

Onderzoek geluid en luchtkwaliteit

t.b.v. bestemmingsplan "Transferium-Oost" te Drachten

Auteur : M. de Haan
Datum : 14 september 2015
Ons kenmerk : 2015-FUMO-10703 / 11283 /0038
Status : Gecontroleerd
Versie : 01

In opdracht van:
Gemeente Smallingerland
Postbus 10.000
9200 HA Drachten
Contactpersoon: E. Hoek / E. de Haan

Uitgevoerd door:
FUMO
Postbus 3347
8901 DH Leeuwarden

Bezoekadres:
J.W. de Visserwei 10, Grou

Tel: 0566-750300
E-mail: info@fumo.nl
Website: www.fumo.nl

Contactpersoon: M. de Haan
E-mail: m.dehaan@fumo.nl
Tel: 0566-750452

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
1.1	ligging bestemmingsplan.....	3
2	Normstelling.....	4
2.1	Wet geluidhinder / Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2012 / wegverkeer.	4
2.2	Wettelijk kader wegverkeer.....	4
2.3	Wettelijk kader industrielawaai.....	5
2.4	Wettelijk kader luchtkwaliteit.....	6
2.5	Besluit NIBM.....	6
2.6	Regeling Beoordeling luchtkwaliteit.....	7
2.7	Rekenmethoden.....	7
3	Wegverkeerslawaai.....	8
3.1	Wijze van onderzoek.....	8
3.2	Rekenmodel.....	8
3.3	Verkeersgegevens.....	8
3.4	Wegdekken / snelheden.....	8
3.5	Algemene uitgangspunten.....	9
3.6	Berekeningsresultaten.....	9
4	Industrielawaai.....	11
4.1	Wijze van onderzoek.....	11
4.2	Modelgegevens.....	11
4.3	Algemene uitgangspunten.....	13
4.4	Berekeningsresultaten.....	13
5	Luchtkwaliteit.....	15
5.1	Geen feitelijke of dreigende overschrijding van de grenswaarde.....	15
5.2	Rekenmethodiek.....	18
5.3	Zeezoutcorrectie.....	19
5.4	Snelwegdubbelcorrectie.....	19
5.5	Toetsingspunten.....	19
5.6	Gegevens en uitgangspunten.....	20
5.7	Berekeningsresultaten.....	21
6	Bespreking.....	25
6.1	<i>Wegverkeer</i>	25
6.2	<i>Industrielawaai</i>	25
6.3	Luchtkwaliteit.....	26

Bijlagen

1. Berekeningsresultaten Verkeerslawaaï 2015
2. Berekeningsresultaten Verkeerslawaaï 2025 zonder transferium
3. Berekeningsresultaten Verkeerslawaaï 2025 met transferium
4. Berekeningsresultaten P+R terrein 2015
5. Berekeningsresultaten Transferium 2025
6. Berekeningsresultaten toetsingspunten luchtkwaliteit zichtjaar 2015
7. Berekeningsresultaten toetsingspunten luchtkwaliteit zichtjaar 2025
8. Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens
9. Rekenmodel industrielawaaï / invoergegevens
10. Rekenmodel STACKS / invoergegevens

1 Inleiding

In het kader van de aanpassing van het bestemmingsplan “Kantorenpark Drachten en Bedrijvenpark Noordoostkwadrant” te Drachten, heeft de gemeente Smallingerland aan de FUMO gevraagd onderzoek te doen naar de effecten van een fysieke wijziging van de Ureterpvallaat, de wijziging van de rotonde Lavendelheide en het realiseren van een Transferium aan diezelfde weg . Op de locatie van het Transferium is nu een P+R parkeerlocatie aanwezig.

In het onderzoek zijn de effecten berekend bij de nabijgelegen woningen en kantoren.

Daarnaast heeft de gemeente ook gevraagd om voor het bestemmingsplan inzicht te geven in de luchtkwaliteit ten gevolge van het wegverkeer. In dat onderzoek is de luchtkwaliteit berekend op een aantal toetsingspunten langs de weg. Het doel met deze toetsingspunten is aan te tonen dat op basis van de meest ongunstige situatie geen overschrijdingen plaatsvinden van de grenswaarden.

1.1 ligging bestemmingsplan



2 Normstelling

2.1 Wet geluidhinder / Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2012 / wegverkeer

Met de wijziging per 1 juli 2012 van de Wet geluidhinder (Wgh.) is tevens het reken- en meetvoorschrift geluidhinder gewijzigd (RMG2012).

Voor wegverkeerslawaai geldt de gevelbelasting L_{den} in dB (Europese dosismaat). Deze L_{den} is het resultaat van het gemiddelde van de berekende waarden in de dagperiode, de avondperiode en de nachtperiode, e.e.a. omschreven in de EU richtlijn nr. 2002/49/EG.

De berekening van de geluidsbelasting op de gevels is gedaan op basis van de nieuwe gewijzigde Wgh. en het daarop gebaseerde reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 (RMG2012).

2.2 Wettelijk kader wegverkeer

Een zoneplichtige weg heeft aan weerszijden conform artikel 74 van de Wgh. een wettelijke zonebreedte. Deze is zodanig bepaald dat er gelet op artikel 82 van de Wgh. buiten de zone in het algemeen geen geluidsniveaus voorkomen van meer dan de voorkeurswaarde van 48 dB. De wegen waarvoor een 30 km-regime geldt zijn conform artikel 74 van de Wgh. zonevrij. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn deze wegen toch meegenomen in de beoordeling. Voor een zoneplichtige binnenstedelijke weg met één of twee rijstroken geldt een zonebreedte van 200 m.

De afstand van de wettelijke zonebreedte is onafhankelijk van de verkeersintensiteit en verkeerssnelheid op de betrokken weg en het wegdektype ervan.

Het ligt voor de hand dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor een weg met een verkeersintensiteit van 2.500 mvt/etmaal veel dichterbij de weg is gelegen dan voor een weg met een verkeersintensiteit van bijvoorbeeld 10.000 mvt/etmaal.

De voorkeursgrenswaarde van nieuw te bouwen woningen binnen de zone van wegen is 48 dB. Burgemeester en wethouders kunnen ingevolge artikel 83, lid 2 van de Wgh. een hogere waarde vaststellen, met dien verstande, dat deze, voor nieuw te bouwen woningen, die nog niet zijn geprojecteerd, welke dienen ter vervanging van bestaande woningen, geldt in een stedelijk gebied een maximale hogere waarde van 68 dB ingevolge artikel 83, lid 5 van de Wgh. en in stedelijk gebied langs een (auto)snelweg ten hoogste 63 dB ingevolge artikel 83, lid 6 van de Wgh.

Voor woningen die een geluidsbelasting ondervinden van meer dan de voorkeursgrenswaarde, is een aanvaardbare geluidsbelasting van 48 dB of lager op tenminste één gevel aan te bevelen.

Bij geluidsbelastingen boven de 53 dB dienen de verblijfsruimten evenals de tot de woning behorende buitenruimte zoveel als mogelijk aan de zijde van de woning te worden gesitueerd waar niet de hoogste geluidsbelasting optreedt.

Indien er een hogere waarde wordt vastgesteld, dienen voor wat betreft de geluidwering van de gevels zonnig maatregelen te worden getroffen, welke er voor zorg dragen dat de geluidsbelasting binnen de woning in het verblijfsgebied bij gesloten ramen niet meer bedraagt dan 33 dB (bij wegverkeerslawaai) of 35 dB(A) (bij industrielawaai).

2.2.1 Aftrek wegverkeer conform artikel 110g Wgh. / artikel 3.4 RMG2012

Op grond van de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen, mogen de berekende geluidsbelastingen op de gevels worden gereduceerd. De berekende geluidsbelastingen mogen worden gereduceerd met 2 t/m 4 dB bij wegen met een rijsnelheid van 70 km/uur en hoger en met 5 dB bij wegen met een rijsnelheid van minder dan 70 km/uur.

De ingevolge artikel 110g van de Wgh. en artikel 3.4 van de RMG2012 toe te passen standaardaftrek op de geluidsbelasting vanwege een weg, van de gevel van woningen of van andere geluidsgevoelige gebouwen of aan de grens van geluidsgevoelige terreinen bedraagt tot 1 juli 2018:

- 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 56 dB is;
- 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 57 dB is;
- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting afwijkt van de onder a en b genoemde waarden;
- 5 dB voor de overige wegen;
- 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit en bij toepassing van de artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wgh.

2.2.2 Aftrek banden conform artikel 3.5 RMG2012

Bij de berekening van het geluidsniveau van een weg mag een aftrek worden toegepast vanwege stillere banden. Deze aftrek mag worden toegepast op de wegdekcorrectie en is afhankelijk van de representatieve snelheid van de lichte motorvoertuigen en het wegdek.

Deze aftrek is alleen van toepassing op wegen waarop de rijsnelheid 70 km/h of hoger is. En dit onderzoek is de maximaal toegestane rijsnelheid 50 km/h of lager. Daarom is deze aftrek hier niet van toepassing.

2.3 Wettelijk kader industrielawaai

Het transferium is geen inrichting in de zin van de Wet milieubeheer. Daarom is er geen normstelling van toepassing. Het geluid van de voertuigbewegingen op het transferium moet wel worden beoordeeld voor de planologische afweging. Berekening kan niet via de methode voor wegverkeerslawaai. Daarom is gebruik gemaakt van de methode voor industrielawaai. Ter vergelijking wordt in onderhavig onderzoek voor het maximale geluidniveau echter getoetst aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Voor het maximale geluidsniveau L_{Amax} geldt in het Activiteitenbesluit een normstelling van 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Deze normstelling geldt op de gevel van de omliggende woningen.

2.4 Wettelijk kader luchtkwaliteit

Sinds 15 november 2007 geldt de Wet Luchtkwaliteit (luchtkwaliteitseisen) als onderdeel van de Wet Milieubeheer (Wm.), titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen. In artikel 5.16 van de Wm. is aangegeven hoe en onder welke voorwaarden bestuursorganen bevoegdheden mogen uitoefenen in relatie tot de luchtkwaliteitseisen. Dit geldt dan vooral voor de stoffen NO₂ en PM₁₀.

Indien aannemelijk kan worden gemaakt dat aan één of een combinatie van onderstaande voorwaarden wordt voldaan, is er geen belemmering meer voor het uitvoeren van een besluit:

- a. Er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van de grenswaarde;
- b. Een project leidt – al dan niet per saldo – niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- c. Een project draagt ‘niet in betekenende mate’ bij aan de concentratie van een stof;
- d. Een project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Nb. ‘project’; elke uitoefening van een bevoegdheid of toepassing van een wettelijk voorschrift (van ruimtelijke besluitvorming over te ontwikkelen bestemmingsplannen tot ook vergunningverlening voor inrichtingen).

2.4.1 Grenswaarden PM₁₀/NO₂

In het kader van de Europese luchtkwaliteitsrichtlijn gelden de volgende grenswaarden (geïmplementeerd via de Wet milieubeheer):

- PM₁₀:
 - grenswaarde jaargemiddelde: 40 µg/m³
 - grenswaarde 24-uurgemiddelde: 50 µg/m³ waarbij geldt dat deze maximaal 35 maal per kalenderjaar mag worden overschreden.
- NO₂ per 1 januari 2015:
 - grenswaarde jaargemiddelde: 40 µg/m³
 - grenswaarde uurgemiddelde: 200 µg/m³ als uurgemiddelde concentratie waarbij geldt dat deze maximaal 18 maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

2.4.2 Grenswaarden PM_{2,5}

In het kader van de Europese luchtkwaliteitsrichtlijn gelden de volgende grenswaarden (geïmplementeerd via de Wet milieubeheer) voor de fijnere fractie van fijn stof (PM_{2,5}):

- per 1 januari 2015:
 - grenswaarde jaargemiddelde: 25 µg/m³

2.5 Besluit NIBM

Gelijktijdig met de Wet luchtkwaliteit is tevens het besluit en de regeling Niet In Betekenende Mate (NIBM) van 30 oktober 2007 in werking getreden. Een project draagt ‘Niet In Betekenende Mate’ bij aan de concentratie fijn stof (PM₁₀) of stikstofdioxide (NO₂) in de buitenlucht als het project maximaal 3% van de jaargemiddelde grenswaarde bijdraagt aan de heersende concentratie. Dit betekent dat voor zowel fijn stof als stikstofdioxide feitelijk een toename van 1,2 µg/m³ op de jaargemiddelde concentratie toelaatbaar wordt geacht. Deze grenswaarde geldt sinds het van kracht worden van het NSL.

2.6 Regeling Beoordeling luchtkwaliteit

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (kortweg: Rbl2007) bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. De regeling vereist ook een plan met maatregelen om een goede luchtkwaliteit te bewerkstelligen in geval van overschrijding. In de regeling zijn gestandaardiseerde rekenmethodes opgenomen om concentraties van diverse luchtverontreinigende stoffen te kunnen berekenen. In de regeling zijn ook voorschriften opgenomen voor metingen met betrekking tot meetplaatsen en analyse.

2.7 Rekenmethoden

In de Rbl2007 zijn gestandaardiseerde rekenmethodes opgenomen om concentraties van diverse luchtverontreinigende stoffen te kunnen berekenen. Deze gestandaardiseerde rekenmethodes geven resultaten die rechtsgeldig zijn. Er wordt onderscheid gemaakt tussen drie standaardrekenmethoden met ieder een toepassingsgebied waarbinnen gebruik mag worden gemaakt van de betreffende methode. Standaard rekenmethode 1 (SRM1) en 2 (SRM2) zijn, elk met hun eigen randvoorwaarden, geschikt voor het in kaart brengen van het effect van voertuigbewegingen op de luchtkwaliteit langs wegen. Standaard rekenmethode 3 beschrijft dat voor het berekenen van het effect van industriële bronnen op de luchtkwaliteit van de omgeving het Nieuw Nationaal Model toegepast dient te worden.

3 Wegverkeerslawaaï

3.1 Wijze van onderzoek

Omdat er sprake is van een complexe berekening, is het onderzoek uitgevoerd met behulp van computerprogrammatuur Geomilieu 2.61 gebaseerd op het RMG2012, module verkeerslawaaï. In dit computerprogramma wordt de aftrek conform artikel 3.5 RMG2012 automatisch toegepast.

Om het effect van de fysieke wijziging van het Ureterpvallaat, de rotonde en de realisatie van het Transferium inzichtelijk te maken is er voor gekozen om drie situaties met elkaar te vergelijken.

1. Vergelijking van de huidige situatie als referentiekader en de toekomstige situatie met gewijzigde Ureterpvallaat en rotonde maar zonder Transferium.
2. Vergelijking van de huidige situatie als referentiekader en de toekomstige situatie met gewijzigde Ureterpvallaat en rotonde met het te realiseren Transferium.

De huidige situatie betreft het jaar 2015. Voor de toekomstige situaties is gekozen voor het maatgevende jaar 2025 (*conform het RMG2012 geldt minimaal het tiende jaar na het akoestisch onderzoek*).

3.2 Rekenmodellen

Om het effect van het Transferium inzichtelijk te maken zijn voor de berekening van de gevelbelastingen op de woningen en kantoren drie rekenmodellen gemaakt. Hierbij is uitgegaan van gegevens van de gemeente Smallingerland.

In deze rekenmodellen is de ligging van bestaande wegen, hoogten en andere objecten opgenomen.

3.3 Verkeersgegevens

Voor de berekening van de geluidbelasting is gebruik gemaakt van de gegevens welke door de gemeente Smallingerland ter beschikking zijn gesteld.

Hierbij gaat het dan om de gemiddelde weekdag etmaalintensiteiten, snelheden, wegdekken, hoogte van schermen/wallen en hoogteligging van de wegvakken en een overzicht van het aantal buslijnen dat gebruik gaat maken van het transferium.

Daarbij is gebruik gemaakt van recente verkeerstellingen van de gemeente en het gemeentelijke verkeersmodel 2020. Voor de prognose in 2025 is in overleg met de gemeente de werkdagintensiteit uit het verkeersmodel 2020 jaarlijks met 1,0% opgehoogd tot 2025. Conform de rekenmethode dient bij wegverkeersberekeningen te worden uitgegaan van weekdagintensiteiten.

3.4 Wegdekken / snelheden

Het wegdek op de wegen bestaat uit diverse wegdekken. Het gaat daarbij om SMA 0/11, DAB 0/11, DAB 2/6 en klinkers in keperverband. Voor SMA 0/11, DAB 0/11 en DAB 2/6 is type W0 aangehouden, voor de klinkerverharding in keperverband is type W9a aangehouden.

Voor de wegen bedraagt de aangehouden maximumsnelheid 50 km/uur op de Ureterpvallaat en 30 km/uur op de overige wegen. Deze snelheden zijn in het rekenmodel aangehouden.

3.5 Algemene uitgangspunten

- Toetspunten voor de gevels van de omliggende woningen (1,5 m boven verdiepingshoogte).
- Toetspunten bij de omliggende kantoorgebouwen.
- Reflectie, afscherming en bodemfactoren conform rekenmodel.
- Voor de berekeningen is de bodem, uitgezonderd de bodemgebieden, grotendeels zacht (aangehouden bodemfactor 1.0) en is uitgegaan van 1 reflectie. Uitgebreide intensiteiten, snelheden en andere relevante gegevens zijn als invoergegevens in bijlage 8 weergegeven.

3.6 Berekeningsresultaten

In de tabellen 1 en 2 zijn de hoogst berekende gevelbelastingen op zowel woningen als kantoren opgenomen voor respectievelijk jaren 2015 en 2025. In tabel 1 gaat het daarbij om de geluidbelasting in het jaar 2025 met alleen de autonome groei in vergelijking met de geluidbelasting in het jaar 2015. In tabel 2 wordt het toekomstig jaar 2025 waarin het Transferium is gerealiseerd vergeleken met het jaar 2015. Het gaat in de tabellen om het gecumuleerde geluid afkomstig van alle omliggende wegen. Hoewel kantoren conform de Wgh. geen geluidsgevoelige objecten zijn en in principe hierin alleen overdag wordt gewerkt, zijn deze wel in de berekening opgenomen en wordt in onderstaande tabel de L_{den} -waarde weergegeven als gemiddelde over de dag-, avond- en de nachtperiode.

De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage 1 t/m 3

De getoonde dB-waarden zijn inclusief de aftrek artikel 110g Wgh. (2 dB bij wegen met een rijsnelheid van 70 km/uur en hoger, 5 dB bij wegen met een rijsnelheid van minder dan 70 km/uur).

Tabel 1 jaar 2025 autonome groei <> 2015 L_{den} (tgv alle omliggende wegen)

Naam	Omschrijving	Hoogte	2025	2015	Vershil
ZD3_A	Zonnedauw 3 kantoor	1,5	55,74	54,58	1,16
LH3_A	Lavendelheide 3 kantoor	1,5	50,64	49,64	1,00
ZD3_B	Zonnedauw 3 kantoor	5	56,36	55,45	0,91
ZD3a_A	Zonnedauw 3a kantoor	1,5	50,87	49,96	0,91
Tjaarda2Z3_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	4,5	62,58	61,74	0,84
Tjaarda2Z3_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	1,5	60,67	59,88	0,79
Tjaarda2Z2_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	4,5	61,90	61,12	0,78
Tjaarda2Z3_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	7,5	62,87	62,09	0,78
Tjaarda2Z2_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	1,5	59,99	59,22	0,77
Tjaarda2Z3_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	10,5	62,84	62,07	0,77
Tjaarda2Z1_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	4,5	61,41	60,66	0,75
Tjaarda2Z3_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	13,5	62,77	62,02	0,75
LH3_B	Lavendelheide 3 kantoor	5	51,74	51,01	0,73
Tjaarda3 Z_B	Tjaarda 3 Zuidgevel	4,5	59,73	59,00	0,73
Tjaarda2Z1_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	1,5	59,56	58,84	0,72
Tjaarda2Z3_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	16,5	62,66	61,94	0,72
Tjaarda2Z2_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	7,5	62,37	61,67	0,70
Tjaarda2Z2_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	10,5	62,35	61,66	0,69
Tjaarda2Z2_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	13,5	62,28	61,59	0,69
Tjaarda2Z1_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	10,5	62,05	61,37	0,68
Tjaarda2Z2_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	16,5	62,22	61,54	0,68
Tjaarda2Z1_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	7,5	61,99	61,32	0,67
Tjaarda3 Z_A	Tjaarda 3 Zuidgevel	1,5	58,03	57,36	0,67

Tabel 2 jaar 2025 inclusief Transferium <-> 2015 L_{den} (tgv alle omliggende wegen)

Naam	Omschrijving	Hoogte	2025+ transferium	2015	Verschil
ZD3a_A	Zonedauw 3a kantoor	1,5	51,56	49,96	1,60
ZD3_A	Zonedauw 3 kantoor	1,5	56,06	54,58	1,48
ZD3a_B	Zonedauw 3a kantoor	5	52,67	51,21	1,46
LH3_A	Lavendelheide 3 kantoor	1,5	50,97	49,64	1,33
ZD3_B	Zonedauw 3 kantoor	5	56,77	55,45	1,32
LH3_B	Lavendelheide 3 kantoor	5	52,14	51,01	1,13
Tjaarda2Z3_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	4,5	62,58	61,74	0,84
Tjaarda2Z3_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	1,5	60,69	59,88	0,81
Tjaarda2Z2_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	1,5	60,02	59,22	0,8
Tjaarda2Z2_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	4,5	61,92	61,12	0,8
Tjaarda2Z3_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	7,5	62,88	62,09	0,79
Tjaarda2Z1_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	4,5	61,44	60,66	0,78
Tjaarda2Z3_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	10,5	62,85	62,07	0,78
ZD18_A	Zonedauw 18 kantoor	1,5	56,68	55,9	0,78
Tjaarda2Z3_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	13,5	62,79	62,02	0,77
Tjaarda2Z1_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	1,5	59,59	58,84	0,75
Tjaarda2Z3_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	16,5	62,69	61,94	0,75
Tjaarda3 Z_B	Tjaarda 3 Zuidgevel	4,5	59,74	59	0,74
Tjaarda2Z2_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	7,5	62,39	61,67	0,72
Tjaarda2Z2_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	13,5	62,31	61,59	0,72
Tjaarda2Z1_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	7,5	62,03	61,32	0,71
Tjaarda2Z2_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	10,5	62,37	61,66	0,71
Tjaarda2Z1_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	10,5	62,07	61,37	0,7

4 Industrielawaai

4.1 Wijze van onderzoek

Zoals hiervoor aangegeven kan het geluid op het transferium alleen berekend met een industrielawaaimethode. Omdat er sprake is van een complexe berekening, is het onderzoek uitgevoerd met behulp van computerprogrammatuur Geomilieu 2.61 gebaseerd op het RMG2012, module Industrielawaai. Omdat in de kantoorpanden alleen overdag en mogelijk in de avond wordt gewerkt, is bij de berekening van de geluidbelasting als gevolg van het Transferium uitgegaan van alleen de geluidbelasting in de dag-, en de avondperiode. Voor de in de buurt gelegen woningen wordt wel uitgegaan van de dag-, avond- en nachtperiode.

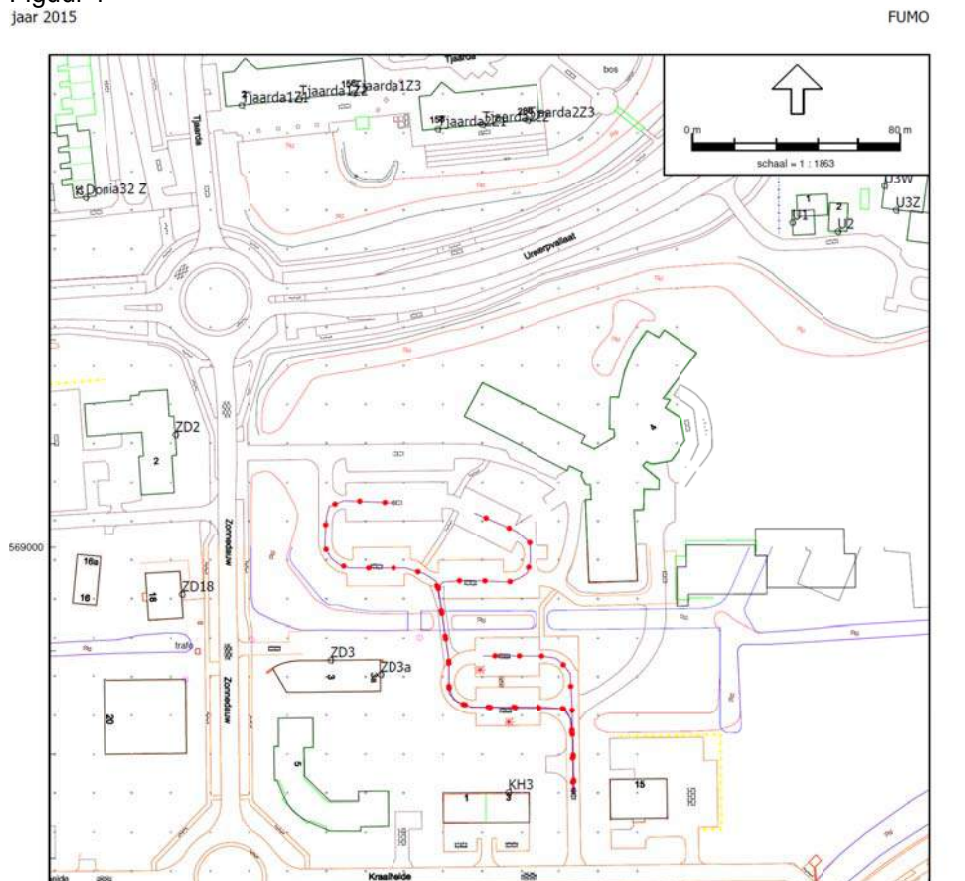
4.2 Modelgegevens

Voor de berekening van de geluidbelasting zijn twee rekenmodellen gemaakt waarbij gebruik is gemaakt van de gegevens welke door de gemeente Smallingerland ter beschikking zijn gesteld. De gemeente heeft een overzicht aangeleverd met daarin de gegevens over het gemiddeld dagelijks gebruik van het huidige P+R terrein en een overzicht van het aantal bussen dat gebruik gaat maken van het transferium.

Voor het jaar 2015 is een model gemaakt voor de berekening van de gevelbelasting ten gevolge van het gebruik van het huidige P+R terrein (figuur 1).

Hierbij zijn alleen de rijroutes op het huidige P+R terrein gemodelleerd.

Figuur 1
jaar 2015



Voor het jaar 2025 is een rekenmodel gemaakt voor de berekening van de gevelbelastingen ten gevolge van het toekomstige Transferium (figuur 2). Ook in dit model zijn de rijroutes op het terrein gemodelleerd, maar omdat de ontsluiting van het Transferium dan plaatsvindt via de Zonnedaaw zijn de rijroutes verder uitgebreid tot aan de rotonde.

Figuur 2



Op het Transferium rijden de bussen langs een halte en vertrekken vervolgens weer op hun route. Op het Transferium zijn verder 3 parkeerplaatsen voor bussen die pauze hebben en worden er 70 parkeerplaatsen gerealiseerd voor auto's. Een totaaloverzicht van de ingevoerde bronvermogens en bedrijfstijden is opgenomen in bijlage 9.

Ter beoordeling van de maximale geluidniveau's zijn ter hoogte van de parkeerplaatsen voor de auto's enkele maatgevende bronnen opgenomen die de piekniveau's ten gevolge van het dichtslaan van portieren moeten weergeven.

4.3 Algemene uitgangspunten

- Toetspunten voor de gevels van de omliggende woningen (1,5 m boven verdiepingshoogte).
- Toetspunten bij de omliggende kantoorgebouwen
- Kantoorgebouwen zijn alleen in de dag- en de avondperiode in gebruik.
- Reflectie, afscherming en bodemfactoren conform rekenmodel.
- Voor de berekeningen is de bodem, uitgezonderd de bodemgebieden, grotendeels zacht (aangehouden bodemfactor 1.0) en is uitgegaan van 1 reflectie.
- Uitgebreide invoergegevens zie bijlage 9 .

4.4 Berekeningsresultaten

In tabel 3, 4, 5 en 6 zijn de hoogst berekende gemiddelde en maximale gevelbelastingen op zowel woningen als kantoren opgenomen voor respectievelijk voor de jaren 2015 ten gevolge van het P+R terrein en 2025 inclusief de realisatie van het Transferium. De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage 4 en 5

Tabel 3 jaar 2015 $L_{Ar,LT}$

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
KH3_B	Kraalheide 3 kantoor	5	48	52	
KH3_A	Kraalheide 3 kantoor	1,5	46	50	
ZD3a_B	Zonnedauw 3a kantoor	5	46	50	
ZD3a_A	Zonnedauw 3a kantoor	1,5	43	47	
ZD3_B	Zonnedauw 3 kantoor	5	40	43	
ZD2_B	Zonnedauw 2 kantoor	5	38	42	
ZD3_A	Zonnedauw 3 kantoor	1,5	37	41	
ZD18_B	Zonnedauw 18 kantoor	5	37	41	
ZD2_A	Zonnedauw 2 kantoor	1,5	36	41	38
ZD18_A	Zonnedauw 18 kantoor	1,5	36	40	37

Tabel 4 jaar 2015 L_{AMAX}

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
KH3_B	Kraalheide 3 kantoor	5	67	67	
KH3_A	Kraalheide 3 kantoor	1,5	66	66	
ZD3a_B	Zonnedauw 3a kantoor	5	64	64	
ZD3a_A	Zonnedauw 3a kantoor	1,5	62	62	
ZD3_B	Zonnedauw 3 kantoor	5	59	59	
ZD2_B	Zonnedauw 2 kantoor	5	57	57	
ZD3_A	Zonnedauw 3 kantoor	1,5	57	57	
ZD18_B	Zonnedauw 18 kantoor	5	57	57	
ZD2_A	Zonnedauw 2 kantoor	1,5	56	56	
ZD18_A	Zonnedauw 18 kantoor	1,5	55	55	
Tjaarda2Z1_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	16,5	53	53	53
Tjaarda2Z1_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	13,5	53	53	53

Tabel 5 jaar 2025 L_{Ar,LT}

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZD2_B	Zonnedauw 2 kantoor	5	60	57	
ZD2_A	Zonnedauw 2 kantoor	1,5	59	56	
ZD3_B	Zonnedauw 3 kantoor	5	57	54	
ZD3a_B	Zonnedauw 3a kantoor	5	57	54	
ZD3_A	Zonnedauw 3 kantoor	1,5	55	52	
ZD3a_A	Zonnedauw 3a kantoor	1,5	55	52	
ZD18_B	Zonnedauw 18 kantoor	5	54	51	
ZD18_A	Zonnedauw 18 kantoor	1,5	53	50	
KH3_B	Kraalheide 3 kantoor	5	52	49	
KH3_A	Kraalheide 3 kantoor	1,5	51	48	
Tjaarda2Z1_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	16,5	50	47	43
Tjaarda2Z1_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	13,5	50	47	43

Tabel 6 jaar 2025 L_{AMAX}

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZD3a_B	Zonnedauw 3a kantoor	5	67	67	
KH3_B	Kraalheide 3 kantoor	5	67	67	
ZD3a_A	Zonnedauw 3a kantoor	1,5	66	66	
KH3_A	Kraalheide 3 kantoor	1,5	66	66	
ZD2_A	Zonnedauw 2 kantoor	1,5	65	65	
ZD2_B	Zonnedauw 2 kantoor	5	65	65	
ZD3_B	Zonnedauw 3 kantoor	5	63	63	
ZD3_A	Zonnedauw 3 kantoor	1,5	60	60	
ZD18_B	Zonnedauw 18 kantoor	5	56	56	
Tjaarda1Z1_E	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1	13,5	54	54	54
Tjaarda1Z1_F	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1	16,5	54	54	54

