# Luchtkwaliteitsonderzoek Rondweg 4 & De Haar 5, Witharen

Almelo, Groningen, Utrecht, Zwolle
0546 - 45 44 66 | info@bjz.nu | www.bjz.nu

11-11-2025

Status: Definitief

# LUCHTKWALITEITSONDERZOEK
# RONDWEG 4 & DE HAAR 5, WITHAREN

| | |
|---|---|
| Auteur | BJZ.nu |
| Status: | Definitief |
| Datum: | 11-11-2025 |
| Projectnummer: | 2025-020 |

BJZ.nu
ruimtelijke plannen en advies
Almelo, Groningen, Utrecht, Zwolle
0546 - 45 44 66 | info@bjz.nu | www.bjz.nu

## INHOUDSOPGAVE

**HOOFDSTUK 1 INLEIDING ..... 4**

**HOOFDSTUK 2 WET- EN REGELGEVING ..... 5**

2.1 ALGEMEEN ..... 5
2.2 NIET IN BETEKENENDE MATE BIJDRAGEN ..... 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 ..... 8
3.3 OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN ..... 8
3.4 REKENMETHODE ..... 10

**HOOFDSTUK 4 REKENRESULTATEN EN BEOORDELING ..... 12**

**HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE ..... 13**

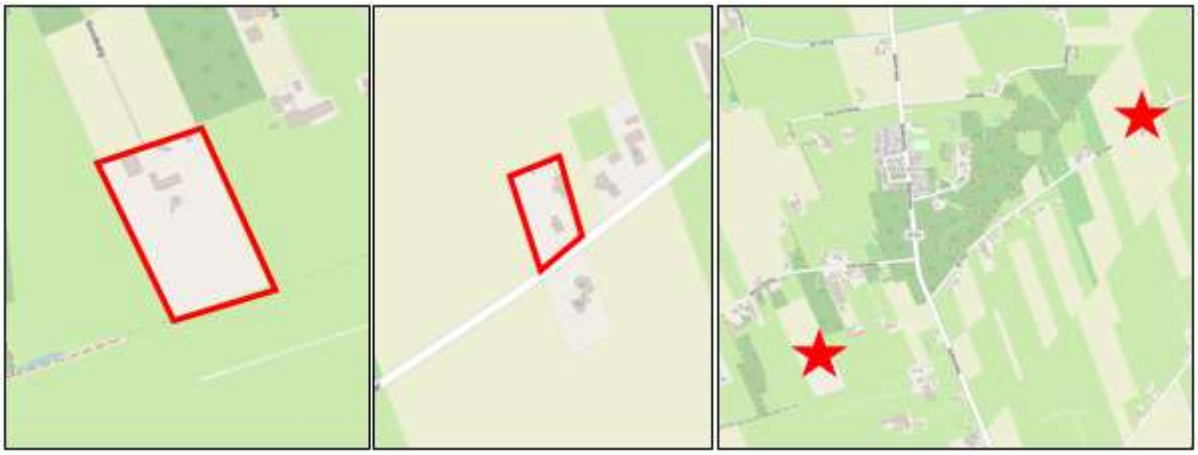
**BIJLAGEN BIJ HET ONDERZOEK ..... 14**

BIJLAGE 1 EMISSIE VEEHOUDERIJEN EN INVOERGEGEVENS ..... 14
BIJLAGE 2 REKENMODEL ..... 22
BIJLAGE 3 MODEL- EN ITEMEIGENSCHAPPEN ..... 23
BIJLAGE 4 REKENRESULTATEN ..... 24

# HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Voorliggend luchtkwaliteitsonderzoek heeft betrekking op de percelen gelegen aan de Rondweg 4 en De Haar 5 in Witharen. Op het perceel aan de Rondweg 4 wordt een pelsdierhouderij gesloopt, waarvoor drie compensatiekavels worden gerealiseerd. Twee van de compensatiewoningen zullen gerealiseerd worden op het perceel van Rondweg 4 en één op het perceel van De Haar 5. De bestaande bedrijfswoning aan de Rondweg 4 wordt daarnaast omgezet naar een reguliere woning.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het plangebied ten opzichte van Witharen en de directe omgeving indicatief weergegeven. De Rondweg 4 is links te zien, De Haar 5 in het midden, en rechts toont de plangebieden (rode sterren) ten opzichte van Witharen.



*Afbeelding 1.1 Ligging van het plangebied ten opzichte van de directe en grotere omgeving (Bron: OpenStreetMap)*

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 liggen, 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 $PM_{10}$, die meer is dan 1,2 µg/m$^3$;
- 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 $PM_{10}$ van 1,2 µg/m$^3$ of minder. Enkele voorbeelden zijn:

- woningen: 1.500 met een enkele ontsluitingsweg;
- woningen: 3.000 met twee ontsluitingswegen;
- kantoren: 100.000 m$^2$ 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 $PM_{10}$ moet dan minder of gelijk zijn aan 1,2 µg/m$^3$.

## 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 ($PM_{10}$ 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 $PM_{10}$ of onder $PM_{2,5}$. Bij $PM_{10}$ 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 $PM_{10}$ en $PM_{2,5}$ opgenomen. Tevens heeft de WHO (Wereldgezondheidsorganisatie) advieswaarden voor $PM_{10}$ en $PM_{2,5}$ uitgebracht.

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

| | **Normen Bkl (µg/m³)** | **WHO advieswaarde (µg/m³)** |
|---|---|---|
| **$PM_{10}$ µg/m³ jaargemiddeld** | 40 | 15 |
| **$PM_{2,5}$ µg/m³ jaargemiddeld** | 25 | 5 |

Voor $PM_{10}$ 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 2025 in procedure gebracht zal worden. In de berekening wordt daarom 2025 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

Het voornemen bestaat om op het perceel van de Rondweg 4 een voormalige pelsdierhouderij te slopen. Het gaat hierbij om 1.325 m2 aan gebouwen en 12.100 m2 aan sheds; lage, open stallen, speciaal ingericht voor het houden van pelsdieren. Op het perceel wil de initiatiefnemer twee nieuwe woningen met bijgebouwen realiseren. De bestaande bedrijfswoning wordt daarnaast omgezet naar een reguliere woning. Aan De Haar 5 vindt geen verbouwing plaats, maar wordt de kavel opgesplitst en krijgt een bestaande schuur (die reeds als woning gebruikt wordt) een woonbestemming.

In afbeelding 3.1 is het erfinrichtingsplan voor de Rondweg 4 weergegeven In afbeelding 3.2 is het erfinrichtingsplan van De Haar 5 weergegeven.




*Afbeelding 3.1 Erfinrichtingsplan De Rondweg 4 (Bron: De Erfontwikkelaar)*




*Afbeelding 3.2 Erfinrichtingsplan De Haar 5 (Bron: Erfontwikkelaar)*

## 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 km$^2$ 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 tabellen hieronder weergegeven.

**Rondweg 4**

| Parameter | Achtergrondwaarde [µg/m$^3$] 2025 |
|---|---|
| $PM_{10}$ µg/m$^3$ jaargemiddeld | 13,5817 |
| $PM_{2,5}$ µg/m$^3$ jaargemiddeld | 7,127 |

**De Haar 5**

| Parameter | Achtergrondwaarde [µg/m$^3$] 2025 |
|---|---|
| $PM_{10}$ µg/m$^3$ jaargemiddeld | 13,5517 |
| $PM_{2,5}$ µg/m$^3$ jaargemiddeld | 7,106 |

De emissie van veehouderijen zijn dus in de achtergrondconcentratie verwerkt, maar zijn uitgevlakt over een oppervlakte van 1 km$^2$.

## 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:

### Rondweg 4

- Witharenweg 13/Rondweg 3;
- Balkerweg 30;
- Balkerweg 41;
- Witharenweg 19;
- Witharenweg 26;
- Witharenweg 29;
- Olde Venneweg 3;
- De Haar 4;
- Balkerweg 25;
- Balkerweg 29;
- Beltweg 4;
- De Haar 1;
- De Haar 11;
- De Haar 21;
- De Leiding 4;
- De Leiding 8;
- De Leiding 9;
- De Leiding 12;
- Dwarsdijk 2-2A;
- Dwarsdijk 3-4
- Dwarsdijk 5;
- Emslandweg 7;
- Emslandweg 10;
- Emslandweg 12A;
- Maatschappijwijk 2;
- Maatschappijwijk 16;
- Stenenburg 1;
- Stenenburg 3-3A;
- Wethouder Petterweg 5;
- Wethouder Petterweg 6;
- Wethouder Petterweg 8;
- Wethouder Petterweg 9;
- Wethouder Petterweg 15;
- Woestendijk 2;
- Woestendijk 5;
- Woestendijk 6A;
- Woestendijk 7;
- Witharenweg 28.