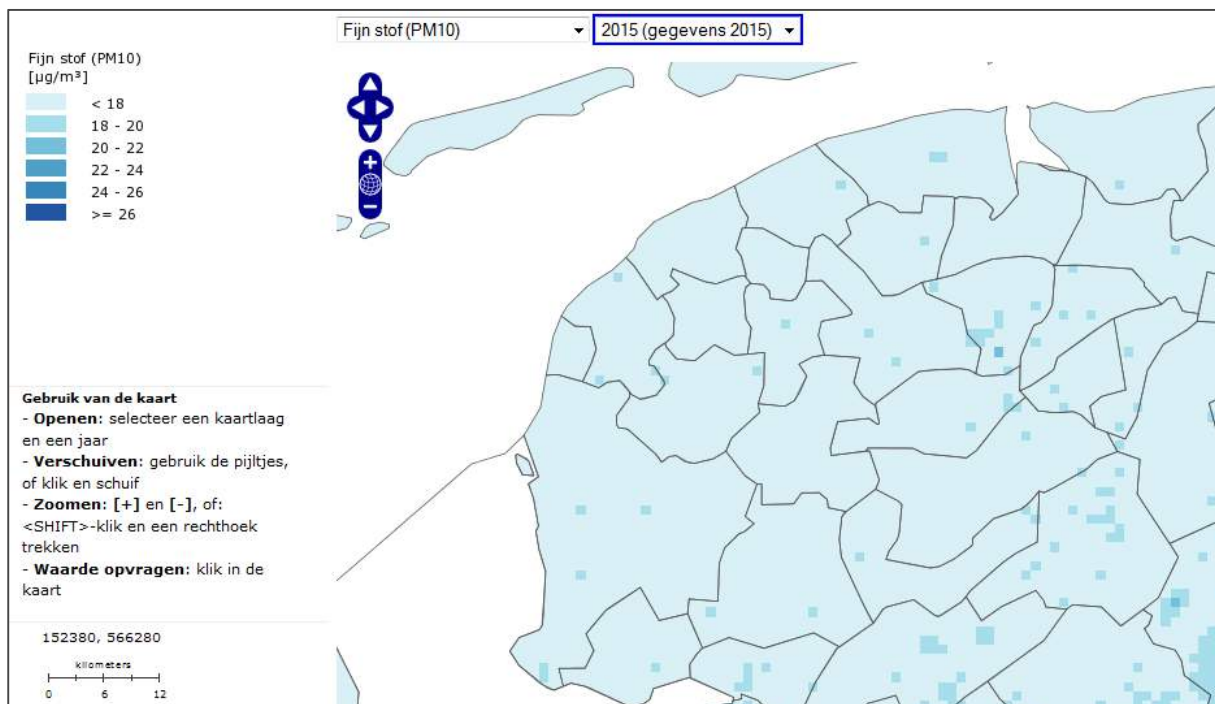
5 Luchtkwaliteit

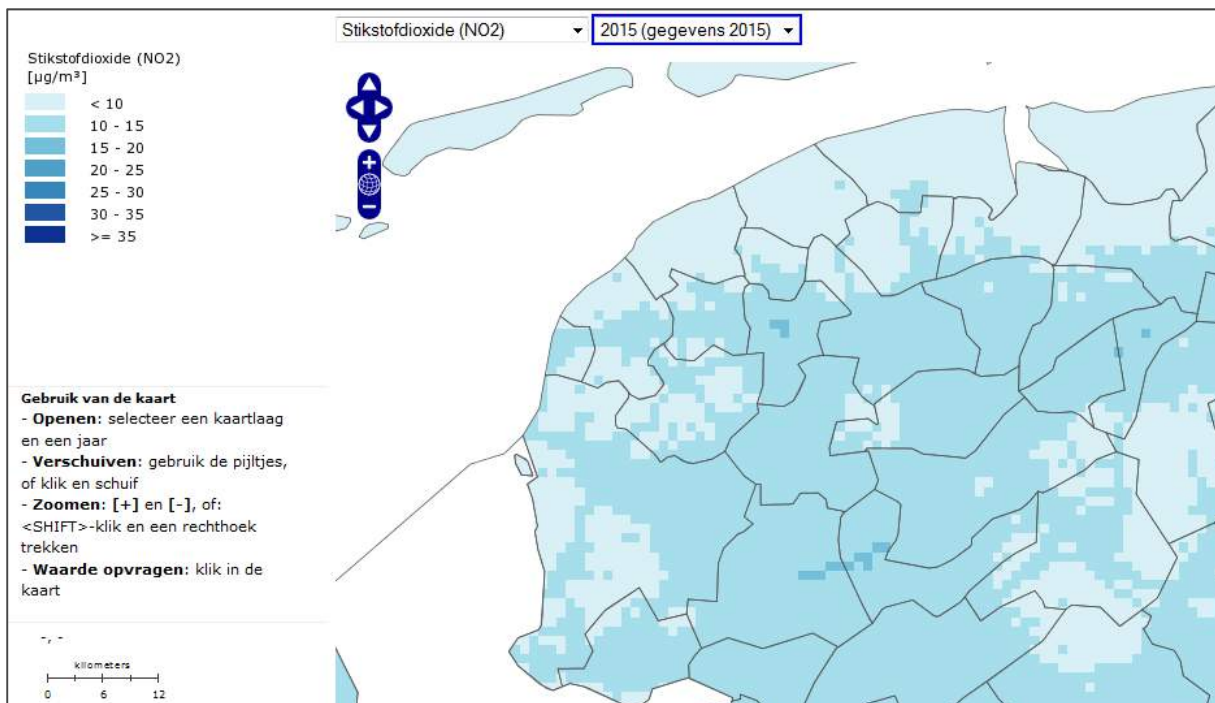
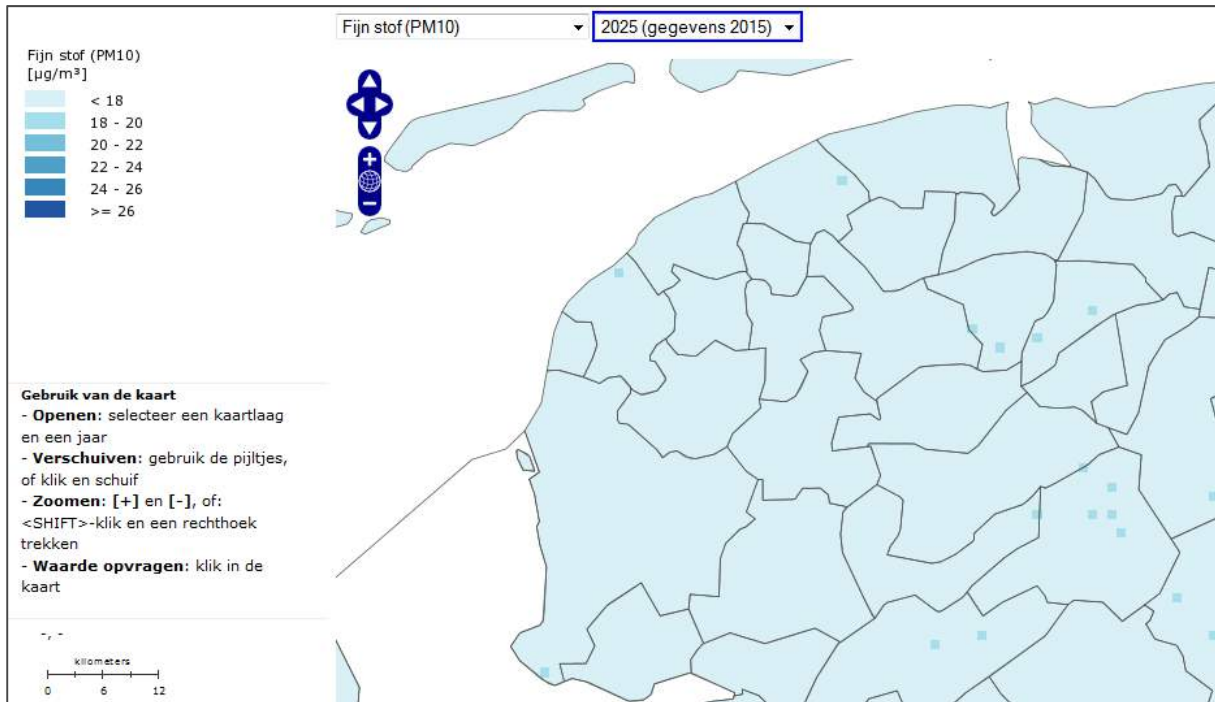
5.1 Geen feitelijke of dreigende overschrijding van de grenswaarde

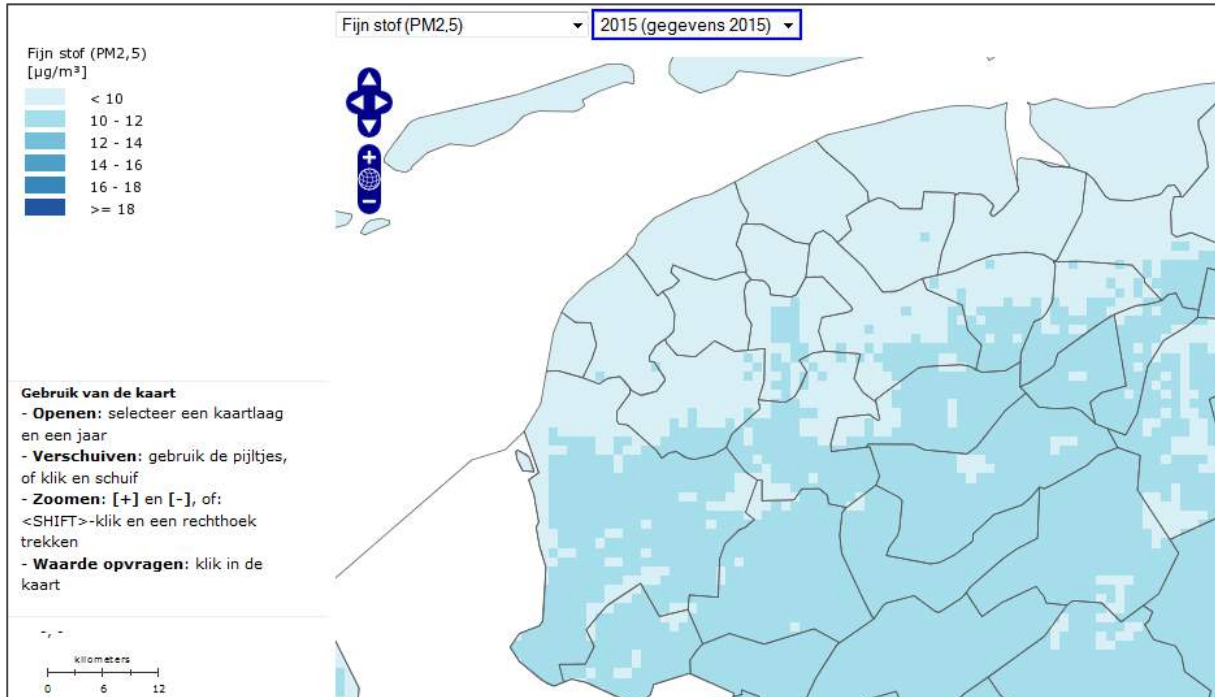
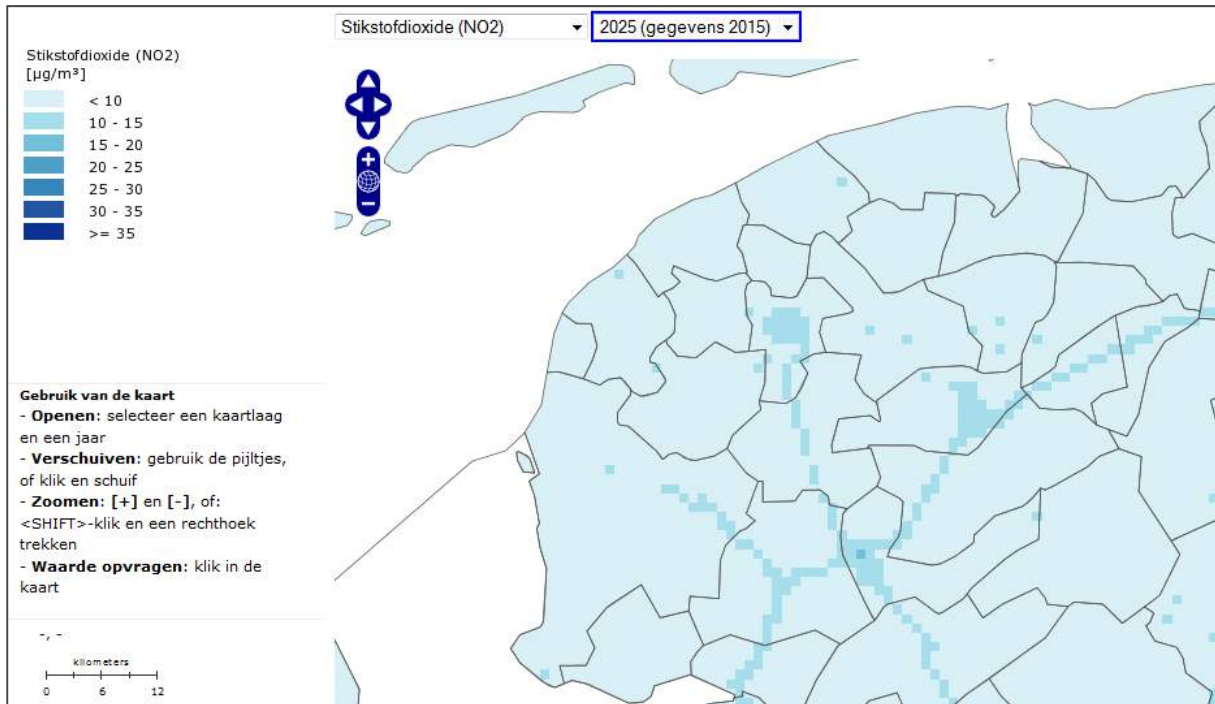
Op basis van rapportages en onderstaande actuele, via internet te benaderen, grootschalige concentratiekaarten Nederland (GCN-kaarten), blijkt dat in de noordelijke regio's, waarin ook de gemeente Smallingerland is gelegen, de achtergrondconcentraties laag zijn (ruim beneden 40 µg/m³). De kans dat één enkel project dan zorgt voor een overschrijding van de grenswaarden is dan ook zeer klein.

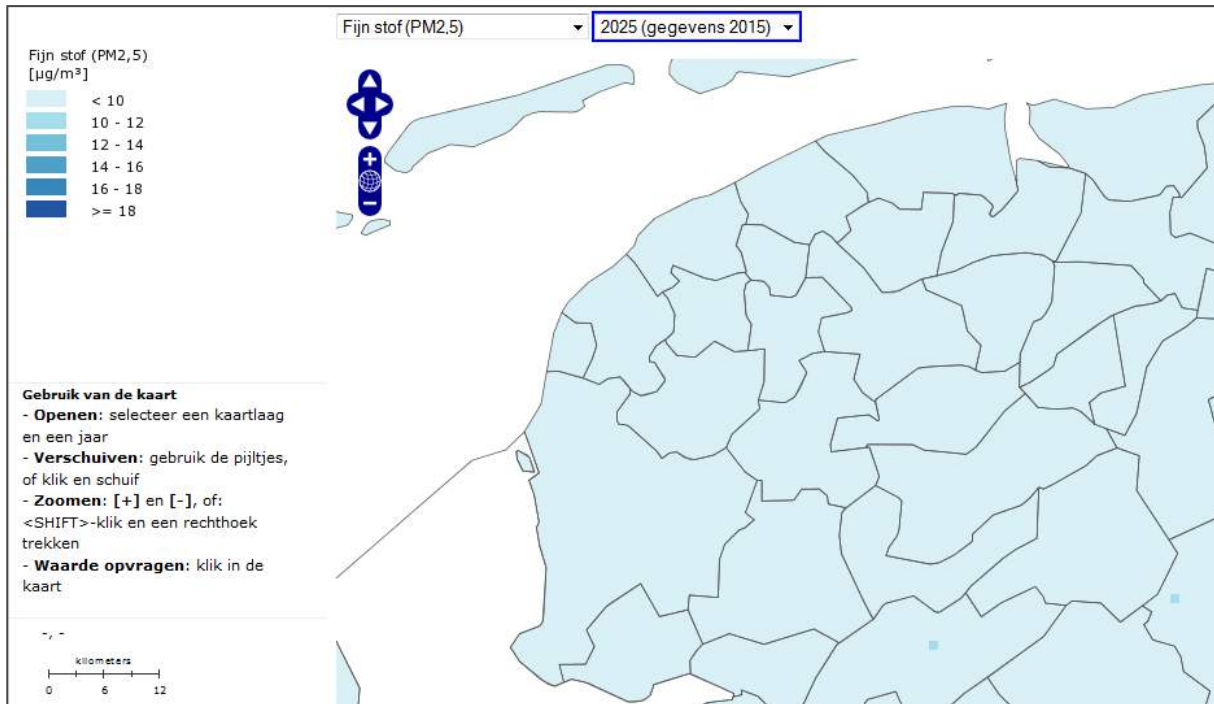
Een dergelijke motivatie aangevuld met een berekening is dan al voldoende om het besluit tot uitvoering te kunnen brengen. Met een in onderhavig rapport uitgevoerde berekening zal de voorwaarde a. (geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van de grenswaarde) worden onderbouwd.

Bron GCN kaarten: <http://geodata.rivm.nl/gcn/>









5.2 Rekenmethodiek

Voor de bepaling of kan worden voldaan aan de toetsingscriteria van de Wet milieubeheer, is gebruik gemaakt van computersoftware Geomilieu versie 2.61, module STACKS+. Hiermee kunnen concentraties van verontreinigde stoffen afkomstig van het wegverkeer worden berekend. Het rijk heeft STACKS+ rekenmodel goedgekeurd als rekenmethode welke geschikt is voor toepassing binnen en buiten het toepassingsgebied van standaardrekenmethode 1, 2 en 3, zoals vermeld het Rbl2017. In de gebruikte versie van het rekenmodel zijn de jaarlijkse achtergrondconcentraties (GCN) en emissiegetallen voor voertuigbewegingen verwerkt.

Zowel voor de Wet luchtkwaliteit als voor de berekening van de geluidbelasting dient getoetst te worden op basis van wekdaggemiddelden. Voor de bepaling van de luchtkwaliteit is daarom ook uitgegaan van wekdag etmaalintensiteiten.

Uitgaande van deze etmaalgemiddelden is de luchtkwaliteit berekend in de zichtjaren 2015 en 2025 (worst-case). De berekeningen zijn uitgevoerd met de betreffende achtergrondconcentraties uit de rekenmodellen. Bij de berekeningen is uitgegaan van meerjarige meteorologische omstandigheden. Vervolgens is de toekomstige situatie getoetst aan de wettelijke geldende normen voor de stoffen PM₁₀ en NO₂.

5.3 Zeezoutcorrectie

Als gevolg van de Wet Luchtkwaliteit mogen concentraties die zich van nature in de lucht bevinden en die niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens, in de beoordeling van de luchtkwaliteit voor zwevende deeltjes (PM₁₀) buiten beschouwing worden gelaten.

Sinds 20 november 2012 mag voor de gemeente Smallingerland een regiogebonden aftrek van 3 µg/m³ op het jaargemiddelde PM₁₀ worden toegepast (tabel in bijlage 5 beoordeling luchtkwaliteit 2007).

Voor de berekening van het aantal overschrijdingsdagen op het vierentwintig uurgemiddelde concentratie van PM₁₀ is eveneens een regiogebonden aftrek van toepassing. Voor Friesland geldt een waarde van 3 dagen als regiogebonden aftrek.

Voor de berekening is de zeezoutcorrectie toegepast. De hoogte van de regiogebonden aftrek op het jaargemiddelde wordt door het softwareprogramma zelf vastgesteld en verwerkt.

5.4 Snelwegdubbelcorrectie

De bijdrage van het wegverkeer op het hoofdwegennet (alle snelwegen plus enkele grote N-wegen) is meegenomen in de Nederlandse achtergrondconcentraties. Wanneer snelwegen in het rekenmodel worden meegenomen treedt daardoor een overschatting op van de berekende concentraties.

Het rekenmodel heeft de mogelijkheid om deze overschatting te corrigeren.

Aangezien er in het onderzoeksgebied en de rekenmodellen geen snelwegen of een grote N-weg is opgenomen, is voor de bepaling van de concentraties in dit onderzoek de snelwegdubbelcorrectie niet toegepast.

5.5 Toetsingspunten

In de Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit 2007 (RBL) is opgenomen dat de luchtkwaliteit niet getoetst hoeft te worden op plaatsen waar geen mensen kunnen komen. Als gevolg daarvan:

- vindt er geen beoordeling plaats op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen permanente bewoning is
- vindt er geen beoordeling plaats op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier gelden ARBO regels). Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning. Een uitzondering hierop is voor publiek toegankelijke plaatsen zoals tuincentra; deze worden wel beoordeeld.
- vindt er geen toetsing plaats op rijbanen van wegen en op de middenbermen van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

In artikel 70 is verder aangegeven dat ten gevolge van wegverkeer NO₂ en PM₁₀ worden berekend op maximaal 10 m van de wegrand.

Om de luchtkwaliteit als gevolg van het wegverkeer inzichtelijk te maken is gekozen voor een tiental toetsingspunten langs kruisingen of drukke wegen. Het doel van deze toetsingspunten is aan te tonen dat op basis van de meest ongunstige situaties geen overschrijdingen plaatsvinden van de grenswaarden betreffende de stof PM₁₀ en NO₂. Indien uit de berekening blijkt dat op basis van de gekozen afstand en plaats geen overschrijding plaatsvindt, zal dat op grotere afstand of op een andere plaats ook niet het geval zijn. De ligging van de toetsingspunten is weergegeven op figuur 3.

Figuur 3 Ligging toetsingspunten luchtkwaliteit.



5.6 Gegevens en uitgangspunten

Voor de wegen is de weekdagintensiteit in het maatgevende jaren 2015 en 2025 (inclusief transferium) uit het rekenmodel wegverkeer aangehouden.

De ligging van de wegen is overgenomen uit het rekenmodel wegverkeerslawaaï.

Naast genoemde gegevens dienen er voor de berekening ook een aantal rekenparameters te worden ingevoerd. Deze rekenparameters zijn de ruwheidslengte, het GCN-referentiepunt, de rekenperiode en het referentiejaar. De ruwheidslengte is bepaald op basis van de landelijke ruwheidskaart en is voor de berekening gebaseerd op het modelgebied. Een GCN-referentiepunt bepaald de achtergrondconcentraties. Voor de berekening is het GCN-referentiepunt globaal het midden in het bestemmingsplan gelegd. Al deze rekenparameters hebben betrekking op het gehele onderzoeksgebied. Alle invoergegevens zijn opgenomen in bijlage 10.

5.7 Berekeningsresultaten

In tabelvorm worden in het kort de resultaten weergegeven van de berekeningen. Het betreft de resultaten van het totale wegverkeer in de toetsingspunten in de zichtjaren 2015 en 2025 (incl. transferium) voor de stoffen PM₁₀, PM_{2,5} en NO₂.

5.7.1 Stof PM₁₀

In navolgende tabellen 7 en 8 zijn de resultaten van het gecumuleerde wegverkeer weergegeven waarbij het uitgangspunt, is getoetst aan de geldende grenswaarden conform de Wet Luchtkwaliteit voor de stof PM₁₀.

Het betreft de berekeningsresultaten van het totale wegverkeer uit het STACKS+ rekenmodel inclusief de zeezoutcorrectie. In de tabel 1 wordt de luchtkwaliteitsconcentratie PM₁₀ in het zichtjaar 2015 weergegeven ter hoogte van de toetsingspunten. In tabel 2 gaat het om de concentraties in het zichtjaar 2025.

Tabel 7 jaar 2015 PM₁₀

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m ³]	AG [µg/m ³]	Bron [µg/m ³]	# > 24u lim [-]
TP1 Z	TP1 Z 10m van wegass Ureterpvalleat	204428,3	569078,4	18,7	15,3	3,4	6
TP2 Z	TP2 Z 10m van wegass Ureterpvalleat	204463,3	569083,1	18,4	15,2	3,1	5
TP3 Z	TP3 Z 10m van wegass Ureterpvalleat	204497,3	569087,6	18,1	15,2	2,9	5
TP4 Z	TP4 Z 10m van wegass Ureterpvalleat	204544,9	569103,4	18,1	15,2	2,8	5
TP5 Z	TP5 Z 10m van wegass Ureterpvalleat	204592,1	569126,6	18,2	15,3	2,9	5
TP1 N	TP1 N 10m van wegass Ureterpvalleat	204428,8	569110,9	19,9	15,2	4,6	9
TP2 N	TP2 N 10m van wegass Ureterpvalleat	204458,9	569111,8	19,1	15,2	3,8	8
TP3 N	TP3 N 10m van wegass Ureterpvalleat	204490	569117,2	18,9	15,2	3,7	8
TP4 N	TP4 N 10m van wegass Ureterpvalleat	204534,8	569132,2	18,8	15,2	3,5	7
TP5 N	TP5 N 10m van wegass Ureterpvalleat	204579,3	569154,6	18,7	15,2	3,4	7

Waarbij Conc. de totale berekende concentratie bedraagt, AG de concentratie ten gevolge van de achtergrond en 'bron' de concentratie ten gevolge van de beoordeelde bron. # > 24u lim is het aantal overschrijdingen van het 24 uren gemiddelde.

Tabel 8 jaar 2025 (incl. transferium) PM₁₀

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > 24u lim [-]
TP1 Z	TP1 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204427,8	569079,9	17,1	13,9	3,2	4
TP2 Z	TP2 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204462,9	569085,6	17,1	13,9	3,2	4
TP3 Z	TP3 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204496,3	569091,4	17,2	13,9	3,3	4
TP4 Z	TP4 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204543,6	569106,4	17,1	13,9	3,2	4
TP5 Z	TP5 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204590,4	569129,2	17,1	13,9	3,2	4
TP1 N	TP1 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204429,7	569112,1	17,5	13,9	3,7	5
TP2 N	TP2 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204458,4	569113,8	17	13,9	3,1	5
TP3 N	TP3 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204489	569119,8	16,7	13,9	2,8	5
TP4 N	TP4 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204533,8	569134,5	16,6	13,9	2,8	5
TP5 N	TP5 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204577,8	569157,1	16,5	13,9	2,7	5

Waarbij Conc. de totale berekende concentratie bedraagt, AG de concentratie ten gevolge van de achtergrond en 'bron' de concentratie ten gevolge van de beoordeelde bron. # > 24u lim is het aantal overschrijdingen van het 24 uren gemiddelde.

5.7.2 Stof NO₂

In de tabellen 9 en 10 zijn de resultaten weergegeven waarbij het uitgangspunt is getoetst aan de geldende grenswaarden per 1 januari 2015 conform de Wet Luchtkwaliteit voor de stof NO₂. Het betreft dan ook nu de berekeningsresultaten van het totale wegverkeer uit het STACKS+ rekenmodel als zijnde de luchtkwaliteitsconcentratie NO₂ in de zichtjaren 2015 en 2025 in dezelfde toetsingspunten.

Tabel 9 jaar 2015 NO₂

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > uur lim [-]
TP1 Z	TP1 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204428,3	569078,4	34,5	14,6	19,9	3
TP2 Z	TP2 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204463,3	569083,1	33	14,6	18,4	1
TP3 Z	TP3 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204497,3	569087,6	31,8	14,6	17,2	1
TP4 Z	TP4 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204544,9	569103,4	31,7	14,6	17,1	1
TP5 Z	TP5 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204592,1	569126,6	32,1	14,6	17,5	1
TP1 N	TP1 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204428,8	569110,9	37,7	14,6	23,1	2
TP2 N	TP2 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204458,9	569111,8	34,3	14,6	19,7	0
TP3 N	TP3 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204490	569117,2	33,5	14,6	18,9	0
TP4 N	TP4 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204534,8	569132,2	32,6	14,6	18	0
TP5 N	TP5 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204579,3	569154,6	32,2	14,6	17,6	0

Waarbij Conc. de totale berekende concentratie bedraagt, AG de concentratie ten gevolge van de achtergrond en 'bron' de concentratie ten gevolge van de beoordeelde bron. # > 24u lim is het aantal overschrijdingen van het 24 uren gemiddelde.

Tabel 10 jaar 2025 (incl. transferium) NO₂

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > uur lim [-]
TP1 Z	TP1 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204427,8	569079,9	23,3	10,4	12,9	0
TP2 Z	TP2 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204462,9	569085,6	23	10,4	12,7	0
TP3 Z	TP3 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204496,3	569091,4	23,4	10,4	13	0
TP4 Z	TP4 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204543,6	569106,4	23	10,4	12,7	0
TP5 Z	TP5 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204590,4	569129,2	22,9	10,4	12,5	0
TP1 N	TP1 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204429,7	569112,1	22,9	10,4	12,6	0
TP2 N	TP2 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204458,4	569113,8	21	10,4	10,7	0
TP3 N	TP3 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204489	569119,8	20,2	10,4	9,8	0
TP4 N	TP4 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204533,8	569134,5	19,7	10,4	9,4	0
TP5 N	TP5 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204577,8	569157,1	19,3	10,4	9	0

Waarbij Conc. de totale berekende concentratie bedraagt, AG de concentratie ten gevolge van de achtergrond en 'bron' de concentratie ten gevolge van de beoordeelde bron. # > 24u lim is het aantal overschrijdingen van het 24 uren gemiddelde.

5.7.3 Stof PM_{2,5}

In onderstaande tabellen 11 en 12 zijn de resultaten van het gecumuleerde wegverkeer weergegeven waarbij het uitgangspunt, is getoetst aan de grenswaarden uit de Europese richtlijn luchtkwaliteit (2008/50/EG) voor de stof PM_{2,5}. Het betreft de berekeningsresultaten van het totale wegverkeer uit het STACKS rekenmodel inclusief de zeezoutcorrectie. In de tabel 11 wordt de luchtkwaliteitsconcentratie PM_{2,5} in het zichtjaar 2015 weergegeven ter hoogte van de toetspunten. In tabel 12 gaat het om de concentraties in het zichtjaar 2025.

Tabel 11 jaar 2015 PM_{2,5}

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
TP1 Z	TP1 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204428,3	569078,4	12,1	10,6	1,5
TP2 Z	TP2 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204463,3	569083,1	12	10,6	1,4
TP3 Z	TP3 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204497,3	569087,6	11,9	10,6	1,3
TP4 Z	TP4 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204544,9	569103,4	11,9	10,6	1,2
TP5 Z	TP5 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204592,1	569126,6	11,9	10,6	1,3
TP1 N	TP1 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204428,8	569110,9	12,7	10,6	2
TP2 N	TP2 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204458,9	569111,8	12,3	10,6	1,7
TP3 N	TP3 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204490	569117,2	12,2	10,6	1,6
TP4 N	TP4 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204534,8	569132,2	12,2	10,6	1,5
TP5 N	TP5 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204579,3	569154,6	12,1	10,6	1,5

Waarbij Conc. de totale berekende concentratie bedraagt, AG de concentratie ten gevolge van de achtergrond en 'bron' de concentratie ten gevolge van de beoordeelde bron.

Tabel 12 jaar 2025 (incl. transferium) $\text{PM}_{2,5}$

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
TP1 Z	TP1 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204427,8	569079,9	10,5	9,5	1
TP2 Z	TP2 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204462,9	569085,6	10,5	9,5	1
TP3 Z	TP3 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204496,3	569091,4	10,5	9,5	1
TP4 Z	TP4 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204543,6	569106,4	10,5	9,5	1
TP5 Z	TP5 Z 10m van wegas Ureterpvallaat	204590,4	569129,2	10,4	9,5	1
TP1 N	TP1 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204429,7	569112,1	10,6	9,5	1,1
TP2 N	TP2 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204458,4	569113,8	10,4	9,5	1
TP3 N	TP3 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204489	569119,8	10,3	9,5	0,9
TP4 N	TP4 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204533,8	569134,5	10,3	9,5	0,9
TP5 N	TP5 N 10m van wegas Ureterpvallaat	204577,8	569157,1	10,3	9,5	0,8

Waarbij Conc. de totale berekende concentratie bedraagt, AG de concentratie ten gevolge van de achtergrond en 'bron' de concentratie ten gevolge van de beoordeelde bron.

6 Bespreking

6.1 Wegverkeer

1. Uit tabel 1 blijkt dat de verhoging van de gevelbelasting (L_{den}) ten gevolge van de autonome groei en fysieke wijziging van de Ureterpvallaat en de rotonde (vergelijk tussen model 2025 en 2015) op de kantoren maximaal 1,2 dB (Zonnedauw 3 (ZD3_A)) bedraagt en op de woningen maximaal 0,8 dB (Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3 (Tjaarda2Z3_B)). Er is dus geen sprake van een reconstructie in het kader van de Wet geluidhinder.
2. Uit tabel 2 blijkt dat de verhoging van de gevelbelasting (L_{den}) ten gevolge autonome groei, fysieke wijziging van de Ureterpvallaat/rotonde en het Transferium (vergelijk tussen model 2025 inclusief Transferium en 2015) op de kantoren maximaal 1,6 dB (Zonnedauw 3a (ZD3a_A)) bedraagt en op de woningen maximaal 0,8 dB (Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3 (Tjaarda2Z3_B)). In dit geval is er geen sprake van een reconstructie aangezien er bij de geluidgevoelige objecten in de zin van de Wgh (alleen de woningen) te toename minder is dan 2 dB. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is inzicht in de verschillen gewenst.
3. Door de resultaten uit de tabellen 1 en 2 met elkaar te vergelijken, blijkt dat het verschil dat wordt veroorzaakt door alleen het transferium maximaal 0,4 dB op de kantoren bedraagt en geen verschil bij de woningen oplevert.
4. De hoogste, feitelijke gevelbelasting als gevolg van alle wegen in 2025 (L_{den}) bedraagt 64 dB op de woning Donia 32 en 65 dB op het kantoor Zonnedauw 3. Dit is inclusief de aftrek van 5 dB conform artikel 110g van de Wet geluidhinder.