### De Haar 5

- Wethouder Pettenweg 10-10a;
- De Haar 4;
- Maatschappijwijk 14;
- Maatschappijwijk 16;
- Beltweg 4;
- De Haar 1;
- De Haar 8;
- De Haar 11;
- De Haar 21;

- De Haar 26;
- Wethouder Petterweg 8;
- Wethouder Petterweg 15;
- Ommerkanaal Oost 20;
- Ommerkanaal Oost 35;
- Arriërveldsweg 13;
- Balkerweg 36;
- Balkerweg 38;
- Balkerweg 41;
- De Leiding 8;
- Dwarsdijk 2-2A;
- Dwarsdijk 3-4;
- Dwarsdijk 5;
- Maatschappijwijk 2;
- Olde Venneweg 3;
- Ommerkanaal Oost 14;
- Ommerkanaal Oost 16;
- Stenenburg 1;
- Wethouder Petterweg 5;
- Wethouder Petterweg 6;
- Wethouder Petterweg 9;
- Woestendijk 6A;
- Woestendijk 7;
- Witharenweg 18;
- Witharenweg 19;
- Witharenweg 20;
- Maatschappijwijk 17;
- Maatschappijwijk 19;
- Maatschappijwijk 34;
- Maatschappijwijk 36;
- Maatschappijwijk 40;
- Ommerkanaal 57;
- Vierde Blok 2A;
- Witharenweg 13/Rondweg 3.

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 2025 (Stacks+) kan de emissie van industriële, agrarische of andere oppervlaktebronnen worden berekend. Dit programma[1] 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 0,15 meter voor de Rondweg 4 en 0,08 voor De Haar 5. 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:

[1] Bijlage XIXa van de Omgevingsregeling

- Schoorstenen met bijbehorende emissie gelegen op de stal met de betreffende dieren, die het dichtst gelegen bij het plangebied liggen;
- Voor het plangebied zijn 16 verschillende coördinaten behorend bij de hoekpunten van de woningen opgenomen.

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

# HOOFDSTUK 4 REKENRESULTATEN EN BEOORDELING

Hieronder zijn in de tabellen 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.

## Rondweg 4

| Stof | $PM_{10}$ | | $PM_{2,5}$ |
|---|---|---|---|
| **Situatie** | **Jaargemiddelde concentratie µg/m3** | **Aantal overschrijdingen** | **Jaargemiddelde concentratie µg/m3** |
| **Norm** | 40 | 35 | 25 |
| **Rekenresultaat** | 14,8436 | 6 | 8,4019 |

## De Haar 5

| Stof | $PM_{10}$ | | $PM_{2,5}$ |
|---|---|---|---|
| **Situatie** | **Jaargemiddelde concentratie µg/m3** | **Aantal overschrijdingen** | **Jaargemiddelde concentratie µg/m3** |
| **Norm** | 40 | 35 | 25 |
| **Rekenresultaat** | 14,0258 | 6 | 7,5802 |

Deze rekenresultaten zijn zonder gebruik te hebben gemaakt van de zeezoutcorrectie en de dubbeltellingscorrectie bepaald. De imissiebijdragen 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 bijbehorend plan. Ten aanzien van de WHO advieswaarden wordt voor de jaargemiddelde concentratie $PM_{2,5}$ en $PM_{10}$ niet voldaan. Uit de GCN en GDN blijkt dat de jaargemiddelde concentratie van $PM_{2,5}$ en $PM_{10}$ 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 $PM_{2,5}$ en $PM_{10}$.

# HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

BJZ.nu heeft een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd naar de haalbaarheid van het plan om 3 woningen te realiseren aan de Rondweg 4 in Witharen (twee woningen) en De Haar 5 (1 woning). 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.

**Rondweg 4**

De berekende fijnstofimissie voor $PM_{10}$ bedraagt ten hoogste 14,8436 µg/m$^3$. Voor $PM_{2,5}$ is het hoogste berekende rekenresultaat 8,4019 µg/m$^3$. Voor $PM_{10}$ geldt dat het 24-uursgemiddelde 6 keer per jaar wordt overschreden.

**De Haar 5**

De berekende fijnstofimissie voor $PM_{10}$ bedraagt ten hoogste 14,0258 µg/m$^3$. Voor $PM_{2,5}$ is het hoogste berekende rekenresultaat 7,5802 µg/m$^3$. Voor $PM_{10}$ 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 $PM_{2,5}$ en $PM_{10}$ 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 bijbehorend plan.

# BIJLAGEN BIJ HET ONDERZOEK

## Bijlage 1 Emissie veehouderijen en invoergegevens

**Rondweg 4**

| Adres | RAV-code | Dieren | PM totaal (g/jaar) | PM (kg/jaar) | PM (kg/s) totaal |
|---|---|---|---|---|---|
| Witharenweg 13 | E 4.2 | 11.850 | 391050,00 | 391,05 | |
| | E 4.4.1 | 21.100 | 696300,00 | 696,30 | |
| | | | | | 0,00003448 |
| Rondweg 3 | D 3.2.1 | 440 | 67320,00 | 67,32 | |
| | D 3.2.7.1.2 | 450 | 68850 | 68,85 | |
| | | | | | 0,00000432 |
| Balkerweg 30 | A 1.100 | 190 | 28.120,00 | 28,12 | |
| | A 2.100 | 150 | 5.700,00 | 5,7 | |
| | | | | | 0,00000107 |
| Balkerweg 41 | A 3.100 | 30 | 1.140,00 | 1,14 | 0,00000003 |
| Witharenweg 19 | A 1.100 | 39 | 5.772,00 | 5,77 | |
| | A 3.100 | 33 | 1.254,00 | 1,25 | |
| | A 6.100 | 2 | 340,00 | 0,34 | |
| | D 3.100 | 632 | 96.696,00 | 96,70 | |
| | | | | | 0,00000329 |
| Witharenweg 26 | A 1.100 | 75 | 11.100,00 | 11,10 | |
| | A 3.100 | 45 | 1.710,00 | 1,71 | |
| | | | | | 0,00000041 |
| Witharenweg 29 | A 1.100 | 200 | 29.600,00 | 29,6 | |
| | A 2.100 | 113 | 4.294,00 | 4,29 | |
| | | | | | 0,00000107 |
| Olde Venneweg 3 | D 3.100 | 455 | 69.615,00 | 69,62 | |
| | D 3.2.14 | 440 | 43.560,00 | 43,56 | |
| | A 3.100 | 40 | 1.710,00 | 1,71 | |
| | A 2.100 | 30 | 1.520,00 | 1,52 | |
| | | | | | 0,00000369 |
| De Haar 4 | A 3.100 | 83 | 3154,00 | 3,154 | 0,0000001 |
| Balkerweg 25 | A 4.5.4 | 676 | 58.136,00 | 58,136 | |
| | D 3.100 | 944 | 165.200,00 | 165,2 | |
| | | | | | 0,00000708 |
| Balkerweg 29 | A 1.6 | 69 | 10212 | 10,212 | |
| | A 1.100 | 57 | 8436 | 8,436 | |
| | A 3.100 | 27 | 891 | 0,891 | |
| | | | | | 0,00000062 |
| Beltweg 4 | A 2.100 | 21 | 798 | 0,798 | |
| | A 3.100 | 30 | 990 | 0,99 | |
| | | | | | 0,00000006 |
| De Haar 1 | A 1.100 | 35 | 5180 | 5,18 | |
| | A 3.100 | 25 | 825 | 0,825 | |
| | | | | | 0,00000019 |
| De Haar 11 | A 2.100 | 4 | 152 | 0,153 | |
| | A 3.100 | 4 | 132 | 0,132 | |
| | | | | | 0,00000001 |
| De Haar 21 | A 7.100 | 39 | 6630 | 6,63 | |
| | D 3.2.15.4 | 4300 | 752500 | 752,5 | |
| | | | | | 0,00002407 |
| De Leiding 4 | A 1.100 | 40 | 5920 | 5,92 | |
| | A 3.100 | 44 | 1452 | 1,452 | |
| | A 4.100 | 65 | 5590 | 5,59 | |
| | | | | | 0,00000041 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| De Leiding 8 | A 7.100 | 35 | 5950 | 5,95 | |
| | D 1.1.9 | 5341 | 299096 | 299,096 | |
| | D 1.1.15.4 | 1104 | 81696 | 81,696 | |
| | D 1.2.6 | 84 | 6216 | 6,216 | |
| | D 1.2.15 | 164 | 12136 | 12,136 | |
| | D 1.2.17.4 | 84 | 6216 | 6,216 | |
| | D 1.2.20 | 48 | 3552 | 3,552 | |
| | D 1.3.11 | 1023 | 75702 | 75,702 | |
| | D 1.3.12.4 | 238 | 17612 | 17,612 | |
| | D 2.4.4 | 3 | 480 | 0,48 | |
| | | | | | 0,00001613 |
| De Leiding 9 | A 2.100 | 35 | 1330 | 1,33 | |
| | A 3.100 | 36 | 1188 | 1,188 | |
| | A 7.100 | 1 | 170 | 0,17 | |
| | | | | | 0,00000009 |
| De Leiding 12 | A 1.100 | 150 | 22200 | 22,2 | |
| | A 3.100 | 90 | 2970 | 2,97 | |
| | | | | | 0,0000008 |
| Dwarsdijk 2-2A | A 3.100 | 900 | 29700 | 29,7 | |
| | A 5.100 | 866 | 147220 | 147,22 | |
| | D 5.100 | 2174 | 332622 | 332,622 | |
| | | | | | 0,00001616 |
| Dwarsdijk 3-4 | D 1.1.4.1 | 960 | 71040 | 71,04 | |
| | D 1.1.12.3 | 648 | 47952 | 47,952 | |
| | D 1.1.15.4 | 2240 | 165760 | 165,76 | |
| | D 1.12.3 | 32 | 2368 | 2,368 | |
| | D 1.17.4 | 168 | 12432 | 12,432 | |
| | D 1.2.100 | 48 | 3552 | 3,552 | |
| | D 2.4.4 | 1 | 160 | 0,16 | |
| | D 2.100 | 3 | 480 | 0,48 | |
| | D 1.3.12.4 | 724 | 53576 | 53,576 | |
| | D 1.3.100 | 307 | 22718 | 22,718 | |
| | D 1.3.101 | 32 | 2368 | 2,368 | |
| | D 3.100 | 114 | 19950 | 19,95 | |
| | | | | | 0,00001276 |
| Dwarsdijk 5 | D 1.1.14 | 1100 | 81400 | 81,4 | |
| | D 3.2.14 | 9590 | 1678250 | 1678,25 | |
| | | | | | 0,0000558 |
| Emslandweg 7 | A 3.100 | 7 | 231 | 0,231 | |
| | D 1.1.3 | 819 | 45864 | 45,864 | |
| | D 1.1.4.1 | 828 | 61272 | 61,272 | |
| | | | | | 0,0000034 |
| Emslandweg 10 | A 1.100 | 27 | 3996 | 3,996 | |
| | A 2.100 | 23 | 874 | 0,874 | |
| | A 5.2 | 830 | 141100 | 141,1 | |
| | A 5.100 | 30 | 5100 | 5,1 | |
| | | | | | 0,00000479 |
| Emslandweg 12A | A 3.100 | 207 | 6831 | 6,831 | |
| | D 3.2.14 | 1512 | 264600 | 264,6 | |
| | D 3.100 | 468 | 81900 | 81,9 | |
| | | | | | 0,0000112 |
| Maatschappijwijk 2 | A 3.100 | 50 | 1650 | 1,65 | 0,00000005 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Maatschappijwijk 16 | E 5.10 | 101490 | 2232780 | 2232,78 | |
| | E 5.100 | 23000 | 506000 | 506 | |
| | | | | | 0,00008685 |
| Stenenburg 1 | A 1.100 | 196 | 29008 | 29,008 | |
| | A 3.100 | 133 | 4389 | 4,389 | |
| | | | | | 0,00000011 |
| Stenenburg 3-3A | A 1.100 | 196 | 29008 | 29,008 | |
| | A 3.100 | 133 | 4389 | 4,389 | |
| | | | | | 0,00000011 |
| Wethouder Petterweg 5 | A 1.100 | 244 | 36112 | 36,112 | |
| | A 3.100 | 163 | 5379 | 5,379 | |
| | | | | | 0,00000131 |
| Wethouder Petterweg 6 | A 3.100 | 62 | 2046 | 2,046 | 0,0000006 |
| Wethouder Petterweg 8 | D 1.2.6 | 16 | 1184 | 1,184 | |
| | D 1.3.1 | 49 | 2744 | 2,744 | |
| | D 1.2.100 | 48 | 3552 | 3,552 | |
| | D 1.3.100 | 143 | 8008 | 8,008 | |
| | D 2.100 | 2 | 320 | 0,32 | |
| | D 3.100 | 39 | 6825 | 6,825 | |
| | | | | | 0,00000072 |
| Wethouder Petterweg 9 | A 4.100 | 12 | 1032 | 1,032 | 0,00000003 |
| Wethouder Petterweg 15 | A 1.100 | 65 | 9620 | 9,62 | |
| | A 3.100 | 35 | 1155 | 1,155 | |
| | | | | | 0,00000034 |
| Woestendijk 2 | A 2.100 | 20 | 760 | 0,76 | |
| | A 3.100 | 60 | 1980 | 1,98 | |
| | | | | | 0,00000009 |
| Woestendijk 5 | A 3.100 | 50 | 1650 | 1,65 | |
| | A 4.100 | 20 | 1720 | 1,72 | |
| | A 7.100 | 15 | 2550 | 2,55 | |
| | | | | | 0,00000019 |
| Woestendijk 6A | E 2.11.1 | 60000 | 5040000 | 5040 | |
| | E 2.11.2.1 | 24000 | 2106000 | 2106 | |
| | | | | | 0,00022659 |
| Woestendijk 7 | D 1.1.12.3 | 1785 | 132090 | 132 | |
| | D 1.2.5 | 98 | 7252 | 7,252 | |
| | D 1.3.1 | 28 | 1568 | 1,568 | |
| | D 1.3.9.2 | 276 | 20424 | 20,434 | |
| | D 2.100 | 1 | 160 | 0,16 | |
| | D 3.2.7.2.1 | 2462 | 430850 | 430,85 | |
| | D 3.2.7.2.2 | 240 | 42000 | 42 | |
| | D 3.2.14 | 1946 | 340550 | 340,55 | |
| | | | | | 0,00003091 |
| Witharenweg 28 | A 2.100 | 14 | 532 | 0,532 | |
| | A 3.100 | 10 | 330 | 0,33 | |
| | D 3.2.7.1.2 | 468 | 81900 | 81,9 | |
| | D 3.2.8 | 312 | 54600 | 54,6 | |
| | D 3.100 | 130 | 22750 | 22,75 | |
| | | | | | 0,00000508 |