6.2 Geluid vanaf transferium

1. Voor het jaar 2015 is de hoogste gevelbelasting ($L_{Ar,LT}$) berekend op het kantoor Kraalheide 3. Deze bedraagt in de dagperiode 48 dB(A) en in de avond 52 dB(A) (tabel 3).
2. In 2015 bedraagt het hoogste maximale geluidniveau (L_{Amax}) op het kantoor Kraalheide 3, 67 dB(A) in zowel de dag- als de avondperiode (tabel 4). Een kantoor is echter geen geluidgevoelige bestemming en wordt door de Wet geluidhinder niet beschermd.
3. Voor het jaar 2015 is de hoogste gevelbelasting ($L_{Ar,LT}$) berekend op de woningen in de Tjaarda flat 158-286. Deze bedraagt 35, 39 en 36 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode (tabel 3).
4. Het hoogste maximale geluidniveau (L_{Amax}) is in 2015 berekend op eveneens de woningen in de Tjaarda flat 158-286, 53 dB(A) voor zowel de dag-, avond- als de nachtperiode (tabel 4).

5. Voor het jaar 2025 bedraagt de hoogst berekende gevelbelasting ($L_{Ar,LT}$) op het kantoor Zonnedauw 2, in de dagperiode 60 dB(A) en 57 dB(A) in de avondperiode (tabel 5). In vergelijking met het resultaat in 2015 op dit zelfde pand is er sprake van een toename van 23 dB(A) . Dit wordt veroorzaakt doordat de ingang van het transferium nu nabij dit kantoor wordt gesitueerd. Hoewel er sprake is van een forse toename, is een kantoor geen geluidgevoelige bestemming en wordt door de Wet geluidhinder niet beschermd. Daarom heeft dit geen consequenties.
6. Het hoogst berekende maximale geluidniveau in het jaar 2025 is ter hoogte van de kantoren Zonnedauw 3a en Kraalheide 3. In beide gevallen 67 in zowel de dag- als de avondperiode (tabel 6). Voor het kantoor Kraalheide 3 is dit niveau gelijk aan die in de situatie in 2015. In het geval van het kantoor Zonnedauw 3 a is er sprake van een toename van 3 dB(A).
7. De hoogste gevelbelasting ($L_{Ar,LT}$) in het jaar 2025 op de woningen is op de Tjaarda flat nummers 158-286. Deze bedraagt 50, 47 en 43 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode (tabel 5). Dit betreft een toename van 15, 8 en 7 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond en nachtperiode ten opzichte van de situatie in 2015. Omdat er voor het Transferium geen normstelling is, is er alleen een acceptabelheidstoets door de gemeente. Wel kan worden gesteld dat het wegverkeerslawaai op de gevels van deze woningen maatgevender en hoger is dan het geluid afkomstig van het Transferium.
8. Het hoogste maximale geluidniveau in het jaar 2025 op de woningen is eveneens op de Tjaarda flat nummers 158-286. Deze bedraagt 54 dB(A) in zowel de dag-, avond- als de nachtperiode. Deze niveaus zijn gelijk met situatie in 2015. Voor een indicatie van de acceptabelheid ("spraak en slaapstoornis" zou er kunnen worden getoetst aan het waarden uit het Activiteitebesluit. Dan zouden deze waarden voldoen aan de grenswaarde van 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en de nachtperiode.

6.3 Luchtkwaliteit

De luchtkwaliteit als gevolg van het totale verkeer op de betrokken wegen voldoet aan de jaargemiddelde grenswaarden betreffende de stoffen NO₂ en PM₁₀.

Op basis van de resultaten uit de tabellen 7 t/m 10 is te zien dat in de zichtjaren 2015 en 2025 er nergens een overschrijding is van de grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit met betrekking tot de jaargemiddelden van de stoffen PM₁₀ en NO₂. Alle waarden zijn veel lager dan 40 µg/m³. Er vindt alleen maar een overschrijding plaats van het 24 uurgemiddelde van de grenswaarde van de stof PM₁₀ en NO₂ (tabellen 7 t/m 10). De hoogste overschrijding bedraagt 9x voor PM₁₀ (toetsingspunt 1 Noord in tabel 7) en 2x voor NO₂ (een aantal toetsingspunten in tabel 9). Deze overschrijding mogen echter respectievelijk 35 x en 18x bedragen. Vandaar dat hieruit geen consequenties volgen.

Op basis van de resultaten uit de tabellen 11 en 12 is eveneens te zien dat in de genoemde zichtjaren er ook geen overschrijding is van grenswaarden uit de Europese richtlijn luchtkwaliteit met betrekking tot de stof PM_{2,5}.

Voorwaarde a. (geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van de grenswaarde) is met de berekening aannemelijk gemaakt.

BIJLAGEN

Bijlage 1 Berekeningsresultaten Verkeerslawai 2015

Rapport: Resultatentabel
 Model: jaar 2015
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Ja
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
L2_B	Lavendelheide 2		5,00	64,43
Donia32 Z_C	Donia 32 Zuidgevel		7,50	63,11
L2_A	Lavendelheide 2		1,50	63,00
Donia 86 Z_C	Donia 86 Zuidgevel		7,50	62,86
Donia32 Z_B	Donia 32 Zuidgevel		4,50	62,77
U1_B	Ureterpvallaat 1		5,00	62,54
Donia 86 Z_B	Donia 86 Zuidgevel		4,50	62,51
Tjaarda2Z3_C	Tjaarda 2 Zuidgevel	punt 3	7,50	62,09
Tjaarda2Z3_D	Tjaarda 2 Zuidgevel	punt 3	10,50	62,07
Tjaarda2Z3_E	Tjaarda 2 Zuidgevel	punt 3	13,50	62,02
Tjaarda2Z3_F	Tjaarda 2 Zuidgevel	punt 3	16,50	61,94
Tjaarda2Z3_B	Tjaarda 2 Zuidgevel	punt 3	4,50	61,74
Tjaarda2Z2_C	Tjaarda 2 Zuidgevel	punt 2	7,50	61,67
Tjaarda2Z2_D	Tjaarda 2 Zuidgevel	punt 2	10,50	61,66
Tjaarda2Z2_E	Tjaarda 2 Zuidgevel	punt 2	13,50	61,59
Tjaarda2Z2_F	Tjaarda 2 Zuidgevel	punt 2	16,50	61,54
ZD2_B	Zonnedauw 2 kantoor		5,00	61,53
Tjaarda2Z1_D	Tjaarda 2 Zuidgevel	punt 1	10,50	61,37
Tjaarda2Z1_E	Tjaarda 2 Zuidgevel	punt 1	13,50	61,35
Tjaarda2Z1_C	Tjaarda 2 Zuidgevel	punt 1	7,50	61,32
Tjaarda2Z1_F	Tjaarda 2 Zuidgevel	punt 1	16,50	61,29
Tjaarda2Z2_B	Tjaarda 2 Zuidgevel	punt 2	4,50	61,12
Donia32 Z_A	Donia 32 Zuidgevel		1,50	60,89
U1_A	Ureterpvallaat 1		1,50	60,89
Tjaarda2Z1_B	Tjaarda 2 Zuidgevel	punt 1	4,50	60,66
Donia 86 Z_A	Donia 86 Zuidgevel		1,50	60,65
Tjaarda1Z1_D	Tjaarda 1 Zuidgevel	punt 1	10,50	59,93
Tjaarda1Z1_E	Tjaarda 1 Zuidgevel	punt 1	13,50	59,90
Tjaarda2Z3_A	Tjaarda 2 Zuidgevel	punt 3	1,50	59,88
Tjaarda3 Z_D	Tjaarda 3 Zuidgevel		10,50	59,87
Tjaarda1Z1_F	Tjaarda 1 Zuidgevel	punt 1	16,50	59,86
Tjaarda3 Z_C	Tjaarda 3 Zuidgevel		7,50	59,86
ZD2_A	Zonnedauw 2 kantoor		1,50	59,86
Tjaarda3 Z_E	Tjaarda 3 Zuidgevel		13,50	59,72
Tjaarda1Z2_D	Tjaarda 1 Zuidgevel	punt 2	10,50	59,64
Tjaarda1Z1_C	Tjaarda 1 Zuidgevel	punt 1	7,50	59,62
Tjaarda1Z2_E	Tjaarda 1 Zuidgevel	punt 2	13,50	59,62
Tjaarda1Z2_F	Tjaarda 1 Zuidgevel	punt 2	16,50	59,61
Tjaarda3 Z_F	Tjaarda 3 Zuidgevel		16,50	59,60
Tjaarda1Z3_F	Tjaarda 1 Zuidgevel	punt 3	16,50	59,50
Tjaarda1Z3_D	Tjaarda 1 Zuidgevel	punt 3	10,50	59,49
Tjaarda1Z3_E	Tjaarda 1 Zuidgevel	punt 3	13,50	59,49
Tjaarda1Z2_C	Tjaarda 1 Zuidgevel	punt 2	7,50	59,26
Tjaarda2Z2_A	Tjaarda 2 Zuidgevel	punt 2	1,50	59,22
Tjaarda1Z3_C	Tjaarda 1 Zuidgevel	punt 3	7,50	59,14
Tjaarda3 Z_B	Tjaarda 3 Zuidgevel		4,50	59,00
Tjaarda2Z1_A	Tjaarda 2 Zuidgevel	punt 1	1,50	58,84
Tjaarda1Z1_B	Tjaarda 1 Zuidgevel	punt 1	4,50	58,71
Tjaarda1Z2_B	Tjaarda 1 Zuidgevel	punt 2	4,50	58,28
Tjaarda1Z3_B	Tjaarda 1 Zuidgevel	punt 3	4,50	58,13
Tjaarda3 Z_A	Tjaarda 3 Zuidgevel		1,50	57,36
Tjaarda1Z1_A	Tjaarda 1 Zuidgevel	punt 1	1,50	57,19
ZD18_B	Zonnedauw 18 kantoor		5,00	56,84
Tjaarda1Z2_A	Tjaarda 1 Zuidgevel	punt 2	1,50	56,82
Tjaarda1Z3_A	Tjaarda 1 Zuidgevel	punt 3	1,50	56,69
ZD18_A	Zonnedauw 18 kantoor		1,50	55,90
ZD3_B	Zonnedauw 3 kantoor		5,00	55,45
U7_B	Ureterpvallaat 7		5,00	55,37
U5_B	Ureterpvallaat 5		5,00	55,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 1 Berekeningsresultaten Verkeerslawai 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: jaar 2015
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
ZD3_A	Zonnedauw 3 kantoor	1,50	54,58
U7_A	Ureterpvallaat 7	1,50	54,34
U5_A	Ureterpvallaat 5	1,50	53,90
U8_B	Ureterpvallaat 8	5,00	52,96
U4_B	Ureterpvallaat 4	5,00	52,60
U2_B	Ureterpvallaat 2	5,00	52,15
U8_A	Ureterpvallaat 8	1,50	51,57
U9_B	Ureterpvallaat 9	5,00	51,36
U4_A	Ureterpvallaat 4	1,50	51,25
ZD3a_B	Zonnedauw 3a kantoor	5,00	51,21
LH3_B	Lavendelheide 3 kantoor	5,00	51,01
ZD3a_A	Zonnedauw 3a kantoor	1,50	49,96
U9_A	Ureterpvallaat 9	1,50	49,80
LH3_A	Lavendelheide 3 kantoor	1,50	49,64
U2_A	Ureterpvallaat 2	1,50	49,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing

Bijlage 2 Berekeningsresultaten Verkeerslawai 2025

Rapport: Resultatentabel
 Model: jaar 2025
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Ja
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
L2_B	Lavendelheide 2		5,00	64,65
Donia32 Z_C	Donia 32 Zuidgevel		7,50	63,55
Donia 86 Z_C	Donia 86 Zuidgevel		7,50	63,31
Donia32 Z_B	Donia 32 Zuidgevel		4,50	63,19
L2_A	Lavendelheide 2		1,50	62,97
Donia 86 Z_B	Donia 86 Zuidgevel		4,50	62,93
Tjaarda2Z3_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3		7,50	62,87
Tjaarda2Z3_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3		10,50	62,84
Tjaarda2Z3_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3		13,50	62,77
Tjaarda2Z3_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3		16,50	62,66
Tjaarda2Z3_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3		4,50	62,58
Tjaarda2Z2_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2		7,50	62,37
Tjaarda2Z2_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2		10,50	62,35
U1_B	Ureterpvalleat 1		5,00	62,35
Tjaarda2Z2_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2		13,50	62,28
Tjaarda2Z2_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2		16,50	62,22
Tjaarda2Z1_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1		10,50	62,05
Tjaarda2Z1_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1		7,50	61,99
Tjaarda2Z1_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1		13,50	61,99
Tjaarda2Z1_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1		16,50	61,95
ZD2_B	Zonnedauw 2 kantoor		5,00	61,92
Tjaarda2Z2_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2		4,50	61,90
Tjaarda2Z1_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1		4,50	61,41
Donia32 Z_A	Donia 32 Zuidgevel		1,50	61,33
R66_B	Ropta 66		5,00	61,13
Donia 86 Z_A	Donia 86 Zuidgevel		1,50	61,08
Tjaarda2Z3_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3		1,50	60,67
U1_A	Ureterpvalleat 1		1,50	60,58
Tjaarda3 Z_D	Tjaarda 3 Zuidgevel		10,50	60,53
Tjaarda3 Z_C	Tjaarda 3 Zuidgevel		7,50	60,52
Tjaarda1Z1_D	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1		10,50	60,47
Tjaarda1Z1_E	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1		13,50	60,41
Tjaarda1Z1_F	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1		16,50	60,35
Tjaarda3 Z_E	Tjaarda 3 Zuidgevel		13,50	60,35
ZD2_A	Zonnedauw 2 kantoor		1,50	60,26
Tjaarda3 Z_F	Tjaarda 3 Zuidgevel		16,50	60,23
Tjaarda1Z2_D	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2		10,50	60,20
Tjaarda1Z2_E	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2		13,50	60,15
Tjaarda1Z1_C	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1		7,50	60,14
Tjaarda1Z2_F	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2		16,50	60,14
Tjaarda1Z3_D	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3		10,50	60,07
Tjaarda1Z3_F	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3		16,50	60,06
Tjaarda1Z3_E	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3		13,50	60,05
Tjaarda2Z2_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2		1,50	59,99
Tjaarda1Z2_C	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2		7,50	59,84
Tjaarda1Z3_C	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3		7,50	59,76
Tjaarda3 Z_B	Tjaarda 3 Zuidgevel		4,50	59,73
Tjaarda2Z1_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1		1,50	59,56
Tjaarda1Z1_B	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1		4,50	59,22
R66_A	Ropta 66		1,50	59,03
Tjaarda1Z2_B	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2		4,50	58,86
Tjaarda1Z3_B	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3		4,50	58,75
Tjaarda3 Z_A	Tjaarda 3 Zuidgevel		1,50	58,03
Tjaarda1Z1_A	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1		1,50	57,70
Tjaarda1Z2_A	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2		1,50	57,40
Tjaarda1Z3_A	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3		1,50	57,30
ZD18_B	Zonnedauw 18 kantoor		5,00	57,28
ZD18_A	Zonnedauw 18 kantoor		1,50	56,54
ZD3_B	Zonnedauw 3 kantoor		5,00	56,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2 Berekeningsresultaten Verkeerslawai 2025

Rapport: Resultatentabel
Model: jaar 2025
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
ZD3_A	Zonnedauw 3 kantoor	1,50	55,74
ZD3a_B	Zonnedauw 3a kantoor	5,00	51,84
LH3_B	Lavendelheide 3 kantoor	5,00	51,74
U2_B	Ureterpvallaat 2	5,00	51,67
U4_B	Ureterpvallaat 4	5,00	51,46
U5_B	Ureterpvallaat 5	5,00	51,34
U7_B	Ureterpvallaat 7	5,00	51,07
ZD3a_A	Zonnedauw 3a kantoor	1,50	50,87
LH3_A	Lavendelheide 3 kantoor	1,50	50,64
U7_A	Ureterpvallaat 7	1,50	50,26
U4_A	Ureterpvallaat 4	1,50	50,24
U5_A	Ureterpvallaat 5	1,50	50,23
U8_B	Ureterpvallaat 8	5,00	48,91
U2_A	Ureterpvallaat 2	1,50	48,74
U9_B	Ureterpvallaat 9	5,00	48,05
U8_A	Ureterpvallaat 8	1,50	48,01
U9_A	Ureterpvallaat 9	1,50	47,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Berekeningsresultaten Verkeerslawai 2025 + transferium

Rapport: Resultatentabel
 Model: jaar 2025 + transferium
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving		
Donia 86 Z_A	Donia 86 Zuidgevel	1,50	61,21
Donia 86 Z_B	Donia 86 Zuidgevel	4,50	63,07
Donia 86 Z_C	Donia 86 Zuidgevel	7,50	63,42
Donia32 Z_A	Donia 32 Zuidgevel	1,50	61,44
Donia32 Z_B	Donia 32 Zuidgevel	4,50	63,32
Donia32 Z_C	Donia 32 Zuidgevel	7,50	63,66
L2_A	Lavendelheide 2	1,50	62,97
L2_B	Lavendelheide 2	5,00	64,63
LH3_A	Lavendelheide 3 kantoor	1,50	50,97
LH3_B	Lavendelheide 3 kantoor	5,00	52,14
R66_A	Ropta 66	1,50	59,17
R66_B	Ropta 66	5,00	61,26
Tjaarda1Z1_A	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1	1,50	57,74
Tjaarda1Z1_B	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1	4,50	59,28
Tjaarda1Z1_C	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1	7,50	60,19
Tjaarda1Z1_D	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1	10,50	60,53
Tjaarda1Z1_E	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1	13,50	60,48
Tjaarda1Z1_F	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1	16,50	60,42
Tjaarda1Z2_A	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2	1,50	57,44
Tjaarda1Z2_B	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2	4,50	58,91
Tjaarda1Z2_C	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2	7,50	59,90
Tjaarda1Z2_D	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2	10,50	60,27
Tjaarda1Z2_E	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2	13,50	60,22
Tjaarda1Z2_F	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2	16,50	60,20
Tjaarda1Z3_A	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3	1,50	57,35
Tjaarda1Z3_B	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3	4,50	58,81
Tjaarda1Z3_C	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3	7,50	59,80
Tjaarda1Z3_D	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3	10,50	60,13
Tjaarda1Z3_E	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3	13,50	60,12
Tjaarda1Z3_F	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3	16,50	60,13
Tjaarda2Z1_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	1,50	59,59
Tjaarda2Z1_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	4,50	61,44
Tjaarda2Z1_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	7,50	62,03
Tjaarda2Z1_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	10,50	62,07
Tjaarda2Z1_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	13,50	62,03
Tjaarda2Z1_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	16,50	61,97
Tjaarda2Z2_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	1,50	60,02
Tjaarda2Z2_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	4,50	61,92
Tjaarda2Z2_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	7,50	62,39
Tjaarda2Z2_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	10,50	62,37
Tjaarda2Z2_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	13,50	62,31
Tjaarda2Z2_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	16,50	62,24
Tjaarda2Z3_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	1,50	60,69
Tjaarda2Z3_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	4,50	62,58
Tjaarda2Z3_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	7,50	62,88
Tjaarda2Z3_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	10,50	62,85
Tjaarda2Z3_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	13,50	62,79
Tjaarda2Z3_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	16,50	62,69
Tjaarda3 Z_A	Tjaarda 3 Zuidgevel	1,50	58,03
Tjaarda3 Z_B	Tjaarda 3 Zuidgevel	4,50	59,74
Tjaarda3 Z_C	Tjaarda 3 Zuidgevel	7,50	60,54
Tjaarda3 Z_D	Tjaarda 3 Zuidgevel	10,50	60,53
Tjaarda3 Z_E	Tjaarda 3 Zuidgevel	13,50	60,36
Tjaarda3 Z_F	Tjaarda 3 Zuidgevel	16,50	60,24
U1_A	Ureterpvallaat 1	1,50	60,58
U1_B	Ureterpvallaat 1	5,00	62,35
U2_A	Ureterpvallaat 2	1,50	49,33
U2_B	Ureterpvallaat 2	5,00	52,12
U4_A	Ureterpvallaat 4	1,50	51,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Berekeningsresultaten Verkeerslawai 2025 + transferium

Rapport: Resultatentabel
Model: jaar 2025 + transferium
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
U4_B	Ureterpvallaat 4	5,00	52,81
U5_A	Ureterpvallaat 5	1,50	54,19
U5_B	Ureterpvallaat 5	5,00	55,34
U7_A	Ureterpvallaat 7	1,50	54,65
U7_B	Ureterpvallaat 7	5,00	55,71
U8_A	Ureterpvallaat 8	1,50	51,86
U8_B	Ureterpvallaat 8	5,00	53,29
U9_A	Ureterpvallaat 9	1,50	50,09
U9_B	Ureterpvallaat 9	5,00	51,68
ZD18_A	Zonnedauw 18 kantoor	1,50	56,68
ZD18_B	Zonnedauw 18 kantoor	5,00	57,47
ZD2_A	Zonnedauw 2 kantoor	1,50	60,38
ZD2_B	Zonnedauw 2 kantoor	5,00	62,06
ZD3_A	Zonnedauw 3 kantoor	1,50	56,06
ZD3_B	Zonnedauw 3 kantoor	5,00	56,77
ZD3a_A	Zonnedauw 3a kantoor	1,50	51,56
ZD3a_B	Zonnedauw 3a kantoor	5,00	52,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 Berekeningsresultaten P+R terrein 2015 LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2015
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
	KH3_B	Kraallheide 3 kantoor	5,00	47,6	51,8	48,8	58,8
	KH3_A	Kraallheide 3 kantoor	1,50	46,1	50,3	47,3	57,3
	ZD3a_B	Zonnedauw 3a kantoor	5,00	45,7	49,7	46,7	56,7
	ZD3a_A	Zonnedauw 3a kantoor	1,50	43,3	47,2	44,2	54,2
	ZD3_B	Zonnedauw 3 kantoor	5,00	39,5	43,2	40,4	50,4
	ZD2_B	Zonnedauw 2 kantoor	5,00	37,5	41,9	38,9	48,9
	ZD18_B	Zonnedauw 18 kantoor	5,00	37,2	41,4	38,4	48,4
	ZD3_A	Zonnedauw 3 kantoor	1,50	37,3	40,9	38,1	48,1
	ZD2_A	Zonnedauw 2 kantoor	1,50	36,4	40,6	37,7	47,7
	ZD18_A	Zonnedauw 18 kantoor	1,50	36,1	40,3	37,3	47,3
	Tjaarda2Z1_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	16,50	34,5	38,8	35,8	45,8
	Tjaarda2Z1_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	13,50	34,1	38,4	35,4	45,4
	Tjaarda2Z2_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	16,50	33,9	38,1	35,1	45,1
	Tjaarda1Z3_F	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3	16,50	33,7	38,0	35,0	45,0
	Tjaarda1Z2_F	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2	16,50	33,7	38,0	35,0	45,0
	Tjaarda2Z3_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	16,50	33,6	37,8	34,8	44,8
	Tjaarda1Z1_F	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1	16,50	33,3	37,6	34,6	44,6
	Tjaarda2Z2_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	13,50	33,4	37,6	34,6	44,6
	Tjaarda1Z3_E	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3	13,50	33,2	37,5	34,5	44,5
	Tjaarda1Z2_E	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2	13,50	33,1	37,4	34,5	44,5
	Tjaarda2Z1_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	10,50	33,2	37,4	34,4	44,4
	Tjaarda2Z3_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	13,50	33,0	37,2	34,2	44,2
	Tjaarda1Z1_E	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1	13,50	32,8	37,1	34,1	44,1
	Tjaarda2Z2_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	10,50	32,6	36,8	33,8	43,8
	Tjaarda2Z1_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	1,50	32,4	36,7	33,7	43,7
	Tjaarda2Z1_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	7,50	32,4	36,6	33,6	43,6
	Tjaarda1Z3_D	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3	10,50	32,3	36,6	33,6	43,6
	Tjaarda1Z2_D	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2	10,50	32,2	36,5	33,6	43,6
	Tjaarda2Z3_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	10,50	32,2	36,3	33,4	43,4
	Tjaarda2Z1_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	4,50	32,0	36,3	33,3	43,3
	Tjaarda1Z1_D	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1	10,50	32,0	36,3	33,3	43,3
	Tjaarda1Z3_A	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3	1,50	31,9	36,2	33,2	43,2
	Tjaarda1Z2_A	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2	1,50	31,9	36,1	33,1	43,1
	Tjaarda2Z2_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	7,50	31,8	36,0	33,1	43,1
	Tjaarda1Z1_A	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1	1,50	31,7	35,9	33,0	43,0
	Tjaarda1Z3_C	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3	7,50	31,6	35,9	32,9	42,9
	Tjaarda1Z2_C	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2	7,50	31,6	35,9	32,9	42,9
	Tjaarda2Z2_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	4,50	31,5	35,7	32,7	42,7
	Donia32 Z_A	Donia 32 Zuidgevel	1,50	31,4	35,7	32,7	42,7
	Tjaarda2Z3_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	7,50	31,4	35,7	32,7	42,7
	Tjaarda1Z3_B	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3	4,50	31,4	35,6	32,7	42,7
	Tjaarda2Z2_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	1,50	31,4	35,6	32,7	42,7
	Tjaarda1Z1_C	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1	7,50	31,3	35,6	32,7	42,7
	Tjaarda1Z2_B	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2	4,50	31,4	35,6	32,6	42,6
	Tjaarda3 Z_F	Tjaarda 3 Zuidgevel	16,50	31,4	35,6	32,6	42,6
	Donia32 Z_C	Donia 32 Zuidgevel	7,50	31,3	35,5	32,6	42,6
	Tjaarda2Z3_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	4,50	31,2	35,4	32,5	42,5
	Tjaarda1Z1_B	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1	4,50	31,2	35,4	32,5	42,5
	Tjaarda2Z3_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	1,50	31,0	35,3	32,3	42,3
	Donia32 Z_B	Donia 32 Zuidgevel	4,50	31,0	35,2	32,2	42,2
	Tjaarda3 Z_E	Tjaarda 3 Zuidgevel	13,50	30,7	34,9	31,9	41,9
	Tjaarda3 Z_D	Tjaarda 3 Zuidgevel	10,50	30,1	34,3	31,3	41,3
	Tjaarda3 Z_A	Tjaarda 3 Zuidgevel	1,50	29,8	34,1	31,2	41,2
	Tjaarda3 Z_B	Tjaarda 3 Zuidgevel	4,50	29,8	34,0	31,1	41,1
	Donia 86 Z_A	Donia 86 Zuidgevel	1,50	29,8	34,0	31,0	41,0
	Donia 86 Z_C	Donia 86 Zuidgevel	7,50	29,7	33,9	30,9	40,9
	Tjaarda3 Z_C	Tjaarda 3 Zuidgevel	7,50	29,6	33,9	30,9	40,9
	U1_B	Ureterpvallaat 1	5,00	29,6	33,8	30,8	40,8
	Donia 86 Z_B	Donia 86 Zuidgevel	4,50	29,5	33,6	30,7	40,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 Berekeningsresultaten P+R terrein 2015 LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2015
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
U2_B	Ureterpvallaat 2	5,00	28,2	32,2	29,3	39,3
U3Z_B	Ureterpvallaat 2 zuidgevel	5,00	28,0	32,2	29,2	39,2
U3W_B	Ureterpvallaat 2 westgevel	5,00	27,5	31,7	28,7	38,7
U4_B	Ureterpvallaat 4	5,00	27,3	31,6	28,6	38,6
U1_A	Ureterpvallaat 1	1,50	26,8	30,9	27,9	37,9
U5_B	Ureterpvallaat 5	5,00	26,4	30,7	27,7	37,7
U4_A	Ureterpvallaat 4	1,50	25,8	30,1	27,2	37,2
U7_B	Ureterpvallaat 7	5,00	24,8	29,0	26,1	36,1
U3Z_A	Ureterpvallaat 2 zuidgevel	1,50	25,4	28,9	26,0	36,0
U8_B	Ureterpvallaat 8	5,00	24,6	28,8	25,9	35,9
U7_A	Ureterpvallaat 7	1,50	24,5	28,7	25,8	35,8
U8_A	Ureterpvallaat 8	1,50	24,4	28,7	25,7	35,7
U5_A	Ureterpvallaat 5	1,50	24,4	28,5	25,6	35,6
U9_B	Ureterpvallaat 9	5,00	23,9	28,0	25,0	35,0
U9_A	Ureterpvallaat 9	1,50	23,8	28,0	25,0	35,0
U2_A	Ureterpvallaat 2	1,50	23,8	26,8	24,0	34,0
U3W_A	Ureterpvallaat 2 westgevel	1,50	21,1	24,2	21,3	31,3
L2_B	Lavendelheide 2	5,00	10,7	14,8	11,8	21,8
L2_A	Lavendelheide 2	1,50	7,5	11,2	8,2	18,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 Berekeningsresultaten P+R terrein 2015 LAmAx

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2015
 LAmAx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
KH3_B		Kraallheide 3 kantoor	5,00	67,2	67,2	67,2
KH3_A		Kraallheide 3 kantoor	1,50	66,0	66,0	66,0
ZD3a_B		Zonnedauw 3a kantoor	5,00	64,0	64,0	64,0
ZD3a_A		Zonnedauw 3a kantoor	1,50	61,7	61,7	61,7
ZD3_B		Zonnedauw 3 kantoor	5,00	59,4	59,4	59,4
ZD2_B		Zonnedauw 2 kantoor	5,00	57,4	57,4	57,4
ZD3_A		Zonnedauw 3 kantoor	1,50	57,3	57,3	57,3
ZD18_B		Zonnedauw 18 kantoor	5,00	56,6	56,6	56,6
ZD2_A		Zonnedauw 2 kantoor	1,50	55,5	55,5	55,5
ZD18_A		Zonnedauw 18 kantoor	1,50	55,1	55,1	55,1
Tjaarda2Z1_F	Tjaarda 2	Zuidgevel punt 1	16,50	53,3	53,3	53,3
Tjaarda2Z1_E	Tjaarda 2	Zuidgevel punt 1	13,50	53,1	53,1	53,1
Tjaarda1Z2_F	Tjaarda 1	Zuidgevel punt 2	16,50	52,7	52,7	52,7
Tjaarda1Z3_F	Tjaarda 1	Zuidgevel punt 3	16,50	52,7	52,7	52,7
Tjaarda1Z1_F	Tjaarda 1	Zuidgevel punt 1	16,50	52,3	52,3	52,3
Tjaarda1Z2_E	Tjaarda 1	Zuidgevel punt 2	13,50	52,2	52,2	52,2
Tjaarda1Z3_E	Tjaarda 1	Zuidgevel punt 3	13,50	52,2	52,2	52,2
Tjaarda2Z1_D	Tjaarda 2	Zuidgevel punt 1	10,50	51,9	51,9	51,9
Tjaarda1Z1_E	Tjaarda 1	Zuidgevel punt 1	13,50	51,8	51,8	51,8
Tjaarda2Z2_F	Tjaarda 2	Zuidgevel punt 2	16,50	51,8	51,8	51,8
Tjaarda2Z2_E	Tjaarda 2	Zuidgevel punt 2	13,50	51,4	51,4	51,4
Tjaarda2Z3_F	Tjaarda 2	Zuidgevel punt 3	16,50	51,3	51,3	51,3
Tjaarda1Z2_D	Tjaarda 1	Zuidgevel punt 2	10,50	51,2	51,2	51,2
Tjaarda1Z3_D	Tjaarda 1	Zuidgevel punt 3	10,50	51,1	51,1	51,1
Tjaarda2Z1_C	Tjaarda 2	Zuidgevel punt 1	7,50	51,0	51,0	51,0
Tjaarda1Z1_D	Tjaarda 1	Zuidgevel punt 1	10,50	50,9	50,9	50,9
Tjaarda2Z3_E	Tjaarda 2	Zuidgevel punt 3	13,50	50,7	50,7	50,7
Tjaarda2Z1_A	Tjaarda 2	Zuidgevel punt 1	1,50	50,6	50,6	50,6
Tjaarda2Z2_D	Tjaarda 2	Zuidgevel punt 2	10,50	50,5	50,5	50,5
Tjaarda1Z2_C	Tjaarda 1	Zuidgevel punt 2	7,50	50,3	50,3	50,3
Tjaarda1Z3_C	Tjaarda 1	Zuidgevel punt 3	7,50	50,2	50,2	50,2
Tjaarda1Z2_A	Tjaarda 1	Zuidgevel punt 2	1,50	50,1	50,1	50,1
Tjaarda2Z1_B	Tjaarda 2	Zuidgevel punt 1	4,50	50,1	50,1	50,1
Tjaarda1Z3_A	Tjaarda 1	Zuidgevel punt 3	1,50	50,0	50,0	50,0
Tjaarda1Z1_C	Tjaarda 1	Zuidgevel punt 1	7,50	50,0	50,0	50,0
Tjaarda1Z1_A	Tjaarda 1	Zuidgevel punt 1	1,50	49,9	49,9	49,9
Tjaarda2Z3_D	Tjaarda 2	Zuidgevel punt 3	10,50	49,8	49,8	49,8
Tjaarda1Z2_B	Tjaarda 1	Zuidgevel punt 2	4,50	49,5	49,5	49,5
Tjaarda2Z2_C	Tjaarda 2	Zuidgevel punt 2	7,50	49,5	49,5	49,5
Tjaarda1Z3_B	Tjaarda 1	Zuidgevel punt 3	4,50	49,4	49,4	49,4
Tjaarda1Z1_B	Tjaarda 1	Zuidgevel punt 1	4,50	49,3	49,3	49,3
Tjaarda2Z2_A	Tjaarda 2	Zuidgevel punt 2	1,50	49,3	49,3	49,3
Donia32 Z_C	Donia 32	Zuidgevel	7,50	49,2	49,2	49,2
Donia32 Z_A	Donia 32	Zuidgevel	1,50	49,1	49,1	49,1
Tjaarda2Z3_C	Tjaarda 2	Zuidgevel punt 3	7,50	48,8	48,8	48,8
Tjaarda2Z3_A	Tjaarda 2	Zuidgevel punt 3	1,50	48,8	48,8	48,8
Tjaarda3 Z_F	Tjaarda 3	Zuidgevel	16,50	48,5	48,5	48,5
Tjaarda2Z2_B	Tjaarda 2	Zuidgevel punt 2	4,50	48,5	48,5	48,5
Donia32 Z_B	Donia 32	Zuidgevel	4,50	48,3	48,3	48,3
Tjaarda2Z3_B	Tjaarda 2	Zuidgevel punt 3	4,50	48,0	48,0	48,0
Donia 86 Z_A	Donia 86	Zuidgevel	1,50	48,0	48,0	48,0
Donia 86 Z_C	Donia 86	Zuidgevel	7,50	47,8	47,8	47,8
Tjaarda3 Z_E	Tjaarda 3	Zuidgevel	13,50	47,7	47,7	47,7
Donia 86 Z_B	Donia 86	Zuidgevel	4,50	47,3	47,3	47,3
Tjaarda3 Z_D	Tjaarda 3	Zuidgevel	10,50	47,0	47,0	47,0
Tjaarda3 Z_A	Tjaarda 3	Zuidgevel	1,50	46,8	46,8	46,8
U1_B	Ureterpvallaat 1		5,00	46,3	46,3	46,3
Tjaarda3 Z_B	Tjaarda 3	Zuidgevel	4,50	46,3	46,3	46,3
Tjaarda3 Z_C	Tjaarda 3	Zuidgevel	7,50	46,2	46,2	46,2
U4_B	Ureterpvallaat 4		5,00	45,0	45,0	45,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 Berekeningsresultaten P+R terrein 2015 LAmox