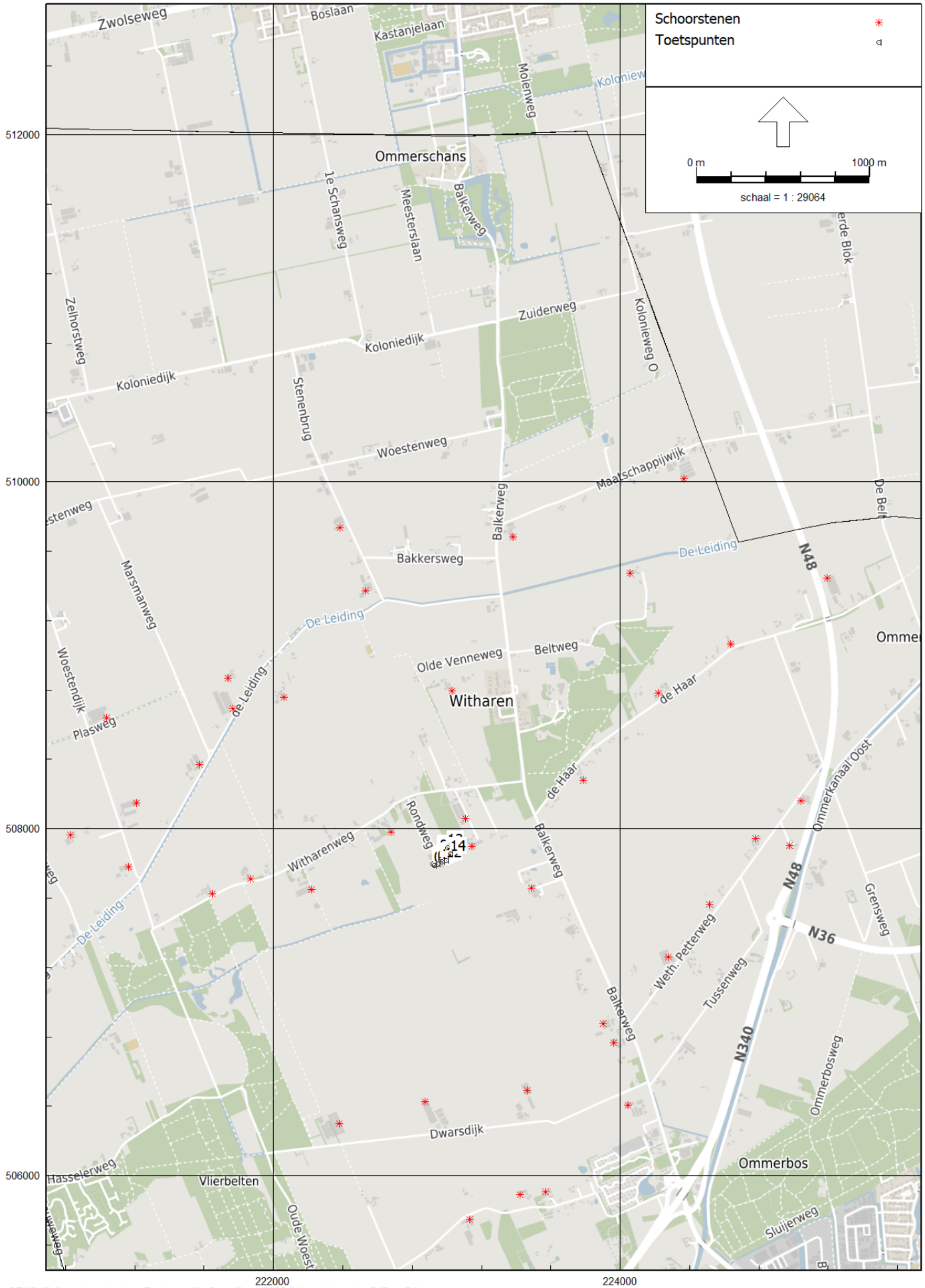
**De Haar 5**

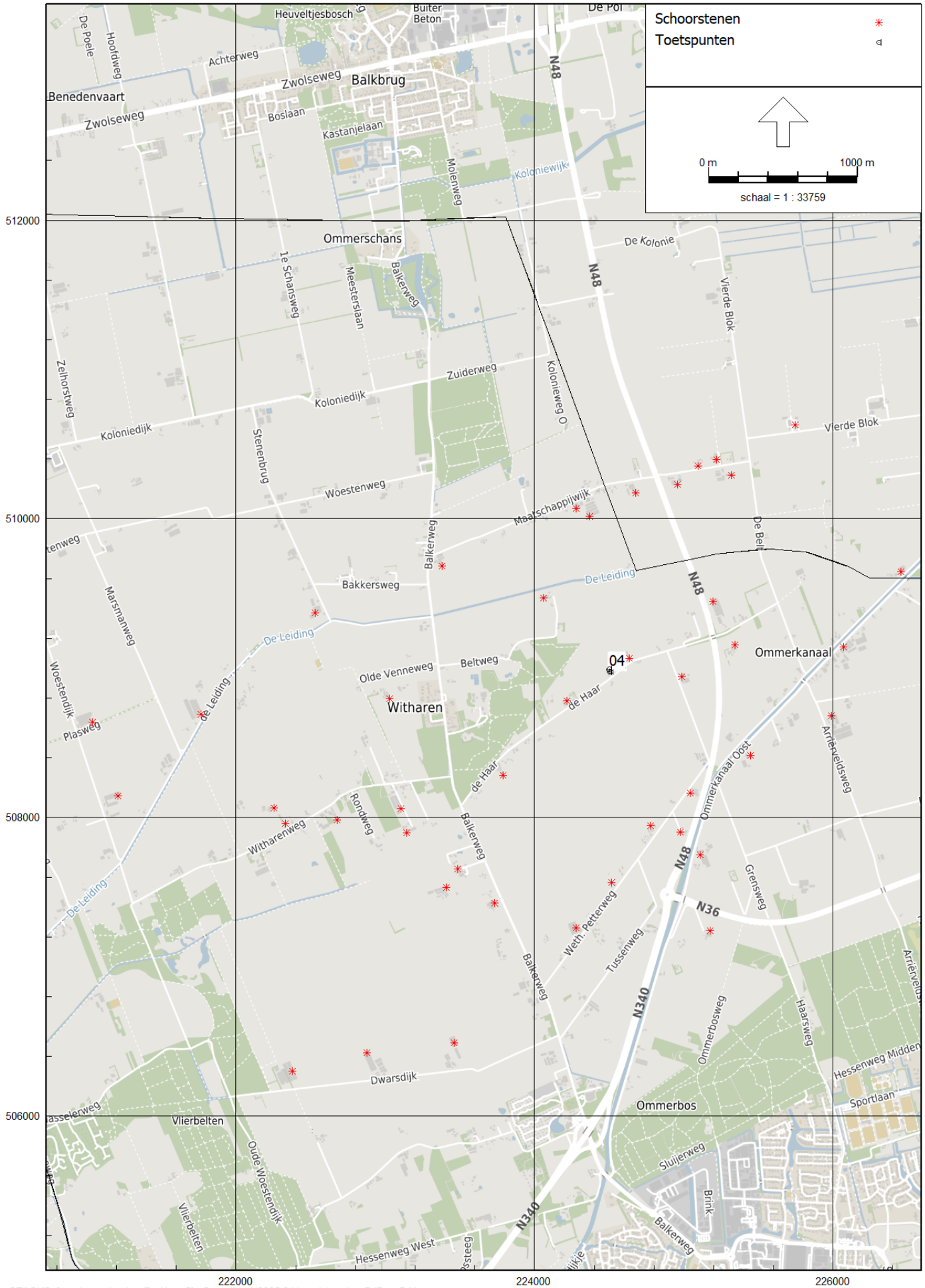
| Adres | RAV-code | Dieren | PM totaal (g/jaar) | PM (kg/jaar) | PM (kg/s) totaal |
|---|---|---|---|---|---|
| Wethouder Pettenweg 10-10a | A 1.100 | 85 | 12580 | 12,58 | |
| | A 3.100 | 47 | 1786 | 1,786 | |
| | | | | | 0,00000046 |
| De Haar 4 | A 3.100 | 83 | 3154 | 3,154 | 0,0000001 |
| Maatschappijwijk 14 | A 1.100 | 162 | 23976 | 23,976 | |
| | A 3.100 | 87 | 3306 | 3,306 | |
| | | | | | 0,00000096 |
| Maatschappijwijk 16 | E 5.10 | 101490 | 2232780 | 2232,78 | |
| | E 5.100 | 23000 | 506000 | 506 | |
| | | | | | 0,00008685 |
| Beltweg 4 | A 2.100 | 21 | 798 | 0,798 | |
| | A 3.100 | 30 | 990 | 0,99 | |
| | | | | | 0,00000006 |
| De Haar 1 | A 1.100 | 35 | 5180 | 5,18 | |
| | A 3.100 | 25 | 825 | 0,825 | |
| | | | | | 0,00000019 |
| | | | | | |
| De Haar 8 | A 1.100 | 40 | 5920 | 5,92 | 0,00000019 |
| De Haar 11 | A 2.100 | 4 | 152 | 0,153 | |
| | A 3.100 | 4 | 132 | 0,132 | |
| | | | | | 0,00000001 |
| De Haar 21 | A 7.100 | 39 | 6630 | 6,63 | |
| | D 3.2.15.4 | 4300 | 752500 | 752,5 | |
| | | | | | 0,00002407 |
| De Haar 26 | A 6.100 | 50 | 8500 | 8,5 | 0,00000027 |
| Wethouder Petterweg 8 | D 1.2.6 | 16 | 1184 | 1,184 | |
| | D 1.3.1 | 49 | 2744 | 2,744 | |
| | D 1.2.100 | 48 | 3552 | 3,552 | |
| | D 1.3.100 | 143 | 8008 | 8,008 | |
| | D 2.100 | 2 | 320 | 0,32 | |
| | D 3.100 | 39 | 6825 | 6,825 | |
| | | | | | 0,00000078 |
| Wethouder Petterweg 15 | A 1.100 | 65 | 9620 | 9,62 | |
| | A 3.100 | 35 | 1155 | 1,155 | |
| | | | | | 0,00000034 |
| Ommerkanaal Oost 20 | A 1.100 | 138 | 20424 | 20,424 | |
| | A 3.100 | 50 | 1650 | 1,65 | |
| | A 7.100 | 1 | 170 | 0,17 | |
| | | | | | 0,00000071 |
| Ommerkanaal Oost 35 | A 1.100 | 241 | 35668 | 35,668 | |
| | A 3.100 | 188 | 6204 | 6,204 | |
| | E 4.4.1 | 15900 | 683700 | 683,7 | |
| | | | | | 0,00002301 |
| Arriërveldsweg 13 | D 3.2.14 | 2960 | 518000 | 518 | |
| | D 3.2.7.2.1 | 4774 | 835450 | 835,45 | |
| | | | | | 0,00004292 |
| Balkerweg 36 | A 1.29 | 26 | 3848 | 3,848 | |
| | A 1.100 | 114 | 16872 | 16,872 | |
| | A 2.100 | 109 | 4142 | 4,142 | |
| | | | | | 0,00000079 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Balkerweg 38 | A 1.100 | 30 | 4440 | 4,44 | |
| | A 2.100 | 4 | 152 | 0,152 | |
| | A 3.100 | 35 | 1155 | 1,155 | |
| | | | | | 0,00000018 |
| Balkerweg 41 | A 3.100 | 30 | 1.140,00 | 1,14 | 0,00000003 |
| De Leiding 8 | A 7.100 | 35 | 5950 | 5,95 | |
| | D 1.1.9 | 5341 | 299096 | 299,096 | |
| | D 1.1.15.4 | 1104 | 81696 | 81,696 | |
| | D 1.2.6 | 84 | 6216 | 6,216 | |
| | D 1.2.15 | 164 | 12136 | 12,136 | |
| | D 1.2.17.4 | 84 | 6216 | 6,216 | |
| | D 1.2.20 | 48 | 3552 | 3,552 | |
| | D 1.3.11 | 1023 | 75702 | 75,702 | |
| | D 1.3.12.4 | 238 | 17612 | 17,612 | |
| | D 2.4.4 | 3 | 480 | 0,48 | |
| | | | | | 0,00001613 |
| Dwarsdijk 2-2A | A 3.100 | 900 | 29700 | 29,7 | |
| | A 5.100 | 866 | 147220 | 147,22 | |
| | D 5.100 | 2174 | 332622 | 332,622 | |
| | | | | | 0,00001616 |
| Dwarsdijk 3-4 | D 1.1.4.1 | 960 | 71040 | 71,04 | |
| | D 1.1.12.3 | 648 | 47952 | 47,952 | |
| | D 1.1.15.4 | 2240 | 165760 | 165,76 | |
| | D 1.12.3 | 32 | 2368 | 2,368 | |
| | D 1.17.4 | 168 | 12432 | 12,432 | |
| | D 1.2.100 | 48 | 3552 | 3,552 | |
| | D 2.4.4 | 1 | 160 | 0,16 | |
| | D 2.100 | 3 | 480 | 0,48 | |
| | D 1.3.12.4 | 724 | 53576 | 53,576 | |
| | D 1.3.100 | 307 | 22718 | 22,718 | |
| | D 1.3.101 | 32 | 2368 | 2,368 | |
| | D 3.100 | 114 | 19950 | 19,95 | |
| | | | | | 0,00001276 |
| Dwarsdijk 5 | D 1.1.14 | 1100 | 81400 | 81,4 | |
| | D 3.2.14 | 9590 | 1678250 | 1678,25 | |
| | | | | | 0,0000558 |
| Maatschappijwijk 2 | A 3.100 | 50 | 1650 | 1,65 | 0,00000005 |
| Olde Venneweg 3 | D 3.100 | 455 | 69.615,00 | 69,62 | |
| | D 3.2.14 | 440 | 43.560,00 | 43,56 | |
| | A 3.100 | 40 | 1.710,00 | 1,71 | |
| | A 2.100 | 30 | 1.520,00 | 1,52 | |
| | | | | | 0,00000369 |
| Ommerkanaal Oost 14 | A 4.100 | 74 | 6.364,00 | 6,364 | 0,0000002 |
| Ommerkanaal Oost 16 | A 4.100 | 89 | 7.654,00 | 7,654 | |
| | A 6.100 | 10 | 1700 | 1,7 | |
| | | | | | 0,0000003 |
| Stenenburg 1 | A 1.100 | 196 | 29008 | 29,008 | |
| | A 3.100 | 133 | 4389 | 4,389 | |
| | | | | | 0,00000011 |
| Wethouder Petterweg 5 | A 1.100 | 244 | 36112 | 36,112 | |
| | A 3.100 | 163 | 5379 | 5,379 | |
| | | | | | 0,00000131 |
| Wethouder Petterweg 6 | A 3.100 | 62 | 2046 | 2,046 | 0,0000006 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Wethouder Petterweg 9 | A 4.100 | 12 | 1032 | 1,032 | 0,00000003 |
| Woestendijk 6A | E 2.11.1 | 60000 | 5040000 | 5040 | |
| | E 2.11.2.1 | 24000 | 2106000 | 2106 | |
| | | | | | 0,00022659 |
| Woestendijk 7 | D 1.1.12.3 | 1785 | 132090 | 132 | |
| | D 1.2.5 | 98 | 7252 | 7,252 | |
| | D 1.3.1 | 28 | 1568 | 1,568 | |
| | D 1.3.9.2 | 276 | 20424 | 20,434 | |
| | D 2.100 | 1 | 160 | 0,16 | |
| | D 3.2.7.2.1 | 2462 | 430850 | 430,85 | |
| | D 3.2.7.2.2 | 240 | 42000 | 42 | |
| | D 3.2.14 | 1946 | 340550 | 340,55 | |
| | | | | | 0,00003091 |
| Witharenweg 18 | D 3.1 | 782 | 136850 | 136,85 | |
| | D 3.100 | 220 | 38500 | 38,5 | |
| | | | | | 0,00000556 |
| Witharenweg 19 | A 1.100 | 39 | 5.772,00 | 5,77 | |
| | A 3.100 | 33 | 1.254,00 | 1,25 | |
| | A 6.100 | 2 | 340,00 | 0,34 | |
| | D 3.100 | 632 | 96.696,00 | 96,70 | |
| | | | | | 0,00000329 |
| Witharenweg 20 | A 4.100 | 19 | 1.634,00 | 1,634 | |
| | D 3.100 | 480 | 84.000,00 | 84 | |
| | | | | | 0,00000272 |
| Maatschappijwijk 17 | A 1.100 | 19 | 2.812,00 | 2,812 | |
| | A 3.100 | 12 | 396,00 | 0,396 | |
| | | | | | 0,0000001 |
| Maatschappijwijk 19 | A 1.100 | 66 | 9768 | 9,768 | |
| | A 3.100 | 33 | 1089 | 1,089 | |
| | | | | | 0,00000034 |
| Maatschappijwijk 34 | A 1.100 | 120 | 17760 | 17,76 | |
| | A 3.100 | 80 | 2640 | 2,64 | |
| | | | | | 0,00000065 |
| Maatschappijwijk 36 | A 1.100 | 1 | 148 | 0,148 | |
| | C 1.100 | 9 | 90 | 0,09 | |
| | D 3.100 | 4 | 700 | 0,7 | |
| | | | | | 0,00000003 |
| Maatschappijwijk 40 | A 1.100 | 120 | 17760 | 17,76 | |
| | A 2.100 | 80 | 3040 | 3,04 | |
| | | | | | 0,00000066 |
| Ommerkanaal 57 | A 1.100 | 140 | 20720 | 20,72 | |
| | A 3.100 | 70 | 2310 | 2,31 | |
| | | | | | 0,00000073 |
| Vierde Blok 2A | A 1.100 | 120 | 17760 | 17,76 | |
| | A 2.100 | 88 | 3344 | 3,344 | |
| | A 7.100 | 1 | 170 | 0,17 | |
| | | | | | 0,00000067 |
| Witharenweg 13 | E 4.2 | 11.850 | 391050,00 | 391,05 | |
| | E 4.4.1 | 21.100 | 696300,00 | 696,30 | |
| | | | | | 0,00003448 |
| Rondweg 3 | D 3.2.1 | 440 | 67320,00 | 67,32 | |
| | D 3.2.7.1.2 | 450 | 68850 | 68,85 | |
| | | | | | 0,00000432 |