Rapport: Resultatentabel
Model: 2015
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
U1_A	Ureterpvallaat 1	1,50	44,9	44,9	44,9
U3Z_B	Ureterpvallaat 2 zuidgevel	5,00	44,9	44,9	44,9
U2_B	Ureterpvallaat 2	5,00	44,7	44,7	44,7
U4_A	Ureterpvallaat 4	1,50	44,6	44,6	44,6
U5_B	Ureterpvallaat 5	5,00	44,0	44,0	44,0
U3W_B	Ureterpvallaat 2 westgevel	5,00	44,0	44,0	44,0
U7_B	Ureterpvallaat 7	5,00	42,6	42,6	42,6
U8_B	Ureterpvallaat 8	5,00	42,4	42,4	42,4
U9_B	Ureterpvallaat 9	5,00	42,1	42,1	42,1
U9_A	Ureterpvallaat 9	1,50	41,9	41,9	41,9
U3Z_A	Ureterpvallaat 2 zuidgevel	1,50	41,9	41,9	41,9
U8_A	Ureterpvallaat 8	1,50	41,8	41,8	41,8
U7_A	Ureterpvallaat 7	1,50	41,8	41,8	41,8
U5_A	Ureterpvallaat 5	1,50	41,3	41,3	41,3
U2_A	Ureterpvallaat 2	1,50	38,9	38,9	38,9
U3W_A	Ureterpvallaat 2 westgevel	1,50	38,5	38,5	38,5
L2_B	Lavendelheide 2	5,00	27,2	27,2	27,2
L2_A	Lavendelheide 2	1,50	23,2	23,2	23,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5 Berekeningsresultaten Transferium 2025 LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2025
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Ja
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
ZD2_B	Zonnedauw 2 kantoor		5,00	59,7	56,8	52,5	62,5
ZD2_A	Zonnedauw 2 kantoor		1,50	59,1	56,2	51,8	61,8
ZD3_B	Zonnedauw 3 kantoor		5,00	57,2	54,3	49,9	59,9
ZD3a_B	Zonnedauw 3a kantoor		5,00	56,5	53,9	49,5	59,5
ZD3_A	Zonnedauw 3 kantoor		1,50	55,2	52,3	47,9	57,9
ZD3a_A	Zonnedauw 3a kantoor		1,50	54,5	51,9	47,6	57,6
ZD18_B	Zonnedauw 18 kantoor		5,00	54,1	51,2	46,8	56,8
ZD18_A	Zonnedauw 18 kantoor		1,50	52,5	49,7	45,3	55,3
KH3_B	Kraalheide 3 kantoor		5,00	51,6	49,3	45,2	55,2
KH3_A	Kraalheide 3 kantoor		1,50	50,5	48,1	44,0	54,0
Tjaarda2Z1_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1		16,50	50,1	47,3	43,0	53,0
Tjaarda2Z1_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1		13,50	50,0	47,2	42,9	52,9
Tjaarda2Z2_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2		16,50	49,8	47,0	42,7	52,7
Tjaarda1Z2_F	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2		16,50	49,7	46,8	42,5	52,5
Tjaarda1Z1_F	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1		16,50	49,5	46,7	42,4	52,4
Tjaarda1Z2_E	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2		13,50	49,5	46,6	42,3	52,3
Tjaarda1Z3_F	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3		16,50	49,5	46,6	42,3	52,3
Tjaarda2Z2_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2		13,50	49,5	46,6	42,3	52,3
Tjaarda1Z3_E	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3		13,50	49,3	46,5	42,2	52,2
Tjaarda1Z1_E	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1		13,50	49,3	46,5	42,1	52,1
Tjaarda2Z1_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1		10,50	49,3	46,4	42,1	52,1
Tjaarda2Z3_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3		16,50	49,3	46,4	42,1	52,1
Tjaarda1Z2_D	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2		10,50	48,9	46,0	41,7	51,7
Tjaarda1Z1_D	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1		10,50	48,8	45,9	41,6	51,6
Tjaarda2Z3_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3		13,50	48,7	45,9	41,6	51,6
Donia32_Z_C	Donia 32 Zuidgevel		7,50	48,8	45,9	41,6	51,6
Tjaarda1Z3_D	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3		10,50	48,7	45,8	41,5	51,5
Tjaarda2Z2_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2		10,50	48,6	45,8	41,5	51,5
Tjaarda2Z1_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1		7,50	48,1	45,3	41,0	51,0
Tjaarda1Z2_C	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2		7,50	47,8	45,0	40,7	50,7
Tjaarda1Z1_C	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1		7,50	47,8	44,9	40,6	50,6
Tjaarda2Z3_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3		10,50	47,7	44,9	40,6	50,6
Donia32_Z_B	Donia 32 Zuidgevel		4,50	47,7	44,8	40,5	50,5
Tjaarda1Z3_C	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3		7,50	47,6	44,8	40,5	50,5
Donia32_Z_A	Donia 32 Zuidgevel		1,50	47,6	44,7	40,4	50,4
Tjaarda2Z2_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2		7,50	47,5	44,6	40,3	50,3
Tjaarda2Z1_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1		1,50	47,3	44,5	40,1	50,1
Tjaarda1Z2_A	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2		1,50	47,3	44,4	40,1	50,1
Tjaarda1Z1_A	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1		1,50	47,2	44,3	40,0	50,0
Tjaarda2Z1_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1		4,50	47,1	44,3	40,0	50,0
Donia 86_Z_C	Donia 86 Zuidgevel		7,50	47,1	44,3	39,9	49,9
Tjaarda1Z3_A	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3		1,50	47,0	44,2	39,9	49,9
Tjaarda1Z2_B	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2		4,50	47,0	44,1	39,8	49,8
Tjaarda1Z1_B	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1		4,50	46,9	44,1	39,8	49,8
Tjaarda2Z2_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2		1,50	46,8	44,0	39,6	49,6
Tjaarda1Z3_B	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3		4,50	46,7	43,9	39,6	49,6
Tjaarda2Z3_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3		7,50	46,7	43,9	39,6	49,6
Tjaarda2Z2_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2		4,50	46,6	43,7	39,4	49,4
Donia 86_Z_B	Donia 86 Zuidgevel		4,50	46,3	43,5	39,1	49,1
Donia 86_Z_A	Donia 86 Zuidgevel		1,50	46,3	43,4	39,1	49,1
Tjaarda2Z3_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3		1,50	46,1	43,3	39,0	49,0
Tjaarda2Z3_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3		4,50	45,9	43,1	38,8	48,8
Tjaarda3_Z_F	Tjaarda 3 Zuidgevel		16,50	44,0	41,2	37,0	47,0
Tjaarda3_Z_E	Tjaarda 3 Zuidgevel		13,50	43,1	40,3	36,0	46,0
U1_B	Ureterpvallaat 1		5,00	43,0	40,2	35,9	45,9
U2_B	Ureterpvallaat 2		5,00	42,4	39,6	35,3	45,3
Tjaarda3_Z_D	Tjaarda 3 Zuidgevel		10,50	42,2	39,4	35,1	45,1
U1_A	Ureterpvallaat 1		1,50	42,1	39,3	35,0	45,0
U2_A	Ureterpvallaat 2		1,50	41,7	38,8	34,5	44,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5 Berekeningsresultaten Transferium 2025 LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
Tjaarda3 Z_C	Tjaarda 3 Zuidgevel	7,50	41,4	38,6	34,3	44,3	
Tjaarda3 Z_B	Tjaarda 3 Zuidgevel	4,50	41,1	38,4	34,1	44,1	
Tjaarda3 Z_A	Tjaarda 3 Zuidgevel	1,50	40,9	38,1	33,8	43,8	
U4_B	Ureterpvallaat 4	5,00	40,3	37,4	33,1	43,1	
U4_A	Ureterpvallaat 4	1,50	39,9	37,1	32,8	42,8	
U5_B	Ureterpvallaat 5	5,00	39,4	36,5	32,2	42,2	
U5_A	Ureterpvallaat 5	1,50	39,1	36,3	31,9	41,9	
U7_B	Ureterpvallaat 7	5,00	38,1	35,2	30,9	40,9	
U7_A	Ureterpvallaat 7	1,50	37,9	35,1	30,7	40,7	
U8_B	Ureterpvallaat 8	5,00	37,7	34,9	30,6	40,6	
U8_A	Ureterpvallaat 8	1,50	37,6	34,8	30,4	40,4	
U9_B	Ureterpvallaat 9	5,00	37,2	34,4	30,1	40,1	
U9_A	Ureterpvallaat 9	1,50	37,0	34,2	29,9	39,9	
L2_B	Lavendelheide 2	5,00	22,3	19,5	15,2	25,2	
L2_A	Lavendelheide 2	1,50	21,7	18,9	14,6	24,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5 Berekeningsresultaten Transferium 2025 LAmox

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2025
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam			Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZD3a_B	Zonnedauw 3a kantoor		5,00	67,0	67,0	67,0
KH3_B	Kraalheide 3 kantoor		5,00	66,9	66,9	66,9
ZD3a_A	Zonnedauw 3a kantoor		1,50	65,8	65,8	65,8
KH3_A	Kraalheide 3 kantoor		1,50	65,6	65,6	65,6
ZD2_A	Zonnedauw 2 kantoor		1,50	65,2	65,2	65,2
ZD2_B	Zonnedauw 2 kantoor		5,00	65,0	65,0	65,0
ZD3_B	Zonnedauw 3 kantoor		5,00	62,8	62,8	62,8
ZD3_A	Zonnedauw 3 kantoor		1,50	60,1	60,1	60,1
ZD18_B	Zonnedauw 18 kantoor		5,00	55,8	55,8	55,8
Tjaarda1Z1_E	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1		13,50	54,4	54,4	54,4
Tjaarda1Z1_F	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1		16,50	54,4	54,4	54,4
Tjaarda2Z1_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1		13,50	54,4	54,4	54,4
Tjaarda2Z1_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1		16,50	54,3	54,3	54,3
Tjaarda1Z2_E	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2		13,50	54,3	54,3	54,3
Tjaarda2Z1_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1		10,50	54,3	54,3	54,3
Tjaarda1Z1_D	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1		10,50	54,2	54,2	54,2
Tjaarda1Z2_F	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2		16,50	54,2	54,2	54,2
Tjaarda1Z2_D	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2		10,50	54,1	54,1	54,1
Tjaarda1Z3_E	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3		13,50	54,0	54,0	54,0
Tjaarda1Z3_F	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3		16,50	54,0	54,0	54,0
Tjaarda1Z3_D	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3		10,50	53,8	53,8	53,8
ZD18_A	Zonnedauw 18 kantoor		1,50	53,7	53,7	53,7
Tjaarda2Z2_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2		13,50	53,6	53,6	53,6
Tjaarda2Z2_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2		16,50	53,6	53,6	53,6
Tjaarda2Z2_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2		10,50	53,1	53,1	53,1
Tjaarda1Z1_C	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1		7,50	53,0	53,0	53,0
Tjaarda2Z1_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1		7,50	53,0	53,0	53,0
Tjaarda1Z2_C	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2		7,50	52,8	52,8	52,8
Tjaarda2Z3_E	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3		13,50	52,8	52,8	52,8
Tjaarda2Z3_F	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3		16,50	52,8	52,8	52,8
Donia32 Z_C	Donia 32 Zuidgevel		7,50	52,5	52,5	52,5
Tjaarda1Z3_C	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3		7,50	52,5	52,5	52,5
Tjaarda2Z3_D	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3		10,50	51,9	51,9	51,9
Tjaarda2Z2_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2		7,50	51,9	51,9	51,9
Tjaarda1Z1_B	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1		4,50	51,7	51,7	51,7
Tjaarda2Z1_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1		1,50	51,7	51,7	51,7
Tjaarda2Z1_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1		4,50	51,6	51,6	51,6
Tjaarda1Z1_A	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1		1,50	51,6	51,6	51,6
Tjaarda1Z2_A	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2		1,50	51,6	51,6	51,6
Tjaarda1Z2_B	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2		4,50	51,5	51,5	51,5
Donia32 Z_A	Donia 32 Zuidgevel		1,50	51,4	51,4	51,4
Tjaarda1Z3_A	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3		1,50	51,4	51,4	51,4
Donia32 Z_B	Donia 32 Zuidgevel		4,50	51,3	51,3	51,3
Tjaarda1Z3_B	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3		4,50	51,2	51,2	51,2
Tjaarda2Z2_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2		1,50	51,0	51,0	51,0
Tjaarda2Z3_C	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3		7,50	50,8	50,8	50,8
Tjaarda2Z2_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2		4,50	50,7	50,7	50,7
Donia 86 Z_C	Donia 86 Zuidgevel		7,50	50,4	50,4	50,4
Tjaarda2Z3_A	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3		1,50	50,3	50,3	50,3
Donia 86 Z_A	Donia 86 Zuidgevel		1,50	49,9	49,9	49,9
Tjaarda2Z3_B	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3		4,50	49,7	49,7	49,7
Donia 86 Z_B	Donia 86 Zuidgevel		4,50	49,3	49,3	49,3
U2_B	Ureterpvallaat 2		5,00	47,4	47,4	47,4
Tjaarda3 Z_F	Tjaarda 3 Zuidgevel		16,50	47,2	47,2	47,2
U1_A	Ureterpvallaat 1		1,50	47,1	47,1	47,1
U1_B	Ureterpvallaat 1		5,00	46,8	46,8	46,8
Tjaarda3 Z_E	Tjaarda 3 Zuidgevel		13,50	46,6	46,6	46,6
Tjaarda3 Z_B	Tjaarda 3 Zuidgevel		4,50	46,3	46,3	46,3
U2_A	Ureterpvallaat 2		1,50	46,2	46,2	46,2
Tjaarda3 Z_D	Tjaarda 3 Zuidgevel		10,50	46,1	46,1	46,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5 Berekeningsresultaten Transferium 2025 LAmox

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tjaarda3 Z_C	Tjaarda 3 Zuidgevel	7,50	46,0	46,0	46,0	
Tjaarda3 Z_A	Tjaarda 3 Zuidgevel	1,50	45,9	45,9	45,9	
U4_B	Ureterpvallaat 4	5,00	45,0	45,0	45,0	
U4_A	Ureterpvallaat 4	1,50	44,9	44,9	44,9	
U5_A	Ureterpvallaat 5	1,50	44,7	44,7	44,7	
U5_B	Ureterpvallaat 5	5,00	44,4	44,4	44,4	
U7_B	Ureterpvallaat 7	5,00	43,3	43,3	43,3	
U8_B	Ureterpvallaat 8	5,00	43,3	43,3	43,3	
U7_A	Ureterpvallaat 7	1,50	43,1	43,1	43,1	
U8_A	Ureterpvallaat 8	1,50	42,8	42,8	42,8	
U9_A	Ureterpvallaat 9	1,50	42,5	42,5	42,5	
U9_B	Ureterpvallaat 9	5,00	42,2	42,2	42,2	
L2_B	Lavendelheide 2	5,00	28,9	28,9	28,9	
L2_A	Lavendelheide 2	1,50	26,3	26,3	26,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6 Berekeningsresultaten toetsingspunten luchtkwaliteit 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: 2015
Resultaten voor model: 2015
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2015

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
TP1 Z	TP1 Z 10m van wegas Urete	204428,32	569078,44	34,5	14,6
TP2 Z	TP2 Z 10m van wegas Urete	204463,32	569083,14	33,0	14,6
TP3 Z	TP3 Z 10m van wegas Urete	204497,28	569087,57	31,8	14,6
TP4 Z	TP4 Z 10m van wegas Urete	204544,89	569103,39	31,7	14,6
TP5 Z	TP5 Z 10m van wegas Urete	204592,13	569126,59	32,1	14,6
TP1 N	TP1 N 10m van wegas Urete	204428,81	569110,86	37,7	14,6
TP2 N	TP2 N 10m van wegas Urete	204458,91	569111,78	34,3	14,6
TP3 N	TP3 N 10m van wegas Urete	204489,96	569117,19	33,5	14,6
TP4 N	TP4 N 10m van wegas Urete	204534,75	569132,21	32,6	14,6
TP5 N	TP5 N 10m van wegas Urete	204579,32	569154,58	32,2	14,6

Bijlage 6 Berekeningsresultaten toetsingspunten luchtkwaliteit 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: 2015
Resultaten voor model: 2015
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2015

Naam	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschreidingen	uur limiet [-]
TP1 Z	19,9		3
TP2 Z	18,4		1
TP3 Z	17,2		1
TP4 Z	17,1		1
TP5 Z	17,5		1
TP1 N	23,1		2
TP2 N	19,7		0
TP3 N	18,9		0
TP4 N	18,0		0
TP5 N	17,6		0

Bijlage 6 Berekeningsresultaten toetsingspunten luchtkwaliteit 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: 2015
Resultaten voor model: 2015
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Ja
Referentiejaar: 2015

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
TP1 Z	TP1 Z 10m van wegas Urete	204428,32	569078,44	18,7	15,3
TP2 Z	TP2 Z 10m van wegas Urete	204463,32	569083,14	18,4	15,2
TP3 Z	TP3 Z 10m van wegas Urete	204497,28	569087,57	18,1	15,2
TP4 Z	TP4 Z 10m van wegas Urete	204544,89	569103,39	18,1	15,2
TP5 Z	TP5 Z 10m van wegas Urete	204592,13	569126,59	18,2	15,3
TP1 N	TP1 N 10m van wegas Urete	204428,81	569110,86	19,9	15,2
TP2 N	TP2 N 10m van wegas Urete	204458,91	569111,78	19,1	15,2
TP3 N	TP3 N 10m van wegas Urete	204489,96	569117,19	18,9	15,2
TP4 N	TP4 N 10m van wegas Urete	204534,75	569132,21	18,8	15,2
TP5 N	TP5 N 10m van wegas Urete	204579,32	569154,58	18,7	15,2

Bijlage 6 Berekeningsresultaten toetsingspunten luchtkwaliteit 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: 2015
Resultaten voor model: 2015
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Ja
Referentiejaar: 2015

Naam	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschreidingen 24 uur limiet [-]
TP1 Z	3,4	6
TP2 Z	3,1	5
TP3 Z	2,9	5
TP4 Z	2,8	5
TP5 Z	2,9	5
TP1 N	4,6	9
TP2 N	3,8	8
TP3 N	3,7	8
TP4 N	3,5	7
TP5 N	3,4	7

Bijlage 6 Berekeningsresultaten toetsingspunten luchtkwaliteit 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: 2015
Resultaten voor model: 2015
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2015

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
TP1 Z	TP1 Z 10m van wegas Urete	204428,32	569078,44	12,1	10,6
TP2 Z	TP2 Z 10m van wegas Urete	204463,32	569083,14	12,0	10,6
TP3 Z	TP3 Z 10m van wegas Urete	204497,28	569087,57	11,9	10,6
TP4 Z	TP4 Z 10m van wegas Urete	204544,89	569103,39	11,9	10,6
TP5 Z	TP5 Z 10m van wegas Urete	204592,13	569126,59	11,9	10,6
TP1 N	TP1 N 10m van wegas Urete	204428,81	569110,86	12,7	10,6
TP2 N	TP2 N 10m van wegas Urete	204458,91	569111,78	12,3	10,6
TP3 N	TP3 N 10m van wegas Urete	204489,96	569117,19	12,2	10,6
TP4 N	TP4 N 10m van wegas Urete	204534,75	569132,21	12,2	10,6
TP5 N	TP5 N 10m van wegas Urete	204579,32	569154,58	12,1	10,6

Bijlage 6 Berekeningsresultaten toetsingspunten luchtkwaliteit 2015

Rapport: Resultatentabel
Model: 2015
Resultaten voor model: 2015
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2015

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
TP1 Z	1,5
TP2 Z	1,4
TP3 Z	1,3
TP4 Z	1,2
TP5 Z	1,3
TP1 N	2,0
TP2 N	1,7
TP3 N	1,6
TP4 N	1,5
TP5 N	1,5

Bijlage 7 Berekeningsresultaten toetsingspunten luchtkwaliteit 2025

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025 + transferium
Resultaten voor model: 2025 + transferium
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2025

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
TP1 Z	TP1 Z 10m van wegas Urete	204427,79	569079,89	23,3	10,4
TP2 Z	TP2 Z 10m van wegas Urete	204462,89	569085,55	23,0	10,4
TP3 Z	TP3 Z 10m van wegas Urete	204496,33	569091,35	23,4	10,4
TP4 Z	TP4 Z 10m van wegas Urete	204543,58	569106,41	23,0	10,4
TP5 Z	TP5 Z 10m van wegas Urete	204590,37	569129,16	22,9	10,4
TP1 N	TP1 N 10m van wegas Urete	204429,65	569112,11	22,9	10,4
TP2 N	TP2 N 10m van wegas Urete	204458,40	569113,75	21,0	10,4
TP3 N	TP3 N 10m van wegas Urete	204489,04	569119,83	20,2	10,4
TP4 N	TP4 N 10m van wegas Urete	204533,77	569134,46	19,7	10,4
TP5 N	TP5 N 10m van wegas Urete	204577,75	569157,11	19,3	10,4

Bijlage 7 Berekeningsresultaten toetsingspunten luchtkwaliteit 2025

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025 + transferium
Resultaten voor model: 2025 + transferium
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2025

Naam	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschreidingen	uur limiet [-]
TP1 Z	12,9		0
TP2 Z	12,7		0
TP3 Z	13,0		0
TP4 Z	12,7		0
TP5 Z	12,5		0
TP1 N	12,6		0
TP2 N	10,7		0
TP3 N	9,8		0
TP4 N	9,4		0
TP5 N	9,0		0

Bijlage 7 Berekeningsresultaten toetsingspunten luchtkwaliteit 2025

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025 + transferium
Resultaten voor model: 2025 + transferium
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Ja
Referentiejaar: 2025

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
TP1 Z	TP1 Z 10m van wegas Urete	204427,79	569079,89	17,1	13,9
TP2 Z	TP2 Z 10m van wegas Urete	204462,89	569085,55	17,1	13,9
TP3 Z	TP3 Z 10m van wegas Urete	204496,33	569091,35	17,2	13,9
TP4 Z	TP4 Z 10m van wegas Urete	204543,58	569106,41	17,1	13,9
TP5 Z	TP5 Z 10m van wegas Urete	204590,37	569129,16	17,1	13,9
TP1 N	TP1 N 10m van wegas Urete	204429,65	569112,11	17,5	13,9
TP2 N	TP2 N 10m van wegas Urete	204458,40	569113,75	17,0	13,9
TP3 N	TP3 N 10m van wegas Urete	204489,04	569119,83	16,7	13,9
TP4 N	TP4 N 10m van wegas Urete	204533,77	569134,46	16,6	13,9
TP5 N	TP5 N 10m van wegas Urete	204577,75	569157,11	16,5	13,9

Bijlage 7 Berekeningsresultaten toetsingspunten luchtkwaliteit 2025

Rapport: Resultatentabel
Model: 2025 + transferium
Resultaten voor model: 2025 + transferium
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Ja
Referentiejaar: 2025

Naam	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschreidingen 24 uur limiet [-]
TP1 Z	3,2	4
TP2 Z	3,2	4
TP3 Z	3,3	4
TP4 Z	3,2	4
TP5 Z	3,2	4
TP1 N	3,7	5
TP2 N	3,1	5
TP3 N	2,8	5
TP4 N	2,8	5
TP5 N	2,7	5

Bijlage 7 Berekeningsresultaten toetsingspunten luchtkwaliteit 2025

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

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
TP1 Z	TP1 Z 10m van wegas Urete	204427,79	569079,89	10,5	9,5
TP2 Z	TP2 Z 10m van wegas Urete	204462,89	569085,55	10,5	9,5
TP3 Z	TP3 Z 10m van wegas Urete	204496,33	569091,35	10,5	9,5
TP4 Z	TP4 Z 10m van wegas Urete	204543,58	569106,41	10,5	9,5
TP5 Z	TP5 Z 10m van wegas Urete	204590,37	569129,16	10,4	9,5
TP1 N	TP1 N 10m van wegas Urete	204429,65	569112,11	10,6	9,5
TP2 N	TP2 N 10m van wegas Urete	204458,40	569113,75	10,4	9,5
TP3 N	TP3 N 10m van wegas Urete	204489,04	569119,83	10,3	9,5
TP4 N	TP4 N 10m van wegas Urete	204533,77	569134,46	10,3	9,5
TP5 N	TP5 N 10m van wegas Urete	204577,75	569157,11	10,3	9,5

Bijlage 7 Berekeningsresultaten toetsingspunten luchtkwaliteit 2025

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

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
TP1 Z	1,0
TP2 Z	1,0
TP3 Z	1,0
TP4 Z	1,0
TP5 Z	1,0
TP1 N	1,1
TP2 N	1,0
TP3 N	0,9
TP4 N	0,9
TP5 N	0,8

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2015

Model: jaar 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Opp.
01	kingboulevard	202841,40	567790,94	10,94	8,50	11280,02
02	kingboulevard	203078,03	567892,55	11,16	8,50	11288,34
49	woning Heideanjer 10	204263,97	568802,22	11,46	6,00	181,24
50	woning Heideanjer 12	204251,12	568801,82	11,47	6,00	182,68
57	kantoor VDM	204345,28	568745,77	11,47	11,00	218,91
56	woning Heideanjer 1	204259,66	568761,12	11,44	7,00	119,97
53	woning Heideanjer 18	204239,35	568707,12	11,42	6,00	176,81
51	woning Heideanjer 14	204240,77	568748,77	11,44	6,00	142,21
74	ADVERIUM	204358,24	568654,81	11,39	8,30	5119,93
76	kantoor CNV	204396,68	568675,66	11,39	11,50	542,47
77	kantoor CNV	204396,45	568673,34	11,38	4,00	691,96
10	woning ureterpvalaat 5	204722,15	569105,79	11,92	5,50	166,69
11	woning ureterpvalaat 7	204793,24	569108,02	12,00	5,50	103,06
12	woning ureterpvalaat 8	204796,40	569104,12	12,00	5,50	78,46
13	woning ureterpvalaat 9	204807,35	569100,23	12,00	5,50	68,63
09	woning ureterpvalaat	204718,10	569114,37	11,92	5,50	91,61
08	woning ureterpvalaat 4	204703,21	569121,76	11,86	5,50	105,13
20	hotel van der valk fase 1 5 laag	204619,89	568981,76	11,67	15,00	631,62
85	kantoor Lto	204758,46	568846,18	11,60	15,00	196,07
86	kantoor Lto	204782,66	568876,69	11,78	12,00	420,66
83	kantoor Nicolai & Tabak	204723,88	568822,12	11,38	11,00	940,59
81	kantoor Rabobank	204654,29	568791,43	11,39	12,00	680,93
78	kantoor AVM	204458,76	568695,65	11,37	12,00	452,09
79	kantoor Acera	204545,03	568712,77	11,35	12,00	549,65
44	kantoor thuiszorg de friese wouden	204430,99	568809,98	11,51	12,00	688,97
40	kantoor BCN	204495,09	568893,77	11,56	9,00	375,48
41	kantoor GIBO	204559,82	568895,18	11,57	9,00	324,85
39	kantoor	204470,62	568944,49	11,63	6,00	469,64
31	kantoor Brinks	204364,44	568920,03	11,59	9,00	904,42
30	kantoor	204394,54	568972,52	11,64	6,00	238,64
21	kantoor Grontmij	204391,21	569021,15	11,66	6,00	759,27
89	woning	204629,78	569120,24	11,84	5,50	80,15
90	woning	204631,12	569135,70	11,86	5,50	102,95
03	woning	204644,68	569132,90	11,86	5,50	76,94
04	woning	204686,81	569116,65	11,82	5,50	149,92
05	woning	204664,40	569130,88	11,85	7,00	273,68
06	woning	204687,37	569145,12	11,86	5,00	207,79
07	woning	204668,32	569158,79	11,88	5,00	139,98
43	kantoor chipsoft	204726,03	568978,02	11,70	9,00	465,78
42	kantoor Tijhuis	204737,68	568959,95	11,72	9,00	464,63
84	kantoor Lto	204734,22	568830,62	11,45	10,00	438,54
75	ADVERIUM	204297,52	568597,87	11,34	13,00	2076,76
62	kantoor arboextra	204248,74	568852,73	11,50	3,50	269,17
61	kantoor taxatiegroep	204282,32	568861,32	11,49	6,00	287,00
60	kantoor GJALD	204301,08	568853,61	11,50	9,00	326,51
59	kantoor talent	204324,42	568853,56	11,52	3,50	522,71
34	kantoor TMOP	204232,77	568897,44	11,53	10,00	121,82
35	kantoor sohosted	204232,59	568911,52	11,54	9,00	108,96
36	kantoor veeninga	204232,51	568927,31	11,55	9,00	108,96
37	kantoor confina	204232,40	568941,89	11,56	9,00	108,96
29	kantoor loft	204353,81	568997,23	11,62	6,00	170,90
28	kantoor Janssen Wesselink	204324,66	568993,44	11,60	7,00	211,64
27	kantoor Machielsen	204297,70	568973,33	11,57	7,00	207,32
23	kantoor landes	204315,29	569054,59	11,63	7,00	376,99
22	kantoor landes	204305,95	569040,13	11,62	3,00	302,63
82	kantoor Rabobank	204675,21	568781,92	11,36	13,00	242,00
91	nieuw kantoor	204485,48	568673,52	11,33	15,10	781,91
92	nieuw kantoor	204495,18	568710,94	11,37	16,75	49,28
93	nieuw kantoor	204491,28	568699,63	11,36	3,70	16,94
70	Veenscheiding 48-58	204139,59	568561,57	11,37	6,00	363,61
72	Veenscheiding 16-30	204136,51	568668,11	11,43	6,00	484,78
67	Veenscheiding 37-47	204194,10	568668,33	11,41	6,00	362,74
65	Veenscheiding 13-23	204193,79	568730,62	11,45	6,00	362,64
66	Veenscheiding 25-35	204193,91	568702,68	11,43	6,00	361,74

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2015

Model: jaar 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Refl.	lk	Cp	Zwevend	Hdef.
01	0,80	0	dB	False	Relatief
02	0,80	0	dB	False	Relatief
49	0,80	0	dB	False	Relatief
50	0,80	0	dB	False	Relatief
57	0,80	0	dB	False	Relatief
56	0,80	0	dB	False	Relatief
53	0,80	0	dB	False	Relatief
51	0,80	0	dB	False	Relatief
74	0,80	0	dB	False	Relatief
76	0,80	0	dB	False	Relatief
77	0,80	0	dB	False	Relatief
10	0,80	0	dB	False	Relatief
11	0,80	0	dB	False	Relatief
12	0,80	0	dB	False	Relatief
13	0,80	0	dB	False	Relatief
09	0,80	0	dB	False	Relatief
08	0,80	0	dB	False	Relatief
20	0,80	0	dB	False	Relatief
85	0,80	0	dB	False	Relatief
86	0,80	0	dB	False	Relatief
83	0,80	0	dB	False	Relatief
81	0,80	0	dB	False	Relatief
78	0,80	0	dB	False	Relatief
79	0,80	0	dB	False	Relatief
44	0,80	0	dB	False	Relatief
40	0,80	0	dB	False	Relatief
41	0,80	0	dB	False	Relatief
39	0,80	0	dB	False	Relatief
31	0,80	0	dB	False	Relatief
30	0,80	0	dB	False	Relatief
21	0,80	0	dB	False	Relatief
89	0,80	0	dB	False	Relatief
90	0,80	0	dB	False	Relatief
03	0,80	0	dB	False	Relatief
04	0,80	0	dB	False	Relatief
05	0,80	0	dB	False	Relatief
06	0,80	0	dB	False	Relatief
07	0,80	0	dB	False	Relatief
43	0,80	0	dB	False	Relatief
42	0,80	0	dB	False	Relatief
84	0,80	0	dB	False	Relatief
75	0,80	0	dB	False	Relatief
62	0,80	0	dB	False	Relatief
61	0,80	0	dB	False	Relatief
60	0,80	0	dB	False	Relatief
59	0,80	0	dB	False	Relatief
34	0,80	0	dB	False	Relatief
35	0,80	0	dB	False	Relatief
36	0,80	0	dB	False	Relatief
37	0,80	0	dB	False	Relatief
29	0,80	0	dB	False	Relatief
28	0,80	0	dB	False	Relatief
27	0,80	0	dB	False	Relatief
23	0,80	0	dB	False	Relatief
22	0,80	0	dB	False	Relatief
82	0,80	0	dB	False	Relatief
91	0,80	0	dB	False	Relatief
92	0,80	0	dB	False	Relatief
93	0,80	0	dB	False	Relatief
70	0,80	0	dB	False	Relatief
72	0,80	0	dB	False	Relatief
67	0,80	0	dB	False	Relatief
65	0,80	0	dB	False	Relatief
66	0,80	0	dB	False	Relatief

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2015

Model: jaar 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Opp.
64	Veenscheiding 1-11	204193,66	568762,90	11,47	6,00	361,28
63	De Ring 2	204197,63	568819,81	11,50	3,50	347,98
25	licht	204260,29	568995,30	11,58	4,50	158,78
68	Veenscheiding 107-207	204176,86	568504,91	11,32	12,00	1000,44
71	Veenscheiding 32-46	204139,38	568602,13	11,39	6,00	485,14
73	Veenscheiding 2-14	204136,14	568770,77	11,49	6,00	425,34
24	licht	204234,02	568988,20	11,58	4,50	1831,24
26	licht	204255,08	568990,15	11,58	4,50	168,82
69	Veenscheiding 101-105	204119,41	568502,05	11,34	12,00	588,98
58	AA&e accountants	204363,94	568842,06	11,54	9,00	384,46
33	kantoor Konica	204300,85	568888,44	11,52	9,00	122,22
45	kantoor Arrix	204371,26	568807,41	11,52	6,00	268,00
46	woning Heideanjer 4,4a	204364,09	568811,80	11,52	9,00	187,62
47	woning Heideanjer 6,6a	204343,51	568804,53	11,50	9,00	187,83
48	woningen Heideanjer 8,8a,8b,8c	204287,30	568802,31	11,46	9,00	306,52
52	woning Heideanjer 16	204243,42	568740,05	11,44	6,00	120,96
55	woning Heideanjer 3	204260,77	568725,56	11,42	7,00	207,26
54	woning Heideanjer 5	204271,54	568713,03	11,41	7,00	163,92
32	kantoor W2N	204321,59	568917,61	11,55	6,00	471,73
38	kantoor In De Bres	204444,86	568922,54	11,63	12,00	815,75
14	kantoor Census groep	204706,90	569179,40	11,99	8,00	385,13
87	kantoor TLN	204793,55	568973,43	12,00	14,50	270,73
80	kantoor Lelie Hollander	204597,08	568824,50	11,47	15,00	274,74
88	nieuwe school	204151,77	568928,74	11,58	10,80	3073,40
20a	hotel van der valk fase 3 4 laag	204654,50	568984,32	11,65	12,00	796,46
1000	viaduct ureterp vallaat	204780,81	569323,87	18,40	1,00	1676,39
1001	viaduct A-7	205023,49	568969,58	18,40	1,00	3095,50
tjaarda 1	Tjaardflat 1 2-156	204409,62	569183,32	11,78	45,00	727,22
tjaarda 2	Tjaardflat 2 158-286	204485,92	569174,10	11,82	40,00	610,34
tjaarda 3	Tjaardflat 3 288-442	204538,46	569251,22	11,90	45,00	755,58
Donia26-32	Donia 26-32	204345,63	569162,75	11,72	8,00	268,80
Donia 86 Z	Donia 86 Z	204332,66	569132,72	11,69	8,00	262,63
vdV	vdV	204593,04	569074,98	11,77	4,00	2868,42

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2015

Model: jaar 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl.	lk	Cp	Zwevend	Hdef.
64	0,80	0	dB	False	Relatief
63	0,80	0	dB	False	Relatief
25	0,80	0	dB	False	Relatief
68	0,80	0	dB	False	Relatief
71	0,80	0	dB	False	Relatief
73	0,80	0	dB	False	Relatief
24	0,80	0	dB	False	Relatief
26	0,80	0	dB	False	Relatief
69	0,80	0	dB	False	Relatief
58	0,80	0	dB	False	Relatief
33	0,80	0	dB	False	Relatief
45	0,80	0	dB	False	Relatief
46	0,80	0	dB	False	Relatief
47	0,80	0	dB	False	Relatief
48	0,80	0	dB	False	Relatief
52	0,80	0	dB	False	Relatief
55	0,80	0	dB	False	Relatief
54	0,80	0	dB	False	Relatief
32	0,80	0	dB	False	Relatief
38	0,80	0	dB	False	Relatief
14	0,80	0	dB	False	Relatief
87	0,80	0	dB	False	Relatief
80	0,80	0	dB	False	Relatief
88	0,80	0	dB	False	Relatief
20a	0,80	0	dB	False	Relatief
1000	0,80	2	dB	True	Eigen waarde
1001	0,80	2	dB	True	Eigen waarde
tjaarda 1	0,80	0	dB	False	Relatief
tjaarda 2	0,80	0	dB	False	Relatief
tjaarda 3	0,80	0	dB	False	Relatief
Donia26-32	0,80	0	dB	False	Relatief
Donia 86 Z	0,80	0	dB	False	Relatief
vdV	0,80	0	dB	False	Relatief

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2015

Model: jaar 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Minirotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.
02	rotonde splitting/berglaan
03	roronde splitting/ureterpvallat
04	rotonde zonedauw
05	roronde lavendelheide

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2015

Model: jaar 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
Tjaarda3 Z	Tjaarda 3 Zuidgevel	11,86	204551,01	569197,62	1,50	4,50	7,50
Tjaarda2Z1	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	11,82	204492,96	569161,68	1,50	4,50	7,50
Tjaarda2Z2	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	11,83	204510,02	569163,41	1,50	4,50	7,50
Tjaarda2Z3	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	11,84	204527,31	569165,16	1,50	4,50	7,50
TjaardalZ1	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1	11,77	204416,80	569170,90	1,50	4,50	7,50
TjaardalZ2	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2	11,79	204439,50	569173,20	1,50	4,50	7,50
TjaardalZ3	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3	11,80	204460,33	569175,32	1,50	4,50	7,50
Donia32 Z	Donia 32 Zuidgevel	11,71	204356,91	569135,27	1,50	4,50	7,50
Donia 86 Z	Donia 86 Zuidgevel	11,69	204327,02	569132,17	1,50	4,50	7,50
ZD2	Zonnedauw 2 kantoor	11,68	204391,64	569043,30	1,50	5,00	--
ZD18	Zonnedauw 18 kantoor	11,64	204394,08	568981,70	1,50	5,00	--
ZD3	Zonnedauw 3 kantoor	11,66	204451,48	568956,56	1,50	5,00	--
U1	Ureterpvallaat 1	11,85	204629,44	569125,30	1,50	5,00	--
U2	Ureterpvallaat 2	11,84	204647,67	569121,75	1,50	5,00	--
U4	Ureterpvallaat 4	11,81	204696,62	569110,60	1,50	5,00	--
U5	Ureterpvallaat 5	11,95	204727,99	569105,18	1,50	5,00	--
U7	Ureterpvallaat 7	12,00	204787,54	569093,79	1,50	5,00	--
U8	Ureterpvallaat 8	12,00	204797,67	569091,01	1,50	5,00	--
U9	Ureterpvallaat 9	12,00	204808,79	569088,70	1,50	5,00	--
ZD3a	Zonnedauw 3a kantoor	11,64	204470,69	568951,01	1,50	5,00	--
LH3	Lavendelheide 3 kantoor	11,56	204519,95	568905,30	1,50	5,00	--
L2	Lavendelheide 2	11,92	204691,20	569182,88	1,50	5,00	--

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2015

Model: jaar 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	Hdef.
Tjaarda3 Z	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
Tjaarda2Z1	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
Tjaarda2Z2	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
Tjaarda2Z3	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
TjaardalZ1	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
TjaardalZ2	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
TjaardalZ3	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
Donia32 Z	--	--	--	Ja	Relatief
Donia 86 Z	--	--	--	Ja	Relatief
ZD2	--	--	--	Ja	Relatief
ZD18	--	--	--	Ja	Relatief
ZD3	--	--	--	Ja	Relatief
U1	--	--	--	Ja	Relatief
U2	--	--	--	Ja	Relatief
U4	--	--	--	Ja	Relatief
U5	--	--	--	Ja	Relatief
U7	--	--	--	Ja	Relatief
U8	--	--	--	Ja	Relatief
U9	--	--	--	Ja	Relatief
ZD3a	--	--	--	Ja	Relatief
LH3	--	--	--	Ja	Relatief
L2	--	--	--	Ja	Relatief

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2015

Model: jaar 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	V(LV(A))	V(MV(A))
rotonde zo	rotonde zonnedaaw	W0	50	50	50	50	50
5072 N	ureterp vallaat (zonnedaaw-rotondelavendelh) N	W0	50	50	50	50	50
rotonde la	rotonde lavendelheide	W0	30	30	30	30	30
5070 N	ureterp vallaat (raai-zonnedaaw) Noord	W0	50	50	50	50	50
5072 Z	ureterp vallaat (zonnedaaw-rotondelavendelh) Z	W0	50	50	50	50	50
5070 Z	ureterp vallaat (raai-zonnedaaw) Zuid	W0	50	50	50	50	50
01	lavendelheide (kraaiih-uterterpval) 30 km da	W0	30	30	30	30	30
02	lavendelheide (kraaiih-uterterpval) 30 km kl	W9b	30	30	30	30	30
03	lavendelheide (kraaiih-uterterpval) 30 km d	W0	30	30	30	30	30
04	lavendelheide (kraaiih-uterterpval) 30 km da	W0	30	30	30	30	30
05	lavendelheide (zonedw-kraaiheide) 30 km dab	W0	--	--	--	--	--
Zonne W1	Zonnedaaw West	W0	50	50	50	50	50
Zonne O1	Zonnedaaw Oost	W0	50	50	50	50	50
Zonne W	Zonnedaaw West	W0	30	30	30	30	30
Zonne O	Zonnedaaw Oost	W0	30	30	30	30	30

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2015

Model: jaar 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V(ZV(A))	V(LV(N))	V(MV(N))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)
rotonde zo	50	50	50	50	68256,48	7,47	1,39	0,60	95,17	4,15	0,68
5072 N	50	50	50	50	72795,04	7,61	1,12	0,53	96,69	2,64	0,67
rotonde la	30	30	30	30	68256,48	7,47	1,39	0,60	95,17	4,15	0,68
5070 N	50	50	50	50	72795,04	7,61	1,12	0,53	96,69	2,64	0,67
5072 Z	50	50	50	50	68256,48	7,47	1,39	0,60	95,17	4,15	0,68
5070 Z	50	50	50	50	68256,48	7,47	1,39	0,60	95,17	4,15	0,68
01	30	30	30	30	20647,56	7,71	0,83	0,52	98,89	1,03	0,07
02	30	30	30	30	20647,56	7,71	0,83	0,52	98,89	1,03	0,07
03	30	30	30	30	20647,56	7,71	0,83	0,52	98,89	1,03	0,07
04	30	30	30	30	20647,56	7,71	0,83	0,52	98,89	1,03	0,07
05	--	--	--	--	2376,00	7,50	1,90	0,20	95,00	4,00	1,00
Zonne W1	50	50	50	50	5860,64	7,65	0,48	0,79	98,51	0,99	0,50
Zonne O1	50	50	50	50	5860,64	7,65	0,48	0,79	98,51	0,99	0,50
Zonne W	30	30	30	30	5860,64	7,65	0,48	0,79	98,51	0,99	0,50
Zonne O	30	30	30	30	5860,64	7,65	0,48	0,79	98,51	0,99	0,50

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2015

Model: jaar 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%LV(A)	%MV(A)	%ZV(A)	%LV(N)	%MV(N)	%ZV(N)	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	LV(A)	MV(A)
rotonde zo	96,23	3,59	0,18	94,07	4,83	1,09	4852,62	211,38	34,92	913,76	34,05
5072 N	97,91	1,57	0,51	91,36	5,44	3,20	5353,00	146,16	36,94	798,62	12,84
rotonde la	96,23	3,59	0,18	94,07	4,83	1,09	4852,62	211,38	34,92	913,76	34,05
5070 N	97,91	1,57	0,51	91,36	5,44	3,20	5353,00	146,16	36,94	798,62	12,84
5072 Z	96,23	3,59	0,18	94,07	4,83	1,09	4852,62	211,38	34,92	913,76	34,05
5070 Z	96,23	3,59	0,18	94,07	4,83	1,09	4852,62	211,38	34,92	913,76	34,05
01	98,99	0,84	0,17	97,20	2,80	--	1573,61	16,45	1,15	170,11	1,44
02	98,99	0,84	0,17	97,20	2,80	--	1573,61	16,45	1,15	170,11	1,44
03	98,99	0,84	0,17	97,20	2,80	--	1573,61	16,45	1,15	170,11	1,44
04	98,99	0,84	0,17	97,20	2,80	--	1573,61	16,45	1,15	170,11	1,44
05	96,00	3,00	1,00	83,00	17,00	--	169,29	7,13	1,78	43,34	1,35
Zonne W1	97,49	1,44	1,08	97,16	2,19	0,65	441,67	4,44	2,22	27,17	0,40
Zonne O1	97,49	1,44	1,08	97,16	2,19	0,65	441,67	4,44	2,22	27,17	0,40
Zonne W	97,49	1,44	1,08	97,16	2,19	0,65	441,67	4,44	2,22	27,17	0,40
Zonne O	97,49	1,44	1,08	97,16	2,19	0,65	441,67	4,44	2,22	27,17	0,40

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2015

Model: jaar 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	ZV(A)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)	Hbron	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W
rotonde zo	1,73	384,67	19,77	4,47	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
5072 N	4,18	353,93	21,07	12,41	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
rotonde la	1,73	384,67	19,77	4,47	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
5070 N	4,18	353,93	21,07	12,41	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
5072 Z	1,73	384,67	19,77	4,47	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
5070 Z	1,73	384,67	19,77	4,47	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
01	0,29	105,18	3,03	--	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
02	0,29	105,18	3,03	--	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
03	0,29	105,18	3,03	--	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
04	0,29	105,18	3,03	--	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
05	0,45	3,94	0,81	--	0,75	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB
Zonne W1	0,30	44,84	1,01	0,30	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
Zonne O1	0,30	44,84	1,01	0,30	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
Zonne W	0,30	44,84	1,01	0,30	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
Zonne O	0,30	44,84	1,01	0,30	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025

Model: jaar 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Opp.
01	kingboulevard	202841,40	567790,94	10,94	8,50	11280,02
02	kingboulevard	203078,03	567892,55	11,16	8,50	11288,34
49	woning Heideanjer 10	204263,97	568802,22	11,46	6,00	181,24
50	woning Heideanjer 12	204251,12	568801,82	11,47	6,00	182,68
57	kantoor VDM	204345,28	568745,77	11,47	11,00	218,91
56	woning Heideanjer 1	204259,66	568761,12	11,44	7,00	119,97
53	woning Heideanjer 18	204239,35	568707,12	11,42	6,00	176,81
51	woning Heideanjer 14	204240,77	568748,77	11,44	6,00	142,21
74	ADVERIUM	204358,24	568654,81	11,39	8,30	5119,93
76	kantoor CNV	204396,68	568675,66	11,39	11,50	542,47
77	kantoor CNV	204396,45	568673,34	11,38	4,00	691,96
10	woning ureterpvalaat 5	204722,15	569105,79	11,92	5,50	166,69
11	woning ureterpvalaat 7	204793,24	569108,02	12,00	5,50	103,06
12	woning ureterpvalaat 8	204796,40	569104,12	12,00	5,50	78,46
13	woning ureterpvalaat 9	204807,35	569100,23	12,00	5,50	68,63
09	woning ureterpvalaat	204718,10	569114,37	11,92	5,50	91,61
08	woning ureterpvalaat 4	204703,21	569121,76	11,86	5,50	105,13
20	hotel van der valk fase 1 5 laag	204619,89	568981,76	11,67	15,00	631,62
85	kantoor Lto	204758,46	568846,18	11,60	15,00	196,07
86	kantoor Lto	204782,66	568876,69	11,78	12,00	420,66
83	kantoor Nicolai & Tabak	204723,88	568822,12	11,38	11,00	940,59
81	kantoor Rabobank	204654,29	568791,43	11,39	12,00	680,93
78	kantoor AVM	204458,76	568695,65	11,37	12,00	452,09
79	kantoor Acera	204545,03	568712,77	11,35	12,00	549,65
44	kantoor thuiszorg de friese wouden	204430,99	568809,98	11,51	12,00	688,97
40	kantoor BCN	204495,09	568893,77	11,56	9,00	375,48
41	kantoor GIBO	204559,82	568895,18	11,57	9,00	324,85
39	kantoor	204470,62	568944,49	11,63	6,00	469,64
31	kantoor Brinks	204364,44	568920,03	11,59	9,00	904,42
30	kantoor	204394,54	568972,52	11,64	6,00	238,64
21	kantoor Grontmij	204391,21	569021,15	11,66	6,00	759,27
89	woning	204629,78	569120,24	11,84	5,50	80,15
90	woning	204631,12	569135,70	11,86	5,50	102,95
03	woning	204644,68	569132,90	11,86	5,50	76,94
04	woning	204686,81	569116,65	11,82	5,50	149,92
05	woning	204664,40	569130,88	11,85	7,00	273,68
06	woning	204687,37	569145,12	11,86	5,00	207,79
07	woning	204668,32	569158,79	11,88	5,00	139,98
43	kantoor chipsoft	204726,03	568978,02	11,70	9,00	465,78
42	kantoor Tijhuis	204737,68	568959,95	11,72	9,00	464,63
84	kantoor Lto	204734,22	568830,62	11,45	10,00	438,54
75	ADVERIUM	204297,52	568597,87	11,34	13,00	2076,76
62	kantoor arboextra	204248,74	568852,73	11,50	3,50	269,17
61	kantoor taxatiegroep	204282,32	568861,32	11,49	6,00	287,00
60	kantoor GJALD	204301,08	568853,61	11,50	9,00	326,51
59	kantoor talent	204324,42	568853,56	11,52	3,50	522,71
34	kantoor TMOP	204232,77	568897,44	11,53	10,00	121,82
35	kantoor sohosted	204232,59	568911,52	11,54	9,00	108,96
36	kantoor veeninga	204232,51	568927,31	11,55	9,00	108,96
37	kantoor confina	204232,40	568941,89	11,56	9,00	108,96
29	kantoor loft	204353,81	568997,23	11,62	6,00	170,90
28	kantoor Janssen Wesselink	204324,66	568993,44	11,60	7,00	211,64
27	kantoor Machielsen	204297,70	568973,33	11,57	7,00	207,32
23	kantoor landes	204315,29	569054,59	11,63	7,00	376,99
22	kantoor landes	204305,95	569040,13	11,62	3,00	302,63
82	kantoor Rabobank	204675,21	568781,92	11,36	13,00	242,00
91	nieuw kantoor	204485,48	568673,52	11,33	15,10	781,91
92	nieuw kantoor	204495,18	568710,94	11,37	16,75	49,28
93	nieuw kantoor	204491,28	568699,63	11,36	3,70	16,94
70	Veenscheiding 48-58	204139,59	568561,57	11,37	6,00	363,61
72	Veenscheiding 16-30	204136,51	568668,11	11,43	6,00	484,78
67	Veenscheiding 37-47	204194,10	568668,33	11,41	6,00	362,74
65	Veenscheiding 13-23	204193,79	568730,62	11,45	6,00	362,64
66	Veenscheiding 25-35	204193,91	568702,68	11,43	6,00	361,74

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025

Model: jaar 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Refl.	lk	Cp	Zwevend	Hdef.
01	0,80	0	dB	False	Relatief
02	0,80	0	dB	False	Relatief
49	0,80	0	dB	False	Relatief
50	0,80	0	dB	False	Relatief
57	0,80	0	dB	False	Relatief
56	0,80	0	dB	False	Relatief
53	0,80	0	dB	False	Relatief
51	0,80	0	dB	False	Relatief
74	0,80	0	dB	False	Relatief
76	0,80	0	dB	False	Relatief
77	0,80	0	dB	False	Relatief
10	0,80	0	dB	False	Relatief
11	0,80	0	dB	False	Relatief
12	0,80	0	dB	False	Relatief
13	0,80	0	dB	False	Relatief
09	0,80	0	dB	False	Relatief
08	0,80	0	dB	False	Relatief
20	0,80	0	dB	False	Relatief
85	0,80	0	dB	False	Relatief
86	0,80	0	dB	False	Relatief
83	0,80	0	dB	False	Relatief
81	0,80	0	dB	False	Relatief
78	0,80	0	dB	False	Relatief
79	0,80	0	dB	False	Relatief
44	0,80	0	dB	False	Relatief
40	0,80	0	dB	False	Relatief
41	0,80	0	dB	False	Relatief
39	0,80	0	dB	False	Relatief
31	0,80	0	dB	False	Relatief
30	0,80	0	dB	False	Relatief
21	0,80	0	dB	False	Relatief
89	0,80	0	dB	False	Relatief
90	0,80	0	dB	False	Relatief
03	0,80	0	dB	False	Relatief
04	0,80	0	dB	False	Relatief
05	0,80	0	dB	False	Relatief
06	0,80	0	dB	False	Relatief
07	0,80	0	dB	False	Relatief
43	0,80	0	dB	False	Relatief
42	0,80	0	dB	False	Relatief
84	0,80	0	dB	False	Relatief
75	0,80	0	dB	False	Relatief
62	0,80	0	dB	False	Relatief
61	0,80	0	dB	False	Relatief
60	0,80	0	dB	False	Relatief
59	0,80	0	dB	False	Relatief
34	0,80	0	dB	False	Relatief
35	0,80	0	dB	False	Relatief
36	0,80	0	dB	False	Relatief
37	0,80	0	dB	False	Relatief
29	0,80	0	dB	False	Relatief
28	0,80	0	dB	False	Relatief
27	0,80	0	dB	False	Relatief
23	0,80	0	dB	False	Relatief
22	0,80	0	dB	False	Relatief
82	0,80	0	dB	False	Relatief
91	0,80	0	dB	False	Relatief
92	0,80	0	dB	False	Relatief
93	0,80	0	dB	False	Relatief
70	0,80	0	dB	False	Relatief
72	0,80	0	dB	False	Relatief
67	0,80	0	dB	False	Relatief
65	0,80	0	dB	False	Relatief
66	0,80	0	dB	False	Relatief

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025

Model: jaar 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Opp.
64	Veenscheiding 1-11	204193,66	568762,90	11,47	6,00	361,28
63	De Ring 2	204197,63	568819,81	11,50	3,50	347,98
25	licht	204260,29	568995,30	11,58	4,50	158,78
68	Veenscheiding 107-207	204176,86	568504,91	11,32	12,00	1000,44
71	Veenscheiding 32-46	204139,38	568602,13	11,39	6,00	485,14
73	Veenscheiding 2-14	204136,14	568770,77	11,49	6,00	425,34
24	licht	204234,02	568988,20	11,58	4,50	1831,24
26	licht	204255,08	568990,15	11,58	4,50	168,82
69	Veenscheiding 101-105	204119,41	568502,05	11,34	12,00	588,98
58	AA&e accountants	204363,94	568842,06	11,54	9,00	384,46
33	kantoor Konica	204300,85	568888,44	11,52	9,00	122,22
45	kantoor Arrix	204371,26	568807,41	11,52	6,00	268,00
46	woning Heideanjer 4,4a	204364,09	568811,80	11,52	9,00	187,62
47	woning Heideanjer 6,6a	204343,51	568804,53	11,50	9,00	187,83
48	woningen Heideanjer 8,8a,8b,8c	204287,30	568802,31	11,46	9,00	306,52
52	woning Heideanjer 16	204243,42	568740,05	11,44	6,00	120,96
55	woning Heideanjer 3	204260,77	568725,56	11,42	7,00	207,26
54	woning Heideanjer 5	204271,54	568713,03	11,41	7,00	163,92
32	kantoor W2N	204321,59	568917,61	11,55	6,00	471,73
38	kantoor In De Bres	204444,86	568922,54	11,63	12,00	815,75
14	kantoor Census groep	204706,90	569179,40	11,99	8,00	385,13
87	kantoor TLN	204793,55	568973,43	12,00	14,50	270,73
80	kantoor Lelie Hollander	204597,08	568824,50	11,47	15,00	274,74
88	nieuwe school	204151,77	568928,74	11,58	10,80	3073,40
20a	hotel van der valk fase 3 4 laag	204654,50	568984,32	11,65	12,00	796,46
1000	viaduct ureterp vallaat	204780,81	569323,87	18,40	1,00	1676,39
1001	viaduct A-7	205023,49	568969,58	18,40	1,00	3095,50
tjaarda 1	Tjaardflat 1 2-156	204409,62	569183,32	11,78	45,00	727,22
tjaarda 2	Tjaardflat 2 158-286	204485,92	569174,10	11,82	40,00	610,34
tjaarda 3	Tjaardflat 3 288-442	204538,46	569251,22	11,90	45,00	755,58
Donia26-32	Donia 26-32	204345,63	569162,75	11,72	8,00	268,80
Donia 86 Z	Donia 86 Z	204332,66	569132,72	11,69	8,00	262,63
vdV	vdV	204593,04	569074,98	11,77	4,00	2868,42

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025

Model: jaar 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl.	lk	Cp	Zwevend	Hdef.
64	0,80	0	dB	False	Relatief
63	0,80	0	dB	False	Relatief
25	0,80	0	dB	False	Relatief
68	0,80	0	dB	False	Relatief
71	0,80	0	dB	False	Relatief
73	0,80	0	dB	False	Relatief
24	0,80	0	dB	False	Relatief
26	0,80	0	dB	False	Relatief
69	0,80	0	dB	False	Relatief
58	0,80	0	dB	False	Relatief
33	0,80	0	dB	False	Relatief
45	0,80	0	dB	False	Relatief
46	0,80	0	dB	False	Relatief
47	0,80	0	dB	False	Relatief
48	0,80	0	dB	False	Relatief
52	0,80	0	dB	False	Relatief
55	0,80	0	dB	False	Relatief
54	0,80	0	dB	False	Relatief
32	0,80	0	dB	False	Relatief
38	0,80	0	dB	False	Relatief
14	0,80	0	dB	False	Relatief
87	0,80	0	dB	False	Relatief
80	0,80	0	dB	False	Relatief
88	0,80	0	dB	False	Relatief
20a	0,80	0	dB	False	Relatief
1000	0,80	2	dB	True	Eigen waarde
1001	0,80	2	dB	True	Eigen waarde
tjaarda 1	0,80	0	dB	False	Relatief
tjaarda 2	0,80	0	dB	False	Relatief
tjaarda 3	0,80	0	dB	False	Relatief
Donia26-32	0,80	0	dB	False	Relatief
Donia 86 Z	0,80	0	dB	False	Relatief
vdV	0,80	0	dB	False	Relatief

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025

Model: jaar 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Minirotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.
02	rotonde splitting/berglaan
03	roronde splitting/ureterpvallat
04	rotonde zonedauw
05	rotonde lavendelheide

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025

Model: jaar 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
Tjaarda3 Z	Tjaarda 3 Zuidgevel	11,86	204551,01	569197,62	1,50	4,50	7,50
Tjaarda2Z1	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	11,82	204492,96	569161,68	1,50	4,50	7,50
Tjaarda2Z2	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	11,83	204510,02	569163,41	1,50	4,50	7,50
Tjaarda2Z3	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	11,84	204527,31	569165,16	1,50	4,50	7,50
Tjaarda1Z1	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1	11,77	204416,80	569170,90	1,50	4,50	7,50
Tjaarda1Z2	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2	11,79	204439,50	569173,20	1,50	4,50	7,50
Tjaarda1Z3	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3	11,80	204460,33	569175,32	1,50	4,50	7,50
Donia32 Z	Donia 32 Zuidgevel	11,71	204356,91	569135,27	1,50	4,50	7,50
Donia 86 Z	Donia 86 Zuidgevel	11,69	204327,02	569132,17	1,50	4,50	7,50
ZD2	Zonnedaaw 2 kantoor	11,68	204391,64	569043,30	1,50	5,00	--
ZD18	Zonnedaaw 18 kantoor	11,64	204394,08	568981,70	1,50	5,00	--
ZD3	Zonnedaaw 3 kantoor	11,66	204451,48	568956,56	1,50	5,00	--
U1	Ureterpvallaat 1	11,85	204629,44	569125,30	1,50	5,00	--
U2	Ureterpvallaat 2	11,84	204647,67	569121,75	1,50	5,00	--
U4	Ureterpvallaat 4	11,81	204696,62	569110,60	1,50	5,00	--
U5	Ureterpvallaat 5	11,95	204727,99	569105,18	1,50	5,00	--
U7	Ureterpvallaat 7	12,00	204787,54	569093,79	1,50	5,00	--
U8	Ureterpvallaat 8	12,00	204797,67	569091,01	1,50	5,00	--
U9	Ureterpvallaat 9	12,00	204808,79	569088,70	1,50	5,00	--
R66	Ropta 66	11,68	204211,96	569132,67	1,50	5,00	--
ZD3a	Zonnedaaw 3a kantoor	11,64	204470,69	568951,01	1,50	5,00	--
LH3	Lavendelheide 3 kantoor	11,56	204519,95	568905,30	1,50	5,00	--
L2	Lavendelheide 2	11,92	204691,20	569182,88	1,50	5,00	--

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025

Model: jaar 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	Hdef.
Tjaarda3 Z	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
Tjaarda2Z1	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
Tjaarda2Z2	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
Tjaarda2Z3	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
Tjaarda1Z1	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
Tjaarda1Z2	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
Tjaarda1Z3	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
Donia32 Z	--	--	--	Ja	Relatief
Donia 86 Z	--	--	--	Ja	Relatief
ZD2	--	--	--	Ja	Relatief
ZD18	--	--	--	Ja	Relatief
ZD3	--	--	--	Ja	Relatief
U1	--	--	--	Ja	Relatief
U2	--	--	--	Ja	Relatief
U4	--	--	--	Ja	Relatief
U5	--	--	--	Ja	Relatief
U7	--	--	--	Ja	Relatief
U8	--	--	--	Ja	Relatief
U9	--	--	--	Ja	Relatief
R66	--	--	--	Ja	Relatief
ZD3a	--	--	--	Ja	Relatief
LH3	--	--	--	Ja	Relatief
L2	--	--	--	Ja	Relatief

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025

Model: jaar 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	V(LV(A))	V(MV(A))
rotonde zo	rotonde zonnedaaw	W0	50	50	50	50	50
5072 N	ureterp vallaat (zonnedaaw-rotondelavendelh) N	W0	50	50	50	50	50
rotonde la	rotonde lavendelheide	W0	30	30	30	30	30
5070 N	ureterp vallaat (raai-zonnedaaw) Noord	W0	50	50	50	50	50
5072 Z	ureterp vallaat (zonnedaaw-rotondelavendelh) Z	W0	50	50	50	50	50
5070 Z	ureterp vallaat (raai-zonnedaaw) Zuid	W0	50	50	50	50	50
01	lavendelheide (kraaiih-uterterpval) 30 km da	W0	30	30	30	30	30
02	lavendelheide (kraaiih-uterterpval) 30 km kl	W9b	30	30	30	30	30
03	lavendelheide (kraaiih-uterterpval) 30 km d	W0	30	30	30	30	30
04	lavendelheide (kraaiih-uterterpval) 30 km da	W0	30	30	30	30	30
05	lavendelheide (zonedw-kraaiheide) 30 km dab	W0	--	--	--	--	--
Zonne W1	Zonnedaaw West	W0	50	50	50	50	50
Zonne O1	Zonnedaaw Oost	W0	50	50	50	50	50
Zonne W	Zonnedaaw West	W0	30	30	30	30	30
Zonne O	Zonnedaaw Oost	W0	30	30	30	30	30