# Bijlage 2 Rekenmodel


Schoorstenen
Toetspunten
0 m
1000 m
schaal = 1 : 29064
Zwolseweg
Boslaan
Kastanjelaan
Molenweg
Ommerschans
1e Schansweg
Meesterslaan
Balkerweg
Zelhorstweg
Koloniedijk
Zuiderweg
Koloniedijk
Stenenbrug
Woestenweg
Kolonieweg O
Maatschappijwijk
Balkerweg
Bakkersweg
De Leiding
Marsmanweg
De Leiding
Olde Venneweg
Beltweg
Witharen
de Haar
Woestendijk
Plasweg
de Leiding
de Haar
Rondweg
Witharenweg
Balkerweg
N48
Ommerkanaal Oost
N48
N36
Grensweg
De Leiding
Weth. Petterweg
Tussenweg
N340
Balkerweg
Ommerbosweg
Dwarsdijk
Hasselerweg
Vlierbelten
Ommerbos
Sluijerweg
512000
510000
508000
506000
222000
224000


Schoorstenen
Toetspunten
0 m
1000 m
schaal = 1 : 33759
512000
510000
508000
506000
222000
224000
226000
Heuveltjesbosch
Buiter Beton
De Poel
Hoofdweg
Achterweg
Zwolseweg
Balkbrug
Benedenvaart
Boslaan
Kastanjelaan
Molenweg
Koloniewijk
N48
Ommerschans
1e Schansweg
Meesterslaan
Balkerweg
De Kolonie
Vierde Blok
Zelhorstweg
Zuiderweg
Koloniedijk
Kolonieweg O
Stenenbrug
Woestenweg
Maatschappijwijk
Bakkersweg
De Leiding
Marsmanweg
Woestendijk
Plasweg
Olde Venneweg
Beltweg
Witharen
04
de Haar
Ommerkanaal
Ommerkanaal Oost
Arriënveldsweg
Witharenweg
Rondweg
Grensweg
N36
Weth. Petterweg
Tussenweg
N340
Ommerbosweg
Haarsweg
Hessenweg Midden
Sportlaan
Dwarsdijk
Ommerbos
Vlierbelten
Oude Woestendijk
Sluijerweg
Brink
Hessenweg West

# Bijlage 3 Model- en itemeigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Rondweg 4

| Model eigenschap | |
|---|---|
| Omschrijving | Rondweg 4 |
| Verantwoordelijke | rblij |
| Rekenmethode | #-1\|Luchtkwaliteit\|STACKS\| |
| Aangemaakt door | rblij op 29-4-2025 |
| Laatst ingezien door | rblij op 12-11-2025 |
| Model aangemaakt met | Geomilieu V2024.1 |
| Referentiejaar | 2025 |
| GCN referentiepunt | X: -999.00 Y: -999.00 |
| Rekenperiode | 1-1-2014 tot 31-12-2023 |
| 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 | 0.15 |
| Steekproefberekening | Nee |
| Berekening met achtergrond | Ja |
| Custom meteo | Nee |
| Store journal files | Nee |
| Custom emission file | Nee |

Commentaar

Model: Rondweg 4
versie van Lucht - Lucht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

| Naam | Omschr. | Hoogte | Int.diam. | Ext.diam. | Emis NOx | Emis PM10 | Emis SO2 | Emis Benz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OVW3 | Olde Veneeweg 3 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000369 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DH4 | De Haar 4 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000010 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WH19 | Witharen 19 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000329 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WH29 | Witharen 29 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000107 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WH26 | Witharen 26 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000041 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| BW41 | Balkerweg 41 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000003 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| BW30 | Balkerweg 30 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000107 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| RW3 | Rondweg 3 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000432 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WHW13 | Witharenweg 13 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00003448 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| BW25 | Balkerweg 25 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000708 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| BW29 | Balkerweg 29 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000062 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| BeW4 | Beltweg 4 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000006 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DH1 | De Haar 1 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000019 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DH11 | De Haar 11 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000001 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DH21 | De Haar 21 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00002407 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DL4 | De Leiding 4 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000041 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DL8 | De Leiding 8 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00001613 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DL9 | De Leiding 9 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000009 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DL12 | De Leiding 12 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000080 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DD2-2A | Dwarsdijk 2-2A | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00001616 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DD3-4 | Dwarsdijk 3-4 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00001276 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DD5 | Dwarsdijk 5 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000558 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| EMW7 | Emslandweg 7 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000034 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| EMW10 | Emslandweg 10 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000479 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| EMW12A | Emslandweg 12A | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00001120 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| MW2 | Maatschappijwijk 2 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000005 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| MW16 | Maatschappijwijk 16 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00008685 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| SB1 | Stenenburg 1 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000011 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| SB3-3A | Stenenburg 3-3A | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000011 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WPW5 | Wethouder Petterweg 5 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000131 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WPW6 | Wethouder Petterweg 6 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000060 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WPW8 | Wethouder Petterweg 8 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000072 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WPW9 | Wethouder Petterweg 9 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000003 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WPW15 | Wethouder Petterweg 15 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000034 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WD2 | Woestendijk 2 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000009 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WD5 | Woestendijk 5 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000019 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WD6A | Woestendijk 6A | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00022659 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WD7 | Woestendijk 7 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00003091 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WHW28 | Witharenweg 28 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000508 | 0,00000000 | 0,00000000 |

Model: Rondweg 4
versie van Lucht - Lucht
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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OVW3 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000369 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DH4 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000010 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WH19 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000329 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WH29 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000107 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WH26 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000041 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| BW41 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000003 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| BW30 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000107 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| RW3 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000432 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WHW13 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00003448 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| BW25 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000708 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| BW29 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000062 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| BeW4 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000006 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DH1 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000019 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DH11 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000001 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DH21 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00002407 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DL4 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000041 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DL8 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00001613 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DL9 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000009 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DL12 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000080 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DD2-2A | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00001616 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DD3-4 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00001276 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DD5 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000558 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| EMW7 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000034 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| EMW10 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000479 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| EMW12A | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00001120 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| MW2 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000005 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| MW16 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00008685 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| SB1 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000011 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| SB3-3A | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000011 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WPW5 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000131 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WPW6 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000060 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WPW8 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000072 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WPW9 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000003 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WPW15 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000034 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WD2 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000009 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WD5 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000019 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WD6A | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00022659 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WD7 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00003091 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WHW28 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000508 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |

Model: Rondweg 4
versie van Lucht - Lucht
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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OVW3 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DH4 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WH19 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WH29 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WH26 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| BW41 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| BW30 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| RW3 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WHW13 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| BW25 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| BW29 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| BeW4 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DH1 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DH11 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DH21 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DL4 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DL8 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DL9 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DL12 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DD2-2A | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DD3-4 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DD5 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| EMW7 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| EMW10 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| EMW12A | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| MW2 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| MW16 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| SB1 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| SB3-3A | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WPW5 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WPW6 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WPW8 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WPW9 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WPW15 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WD2 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WD5 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WD6A | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WD7 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WHW28 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |

Model: Rondweg 4
versie van Lucht - Lucht
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 | Wo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OVW3 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DH4 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WH19 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WH29 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WH26 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| BW41 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| BW30 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| RW3 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WHW13 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| BW25 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| BW29 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| BeW4 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DH1 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DH11 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DH21 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DL4 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DL8 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DL9 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DL12 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DD2-2A | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DD3-4 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DD5 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| EMW7 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| EMW10 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| EMW12A | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| MW2 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| MW16 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| SB1 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| SB3-3A | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WPW5 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WPW6 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WPW8 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WPW9 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WPW15 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WD2 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WD5 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WD6A | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WD7 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WHW28 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |