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025

Model: jaar 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V(ZV(A))	V(LV(N))	V(MV(N))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)
rotonde zo	50	50	50	50	75611,72	7,45	1,39	0,63	95,17	4,15	0,68
5072 N	50	50	50	50	77983,88	7,58	1,16	0,55	96,58	2,73	0,69
rotonde la	30	30	30	30	75611,72	7,45	1,39	0,63	95,17	4,15	0,68
5070 N	50	50	50	50	77983,88	7,58	1,16	0,55	96,58	2,73	0,69
5072 Z	50	50	50	50	75611,72	7,45	1,39	0,63	95,17	4,15	0,68
5070 Z	50	50	50	50	75611,72	7,45	1,39	0,63	95,17	4,15	0,68
01	30	30	30	30	22765,40	7,72	0,83	0,51	98,89	1,03	0,07
02	30	30	30	30	2511,12	7,65	0,48	0,79	98,52	0,99	0,49
03	30	30	30	30	2511,12	7,65	0,48	0,79	98,52	0,99	0,49
04	30	30	30	30	2511,12	7,65	0,48	0,79	98,52	0,99	0,49
05	--	--	--	--	22765,40	7,72	0,83	0,51	98,89	1,03	0,07
Zonne W1	50	50	50	50	6473,96	7,65	0,48	0,79	98,51	0,99	0,49
Zonne O1	50	50	50	50	6473,96	7,65	0,48	0,79	98,51	0,99	0,49
Zonne W	30	30	30	30	6473,96	7,65	0,48	0,79	98,51	0,99	0,49
Zonne O	30	30	30	30	6473,96	7,65	0,48	0,79	98,51	0,99	0,49

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025

Model: jaar 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%LV(A)	%MV(A)	%ZV(A)	%LV(N)	%MV(N)	%ZV(N)	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	LV(A)	MV(A)
rotonde zo	96,23	3,59	0,18	94,40	4,56	1,03	5360,31	233,49	38,57	1009,36	37,61
5072 N	97,91	1,57	0,51	91,36	5,44	3,20	5710,79	161,45	40,80	882,17	14,18
rotonde la	96,23	3,59	0,18	94,40	4,56	1,03	5360,31	233,49	38,57	1009,36	37,61
5070 N	97,91	1,57	0,51	91,36	5,44	3,20	5710,79	161,45	40,80	882,17	14,18
5072 Z	96,23	3,59	0,18	94,40	4,56	1,03	5360,31	233,49	38,57	1009,36	37,61
5070 Z	96,23	3,59	0,18	94,40	4,56	1,03	5360,31	233,49	38,57	1009,36	37,61
01	98,98	0,85	0,17	97,12	2,88	--	1737,57	18,17	1,28	186,00	1,59
02	97,49	1,42	1,09	97,17	2,18	0,66	189,25	1,90	0,95	11,64	0,17
03	97,49	1,42	1,09	97,17	2,18	0,66	189,25	1,90	0,95	11,64	0,17
04	97,49	1,42	1,09	97,17	2,18	0,66	189,25	1,90	0,95	11,64	0,17
05	98,98	0,85	0,17	97,12	2,88	--	1737,57	18,17	1,28	186,00	1,59
Zonne W1	97,47	1,46	1,07	97,16	2,20	0,65	487,88	4,91	2,45	30,01	0,45
Zonne O1	97,47	1,46	1,07	97,16	2,20	0,65	487,88	4,91	2,45	30,01	0,45
Zonne W	97,47	1,46	1,07	97,16	2,20	0,65	487,88	4,91	2,45	30,01	0,45
Zonne O	97,47	1,46	1,07	97,16	2,20	0,65	487,88	4,91	2,45	30,01	0,45

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025

Model: jaar 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	ZV(A)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)	Hbron	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W
rotonde zo	1,91	451,69	21,84	4,94	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
5072 N	4,62	390,96	23,27	13,71	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
rotonde la	1,91	451,69	21,84	4,94	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
5070 N	4,62	390,96	23,27	13,71	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
5072 Z	1,91	451,69	21,84	4,94	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
5070 Z	1,91	451,69	21,84	4,94	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
01	0,32	112,84	3,35	--	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
02	0,13	19,21	0,43	0,13	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
03	0,13	19,21	0,43	0,13	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
04	0,13	19,21	0,43	0,13	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
05	0,32	112,84	3,35	--	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
Zonne W1	0,33	49,54	1,12	0,33	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
Zonne O1	0,33	49,54	1,12	0,33	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
Zonne W	0,33	49,54	1,12	0,33	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
Zonne O	0,33	49,54	1,12	0,33	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025 + transferium

Model: jaar 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Opp.
01	kingboulevard	202841,40	567790,94	10,94	8,50	11280,02
02	kingboulevard	203078,03	567892,55	11,16	8,50	11288,34
49	woning Heideanjer 10	204263,97	568802,22	11,46	6,00	181,24
50	woning Heideanjer 12	204251,12	568801,82	11,47	6,00	182,68
57	kantoor VDM	204345,28	568745,77	11,47	11,00	218,91
56	woning Heideanjer 1	204259,66	568761,12	11,44	7,00	119,97
53	woning Heideanjer 18	204239,35	568707,12	11,42	6,00	176,81
51	woning Heideanjer 14	204240,77	568748,77	11,44	6,00	142,21
74	ADVERIUM	204358,24	568654,81	11,39	8,30	5119,93
76	kantoor CNV	204396,68	568675,66	11,39	11,50	542,47
77	kantoor CNV	204396,45	568673,34	11,38	4,00	691,96
10	woning ureterpvallaat 5	204722,15	569105,79	11,92	5,50	166,69
11	woning ureterpvallaat 7	204793,24	569108,02	12,00	5,50	103,06
12	woning ureterpvallaat 8	204796,40	569104,12	12,00	5,50	78,46
13	woning ureterpvallaat 9	204807,35	569100,23	12,00	5,50	68,63
09	woning ureterpvallaat	204718,10	569114,37	11,92	5,50	91,61
08	woning ureterpvallaat 4	204703,21	569121,76	11,86	5,50	105,13
20	hotel van der valk fase 1 5 laag	204619,89	568981,76	11,67	15,00	631,62
85	kantoor Lto	204758,46	568846,18	11,60	15,00	196,07
86	kantoor Lto	204782,66	568876,69	11,78	12,00	420,66
83	kantoor Nicolai & Tabak	204723,88	568822,12	11,38	11,00	940,59
81	kantoor Rabobank	204654,29	568791,43	11,39	12,00	680,93
78	kantoor AVM	204458,76	568695,65	11,37	12,00	452,09
79	kantoor Acera	204545,03	568712,77	11,35	12,00	549,65
44	kantoor thuiszorg de friese wouden	204430,99	568809,98	11,51	12,00	688,97
40	kantoor BCN	204495,09	568893,77	11,56	9,00	375,48
41	kantoor GIBO	204559,82	568895,18	11,57	9,00	324,85
39	kantoor	204470,62	568944,49	11,63	6,00	469,64
31	kantoor Brinks	204364,44	568920,03	11,59	9,00	904,42
30	kantoor	204394,54	568972,52	11,64	6,00	238,64
21	kantoor Grontmij	204391,21	569021,15	11,66	6,00	759,27
89	woning	204629,78	569120,24	11,84	5,50	80,15
90	woning	204631,12	569135,70	11,86	5,50	102,95
03	woning	204644,68	569132,90	11,86	5,50	76,94
04	woning	204686,81	569116,65	11,82	5,50	149,92
05	woning	204664,40	569130,88	11,85	7,00	273,68
06	woning	204687,37	569145,12	11,86	5,00	207,79
07	woning	204668,32	569158,79	11,88	5,00	139,98
43	kantoor chipsoft	204726,03	568978,02	11,70	9,00	465,78
42	kantoor Tijhuis	204737,68	568959,95	11,72	9,00	464,63
84	kantoor Lto	204734,22	568830,62	11,45	10,00	438,54
75	ADVERIUM	204297,52	568597,87	11,34	13,00	2076,76
62	kantoor arboextra	204248,74	568852,73	11,50	3,50	269,17
61	kantoor taxatiegroep	204282,32	568861,32	11,49	6,00	287,00
60	kantoor GJALD	204301,08	568853,61	11,50	9,00	326,51
59	kantoor talant	204324,42	568853,56	11,52	3,50	522,71
34	kantoor TMOP	204232,77	568897,44	11,53	10,00	121,82
35	kantoor sohosted	204232,59	568911,52	11,54	9,00	108,96
36	kantoor veeninga	204232,51	568927,31	11,55	9,00	108,96
37	kantoor confina	204232,40	568941,89	11,56	9,00	108,96
29	kantoor loft	204353,81	568997,23	11,62	6,00	170,90
28	kantoor Janssen Wesselink	204324,66	568993,44	11,60	7,00	211,64
27	kantoor Machielsen	204297,70	568973,33	11,57	7,00	207,32
23	kantoor landes	204315,29	569054,59	11,63	7,00	376,99
22	kantoor landes	204305,95	569040,13	11,62	3,00	302,63
82	kantoor Rabobank	204675,21	568781,92	11,36	13,00	242,00
91	nieuw kantoor	204485,48	568673,52	11,33	15,10	781,91
92	nieuw kantoor	204495,18	568710,94	11,37	16,75	49,28
93	nieuw kantoor	204491,28	568699,63	11,36	3,70	16,94
70	Veenscheiding 48-58	204139,59	568561,57	11,37	6,00	363,61
72	Veenscheiding 16-30	204136,51	568668,11	11,43	6,00	484,78
67	Veenscheiding 37-47	204194,10	568668,33	11,41	6,00	362,74
65	Veenscheiding 13-23	204193,79	568730,62	11,45	6,00	362,64
66	Veenscheiding 25-35	204193,91	568702,68	11,43	6,00	361,74

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025 + transferium

Model: jaar 2025 + transferium
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Refl.	lk	Cp	Zwevend	Hdef.
01	0,80	0	dB	False	Relatief
02	0,80	0	dB	False	Relatief
49	0,80	0	dB	False	Relatief
50	0,80	0	dB	False	Relatief
57	0,80	0	dB	False	Relatief
56	0,80	0	dB	False	Relatief
53	0,80	0	dB	False	Relatief
51	0,80	0	dB	False	Relatief
74	0,80	0	dB	False	Relatief
76	0,80	0	dB	False	Relatief
77	0,80	0	dB	False	Relatief
10	0,80	0	dB	False	Relatief
11	0,80	0	dB	False	Relatief
12	0,80	0	dB	False	Relatief
13	0,80	0	dB	False	Relatief
09	0,80	0	dB	False	Relatief
08	0,80	0	dB	False	Relatief
20	0,80	0	dB	False	Relatief
85	0,80	0	dB	False	Relatief
86	0,80	0	dB	False	Relatief
83	0,80	0	dB	False	Relatief
81	0,80	0	dB	False	Relatief
78	0,80	0	dB	False	Relatief
79	0,80	0	dB	False	Relatief
44	0,80	0	dB	False	Relatief
40	0,80	0	dB	False	Relatief
41	0,80	0	dB	False	Relatief
39	0,80	0	dB	False	Relatief
31	0,80	0	dB	False	Relatief
30	0,80	0	dB	False	Relatief
21	0,80	0	dB	False	Relatief
89	0,80	0	dB	False	Relatief
90	0,80	0	dB	False	Relatief
03	0,80	0	dB	False	Relatief
04	0,80	0	dB	False	Relatief
05	0,80	0	dB	False	Relatief
06	0,80	0	dB	False	Relatief
07	0,80	0	dB	False	Relatief
43	0,80	0	dB	False	Relatief
42	0,80	0	dB	False	Relatief
84	0,80	0	dB	False	Relatief
75	0,80	0	dB	False	Relatief
62	0,80	0	dB	False	Relatief
61	0,80	0	dB	False	Relatief
60	0,80	0	dB	False	Relatief
59	0,80	0	dB	False	Relatief
34	0,80	0	dB	False	Relatief
35	0,80	0	dB	False	Relatief
36	0,80	0	dB	False	Relatief
37	0,80	0	dB	False	Relatief
29	0,80	0	dB	False	Relatief
28	0,80	0	dB	False	Relatief
27	0,80	0	dB	False	Relatief
23	0,80	0	dB	False	Relatief
22	0,80	0	dB	False	Relatief
82	0,80	0	dB	False	Relatief
91	0,80	0	dB	False	Relatief
92	0,80	0	dB	False	Relatief
93	0,80	0	dB	False	Relatief
70	0,80	0	dB	False	Relatief
72	0,80	0	dB	False	Relatief
67	0,80	0	dB	False	Relatief
65	0,80	0	dB	False	Relatief
66	0,80	0	dB	False	Relatief

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025 + transferium

Model: jaar 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Opp.
64	Veenscheiding 1-11	204193,66	568762,90	11,47	6,00	361,28
63	De Ring 2	204197,63	568819,81	11,50	3,50	347,98
25	licht	204260,29	568995,30	11,58	4,50	158,78
68	Veenscheiding 107-207	204176,86	568504,91	11,32	12,00	1000,44
71	Veenscheiding 32-46	204139,38	568602,13	11,39	6,00	485,14
73	Veenscheiding 2-14	204136,14	568770,77	11,49	6,00	425,34
24	licht	204234,02	568988,20	11,58	4,50	1831,24
26	licht	204255,08	568990,15	11,58	4,50	168,82
69	Veenscheiding 101-105	204119,41	568502,05	11,34	12,00	588,98
58	AA&e accountants	204363,94	568842,06	11,54	9,00	384,46
33	kantoor Konica	204300,85	568888,44	11,52	9,00	122,22
45	kantoor Arrix	204371,26	568807,41	11,52	6,00	268,00
46	woning Heideanjer 4,4a	204364,09	568811,80	11,52	9,00	187,62
47	woning Heideanjer 6,6a	204343,51	568804,53	11,50	9,00	187,83
48	woningen Heideanjer 8,8a,8b,8c	204287,30	568802,31	11,46	9,00	306,52
52	woning Heideanjer 16	204243,42	568740,05	11,44	6,00	120,96
55	woning Heideanjer 3	204260,77	568725,56	11,42	7,00	207,26
54	woning Heideanjer 5	204271,54	568713,03	11,41	7,00	163,92
32	kantoor W2N	204321,59	568917,61	11,55	6,00	471,73
38	kantoor In De Bres	204444,86	568922,54	11,63	12,00	815,75
14	kantoor Census groep	204706,90	569179,40	11,99	8,00	385,13
87	kantoor TLN	204793,55	568973,43	12,00	14,50	270,73
80	kantoor Lelie Hollander	204597,08	568824,50	11,47	15,00	274,74
88	nieuwe school	204151,77	568928,74	11,58	10,80	3073,40
20a	hotel van der valk fase 3 4 laag	204654,50	568984,32	11,65	12,00	796,46
1000	viaduct ureterp vallaat	204780,81	569323,87	18,40	1,00	1676,39
1001	viaduct A-7	205023,49	568969,58	18,40	1,00	3095,50
tjaarda 1	Tjaardflat 1 2-156	204409,62	569183,32	11,78	45,00	727,22
tjaarda 2	Tjaardflat 2 158-286	204485,92	569174,10	11,82	40,00	610,34
tjaarda 3	Tjaardflat 3 288-442	204538,46	569251,22	11,90	45,00	755,58
Donia26-32	Donia 26-32	204345,63	569162,75	11,72	8,00	268,80
Donia 86 Z	Donia 86 Z	204332,66	569132,72	11,69	8,00	262,63
vdV	vdV	204593,04	569074,98	11,77	4,00	2862,03

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025 + transferium

Model: jaar 2025 + transferium
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Refl. lk	Cp	Zwevend	Hdef.
64	0,80	0 dB	False	Relatief
63	0,80	0 dB	False	Relatief
25	0,80	0 dB	False	Relatief
68	0,80	0 dB	False	Relatief
71	0,80	0 dB	False	Relatief
73	0,80	0 dB	False	Relatief
24	0,80	0 dB	False	Relatief
26	0,80	0 dB	False	Relatief
69	0,80	0 dB	False	Relatief
58	0,80	0 dB	False	Relatief
33	0,80	0 dB	False	Relatief
45	0,80	0 dB	False	Relatief
46	0,80	0 dB	False	Relatief
47	0,80	0 dB	False	Relatief
48	0,80	0 dB	False	Relatief
52	0,80	0 dB	False	Relatief
55	0,80	0 dB	False	Relatief
54	0,80	0 dB	False	Relatief
32	0,80	0 dB	False	Relatief
38	0,80	0 dB	False	Relatief
14	0,80	0 dB	False	Relatief
87	0,80	0 dB	False	Relatief
80	0,80	0 dB	False	Relatief
88	0,80	0 dB	False	Relatief
20a	0,80	0 dB	False	Relatief
1000	0,80	2 dB	True	Eigen waarde
1001	0,80	2 dB	True	Eigen waarde
tjaarda 1	0,80	0 dB	False	Relatief
tjaarda 2	0,80	0 dB	False	Relatief
tjaarda 3	0,80	0 dB	False	Relatief
Donia26-32	0,80	0 dB	False	Relatief
Donia 86 Z	0,80	0 dB	False	Relatief
vdV	0,80	0 dB	False	Relatief

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025 + transferium

Model: jaar 2025 + transferium
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Minirotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.
02	rotonde splitting/berglaan
03	roronde splitting/ureterpvallat
04	rotonde zonedauw
05	rotonde lavendelheide

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025 +transferium

Model: jaar 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
Tjaarda3 Z	Tjaarda 3 Zuidgevel	11,86	204551,01	569197,62	1,50	4,50	7,50
Tjaarda2Z1	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	11,82	204492,96	569161,68	1,50	4,50	7,50
Tjaarda2Z2	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	11,83	204510,02	569163,41	1,50	4,50	7,50
Tjaarda2Z3	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	11,84	204527,31	569165,16	1,50	4,50	7,50
Tjaarda1Z1	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1	11,77	204416,80	569170,90	1,50	4,50	7,50
Tjaarda1Z2	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2	11,79	204439,50	569173,20	1,50	4,50	7,50
Tjaarda1Z3	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3	11,80	204460,33	569175,32	1,50	4,50	7,50
Donia32 Z	Donia 32 Zuidgevel	11,71	204356,91	569135,27	1,50	4,50	7,50
Donia 86 Z	Donia 86 Zuidgevel	11,69	204327,02	569132,17	1,50	4,50	7,50
ZD2	Zonnedaaw 2 kantoor	11,68	204391,64	569043,30	1,50	5,00	--
ZD18	Zonnedaaw 18 kantoor	11,64	204394,08	568981,70	1,50	5,00	--
ZD3	Zonnedaaw 3 kantoor	11,66	204451,48	568956,56	1,50	5,00	--
U1	Ureterpvallaat 1	11,85	204629,44	569125,30	1,50	5,00	--
U2	Ureterpvallaat 2	11,84	204647,67	569121,75	1,50	5,00	--
U4	Ureterpvallaat 4	11,81	204696,62	569110,60	1,50	5,00	--
U5	Ureterpvallaat 5	11,95	204727,99	569105,18	1,50	5,00	--
U7	Ureterpvallaat 7	12,00	204787,54	569093,79	1,50	5,00	--
U8	Ureterpvallaat 8	12,00	204797,67	569091,01	1,50	5,00	--
U9	Ureterpvallaat 9	12,00	204808,79	569088,70	1,50	5,00	--
R66	Ropta 66	11,68	204211,96	569132,67	1,50	5,00	--
ZD3a	Zonnedaaw 3a kantoor	11,64	204470,69	568951,01	1,50	5,00	--
LH3	Lavendelheide 3 kantoor	11,56	204519,95	568905,30	1,50	5,00	--
L2	Lavendelheide 2	11,92	204691,20	569182,88	1,50	5,00	--

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025 +transferium

Model: jaar 2025 + transferium
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	Hdef.
Tjaarda3 Z	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
Tjaarda2Z1	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
Tjaarda2Z2	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
Tjaarda2Z3	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
Tjaarda1Z1	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
Tjaarda1Z2	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
Tjaarda1Z3	10,50	13,50	16,50	Ja	Relatief
Donia32 Z	--	--	--	Ja	Relatief
Donia 86 Z	--	--	--	Ja	Relatief
ZD2	--	--	--	Ja	Relatief
ZD18	--	--	--	Ja	Relatief
ZD3	--	--	--	Ja	Relatief
U1	--	--	--	Ja	Relatief
U2	--	--	--	Ja	Relatief
U4	--	--	--	Ja	Relatief
U5	--	--	--	Ja	Relatief
U7	--	--	--	Ja	Relatief
U8	--	--	--	Ja	Relatief
U9	--	--	--	Ja	Relatief
R66	--	--	--	Ja	Relatief
ZD3a	--	--	--	Ja	Relatief
LH3	--	--	--	Ja	Relatief
L2	--	--	--	Ja	Relatief

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025 + transferium

Model: jaar 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	V(LV(A))	V(MV(A))
rotonde zo	rotonde zonnedaaw	W0	50	50	50	50	50
5072 N	ureterp vallaat (zonnedaaw-rotondelavendelh) N	W0	50	50	50	50	50
rotonde la	rotonde lavendelheide	W0	30	30	30	30	30
5070 N	ureterp vallaat (raai-zonnedaaw) Noord	W0	50	50	50	50	50
5072 Z	ureterp vallaat (zonnedaaw-rotondelavendelh) Z	W0	50	50	50	50	50
5070 Z	ureterp vallaat (raai-zonnedaaw) Zuid	W0	50	50	50	50	50
01	lavendelheide (kraaiih-uterterpval) 30 km da	W0	30	30	30	30	30
02	lavendelheide (kraaiih-uterterpval) 30 km kl	W9b	30	30	30	30	30
03	lavendelheide (kraaiih-uterterpval) 30 km d	W0	30	30	30	30	30
04	lavendelheide (kraaiih-uterterpval) 30 km da	W0	30	30	30	30	30
05	lavendelheide (zonedw-kraaiheide) 30 km dab	W0	--	--	--	--	--
Zonne W1	Zonnedaaw West	W0	50	50	50	50	50
Zonne O1	Zonnedaaw Oost	W0	50	50	50	50	50
Zonne W	Zonnedaaw West	W0	30	30	30	30	30
Zonne O	Zonnedaaw Oost	W0	30	30	30	30	30
mvt	Bussen en auto's over transferium	W0	15	15	15	15	15

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025 + transferium

Model: jaar 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V(ZV(A))	V(LV(N))	V(MV(N))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)
rotonde zo	50	50	50	50	75611,72	7,45	1,39	0,63	95,17	4,15	0,68
5072 N	50	50	50	50	77983,88	7,58	1,16	0,55	96,58	2,73	0,69
rotonde la	30	30	30	30	75611,72	7,45	1,39	0,63	95,17	4,15	0,68
5070 N	50	50	50	50	78687,92	7,57	1,17	0,55	95,84	3,48	0,68
5072 Z	50	50	50	50	75611,72	7,45	1,39	0,63	95,17	4,15	0,68
5070 Z	50	50	50	50	76315,72	7,44	1,40	0,64	94,40	4,92	0,68
01	30	30	30	30	22765,40	7,72	0,83	0,51	98,89	1,03	0,07
02	30	30	30	30	22765,40	7,72	0,83	0,51	98,89	1,03	0,07
03	30	30	30	30	22765,40	7,72	0,83	0,51	98,89	1,03	0,07
04	30	30	30	30	22765,40	7,72	0,83	0,51	98,89	1,03	0,07
05	--	--	--	--	22765,40	7,72	0,83	0,51	98,89	1,03	0,07
Zonne W1	50	50	50	50	6473,96	7,65	0,48	0,79	98,51	0,99	0,49
Zonne O1	50	50	50	50	6473,96	7,65	0,48	0,79	98,51	0,99	0,49
Zonne W	30	30	30	30	6473,96	7,65	0,48	0,79	98,51	0,99	0,49
Zonne O	30	30	30	30	6473,96	7,65	0,48	0,79	98,51	0,99	0,49
mvt	15	15	15	15	630,28	6,65	3,41	0,82	10,93	89,07	--

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025 + transferium

Model: jaar 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%LV(A)	%MV(A)	%ZV(A)	%LV(N)	%MV(N)	%ZV(N)	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	LV(A)	MV(A)
rotonde zo	96,23	3,59	0,18	94,40	4,56	1,03	5360,31	233,49	38,57	1009,36	37,61
5072 N	97,91	1,57	0,51	91,36	5,44	3,20	5710,79	161,45	40,80	882,17	14,18
rotonde la	96,23	3,59	0,18	94,40	4,56	1,03	5360,31	233,49	38,57	1009,36	37,61
5070 N	95,58	3,92	0,50	89,58	7,28	3,14	5710,79	207,12	40,80	882,17	36,18
5072 Z	96,23	3,59	0,18	94,40	4,56	1,03	5360,31	233,49	38,57	1009,36	37,61
5070 Z	94,26	5,57	0,18	92,76	6,23	1,01	5360,31	279,16	38,57	1009,36	59,60
01	98,98	0,85	0,17	97,12	2,88	--	1737,57	18,17	1,28	186,00	1,59
02	98,98	0,85	0,17	97,12	2,88	--	1737,57	18,17	1,28	186,00	1,59
03	98,98	0,85	0,17	97,12	2,88	--	1737,57	18,17	1,28	186,00	1,59
04	98,98	0,85	0,17	97,12	2,88	--	1737,57	18,17	1,28	186,00	1,59
05	98,98	0,85	0,17	97,12	2,88	--	1737,57	18,17	1,28	186,00	1,59
Zonne W1	97,47	1,46	1,07	97,16	2,20	0,65	487,88	4,91	2,45	30,01	0,45
Zonne O1	97,47	1,46	1,07	97,16	2,20	0,65	487,88	4,91	2,45	30,01	0,45
Zonne W	97,47	1,46	1,07	97,16	2,20	0,65	487,88	4,91	2,45	30,01	0,45
Zonne O	97,47	1,46	1,07	97,16	2,20	0,65	487,88	4,91	2,45	30,01	0,45
mvt	11,63	88,37	--	8,12	91,88	--	4,58	37,33	--	2,50	19,00

Bijlage 8 Rekenmodel wegverkeer / invoergegevens 2025 + transferium

Model: jaar 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	ZV(A)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)	Hbron	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W
rotonde zo	1,91	451,69	21,84	4,94	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
5072 N	4,62	390,96	23,27	13,71	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
rotonde la	1,91	451,69	21,84	4,94	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
5070 N	4,62	390,96	31,77	13,71	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
5072 Z	1,91	451,69	21,84	4,94	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
5070 Z	1,91	451,69	30,34	4,94	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
01	0,32	112,84	3,35	--	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
02	0,32	112,84	3,35	--	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
03	0,32	112,84	3,35	--	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
04	0,32	112,84	3,35	--	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
05	0,32	112,84	3,35	--	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
Zonne W1	0,33	49,54	1,12	0,33	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
Zonne O1	0,33	49,54	1,12	0,33	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
Zonne W	0,33	49,54	1,12	0,33	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
Zonne O	0,33	49,54	1,12	0,33	0,75	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB
mvt	--	0,42	4,75	--	1,00	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB

Bijlage 9 Rekenmodel P+R terrein 2015

Model: 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte
01	kingboulevard	202841,40	567790,94	Relatief	10,94	8,50
02	kingboulevard	203078,03	567892,55	Relatief	11,16	8,50
49	woning Heideanjer 10	204263,97	568802,22	Relatief	11,46	6,00
50	woning Heideanjer 12	204251,12	568801,82	Relatief	11,47	6,00
57	kantoor VDM	204345,28	568745,77	Relatief	11,47	11,00
56	woning Heideanjer 1	204259,66	568761,12	Relatief	11,44	7,00
53	woning Heideanjer 18	204239,35	568707,12	Relatief	11,42	6,00
51	woning Heideanjer 14	204240,77	568748,77	Relatief	11,44	6,00
74	ADVERIUM	204358,24	568654,81	Relatief	11,39	8,30
76	kantoor CNV	204396,68	568675,66	Relatief	11,39	11,50
77	kantoor CNV	204396,45	568673,34	Relatief	11,38	4,00
10	woning ureterpvalaat 5	204722,15	569105,79	Relatief	11,92	5,50
11	woning ureterpvalaat 7	204793,24	569108,02	Relatief	12,00	5,50
12	woning ureterpvalaat 8	204796,40	569104,12	Relatief	12,00	5,50
13	woning ureterpvalaat 9	204807,35	569100,23	Relatief	12,00	5,50
09	woning ureterpvalaat	204718,10	569114,37	Relatief	11,92	5,50
08	woning ureterpvalaat 4	204703,21	569121,76	Relatief	11,86	5,50
20	hotel van der valk fase 1 5 laag	204619,89	568981,76	Relatief	11,67	15,00
85	kantoor Lto	204758,46	568846,18	Relatief	11,60	15,00
86	kantoor Lto	204782,66	568876,69	Relatief	11,78	12,00
83	kantoor Nicolai & Tabak	204723,88	568822,12	Relatief	11,38	11,00
81	kantoor Rabobank	204654,29	568791,43	Relatief	11,39	12,00
78	kantoor AVM	204458,76	568695,65	Relatief	11,37	12,00
79	kantoor Acera	204545,03	568712,77	Relatief	11,35	12,00
44	kantoor thuiszorg de friese wouden	204430,99	568809,98	Relatief	11,51	12,00
40	kantoor BCN	204495,09	568893,77	Relatief	11,56	9,00
41	kantoor GIBO	204559,82	568895,18	Relatief	11,57	9,00
39	kantoor	204470,62	568944,49	Relatief	11,63	6,00
31	kantoor Brinks	204364,44	568920,03	Relatief	11,59	9,00
30	kantoor	204394,54	568972,52	Relatief	11,64	6,00
21	kantoor Grontmij	204391,21	569021,15	Relatief	11,66	6,00
89	woning	204629,78	569120,24	Relatief	11,84	5,50
90	woning	204631,12	569135,70	Relatief	11,86	5,50
03	woning	204644,68	569132,90	Relatief	11,86	5,50
04	woning	204686,81	569116,65	Relatief	11,82	5,50
05	woning	204664,40	569130,88	Relatief	11,85	7,00
06	woning	204687,37	569145,12	Relatief	11,86	5,00
07	woning	204668,32	569158,79	Relatief	11,88	5,00
43	kantoor chipsoft	204726,03	568978,02	Relatief	11,70	9,00
42	kantoor Tijhuis	204737,68	568959,95	Relatief	11,72	9,00
84	kantoor Lto	204734,22	568830,62	Relatief	11,45	10,00
75	ADVERIUM	204297,52	568597,87	Relatief	11,34	13,00
62	kantoor arboextra	204248,74	568852,73	Relatief	11,50	3,50
61	kantoor taxatiegroep	204282,32	568861,32	Relatief	11,49	6,00
60	kantoor GJALD	204301,08	568853,61	Relatief	11,50	9,00
59	kantoor talant	204324,42	568853,56	Relatief	11,52	3,50
34	kantoor TMOP	204232,77	568897,44	Relatief	11,53	10,00
35	kantoor sohosted	204232,59	568911,52	Relatief	11,54	9,00
36	kantoor veeninga	204232,51	568927,31	Relatief	11,55	9,00
37	kantoor confina	204232,40	568941,89	Relatief	11,56	9,00
29	kantoor loft	204353,81	568997,23	Relatief	11,62	6,00
28	kantoor Janssen Wesselink	204324,66	568993,44	Relatief	11,60	7,00
27	kantoor Machielsen	204297,70	568973,33	Relatief	11,57	7,00
23	kantoor landes	204315,29	569054,59	Relatief	11,63	7,00
22	kantoor landes	204305,95	569040,13	Relatief	11,62	3,00
82	kantoor Rabobank	204675,21	568781,92	Relatief	11,36	13,00
91	nieuw kantoor	204485,48	568673,52	Relatief	11,33	15,10
92	nieuw kantoor	204495,18	568710,94	Relatief	11,37	16,75
93	nieuw kantoor	204491,28	568699,63	Relatief	11,36	3,70
70	Veenscheiding 48-58	204139,59	568561,57	Relatief	11,37	6,00
72	Veenscheiding 16-30	204136,51	568668,11	Relatief	11,43	6,00
67	Veenscheiding 37-47	204194,10	568668,33	Relatief	11,41	6,00
65	Veenscheiding 13-23	204193,79	568730,62	Relatief	11,45	6,00
66	Veenscheiding 25-35	204193,91	568702,68	Relatief	11,43	6,00

Bijlage 9 Rekenmodel P+R terrein 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Opp.
01	11280,02
02	11288,34
49	181,24
50	182,68
57	218,91
56	119,97
53	176,81
51	142,21
74	5119,93
76	542,47
77	691,96
10	166,69
11	103,06
12	78,46
13	68,63
09	91,61
08	105,13
20	631,62
85	196,07
86	420,66
83	940,59
81	680,93
78	452,09
79	549,65
44	688,97
40	375,48
41	324,85
39	469,64
31	904,42
30	238,64
21	759,27
89	80,15
90	102,95
03	76,94
04	149,92
05	273,68
06	207,79
07	139,98
43	465,78
42	464,63
84	438,54
75	2076,76
62	269,17
61	287,00
60	326,51
59	522,71
34	121,82
35	108,96
36	108,96
37	108,96
29	170,90
28	211,64
27	207,32
23	376,99
22	302,63
82	242,00
91	781,91
92	49,28
93	16,94
70	363,61
72	484,78
67	362,74
65	362,64
66	361,74

Bijlage 9 Rekenmodel P+R terrein 2015

Model: 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte
64	Veenscheiding 1-11	204193,66	568762,90	Relatief	11,47	6,00
63	De Ring 2	204197,63	568819,81	Relatief	11,50	3,50
25	licht	204260,29	568995,30	Relatief	11,58	4,50
68	Veenscheiding 107-207	204176,86	568504,91	Relatief	11,32	12,00
71	Veenscheiding 32-46	204139,38	568602,13	Relatief	11,39	6,00
73	Veenscheiding 2-14	204136,14	568770,77	Relatief	11,49	6,00
24	licht	204234,02	568988,20	Relatief	11,58	4,50
26	licht	204255,08	568990,15	Relatief	11,58	4,50
69	Veenscheiding 101-105	204119,41	568502,05	Relatief	11,34	12,00
58	AA&e accountants	204363,94	568842,06	Relatief	11,54	9,00
33	kantoor Konica	204300,85	568888,44	Relatief	11,52	9,00
45	kantoor Arrix	204371,26	568807,41	Relatief	11,52	6,00
46	woning Heideanjer 4,4a	204364,09	568811,80	Relatief	11,52	9,00
47	woning Heideanjer 6,6a	204343,51	568804,53	Relatief	11,50	9,00
48	woningen Heideanjer 8,8a,8b,8c	204287,30	568802,31	Relatief	11,46	9,00
52	woning Heideanjer 16	204243,42	568740,05	Relatief	11,44	6,00
55	woning Heideanjer 3	204260,77	568725,56	Relatief	11,42	7,00
54	woning Heideanjer 5	204271,54	568713,03	Relatief	11,41	7,00
32	kantoor W2N	204321,59	568917,61	Relatief	11,55	6,00
38	kantoor In De Bres	204444,86	568922,54	Relatief	11,63	12,00
14	kantoor Census groep	204706,90	569179,40	Relatief	11,99	8,00
87	kantoor TLN	204793,55	568973,43	Relatief	12,00	14,50
80	kantoor Lelie Hollander	204597,08	568824,50	Relatief	11,47	15,00
88	nieuwe school	204151,77	568928,74	Relatief	11,58	10,80
20a	hotel van der valk fase 3 4 laag	204654,50	568984,32	Relatief	11,65	12,00
1000	viaduct ureterp vallaat	204780,81	569323,87	Eigen waarde	18,40	1,00
1001	viaduct A-7	205023,49	568969,58	Eigen waarde	18,40	1,00
tjaarda 1	Tjaardflat 1 2-156	204409,62	569183,32	Relatief	11,78	45,00
tjaarda 2	Tjaardflat 2 158-286	204485,92	569174,10	Relatief	11,82	40,00
tjaarda 3	Tjaardflat 3 288-442	204538,46	569251,22	Relatief	11,90	45,00
Donia26-32	Donia 26-32	204345,63	569162,75	Relatief	11,72	8,00
Donia 86 Z	Donia 86 Z	204332,66	569132,72	Relatief	11,69	8,00
vdV	vdV	204593,04	569074,98	Relatief	11,77	4,00

Bijlage 9 Rekenmodel P+R terrein 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Opp.
64	361,28
63	347,98
25	158,78
68	1000,44
71	485,14
73	425,34
24	1831,24
26	168,82
69	588,98
58	384,46
33	122,22
45	268,00
46	187,62
47	187,83
48	306,52
52	120,96
55	207,26
54	163,92
32	471,73
38	815,75
14	385,13
87	270,73
80	274,74
88	3073,40
20a	796,46
1000	1676,39
1001	3095,50
tjaarda 1	727,22
tjaarda 2	610,34
tjaarda 3	755,58
Donia26-32	268,80
Donia 86 Z	262,63
vdV	2862,03

Bijlage 9 Rekenmodel P+R terrein 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	H-n	Hdef.	Lwr	Totaal	Gem.snelheid	Cb(D)
sectie A	Sectie A1-5	204477,32	569017,13	0,75	0,75	Relatief		89,89	10	28,12
sectie B	Sectie B1-4	204507,12	569013,15	0,75	0,75	Relatief		89,89	10	25,15
sectie C	Sectie C1-4	204510,24	568958,09	0,75	0,75	Relatief		89,89	10	24,12

Bijlage 9 Rekenmodel P+R terrein 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)
sectie A	33,12
sectie B	30,15
sectie C	28,56

Bijlage 9 Rekenmodel P+R terrein 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
P-auto max	19,84	Nee	Nee	Nee	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00
P-auto max	19,84	Nee	Nee	Nee	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00
P-auto max	19,84	Nee	Nee	Nee	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00

Bijlage 9 Rekenmodel P+R terrein 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
P-auto max	79,00	69,00	89,89	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
P-auto max	79,00	69,00	89,89	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
P-auto max	79,00	69,00	89,89	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00

Bijlage 9 Rekenmodel P+R terrein 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
P-auto max	-15,00	77,00	85,00	93,00	93,00	95,00	101,00	99,00	94,00	84,00	104,89
P-auto max	-15,00	77,00	85,00	93,00	93,00	95,00	101,00	99,00	94,00	84,00	104,89
P-auto max	-15,00	77,00	85,00	93,00	93,00	95,00	101,00	99,00	94,00	84,00	104,89

Bijlage 9 Rekenmodel P+R terrein 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
P-auto max	Geparkeerde auto dichtslaande deuren	0,50	11,62	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83
P-auto max	Geparkeerde auto dichtslaande deuren	0,50	11,59	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83
P-auto max	Geparkeerde auto dichtslaande deuren	0,50	11,71	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83

Bijlage 9 Rekenmodel P+R terrein 2015

Model: 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B
Tjaarda3 Z	Tjaarda 3 Zuidgevel	204551,01	569197,62	Relatief	11,86	1,50	4,50
Tjaarda2Z1	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	204492,96	569161,68	Relatief	11,82	1,50	4,50
Tjaarda2Z2	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	204510,02	569163,41	Relatief	11,83	1,50	4,50
Tjaarda2Z3	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	204527,31	569165,16	Relatief	11,84	1,50	4,50
Tjaarda1Z1	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1	204416,80	569170,90	Relatief	11,77	1,50	4,50
Tjaarda1Z2	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2	204439,50	569173,20	Relatief	11,79	1,50	4,50
Tjaarda1Z3	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3	204460,33	569175,32	Relatief	11,80	1,50	4,50
Donia32 Z	Donia 32 Zuidgevel	204356,91	569135,27	Relatief	11,71	1,50	4,50
Donia 86 Z	Donia 86 Zuidgevel	204327,02	569132,17	Relatief	11,69	1,50	4,50
ZD2	Zonnedaaw 2 kantoor	204391,64	569043,30	Relatief	11,68	1,50	5,00
ZD18	Zonnedaaw 18 kantoor	204394,08	568981,70	Relatief	11,64	1,50	5,00
ZD3	Zonnedaaw 3 kantoor	204451,48	568956,56	Relatief	11,66	1,50	5,00
U1	Ureterpvallaat 1	204629,44	569125,30	Relatief	11,85	1,50	5,00
U2	Ureterpvallaat 2	204647,67	569121,75	Relatief	11,84	1,50	5,00
U3Z	Ureterpvallaat 2 zuidgevel	204669,89	569130,06	Relatief	11,84	1,50	5,00
U3W	Ureterpvallaat 2 westgevel	204665,43	569139,53	Relatief	11,86	1,50	5,00
U4	Ureterpvallaat 4	204696,62	569110,60	Relatief	11,81	1,50	5,00
U5	Ureterpvallaat 5	204727,99	569105,18	Relatief	11,95	1,50	5,00
U7	Ureterpvallaat 7	204787,54	569093,79	Relatief	12,00	1,50	5,00
U8	Ureterpvallaat 8	204797,67	569091,01	Relatief	12,00	1,50	5,00
U9	Ureterpvallaat 9	204808,79	569088,70	Relatief	12,00	1,50	5,00
ZD3a	Zonnedaaw 3a kantoor	204470,69	568951,01	Relatief	11,64	1,50	5,00
KH3	Kraallheide 3 kantoor	204519,95	568905,30	Relatief	11,56	1,50	5,00
L2	Lavendelheide 2	204691,20	569182,88	Relatief	11,92	1,50	5,00

Bijlage 9 Rekenmodel P+R terrein 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
Tjaarda3 Z	7,50	10,50	Ja
Tjaarda2Z1	7,50	10,50	Ja
Tjaarda2Z2	7,50	10,50	Ja
Tjaarda2Z3	7,50	10,50	Ja
Tjaarda1Z1	7,50	10,50	Ja
Tjaarda1Z2	7,50	10,50	Ja
Tjaarda1Z3	7,50	10,50	Ja
Donia32 Z	7,50	--	Ja
Donia 86 Z	7,50	--	Ja
ZD2	--	--	Ja
ZD18	--	--	Ja
ZD3	--	--	Ja
U1	--	--	Ja
U2	--	--	Ja
U3Z	--	--	Ja
U3W	--	--	Ja
U4	--	--	Ja
U5	--	--	Ja
U7	--	--	Ja
U8	--	--	Ja
U9	--	--	Ja
ZD3a	--	--	Ja
KH3	--	--	Ja
L2	--	--	Ja

Bijlage 9 Rekenmodel Transferium 2025

Model: 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte
01	kingboulevard	202841,40	567790,94	Relatief	10,94	8,50
02	kingboulevard	203078,03	567892,55	Relatief	11,16	8,50
49	woning Heideanjer 10	204263,97	568802,22	Relatief	11,46	6,00
50	woning Heideanjer 12	204251,12	568801,82	Relatief	11,47	6,00
57	kantoor VDM	204345,28	568745,77	Relatief	11,47	11,00
56	woning Heideanjer 1	204259,66	568761,12	Relatief	11,44	7,00
53	woning Heideanjer 18	204239,35	568707,12	Relatief	11,42	6,00
51	woning Heideanjer 14	204240,77	568748,77	Relatief	11,44	6,00
74	ADVERIUM	204358,24	568654,81	Relatief	11,39	8,30
76	kantoor CNV	204396,68	568675,66	Relatief	11,39	11,50
77	kantoor CNV	204396,45	568673,34	Relatief	11,38	4,00
10	woning ureterpvalaat 5	204722,15	569105,79	Relatief	11,92	5,50
11	woning ureterpvalaat 7	204793,24	569108,02	Relatief	12,00	5,50
12	woning ureterpvalaat 8	204796,40	569104,12	Relatief	12,00	5,50
13	woning ureterpvalaat 9	204807,35	569100,23	Relatief	12,00	5,50
09	woning ureterpvalaat	204718,10	569114,37	Relatief	11,92	5,50
08	woning ureterpvalaat 4	204703,21	569121,76	Relatief	11,86	5,50
20	hotel van der valk fase 1 5 laag	204619,89	568981,76	Relatief	11,67	15,00
85	kantoor Lto	204758,46	568846,18	Relatief	11,60	15,00
86	kantoor Lto	204782,66	568876,69	Relatief	11,78	12,00
83	kantoor Nicolai & Tabak	204723,88	568822,12	Relatief	11,38	11,00
81	kantoor Rabobank	204654,29	568791,43	Relatief	11,39	12,00
78	kantoor AVM	204458,76	568695,65	Relatief	11,37	12,00
79	kantoor Acera	204545,03	568712,77	Relatief	11,35	12,00
44	kantoor thuiszorg de friese wouden	204430,99	568809,98	Relatief	11,51	12,00
40	kantoor BCN	204495,09	568893,77	Relatief	11,56	9,00
41	kantoor GIBO	204559,82	568895,18	Relatief	11,57	9,00
39	kantoor	204470,62	568944,49	Relatief	11,63	6,00
31	kantoor Brinks	204364,44	568920,03	Relatief	11,59	9,00
30	kantoor	204394,54	568972,52	Relatief	11,64	6,00
21	kantoor Grontmij	204391,21	569021,15	Relatief	11,66	6,00
89	woning	204629,78	569120,24	Relatief	11,84	5,50
90	woning	204631,12	569135,70	Relatief	11,86	5,50
03	woning	204644,68	569132,90	Relatief	11,86	5,50
04	woning	204686,81	569116,65	Relatief	11,82	5,50
05	woning	204664,40	569130,88	Relatief	11,85	7,00
06	woning	204687,37	569145,12	Relatief	11,86	5,00
07	woning	204668,32	569158,79	Relatief	11,88	5,00
43	kantoor chipsoft	204726,03	568978,02	Relatief	11,70	9,00
42	kantoor Tijhuis	204737,68	568959,95	Relatief	11,72	9,00
84	kantoor Lto	204734,22	568830,62	Relatief	11,45	10,00
75	ADVERIUM	204297,52	568597,87	Relatief	11,34	13,00
62	kantoor arboextra	204248,74	568852,73	Relatief	11,50	3,50
61	kantoor taxatiegroep	204282,32	568861,32	Relatief	11,49	6,00
60	kantoor GJALD	204301,08	568853,61	Relatief	11,50	9,00
59	kantoor talant	204324,42	568853,56	Relatief	11,52	3,50
34	kantoor TMOP	204232,77	568897,44	Relatief	11,53	10,00
35	kantoor sohosted	204232,59	568911,52	Relatief	11,54	9,00
36	kantoor veeninga	204232,51	568927,31	Relatief	11,55	9,00
37	kantoor confina	204232,40	568941,89	Relatief	11,56	9,00
29	kantoor loft	204353,81	568997,23	Relatief	11,62	6,00
28	kantoor Janssen Wesselink	204324,66	568993,44	Relatief	11,60	7,00
27	kantoor Machielsen	204297,70	568973,33	Relatief	11,57	7,00
23	kantoor landes	204315,29	569054,59	Relatief	11,63	7,00
22	kantoor landes	204305,95	569040,13	Relatief	11,62	3,00
82	kantoor Rabobank	204675,21	568781,92	Relatief	11,36	13,00
91	nieuw kantoor	204485,48	568673,52	Relatief	11,33	15,10
92	nieuw kantoor	204495,18	568710,94	Relatief	11,37	16,75
93	nieuw kantoor	204491,28	568699,63	Relatief	11,36	3,70
70	Veenscheiding 48-58	204139,59	568561,57	Relatief	11,37	6,00
72	Veenscheiding 16-30	204136,51	568668,11	Relatief	11,43	6,00
67	Veenscheiding 37-47	204194,10	568668,33	Relatief	11,41	6,00
65	Veenscheiding 13-23	204193,79	568730,62	Relatief	11,45	6,00
66	Veenscheiding 25-35	204193,91	568702,68	Relatief	11,43	6,00

Bijlage 9 Rekenmodel Transferium 2025

Model: 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Opp.
01	11280,02
02	11288,34
49	181,24
50	182,68
57	218,91
56	119,97
53	176,81
51	142,21
74	5119,93
76	542,47
77	691,96
10	166,69
11	103,06
12	78,46
13	68,63
09	91,61
08	105,13
20	631,62
85	196,07
86	420,66
83	940,59
81	680,93
78	452,09
79	549,65
44	688,97
40	375,48
41	324,85
39	469,64
31	904,42
30	238,64
21	759,27
89	80,15
90	102,95
03	76,94
04	149,92
05	273,68
06	207,79
07	139,98
43	465,78
42	464,63
84	438,54
75	2076,76
62	269,17
61	287,00
60	326,51
59	522,71
34	121,82
35	108,96
36	108,96
37	108,96
29	170,90
28	211,64
27	207,32
23	376,99
22	302,63
82	242,00
91	781,91
92	49,28
93	16,94
70	363,61
72	484,78
67	362,74
65	362,64
66	361,74

Bijlage 9 Rekenmodel Transferium 2025

Model: 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte
64	Veenscheiding 1-11	204193,66	568762,90	Relatief	11,47	6,00
63	De Ring 2	204197,63	568819,81	Relatief	11,50	3,50
25	licht	204260,29	568995,30	Relatief	11,58	4,50
68	Veenscheiding 107-207	204176,86	568504,91	Relatief	11,32	12,00
71	Veenscheiding 32-46	204139,38	568602,13	Relatief	11,39	6,00
73	Veenscheiding 2-14	204136,14	568770,77	Relatief	11,49	6,00
24	licht	204234,02	568988,20	Relatief	11,58	4,50
26	licht	204255,08	568990,15	Relatief	11,58	4,50
69	Veenscheiding 101-105	204119,41	568502,05	Relatief	11,34	12,00
58	AA&e accountants	204363,94	568842,06	Relatief	11,54	9,00
33	kantoor Konica	204300,85	568888,44	Relatief	11,52	9,00
45	kantoor Arrix	204371,26	568807,41	Relatief	11,52	6,00
46	woning Heideanjer 4,4a	204364,09	568811,80	Relatief	11,52	9,00
47	woning Heideanjer 6,6a	204343,51	568804,53	Relatief	11,50	9,00
48	woningen Heideanjer 8,8a,8b,8c	204287,30	568802,31	Relatief	11,46	9,00
52	woning Heideanjer 16	204243,42	568740,05	Relatief	11,44	6,00
55	woning Heideanjer 3	204260,77	568725,56	Relatief	11,42	7,00
54	woning Heideanjer 5	204271,54	568713,03	Relatief	11,41	7,00
32	kantoor W2N	204321,59	568917,61	Relatief	11,55	6,00
38	kantoor In De Bres	204444,86	568922,54	Relatief	11,63	12,00
14	kantoor Census groep	204706,90	569179,40	Relatief	11,99	8,00
87	kantoor TLN	204793,55	568973,43	Relatief	12,00	14,50
80	kantoor Lelie Hollander	204597,08	568824,50	Relatief	11,47	15,00
88	nieuwe school	204151,77	568928,74	Relatief	11,58	10,80
20a	hotel van der valk fase 3 4 laag	204654,50	568984,32	Relatief	11,65	12,00
1000	viaduct ureterp vallaat	204780,81	569323,87	Eigen waarde	18,40	1,00
1001	viaduct A-7	205023,49	568969,58	Eigen waarde	18,40	1,00
tjaarda 1	Tjaardflat 1 2-156	204409,62	569183,32	Relatief	11,78	45,00
tjaarda 2	Tjaardflat 2 158-286	204485,92	569174,10	Relatief	11,82	40,00
tjaarda 3	Tjaardflat 3 288-442	204538,46	569251,22	Relatief	11,90	45,00
Donia26-32	Donia 26-32	204345,63	569162,75	Relatief	11,72	8,00
Donia 86 Z	Donia 86 Z	204332,66	569132,72	Relatief	11,69	8,00
vdV	vdV	204593,04	569074,98	Relatief	11,77	4,00

Bijlage 9 Rekenmodel Transferium 2025

Model: 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Opp.
64	361,28
63	347,98
25	158,78
68	1000,44
71	485,14
73	425,34
24	1831,24
26	168,82
69	588,98
58	384,46
33	122,22
45	268,00
46	187,62
47	187,83
48	306,52
52	120,96
55	207,26
54	163,92
32	471,73
38	815,75
14	385,13
87	270,73
80	274,74
88	3073,40
20a	796,46
1000	1676,39
1001	3095,50
tjaarda 1	727,22
tjaarda 2	610,34
tjaarda 3	755,58
Donia26-32	268,80
Donia 86 Z	262,63
vdV	2862,03

Bijlage 9 Rekenmodel Transferium 2025

Model: 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	H-n	Hdef.	Lwr	Totaal	Gem.snelheid	Cb(D)	Cb(A)
Bussen	Bussen	204406,70	569075,29	0,75	0,75	Relatief		100,07	10	14,32	17,26
Auto's	Auto's	204406,84	569075,44	0,75	0,75	Relatief		95,29	10	23,40	26,03

Bijlage 9 Rekenmodel Transferium 2025

Model: 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
p bus	geparkeerde bus	0,00	11,68	Normale puntbron	0,00	360,00	13,31	16,02
p bus	geparkeerde bus	0,00	11,69	Normale puntbron	0,00	360,00	13,31	16,02
p bus	geparkeerde bus	0,00	11,66	Normale puntbron	0,00	360,00	13,31	16,02
h bus	bus op halte	0,00	11,64	Normale puntbron	0,00	360,00	4,10	7,04
h bus	bus op halte	0,00	11,67	Normale puntbron	0,00	360,00	4,10	7,04
h bus	bus op halte	0,00	11,69	Normale puntbron	0,00	360,00	4,10	7,04
h bus	bus op halte	0,00	11,70	Normale puntbron	0,00	360,00	4,10	7,04
h bus	bus op halte	0,00	11,73	Normale puntbron	0,00	360,00	4,10	7,04
h bus	bus op halte	0,00	11,73	Normale puntbron	0,00	360,00	4,10	7,04
h bus	bus op halte	0,00	11,70	Normale puntbron	0,00	360,00	4,10	7,04
h bus	bus op halte	0,00	11,67	Normale puntbron	0,00	360,00	4,10	7,04
P-auto	Geparkeerde auto	0,50	11,73	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83
P-auto	Geparkeerde auto	0,50	11,74	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83
P-auto	Geparkeerde auto	0,50	11,73	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83
P-auto	Geparkeerde auto	0,50	11,69	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83
P-auto	Geparkeerde auto	0,50	11,66	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83
P-auto	Geparkeerde auto	0,50	11,62	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83
P-auto	Geparkeerde auto	0,50	11,60	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83
P-auto	Geparkeerde auto	0,50	11,63	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83
P-auto	Geparkeerde auto	0,50	11,61	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83
P-auto	Geparkeerde auto	0,50	11,61	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83
P-auto	Geparkeerde auto	0,50	11,59	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83
P-auto	Geparkeerde auto	0,50	11,60	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83
P-auto	Geparkeerde auto	0,50	11,64	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83
P-auto	Geparkeerde auto	0,50	11,62	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	16,83
P-auto max	Geparkeerde auto dichtslaande deuren	0,50	11,64	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00
P-auto max	Geparkeerde auto dichtslaande deuren	0,50	11,60	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00
P-auto max	Geparkeerde auto dichtslaande deuren	0,50	11,72	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00

Bijlage 9 Rekenmodel Transferium 2025

Model: 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
p bus	0,00	61,60	72,90	86,70	86,30	90,30	93,60	96,40	90,80	84,90	100,07
p bus	0,00	61,60	72,90	86,70	86,30	90,30	93,60	96,40	90,80	84,90	100,07
p bus	0,00	61,60	72,90	86,70	86,30	90,30	93,60	96,40	90,80	84,90	100,07
h bus	0,00	56,20	64,90	74,40	75,00	82,40	88,70	88,60	83,60	75,00	92,93
h bus	0,00	56,20	64,90	74,40	75,00	82,40	88,70	88,60	83,60	75,00	92,93
h bus	0,00	56,20	64,90	74,40	75,00	82,40	88,70	88,60	83,60	75,00	92,93
h bus	0,00	56,20	64,90	74,40	75,00	82,40	88,70	88,60	83,60	75,00	92,93
h bus	0,00	56,20	64,90	74,40	75,00	82,40	88,70	88,60	83,60	75,00	92,93
h bus	0,00	56,20	64,90	74,40	75,00	82,40	88,70	88,60	83,60	75,00	92,93
h bus	0,00	56,20	64,90	74,40	75,00	82,40	88,70	88,60	83,60	75,00	92,93
h bus	0,00	56,20	64,90	74,40	75,00	82,40	88,70	88,60	83,60	75,00	92,93
h bus	0,00	56,20	64,90	74,40	75,00	82,40	88,70	88,60	83,60	75,00	92,93
h bus	0,00	56,20	64,90	74,40	75,00	82,40	88,70	88,60	83,60	75,00	92,93
P-auto	0,00	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00	79,00	69,00	89,89
P-auto	0,00	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00	79,00	69,00	89,89
P-auto	0,00	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00	79,00	69,00	89,89
P-auto	0,00	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00	79,00	69,00	89,89
P-auto	0,00	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00	79,00	69,00	89,89
P-auto	0,00	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00	79,00	69,00	89,89
P-auto	0,00	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00	79,00	69,00	89,89
P-auto	0,00	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00	79,00	69,00	89,89
P-auto	0,00	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00	79,00	69,00	89,89
P-auto	0,00	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00	79,00	69,00	89,89
P-auto	0,00	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00	79,00	69,00	89,89
P-auto	0,00	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00	79,00	69,00	89,89
P-auto	0,00	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00	79,00	69,00	89,89
P-auto	0,00	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00	79,00	69,00	89,89
P-auto	0,00	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00	79,00	69,00	89,89
P-auto	0,00	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00	79,00	69,00	89,89
P-auto	0,00	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00	79,00	69,00	89,89
P-auto	0,00	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00	79,00	69,00	89,89
P-auto	0,00	62,00	70,00	78,00	78,00	80,00	86,00	84,00	79,00	69,00	89,89
P-auto max	-15,00	77,00	85,00	93,00	93,00	95,00	101,00	99,00	94,00	84,00	104,89
P-auto max	-15,00	77,00	85,00	93,00	93,00	95,00	101,00	99,00	94,00	84,00	104,89
P-auto max	-15,00	77,00	85,00	93,00	93,00	95,00	101,00	99,00	94,00	84,00	104,89

Bijlage 9 Rekenmodel Transferium 2025

Model: 2025
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B
Tjaarda3 Z	Tjaarda 3 Zuidgevel	204551,01	569197,62	Relatief	11,86	1,50	4,50
Tjaarda2Z1	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 1	204492,96	569161,68	Relatief	11,82	1,50	4,50
Tjaarda2Z2	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 2	204510,02	569163,41	Relatief	11,83	1,50	4,50
Tjaarda2Z3	Tjaarda 2 Zuidgevel punt 3	204527,31	569165,16	Relatief	11,84	1,50	4,50
Tjaarda1Z1	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 1	204416,80	569170,90	Relatief	11,77	1,50	4,50
Tjaarda1Z2	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 2	204439,50	569173,20	Relatief	11,79	1,50	4,50
Tjaarda1Z3	Tjaarda 1 Zuidgevel punt 3	204460,33	569175,32	Relatief	11,80	1,50	4,50
Donia32 Z	Donia 32 Zuidgevel	204356,91	569135,27	Relatief	11,71	1,50	4,50
Donia 86 Z	Donia 86 Zuidgevel	204327,02	569132,17	Relatief	11,69	1,50	4,50
ZD2	Zonnedauw 2 kantoor	204391,64	569043,30	Relatief	11,68	1,50	5,00
ZD18	Zonnedauw 18 kantoor	204394,08	568981,70	Relatief	11,64	1,50	5,00
ZD3	Zonnedauw 3 kantoor	204451,48	568956,56	Relatief	11,66	1,50	5,00
U1	Ureterpvallaat 1	204629,44	569125,30	Relatief	11,85	1,50	5,00
U2	Ureterpvallaat 2	204647,67	569121,75	Relatief	11,84	1,50	5,00
U4	Ureterpvallaat 4	204696,62	569110,60	Relatief	11,81	1,50	5,00
U5	Ureterpvallaat 5	204727,99	569105,18	Relatief	11,95	1,50	5,00
U7	Ureterpvallaat 7	204787,54	569093,79	Relatief	12,00	1,50	5,00
U8	Ureterpvallaat 8	204797,67	569091,01	Relatief	12,00	1,50	5,00
U9	Ureterpvallaat 9	204808,79	569088,70	Relatief	12,00	1,50	5,00
ZD3a	Zonnedauw 3a kantoor	204470,69	568951,01	Relatief	11,64	1,50	5,00
KH3	Kraalheide 3 kantoor	204519,95	568905,30	Relatief	11,56	1,50	5,00
L2	Lavendelheide 2	204691,20	569182,88	Relatief	11,92	1,50	5,00

Bijlage 9 Rekenmodel Transferium 2025

Model: 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
Tjaarda3 Z	7,50	10,50	Ja
Tjaarda2Z1	7,50	10,50	Ja
Tjaarda2Z2	7,50	10,50	Ja
Tjaarda2Z3	7,50	10,50	Ja
Tjaarda1Z1	7,50	10,50	Ja
Tjaarda1Z2	7,50	10,50	Ja
Tjaarda1Z3	7,50	10,50	Ja
Donia32 Z	7,50	--	Ja
Donia 86 Z	7,50	--	Ja
ZD2	--	--	Ja
ZD18	--	--	Ja
ZD3	--	--	Ja
U1	--	--	Ja
U2	--	--	Ja
U4	--	--	Ja
U5	--	--	Ja
U7	--	--	Ja
U8	--	--	Ja
U9	--	--	Ja
ZD3a	--	--	Ja
KH3	--	--	Ja
L2	--	--	Ja

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
49	woning Heideanjer 10	6,00
50	woning Heideanjer 12	6,00
57	kantoor VDM	11,00
56	woning Heideanjer 1	7,00
53	woning Heideanjer 18	6,00
51	woning Heideanjer 14	6,00
74	ADVERIUM	8,30
76	kantoor CNV	11,50
77	kantoor CNV	4,00
10	woning ureterpvallaat 5	5,50
11	woning ureterpvallaat 7	5,50
12	woning ureterpvallaat 8	5,50
13	woning ureterpvallaat 9	5,50
09	woning ureterpvallaat	5,50
08	woning ureterpvallaat 4	5,50
20	hotel van der valk fase 1 5 laag	15,00
85	kantoor Lto	15,00
86	kantoor Lto	12,00
83	kantoor Nicolai & Tabak	11,00
81	kantoor Rabobank	12,00
78	kantoor AVM	12,00
79	kantoor Acera	12,00
44	kantoor thuiszorg de friese wouden	12,00
40	kantoor BCN	9,00
41	kantoor GIBO	9,00
39	kantoor	6,00
31	kantoor Brinks	9,00
30	kantoor	6,00
21	kantoor Grontmij	6,00
89	woning	5,50
90	woning	5,50
03	woning	5,50
04	woning	5,50
05	woning	7,00
06	woning	5,00
07	woning	5,00
43	kantoor chipsoft	9,00
42	kantoor Tijhuis	9,00
84	kantoor Lto	10,00
75	ADVERIUM	13,00
62	kantoor arboextra	3,50
61	kantoor taxatiegroep	6,00
60	kantoor GJALD	9,00
59	kantoor talant	3,50
34	kantoor TMOP	10,00
35	kantoor sohosted	9,00
36	kantoor veeninga	9,00
37	kantoor confina	9,00
29	kantoor loft	6,00
28	kantoor Janssen Wesselink	7,00
27	kantoor Machielsen	7,00
23	kantoor landes	7,00
22	kantoor landes	3,00
82	kantoor Rabobank	13,00
91	nieuw kantoor	15,10
92	nieuw kantoor	16,75
93	nieuw kantoor	3,70
70	Veenscheiding 48-58	6,00
72	Veenscheiding 16-30	6,00
67	Veenscheiding 37-47	6,00
65	Veenscheiding 13-23	6,00
66	Veenscheiding 25-35	6,00
64	Veenscheiding 1-11	6,00
63	De Ring 2	3,50

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
25	licht	4,50
68	Veenscheiding 107-207	12,00
71	Veenscheiding 32-46	6,00
73	Veenscheiding 2-14	6,00
24	licht	4,50
26	licht	4,50
69	Veenscheiding 101-105	12,00
58	AA&e accountants	9,00
33	kantoor Konica	9,00
45	kantoor Arrix	6,00
46	woning Heideanjer 4,4a	9,00
47	woning Heideanjer 6,6a	9,00
48	woningen Heideanjer 8,8a,8b,8c	9,00
52	woning Heideanjer 16	6,00
55	woning Heideanjer 3	7,00
54	woning Heideanjer 5	7,00
32	kantoor W2N	6,00
38	kantoor In De Bres	12,00
14	kantoor Census groep	8,00
87	kantoor TLN	14,50
80	kantoor Lelie Hollander	15,00
88	nieuwe school	10,80
20a	hotel van der valk fase 3 4 laag	12,00
tjaarda 1	Tjaardflat 1 2-156	45,00
tjaarda 2	Tjaardflat 2 158-286	40,00
tjaarda 3	Tjaardflat 3 288-442	45,00
Donia26-32	Donia 26-32	8,00
Donia 86 Z	Donia 86 Z	8,00
vdV	vdV	4,00

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.
TP1 Z	TP1 Z 10m van wegas Ureterpvallaat
TP2 Z	TP2 Z 10m van wegas Ureterpvallaat
TP3 Z	TP3 Z 10m van wegas Ureterpvallaat
TP4 Z	TP4 Z 10m van wegas Ureterpvallaat
TP5 Z	TP5 Z 10m van wegas Ureterpvallaat
TP1 N	TP1 N 10m van wegas Ureterpvallaat
TP2 N	TP2 N 10m van wegas Ureterpvallaat
TP3 N	TP3 N 10m van wegas Ureterpvallaat
TP4 N	TP4 N 10m van wegas Ureterpvallaat
TP5 N	TP5 N 10m van wegas Ureterpvallaat