Model: Rondweg 4
versie van Lucht - Lucht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

| Naam | Do | Vr | Za | Zo | Jan | Feb | Maa | April | Mei | Juni | Juli | Aug | Sep | Okt | Nov | Dec |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OVW3 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DH4 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WH19 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WH29 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WH26 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| BW41 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| BW30 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| RW3 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WHW13 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| BW25 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| BW29 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| BeW4 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DH1 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DH11 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DH21 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DL4 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DL8 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DL9 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DL12 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DD2-2A | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DD3-4 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DD5 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| EMW7 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| EMW10 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| EMW12A | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| MW2 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| MW16 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| SB1 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| SB3-3A | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WPW5 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WPW6 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WPW8 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WPW9 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WPW15 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WD2 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WD5 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WD6A | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WD7 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WHW28 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |

Model: Rondweg 4
versie van Lucht - Lucht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

| Naam | Omschr. | Hoogte |
|---|---|---|
| 01 | Woning 1 | 1,50 |
| 02 | Woning 1 | 1,50 |
| 03 | Woning 1 | 1,50 |
| 04 | Woning 1 | 1,50 |
| 05 | Woning 2 | 1,50 |
| 06 | Woning 2 | 1,50 |
| 07 | Woning 2 | 1,50 |
| 08 | Woning 2 | 1,50 |
| 09 | Woning 3 | 1,50 |
| 10 | Woning 3 | 1,50 |
| 11 | Woning 3 | 1,50 |
| 12 | Woning 3 | 1,50 |
| 13 | 13 | 1,50 |
| 14 | 14 | 1,50 |

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: De Haar 5

| Model eigenschap | |
|---|---|
| Omschrijving | De Haar 5 |
| Verantwoordelijke | rblij |
| Rekenmethode | #-1\|Luchtkwaliteit\|STACKS\| |
| Aangemaakt door | rblij op 29-4-2025 |
| Laatst ingezien door | rblij op 12-11-2025 |
| Model aangemaakt met | Geomilieu V2024.1 |
| Referentiejaar | 2025 |
| GCN referentiepunt | X: -999.00 Y: -999.00 |
| Rekenperiode | 1-1-2014 tot 31-12-2023 |
| 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 | 0.08 |
| Steekproefberekening | Nee |
| Berekening met achtergrond | Ja |
| Custom meteo | Nee |
| Store journal files | Nee |
| Custom emission file | Nee |

Commentaar

Model: De Haar 5
versie van Lucht - Lucht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

| Naam | Omschr. | Hoogte | Int.diam. | Ext.diam. | Emis NOx | Emis PM10 | Emis SO2 | Emis Benz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OVW3 | Olde Veneeweg 3 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000369 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DH4 | De Haar 4 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000010 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WH19 | Witharen 19 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000329 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| BW41 | Balkerweg 41 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000003 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| MSW14 | Maatschappijwijk 14 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000096 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WPW10 | Wethouder Pettenweg 10 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000046 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| RW3 | Rondweg 3 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000432 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WHW13 | Witharenweg 13 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00003448 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| BeW4 | Beltweg 4 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000006 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DH1 | De Haar 1 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000019 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DH11 | De Haar 11 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000001 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DH21 | De Haar 21 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00002407 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DL8 | De Leiding 8 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00001613 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DD2-2A | Dwarsdijk 2-2A | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00001616 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DD3-4 | Dwarsdijk 3-4 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00001276 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DD5 | Dwarsdijk 5 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000558 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| MW2 | Maatschappijwijk 2 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000005 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| MW16 | Maatschappijwijk 16 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00008685 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| SB1 | Stenenburg 1 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000011 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WPW5 | Wethouder Petterweg 5 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000131 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WPW6 | Wethouder Petterweg 6 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000060 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WPW8 | Wethouder Petterweg 8 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000072 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WPW9 | Wethouder Petterweg 9 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000003 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WPW15 | Wethouder Petterweg 15 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000034 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WD6A | Woestendijk 6A | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00022659 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WD7 | Woestendijk 7 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00003091 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DH26 | De Haar 26 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000027 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| OKO20 | Ommerkanaal Oost 20 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000071 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| OKO35 | Ommerkanaal Oost 35 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00002301 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| OKO14 | Ommerkanaal Oost 14 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000020 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| OKO16 | Ommerkanaal Oost 16 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000030 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| AVW13 | Arriërveldsweg 13 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00004292 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| BW36 | Balkerweg 36 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000079 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| BW38 | Balkerweg 38 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000018 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WHW18 | Witharenweg 18 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000556 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| WHW20 | Witharenweg 20 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000272 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| MW17 | Maatschappijwijk 17 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000010 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| MW19 | Maatschappijwijk 19 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000034 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| MW34 | Maatschappijwijk 34 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000065 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| MW36 | Maatschappijwijk 36 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000003 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| MW40 | Maatschappijwijk 40 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000066 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| VB2A | Vierde Blok 2A | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000067 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| OK57 | Ommerkanaal 57 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 0,00000000 | 0,00000073 | 0,00000000 | 0,00000000 |

Model: De Haar 5
versie van Lucht - Lucht
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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OVW3 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000369 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DH4 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000010 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WH19 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000329 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| BW41 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000003 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| MSW14 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000096 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WPW10 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000046 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| RW3 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000432 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WHW13 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00003448 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| BeW4 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000006 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DH1 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000019 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DH11 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000001 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DH21 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00002407 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DL8 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00001613 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DD2-2A | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00001616 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DD3-4 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00001276 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DD5 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000558 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| MW2 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000005 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| MW16 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00008685 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| SB1 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000011 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WPW5 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000131 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WPW6 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000060 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WPW8 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000072 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WPW9 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000003 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WPW15 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000034 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WD6A | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00022659 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WD7 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00003091 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| DH26 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000027 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| OKO20 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000071 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| OKO35 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00002301 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| OKO14 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000020 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| OKO16 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000030 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| AVW13 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00004292 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| BW36 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000079 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| BW38 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000018 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WHW18 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000556 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| WHW20 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000272 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| MW17 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000010 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| MW19 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000034 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| MW34 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000065 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| MW36 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000003 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| MW40 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000066 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| VB2A | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000067 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |
| OK57 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000073 | 0,00000000 | False | 0,100 | 285,0 | 0,000 |

Model: De Haar 5
versie van Lucht - Lucht
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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OVW3 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DH4 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WH19 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| BW41 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| MSW14 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WPW10 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| RW3 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WHW13 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| BeW4 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DH1 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DH11 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DH21 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DL8 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DD2-2A | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DD3-4 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DD5 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| MW2 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| MW16 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| SB1 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WPW5 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WPW6 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WPW8 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WPW9 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WPW15 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WD6A | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WD7 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| DH26 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| OKO20 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| OKO35 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| OKO14 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| OKO16 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| AVW13 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| BW36 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| BW38 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WHW18 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| WHW20 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| MW17 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| MW19 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| MW34 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| MW36 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| MW40 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| VB2A | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |
| OK57 | 5,00 | Nee | 8760,00 | False | False | False | False | False | False | True | True | True | True | True |

Model: De Haar 5
versie van Lucht - Lucht
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 | Wo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OVW3 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DH4 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WH19 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| BW41 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| MSW14 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WPW10 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| RW3 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WHW13 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| BeW4 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DH1 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DH11 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DH21 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DL8 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DD2-2A | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DD3-4 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DD5 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| MW2 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| MW16 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| SB1 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WPW5 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WPW6 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WPW8 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WPW9 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WPW15 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WD6A | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WD7 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| DH26 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| OKO20 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| OKO35 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| OKO14 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| OKO16 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| AVW13 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| BW36 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| BW38 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WHW18 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| WHW20 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| MW17 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| MW19 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| MW34 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| MW36 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| MW40 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| VB2A | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |
| OK57 | True | True | True | True | True | True | True | False | False | False | False | False | False | True | True | True |

Model: De Haar 5
versie van Lucht - Lucht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

| Naam | Do | Vr | Za | Zo | Jan | Feb | Maa | April | Mei | Juni | Juli | Aug | Sep | Okt | Nov | Dec |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OVW3 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DH4 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WH19 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| BW41 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| MSW14 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WPW10 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| RW3 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WHW13 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| BeW4 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DH1 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DH11 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DH21 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DL8 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DD2-2A | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DD3-4 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DD5 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| MW2 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| MW16 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| SB1 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WPW5 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WPW6 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WPW8 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WPW9 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WPW15 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WD6A | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WD7 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| DH26 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| OKO20 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| OKO35 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| OKO14 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| OKO16 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| AVW13 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| BW36 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| BW38 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WHW18 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| WHW20 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| MW17 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| MW19 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| MW34 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| MW36 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| MW40 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| VB2A | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |
| OK57 | True | True | False | False | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True | True |

Model: De Haar 5
versie van Lucht - Lucht
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

| Naam | Omschr. | Hoogte |
|---|---|---|
| 01 | Woning 1 | 1,50 |
| 02 | Woning 1 | 1,50 |
| 03 | Woning 1 | 1,50 |
| 04 | Woning 1 | 1,50 |

# Bijlage 4 Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Rondweg 4
Resultaten voor model: Rondweg 4
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2025

| Naam | Omschrijving | X coördinaat | Y coördinaat | Hoogte | PM10 Concentratie [µg/m³] | PM10 Achtergrond [µg/m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Woning 1 | 222947,96 | 507860,69 | 1,5000 | 14,5636 | 13,5816 |
| 02 | Woning 1 | 222957,95 | 507864,99 | 1,5000 | 14,5994 | 13,5816 |
| 03 | Woning 1 | 222951,83 | 507852,85 | 1,5000 | 14,5498 | 13,5816 |
| 04 | Woning 1 | 222962,04 | 507856,72 | 1,5000 | 14,5845 | 13,5816 |
| 05 | Woning 2 | 222920,87 | 507798,03 | 1,5000 | 14,3725 | 13,5816 |
| 06 | Woning 2 | 222940,65 | 507807,81 | 1,5000 | 14,4152 | 13,5817 |
| 07 | Woning 2 | 222926,78 | 507786,75 | 1,5000 | 14,3558 | 13,5817 |
| 08 | Woning 2 | 222946,34 | 507796,42 | 1,5000 | 14,3947 | 13,5817 |
| 09 | Woning 3 | 222965,26 | 507821,46 | 1,5000 | 14,4845 | 13,5817 |
| 10 | Woning 3 | 222987,61 | 507830,81 | 1,5000 | 14,5540 | 13,5817 |
| 11 | Woning 3 | 222973,64 | 507806,63 | 1,5000 | 14,4523 | 13,5816 |
| 12 | Woning 3 | 222996,21 | 507815,02 | 1,5000 | 14,5132 | 13,5817 |
| 13 | 13 | 223005,00 | 507891,00 | 1,5000 | 14,8436 | 13,5617 |
| 14 | 14 | 223021,00 | 507854,00 | 1,5000 | 14,7272 | 13,5616 |

# Bij 4 Rekenresultaten PM10

| | |
|---|---|
| Rapport: | Resultatentabel |
| Model: | Rondweg 4 |
| Resultaten voor model: | Rondweg 4 |
| Stof: | PM10 - Fijnstof |
| Zeezoutcorrectie: | Nee |
| Referentiejaar: | 2025 |

| Naam | PM10 Bronbijdrage [µg/m³] | PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-] |
|---|---|---|
| 01 | 0,9820 | 6,0000 |
| 02 | 1,0178 | 6,0000 |
| 03 | 0,9682 | 6,0000 |
| 04 | 1,0029 | 6,0000 |
| 05 | 0,7909 | 6,0000 |
| 06 | 0,8335 | 6,0000 |
| 07 | 0,7741 | 6,0000 |
| 08 | 0,8130 | 6,0000 |
| 09 | 0,9028 | 6,0000 |
| 10 | 0,9723 | 6,0000 |
| 11 | 0,8707 | 6,0000 |
| 12 | 0,9315 | 6,0000 |
| 13 | 1,2819 | 6,0000 |
| 14 | 1,1656 | 6,0000 |

Rapport: Resultatentabel
Model: Rondweg 4
Resultaten voor model: Rondweg 4
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2025

| Naam | Omschrijving | X coördinaat | Y coördinaat | Hoogte | PM2.5 Concentratie [µg/m³] | PM2.5 Achtergrond [µg/m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Woning 1 | 222947,96 | 507860,69 | 1,5000 | 8,1090 | 7,1270 |
| 02 | Woning 1 | 222957,95 | 507864,99 | 1,5000 | 8,1448 | 7,1270 |
| 03 | Woning 1 | 222951,83 | 507852,85 | 1,5000 | 8,0952 | 7,1270 |
| 04 | Woning 1 | 222962,04 | 507856,72 | 1,5000 | 8,1299 | 7,1270 |
| 05 | Woning 2 | 222920,87 | 507798,03 | 1,5000 | 7,9179 | 7,1270 |
| 06 | Woning 2 | 222940,65 | 507807,81 | 1,5000 | 7,9605 | 7,1270 |
| 07 | Woning 2 | 222926,78 | 507786,75 | 1,5000 | 7,9011 | 7,1270 |
| 08 | Woning 2 | 222946,34 | 507796,42 | 1,5000 | 7,9400 | 7,1270 |
| 09 | Woning 3 | 222965,26 | 507821,46 | 1,5000 | 8,0298 | 7,1270 |
| 10 | Woning 3 | 222987,61 | 507830,81 | 1,5000 | 8,0993 | 7,1270 |
| 11 | Woning 3 | 222973,64 | 507806,63 | 1,5000 | 7,9977 | 7,1270 |
| 12 | Woning 3 | 222996,21 | 507815,02 | 1,5000 | 8,0585 | 7,1270 |
| 13 | 13 | 223005,00 | 507891,00 | 1,5000 | 8,4019 | 7,1200 |
| 14 | 14 | 223021,00 | 507854,00 | 1,5000 | 8,2856 | 7,1200 |

Rapport: Resultatentabel
Model: Rondweg 4
Resultaten voor model: Rondweg 4
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2025

| Naam | PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³] |
|---|---|
| 01 | 0,9820 |
| 02 | 1,0178 |
| 03 | 0,9682 |
| 04 | 1,0029 |
| 05 | 0,7909 |
| 06 | 0,8335 |
| 07 | 0,7741 |
| 08 | 0,8130 |
| 09 | 0,9028 |
| 10 | 0,9723 |
| 11 | 0,8707 |
| 12 | 0,9315 |
| 13 | 1,2819 |
| 14 | 1,1656 |

Rapport: Resultatentabel
Model: De Haar 5
Resultaten voor model: De Haar 5
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2025

| Naam | Omschrijving | X coördinaat | Y coördinaat | Hoogte | PM10 Concentratie [µg/m³] | PM10 Achtergrond [µg/m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Woning 1 | 224502,81 | 508973,74 | 1,5000 | 14,0203 | 13,5516 |
| 02 | Woning 1 | 224510,00 | 508976,97 | 1,5000 | 14,0219 | 13,5517 |
| 03 | Woning 1 | 224495,11 | 508990,15 | 1,5000 | 14,0242 | 13,5516 |
| 04 | Woning 1 | 224502,40 | 508993,38 | 1,5000 | 14,0258 | 13,5516 |

Rapport: Resultatentabel
Model: De Haar 5
Resultaten voor model: De Haar 5
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2025

| Naam | PM10 Bronbijdrage [µg/m³] | PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-] |
|---|---|---|
| 01 | 0,4687 | 6,0000 |
| 02 | 0,4702 | 6,0000 |
| 03 | 0,4726 | 6,0000 |
| 04 | 0,4742 | 6,0000 |

Rapport: Resultatentabel
Model: De Haar 5
Resultaten voor model: De Haar 5
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2025

| Naam | Omschrijving | X coördinaat | Y coördinaat | Hoogte | PM2.5 Concentratie [µg/m³] | PM2.5 Achtergrond [µg/m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Woning 1 | 224502,81 | 508973,74 | 1,5000 | 7,5747 | 7,1060 |
| 02 | Woning 1 | 224510,00 | 508976,97 | 1,5000 | 7,5762 | 7,1060 |
| 03 | Woning 1 | 224495,11 | 508990,15 | 1,5000 | 7,5786 | 7,1060 |
| 04 | Woning 1 | 224502,40 | 508993,38 | 1,5000 | 7,5802 | 7,1060 |

Rapport: Resultatentabel
Model: De Haar 5
Resultaten voor model: De Haar 5
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2025

| Naam | PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³] |
|---|---|
| 01 | 0,4687 |
| 02 | 0,4702 |
| 03 | 0,4726 |
| 04 | 0,4742 |