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem
rotonde zo	rotonde zonnedaaw	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
5072 N	ureterp vallaat (zonnedaaw-rotondelavendelh) N	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
rotonde la	rotonde lavendelheide	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
5070 N	ureterp vallaat (raai-zonnedaaw) Noord	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
01	lavendelheide (kraaih-uterterpval) 30 km da	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00
02	lavendelheide (kraaih-uterterpval) 30 km kl	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00
03	lavendelheide (kraaih-uterterpval) 30 km d	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00
04	lavendelheide (kraaih-uterterpval) 30 km da	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00
05	lavendelheide (zonedw-kraaiheide) 30 km dab	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00
5072 Z	ureterp vallaat (zonnedaaw-rotondelavendelh) Z	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
5070 Z	ureterp vallaat (raai-zonnedaaw) Zuid	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
Zonne W1	Zonnedaaw West	Intensiteit	Normaal	False	50	3,50	0,00	0,00
Zonne O1	Zonnedaaw Oost	Intensiteit	Normaal	False	50	3,50	0,00	0,00
Zonne W	Zonnedaaw West	Verdeling	Normaal	False	30	3,50	0,00	0,00
Zonne O	Zonnedaaw Oost	Verdeling	Normaal	False	30	3,50	0,00	0,00

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte
rotonde zo	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
5072 N	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
rotonde la	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
5070 N	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
01	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
02	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
03	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
04	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
05	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
5072 Z	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
5070 Z	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
Zonne W1	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
Zonne O1	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
Zonne W	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
Zonne O	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)
rotonde zo	0,00	1.00	68256,48	7,47	1,39	0,60	95,17	96,23	94,07	4,15	3,59	4,83
5072 N	0,00	1.00	72795,04	7,61	1,12	0,53	96,69	97,91	91,36	2,64	1,57	5,44
rotonde la	0,00	1.00	68256,48	7,47	1,39	0,60	95,17	96,23	94,07	4,15	3,59	4,83
5070 N	0,00	1.00	72795,04	7,61	1,12	0,53	96,69	97,91	91,36	2,64	1,57	5,44
01	0,00	1.00	20647,56	7,71	0,83	0,52	98,89	98,99	97,20	1,03	0,84	2,80
02	0,00	1.00	20647,56	7,71	0,83	0,52	98,89	98,99	97,20	1,03	0,84	2,80
03	0,00	1.00	20647,56	7,71	0,83	0,52	98,89	98,99	97,20	1,03	0,84	2,80
04	0,00	1.00	20647,56	7,71	0,83	0,52	98,89	98,99	97,20	1,03	0,84	2,80
05	0,00	1.00	2376,00	7,50	1,90	0,20	95,00	96,00	83,00	4,00	3,00	17,00
5072 z	0,00	1.00	68256,48	7,47	1,39	0,60	95,17	96,23	94,07	4,15	3,59	4,83
5070 Z	0,00	1.00	68256,48	7,47	1,39	0,60	95,17	96,23	94,07	4,15	3,59	4,83
Zonne W1	0,00	1.00	5860,64	7,65	0,48	0,79	98,51	97,49	97,16	0,99	1,44	2,19
Zonne O1	0,00	1.00	5860,64	7,65	0,48	0,79	98,51	97,49	97,16	0,99	1,44	2,19
Zonne W	0,00	1.00	5860,64	7,65	0,48	0,79	98,51	97,49	97,16	0,99	1,44	2,19
Zonne O	0,00	1.00	5860,64	7,65	0,48	0,79	98,51	97,49	97,16	0,99	1,44	2,19

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)
rotonde zo	0,68	0,18	1,09	--	--	--	385,25	385,25	385,25	385,25	385,25
5072 N	0,67	0,51	3,20	--	--	--	352,48	352,48	352,48	352,48	352,48
rotonde la	0,68	0,18	1,09	--	--	--	385,25	385,25	385,25	385,25	385,25
5070 N	0,67	0,51	3,20	--	--	--	352,48	352,48	352,48	352,48	352,48
01	0,07	0,17	--	--	--	--	104,36	104,36	104,36	104,36	104,36
02	0,07	0,17	--	--	--	--	104,36	104,36	104,36	104,36	104,36
03	0,07	0,17	--	--	--	--	104,36	104,36	104,36	104,36	104,36
04	0,07	0,17	--	--	--	--	104,36	104,36	104,36	104,36	104,36
05	1,00	1,00	--	--	--	--	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94
5072 Z	0,68	0,18	1,09	--	--	--	385,25	385,25	385,25	385,25	385,25
5070 Z	0,68	0,18	1,09	--	--	--	385,25	385,25	385,25	385,25	385,25
Zonne W1	0,50	1,08	0,65	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	0,50	1,08	0,65	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	0,50	1,08	0,65	--	--	--	44,98	44,98	44,98	44,98	44,98
Zonne O	0,50	1,08	0,65	--	--	--	44,98	44,98	44,98	44,98	44,98

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)
rotonde zo	385,25	385,25	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49
5072 N	352,48	352,48	5356,34	5356,34	5356,34	5356,34	5356,34	5356,34	5356,34
rotonde la	385,25	385,25	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49
5070 N	352,48	352,48	5356,34	5356,34	5356,34	5356,34	5356,34	5356,34	5356,34
01	104,36	104,36	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26
02	104,36	104,36	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26
03	104,36	104,36	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26
04	104,36	104,36	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26
05	3,94	3,94	169,29	169,29	169,29	169,29	169,29	169,29	169,29
5072 Z	385,25	385,25	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49
5070 Z	385,25	385,25	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	44,98	44,98	441,66	441,66	441,66	441,66	441,66	441,66	441,66
Zonne O	44,98	44,98	441,66	441,66	441,66	441,66	441,66	441,66	441,66

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)
rotonde zo	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	913,00	913,00	913,00	913,00
5072 N	5356,34	5356,34	5356,34	5356,34	5356,34	798,26	798,26	798,26	798,26
rotonde la	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	913,00	913,00	913,00	913,00
5070 N	5356,34	5356,34	5356,34	5356,34	5356,34	798,26	798,26	798,26	798,26
01	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	169,64	169,64	169,64	169,64
02	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	169,64	169,64	169,64	169,64
03	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	169,64	169,64	169,64	169,64
04	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	1574,26	169,64	169,64	169,64	169,64
05	169,29	169,29	169,29	169,29	169,29	43,34	43,34	43,34	43,34
5072 Z	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	913,00	913,00	913,00	913,00
5070 Z	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	4852,49	913,00	913,00	913,00	913,00
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	441,66	441,66	441,66	441,66	441,66	27,42	27,42	27,42	27,42
Zonne O	441,66	441,66	441,66	441,66	441,66	27,42	27,42	27,42	27,42

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)
rotonde zo	385,25	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	211,60
5072 N	352,48	20,99	20,99	20,99	20,99	20,99	20,99	20,99	146,25
rotonde la	385,25	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	211,60
5070 N	352,48	20,99	20,99	20,99	20,99	20,99	20,99	20,99	146,25
01	104,36	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	16,40
02	104,36	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	16,40
03	104,36	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	16,40
04	104,36	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	16,40
05	3,94	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	7,13
5072 Z	385,25	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	211,60
5070 Z	385,25	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	211,60
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	44,98	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	4,44
Zonne O	44,98	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	4,44

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)
rotonde zo	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60
5072 N	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25
rotonde la	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60
5070 N	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25
01	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40
02	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40
03	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40
04	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40
05	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13	7,13
5072 Z	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60
5070 Z	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60	211,60
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
Zonne O	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)
rotonde zo	211,60	211,60	34,06	34,06	34,06	34,06	19,78	4,46	4,46
5072 N	146,25	146,25	12,80	12,80	12,80	12,80	20,99	12,35	12,35
rotonde la	211,60	211,60	34,06	34,06	34,06	34,06	19,78	4,46	4,46
5070 N	146,25	146,25	12,80	12,80	12,80	12,80	20,99	12,35	12,35
01	16,40	16,40	1,44	1,44	1,44	1,44	3,01	--	--
02	16,40	16,40	1,44	1,44	1,44	1,44	3,01	--	--
03	16,40	16,40	1,44	1,44	1,44	1,44	3,01	--	--
04	16,40	16,40	1,44	1,44	1,44	1,44	3,01	--	--
05	7,13	7,13	1,35	1,35	1,35	1,35	0,81	--	--
5072 Z	211,60	211,60	34,06	34,06	34,06	34,06	19,78	4,46	4,46
5070 Z	211,60	211,60	34,06	34,06	34,06	34,06	19,78	4,46	4,46
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	4,44	4,44	0,41	0,41	0,41	0,41	1,01	0,30	0,30
Zonne O	4,44	4,44	0,41	0,41	0,41	0,41	1,01	0,30	0,30

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H3)	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)
rotonde zo	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	34,67	34,67	34,67	34,67
5072 N	12,35	12,35	12,35	12,35	12,35	37,12	37,12	37,12	37,12
rotonde la	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	34,67	34,67	34,67	34,67
5070 N	12,35	12,35	12,35	12,35	12,35	37,12	37,12	37,12	37,12
01	--	--	--	--	--	1,11	1,11	1,11	1,11
02	--	--	--	--	--	1,11	1,11	1,11	1,11
03	--	--	--	--	--	1,11	1,11	1,11	1,11
04	--	--	--	--	--	1,11	1,11	1,11	1,11
05	--	--	--	--	--	1,78	1,78	1,78	1,78
5072 Z	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	34,67	34,67	34,67	34,67
5070 Z	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	34,67	34,67	34,67	34,67
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	2,24	2,24	2,24	2,24
Zonne O	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	2,24	2,24	2,24	2,24

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)
rotonde zo	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	1,71
5072 N	37,12	37,12	37,12	37,12	37,12	37,12	37,12	37,12	4,16
rotonde la	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	1,71
5070 N	37,12	37,12	37,12	37,12	37,12	37,12	37,12	37,12	4,16
01	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	0,29
02	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	0,29
03	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	0,29
04	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	0,29
05	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	0,45
5072 Z	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	1,71
5070 Z	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	1,71
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	0,30
Zonne O	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	0,30

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)
rotonde zo	1,71	1,71	1,71	4,46	--	--	--	--	--	--	--
5072 N	4,16	4,16	4,16	12,35	--	--	--	--	--	--	--
rotonde la	1,71	1,71	1,71	4,46	--	--	--	--	--	--	--
5070 N	4,16	4,16	4,16	12,35	--	--	--	--	--	--	--
01	0,29	0,29	0,29	--	--	--	--	--	--	--	--
02	0,29	0,29	0,29	--	--	--	--	--	--	--	--
03	0,29	0,29	0,29	--	--	--	--	--	--	--	--
04	0,29	0,29	0,29	--	--	--	--	--	--	--	--
05	0,45	0,45	0,45	--	--	--	--	--	--	--	--
5072 Z	1,71	1,71	1,71	4,46	--	--	--	--	--	--	--
5070 Z	1,71	1,71	1,71	4,46	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	0,30	0,30	0,30	0,30	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O	0,30	0,30	0,30	0,30	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)	Bus(H12)	Bus(H13)	Bus(H14)	Bus(H15)	Bus(H16)	Bus(H17)	Bus(H18)
rotonde zo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5072 N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
rotonde la	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5070 N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5072 Z	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5070 Z	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H19)	Bus(H20)	Bus(H21)	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie(H1)	Stagnatie(H2)	Stagnatie(H3)
rotonde zo	--	--	--	--	--	--	0	0	0
5072 N	--	--	--	--	--	--	0	0	0
rotonde la	--	--	--	--	--	--	0	0	0
5070 N	--	--	--	--	--	--	0	0	0
01	--	--	--	--	--	--	0	0	0
02	--	--	--	--	--	--	0	0	0
03	--	--	--	--	--	--	0	0	0
04	--	--	--	--	--	--	0	0	0
05	--	--	--	--	--	--	0	0	0
5072 Z	--	--	--	--	--	--	0	0	0
5070 Z	--	--	--	--	--	--	0	0	0
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	0	0	0
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	0	0	0
Zonne W	--	--	--	--	--	--	0	0	0
Zonne O	--	--	--	--	--	--	0	0	0

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H4)	Stagnatie(H5)	Stagnatie(H6)	Stagnatie(H7)	Stagnatie(H8)	Stagnatie(H9)	Stagnatie(H10)
rotonde zo	0	0	0	0	0	0	0
5072 N	0	0	0	0	0	0	0
rotonde la	0	0	0	0	0	0	0
5070 N	0	0	0	0	0	0	0
01	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0	0
5072 Z	0	0	0	0	0	0	0
5070 Z	0	0	0	0	0	0	0
Zonne W1	0	0	0	0	0	0	0
Zonne O1	0	0	0	0	0	0	0
Zonne W	0	0	0	0	0	0	0
Zonne O	0	0	0	0	0	0	0

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H11)	Stagnatie(H12)	Stagnatie(H13)	Stagnatie(H14)	Stagnatie(H15)	Stagnatie(H16)
rotonde zo	0	0	0	0	0	0
5072 N	0	0	0	0	0	0
rotonde la	0	0	0	0	0	0
5070 N	0	0	0	0	0	0
01	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0
5072 Z	0	0	0	0	0	0
5070 Z	0	0	0	0	0	0
Zonne W1	0	0	0	0	0	0
Zonne O1	0	0	0	0	0	0
Zonne W	0	0	0	0	0	0
Zonne O	0	0	0	0	0	0

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H17)	Stagnatie(H18)	Stagnatie(H19)	Stagnatie(H20)	Stagnatie(H21)	Stagnatie(H22)
rotonde zo	0	0	0	0	0	0
5072 N	0	0	0	0	0	0
rotonde la	0	0	0	0	0	0
5070 N	0	0	0	0	0	0
01	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0
5072 Z	0	0	0	0	0	0
5070 Z	0	0	0	0	0	0
Zonne W1	0	0	0	0	0	0
Zonne O1	0	0	0	0	0	0
Zonne W	0	0	0	0	0	0
Zonne O	0	0	0	0	0	0

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2015

Model: 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H23)	Stagnatie(H24)
rotonde zo	0	0
5072 N	0	0
rotonde la	0	0
5070 N	0	0
01	0	0
02	0	0
03	0	0
04	0	0
05	0	0
5072 Z	0	0
5070 Z	0	0
Zonne W1	0	0
Zonne O1	0	0
Zonne W	0	0
Zonne O	0	0

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem
rotonde zo	rotonde zonnedaaw	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
5072 N	ureterp vallaat (zonnedaaw-rotondelavendelh) N	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
rotonde la	rotonde lavendelheide	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
5070 N	ureterp vallaat (raai-zonnedaaw) Noord	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
01	lavendelheide (kraaih-uterterpval) 30 km da	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
02	lavendelheide (kraaih-uterterpval) 30 km kl	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
03	lavendelheide (kraaih-uterterpval) 30 km d	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
04	lavendelheide (kraaih-uterterpval) 30 km da	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
05	lavendelheide (zonedw-kraaiheide) 30 km dab	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
5072 Z	ureterp vallaat (zonnedaaw-rotondelavendelh) Z	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
5070 Z	ureterp vallaat (raai-zonnedaaw) Zuid	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
Zonne W1	Zonnedaaw West	Intensiteit	Normaal	False	50	3,50	0,00	0,00
Zonne O1	Zonnedaaw Oost	Intensiteit	Normaal	False	50	3,50	0,00	0,00
Zonne W	Zonnedaaw West	Verdeling	Normaal	False	50	3,50	0,00	0,00
Zonne O	Zonnedaaw Oost	Verdeling	Normaal	False	50	3,50	0,00	0,00
mvt	Bussen en auto's over transferium	Verdeling	Normaal	False	50	5,00	0,00	0,00

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte
rotonde zo	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
5072 N	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
rotonde la	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
5070 N	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
01	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
02	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
03	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
04	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
05	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
5072 Z	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
5070 Z	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
Zonne W1	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
Zonne O1	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
Zonne W	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
Zonne O	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
mvt	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)
rotonde zo	0,00	1.00	75611,72	7,45	1,39	0,63	95,17	96,23	94,40	4,15	3,59	4,56
5072 N	0,00	1.00	77983,88	7,58	1,16	0,55	96,58	97,91	91,36	2,73	1,57	5,44
rotonde la	0,00	1.00	75611,72	7,45	1,39	0,63	95,17	96,23	94,40	4,15	3,59	4,56
5070 N	0,00	1.00	78687,92	7,57	1,17	0,55	95,84	95,58	89,58	3,48	3,92	7,28
01	0,00	1.00	22765,40	7,72	0,83	0,51	98,89	98,98	97,12	1,03	0,85	2,88
02	0,00	1.00	22765,40	7,72	0,83	0,51	98,89	98,98	97,12	1,03	0,85	2,88
03	0,00	1.00	22765,40	7,72	0,83	0,51	98,89	98,98	97,12	1,03	0,85	2,88
04	0,00	1.00	22765,40	7,72	0,83	0,51	98,89	98,98	97,12	1,03	0,85	2,88
05	0,00	1.00	22765,40	7,72	0,83	0,51	98,89	98,98	97,12	1,03	0,85	2,88
5072 z	0,00	1.00	75611,72	7,45	1,39	0,63	95,17	96,23	94,40	4,15	3,59	4,56
5070 Z	0,00	1.00	76315,72	7,44	1,40	0,64	94,40	94,26	92,76	4,92	5,57	6,23
Zonne W1	0,00	1.00	6473,96	7,65	0,48	0,79	98,51	97,47	97,16	0,99	1,46	2,20
Zonne O1	0,00	1.00	6473,96	7,65	0,48	0,79	98,51	97,47	97,16	0,99	1,46	2,20
Zonne W	0,00	1.00	6473,96	7,65	0,48	0,79	98,51	97,47	97,16	0,99	1,46	2,20
Zonne O	0,00	1.00	6473,96	7,65	0,48	0,79	98,51	97,47	97,16	0,99	1,46	2,20
mvt	0,00	1.00	630,28	6,65	3,41	0,82	10,93	11,63	8,12	89,07	88,37	91,88

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)
rotonde zo	0,68	0,18	1,03	--	--	--	449,68	449,68	449,68	449,68	449,68
5072 N	0,69	0,51	3,20	--	--	--	391,85	391,85	391,85	391,85	391,85
rotonde la	0,68	0,18	1,03	--	--	--	449,68	449,68	449,68	449,68	449,68
5070 N	0,68	0,50	3,14	--	--	--	387,69	387,69	387,69	387,69	387,69
01	0,07	0,17	--	--	--	--	112,76	112,76	112,76	112,76	112,76
02	0,07	0,17	--	--	--	--	112,76	112,76	112,76	112,76	112,76
03	0,07	0,17	--	--	--	--	112,76	112,76	112,76	112,76	112,76
04	0,07	0,17	--	--	--	--	112,76	112,76	112,76	112,76	112,76
05	0,07	0,17	--	--	--	--	112,76	112,76	112,76	112,76	112,76
5072 Z	0,68	0,18	1,03	--	--	--	449,68	449,68	449,68	449,68	449,68
5070 Z	0,68	0,18	1,01	--	--	--	453,06	453,06	453,06	453,06	453,06
Zonne W1	0,49	1,07	0,65	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	0,49	1,07	0,65	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	0,49	1,07	0,65	--	--	--	49,69	49,69	49,69	49,69	49,69
Zonne O	0,49	1,07	0,65	--	--	--	49,69	49,69	49,69	49,69	49,69
mvt	--	--	--	--	--	--	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)
rotonde zo	449,68	449,68	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00
5072 N	391,85	391,85	5709,02	5709,02	5709,02	5709,02	5709,02	5709,02	5709,02
rotonde la	449,68	449,68	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00
5070 N	387,69	387,69	5708,88	5708,88	5708,88	5708,88	5708,88	5708,88	5708,88
01	112,76	112,76	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98
02	112,76	112,76	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98
03	112,76	112,76	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98
04	112,76	112,76	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98
05	112,76	112,76	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98
5072 Z	449,68	449,68	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00
5070 Z	453,06	453,06	5359,93	5359,93	5359,93	5359,93	5359,93	5359,93	5359,93
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	49,69	49,69	487,88	487,88	487,88	487,88	487,88	487,88	487,88
Zonne O	49,69	49,69	487,88	487,88	487,88	487,88	487,88	487,88	487,88
mvt	0,42	0,42	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)
rotonde zo	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	1011,38	1011,38	1011,38	1011,38
5072 N	5709,02	5709,02	5709,02	5709,02	5709,02	885,71	885,71	885,71	885,71
rotonde la	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	1011,38	1011,38	1011,38	1011,38
5070 N	5708,88	5708,88	5708,88	5708,88	5708,88	879,96	879,96	879,96	879,96
01	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	187,03	187,03	187,03	187,03
02	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	187,03	187,03	187,03	187,03
03	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	187,03	187,03	187,03	187,03
04	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	187,03	187,03	187,03	187,03
05	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	187,03	187,03	187,03	187,03
5072 z	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	1011,38	1011,38	1011,38	1011,38
5070 Z	5359,93	5359,93	5359,93	5359,93	5359,93	1007,09	1007,09	1007,09	1007,09
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	487,88	487,88	487,88	487,88	487,88	30,29	30,29	30,29	30,29
Zonne O	487,88	487,88	487,88	487,88	487,88	30,29	30,29	30,29	30,29
mvt	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	2,50	2,50	2,50	2,50

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)
rotonde zo	449,68	21,72	21,72	21,72	21,72	21,72	21,72	21,72	233,77
5072 N	391,85	23,33	23,33	23,33	23,33	23,33	23,33	23,33	161,38
rotonde la	449,68	21,72	21,72	21,72	21,72	21,72	21,72	21,72	233,77
5070 N	387,69	31,51	31,51	31,51	31,51	31,51	31,51	31,51	207,29
01	112,76	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	18,10
02	112,76	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	18,10
03	112,76	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	18,10
04	112,76	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	18,10
05	112,76	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	18,10
5072 z	449,68	21,72	21,72	21,72	21,72	21,72	21,72	21,72	233,77
5070 Z	453,06	30,43	30,43	30,43	30,43	30,43	30,43	30,43	279,35
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	49,69	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	4,90
Zonne O	49,69	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	4,90
mvt	0,42	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	37,33

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)
rotonde zo	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77
5072 N	161,38	161,38	161,38	161,38	161,38	161,38	161,38	161,38	161,38
rotonde la	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77
5070 N	207,29	207,29	207,29	207,29	207,29	207,29	207,29	207,29	207,29
01	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10
02	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10
03	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10
04	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10
05	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10
5072 z	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77
5070 Z	279,35	279,35	279,35	279,35	279,35	279,35	279,35	279,35	279,35
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90
Zonne O	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90
mvt	37,33	37,33	37,33	37,33	37,33	37,33	37,33	37,33	37,33

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)
rotonde zo	233,77	233,77	37,73	37,73	37,73	37,73	21,72	4,91	4,91
5072 N	161,38	161,38	14,20	14,20	14,20	14,20	23,33	13,73	13,73
rotonde la	233,77	233,77	37,73	37,73	37,73	37,73	21,72	4,91	4,91
5070 N	207,29	207,29	36,09	36,09	36,09	36,09	31,51	13,59	13,59
01	18,10	18,10	1,61	1,61	1,61	1,61	3,34	--	--
02	18,10	18,10	1,61	1,61	1,61	1,61	3,34	--	--
03	18,10	18,10	1,61	1,61	1,61	1,61	3,34	--	--
04	18,10	18,10	1,61	1,61	1,61	1,61	3,34	--	--
05	18,10	18,10	1,61	1,61	1,61	1,61	3,34	--	--
5072 z	233,77	233,77	37,73	37,73	37,73	37,73	21,72	4,91	4,91
5070 Z	279,35	279,35	59,51	59,51	59,51	59,51	30,43	4,93	4,93
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	4,90	4,90	0,45	0,45	0,45	0,45	1,13	0,33	0,33
Zonne O	4,90	4,90	0,45	0,45	0,45	0,45	1,13	0,33	0,33
mvt	37,33	37,33	18,99	18,99	18,99	18,99	4,75	--	--

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H3)	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)
rotonde zo	4,91	4,91	4,91	4,91	4,91	38,30	38,30	38,30	38,30
5072 N	13,73	13,73	13,73	13,73	13,73	40,79	40,79	40,79	40,79
rotonde la	4,91	4,91	4,91	4,91	4,91	38,30	38,30	38,30	38,30
5070 N	13,59	13,59	13,59	13,59	13,59	40,51	40,51	40,51	40,51
01	--	--	--	--	--	1,23	1,23	1,23	1,23
02	--	--	--	--	--	1,23	1,23	1,23	1,23
03	--	--	--	--	--	1,23	1,23	1,23	1,23
04	--	--	--	--	--	1,23	1,23	1,23	1,23
05	--	--	--	--	--	1,23	1,23	1,23	1,23
5072 Z	4,91	4,91	4,91	4,91	4,91	38,30	38,30	38,30	38,30
5070 Z	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	38,61	38,61	38,61	38,61
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	2,43	2,43	2,43	2,43
Zonne O	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	2,43	2,43	2,43	2,43
mvt	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)
rotonde zo	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	1,89
5072 N	40,79	40,79	40,79	40,79	40,79	40,79	40,79	40,79	4,61
rotonde la	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	1,89
5070 N	40,51	40,51	40,51	40,51	40,51	40,51	40,51	40,51	4,60
01	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	0,32
02	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	0,32
03	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	0,32
04	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	0,32
05	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	0,32
5072 Z	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	1,89
5070 Z	38,61	38,61	38,61	38,61	38,61	38,61	38,61	38,61	1,92
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	0,33
Zonne O	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	0,33
mvt	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)
rotonde zo	1,89	1,89	1,89	4,91	--	--	--	--	--	--	--
5072 N	4,61	4,61	4,61	13,73	--	--	--	--	--	--	--
rotonde la	1,89	1,89	1,89	4,91	--	--	--	--	--	--	--
5070 N	4,60	4,60	4,60	13,59	--	--	--	--	--	--	--
01	0,32	0,32	0,32	--	--	--	--	--	--	--	--
02	0,32	0,32	0,32	--	--	--	--	--	--	--	--
03	0,32	0,32	0,32	--	--	--	--	--	--	--	--
04	0,32	0,32	0,32	--	--	--	--	--	--	--	--
05	0,32	0,32	0,32	--	--	--	--	--	--	--	--
5072 Z	1,89	1,89	1,89	4,91	--	--	--	--	--	--	--
5070 Z	1,92	1,92	1,92	4,93	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	0,33	0,33	0,33	0,33	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O	0,33	0,33	0,33	0,33	--	--	--	--	--	--	--
mvt	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)	Bus(H12)	Bus(H13)	Bus(H14)	Bus(H15)	Bus(H16)	Bus(H17)	Bus(H18)
rotonde zo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5072 N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
rotonde la	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5070 N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5072 Z	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5070 Z	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
mvt	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H19)	Bus(H20)	Bus(H21)	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie(H1)	Stagnatie(H2)	Stagnatie(H3)
rotonde zo	--	--	--	--	--	--	0	0	0
5072 N	--	--	--	--	--	--	0	0	0
rotonde la	--	--	--	--	--	--	0	0	0
5070 N	--	--	--	--	--	--	0	0	0
01	--	--	--	--	--	--	0	0	0
02	--	--	--	--	--	--	0	0	0
03	--	--	--	--	--	--	0	0	0
04	--	--	--	--	--	--	0	0	0
05	--	--	--	--	--	--	0	0	0
5072 Z	--	--	--	--	--	--	0	0	0
5070 Z	--	--	--	--	--	--	0	0	0
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	0	0	0
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	0	0	0
Zonne W	--	--	--	--	--	--	0	0	0
Zonne O	--	--	--	--	--	--	0	0	0
mvt	--	--	--	--	--	--	0	0	0

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H4)	Stagnatie(H5)	Stagnatie(H6)	Stagnatie(H7)	Stagnatie(H8)	Stagnatie(H9)	Stagnatie(H10)
rotonde zo	0	0	0	0	0	0	0
5072 N	0	0	0	0	0	0	0
rotonde la	0	0	0	0	0	0	0
5070 N	0	0	0	0	0	0	0
01	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0	0
5072 Z	0	0	0	0	0	0	0
5070 Z	0	0	0	0	0	0	0
Zonne W1	0	0	0	0	0	0	0
Zonne O1	0	0	0	0	0	0	0
Zonne W	0	0	0	0	0	0	0
Zonne O	0	0	0	0	0	0	0
mvt	0	0	0	0	0	0	0

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H11)	Stagnatie(H12)	Stagnatie(H13)	Stagnatie(H14)	Stagnatie(H15)	Stagnatie(H16)
rotonde zo	0	0	0	0	0	0
5072 N	0	0	0	0	0	0
rotonde la	0	0	0	0	0	0
5070 N	0	0	0	0	0	0
01	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0
5072 Z	0	0	0	0	0	0
5070 Z	0	0	0	0	0	0
Zonne W1	0	0	0	0	0	0
Zonne O1	0	0	0	0	0	0
Zonne W	0	0	0	0	0	0
Zonne O	0	0	0	0	0	0
mvt	0	0	0	0	0	0

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H17)	Stagnatie(H18)	Stagnatie(H19)	Stagnatie(H20)	Stagnatie(H21)	Stagnatie(H22)
rotonde zo	0	0	0	0	0	0
5072 N	0	0	0	0	0	0
rotonde la	0	0	0	0	0	0
5070 N	0	0	0	0	0	0
01	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0
5072 Z	0	0	0	0	0	0
5070 Z	0	0	0	0	0	0
Zonne W1	0	0	0	0	0	0
Zonne O1	0	0	0	0	0	0
Zonne W	0	0	0	0	0	0
Zonne O	0	0	0	0	0	0
mvt	0	0	0	0	0	0

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H23)	Stagnatie(H24)
rotonde zo	0	0
5072 N	0	0
rotonde la	0	0
5070 N	0	0
01	0	0
02	0	0
03	0	0
04	0	0
05	0	0
5072 Z	0	0
5070 Z	0	0
Zonne W1	0	0
Zonne O1	0	0
Zonne W	0	0
Zonne O	0	0
mvt	0	0

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.
TP1 Z	TP1 Z 10m van wegas Ureterpvallaat
TP2 Z	TP2 Z 10m van wegas Ureterpvallaat
TP3 Z	TP3 Z 10m van wegas Ureterpvallaat
TP4 Z	TP4 Z 10m van wegas Ureterpvallaat
TP5 Z	TP5 Z 10m van wegas Ureterpvallaat
TP1 N	TP1 N 10m van wegas Ureterpvallaat
TP2 N	TP2 N 10m van wegas Ureterpvallaat
TP3 N	TP3 N 10m van wegas Ureterpvallaat
TP4 N	TP4 N 10m van wegas Ureterpvallaat
TP5 N	TP5 N 10m van wegas Ureterpvallaat

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem
rotonde zo	rotonde zonnedaaw	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
5072 N	ureterp vallaat (zonnedaaw-rotondelavendelh) N	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
rotonde la	rotonde lavendelheide	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
5070 N	ureterp vallaat (raai-zonnedaaw) Noord	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
01	lavendelheide (kraaih-uterterpval) 30 km da	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
02	lavendelheide (kraaih-uterterpval) 30 km kl	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
03	lavendelheide (kraaih-uterterpval) 30 km d	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
04	lavendelheide (kraaih-uterterpval) 30 km da	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
05	lavendelheide (zonedw-kraaiheide) 30 km dab	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
5072 Z	ureterp vallaat (zonnedaaw-rotondelavendelh) Z	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
5070 Z	ureterp vallaat (raai-zonnedaaw) Zuid	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00
Zonne W1	Zonnedaaw West	Intensiteit	Normaal	False	50	3,50	0,00	0,00
Zonne O1	Zonnedaaw Oost	Intensiteit	Normaal	False	50	3,50	0,00	0,00
Zonne W	Zonnedaaw West	Verdeling	Normaal	False	50	3,50	0,00	0,00
Zonne O	Zonnedaaw Oost	Verdeling	Normaal	False	50	3,50	0,00	0,00
mvt	Bussen en auto's over transferium	Verdeling	Normaal	False	50	5,00	0,00	0,00

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte
rotonde zo	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
5072 N	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
rotonde la	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
5070 N	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
01	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
02	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
03	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
04	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
05	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
5072 Z	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
5070 Z	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
Zonne W1	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
Zonne O1	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
Zonne W	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
Zonne O	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00
mvt	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,00

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)
rotonde zo	0,00	1.00	75611,72	7,45	1,39	0,63	95,17	96,23	94,40	4,15	3,59	4,56
5072 N	0,00	1.00	77983,88	7,58	1,16	0,55	96,58	97,91	91,36	2,73	1,57	5,44
rotonde la	0,00	1.00	75611,72	7,45	1,39	0,63	95,17	96,23	94,40	4,15	3,59	4,56
5070 N	0,00	1.00	78687,92	7,57	1,17	0,55	95,84	95,58	89,58	3,48	3,92	7,28
01	0,00	1.00	22765,40	7,72	0,83	0,51	98,89	98,98	97,12	1,03	0,85	2,88
02	0,00	1.00	22765,40	7,72	0,83	0,51	98,89	98,98	97,12	1,03	0,85	2,88
03	0,00	1.00	22765,40	7,72	0,83	0,51	98,89	98,98	97,12	1,03	0,85	2,88
04	0,00	1.00	22765,40	7,72	0,83	0,51	98,89	98,98	97,12	1,03	0,85	2,88
05	0,00	1.00	22765,40	7,72	0,83	0,51	98,89	98,98	97,12	1,03	0,85	2,88
5072 z	0,00	1.00	75611,72	7,45	1,39	0,63	95,17	96,23	94,40	4,15	3,59	4,56
5070 Z	0,00	1.00	76315,72	7,44	1,40	0,64	94,40	94,26	92,76	4,92	5,57	6,23
Zonne W1	0,00	1.00	6473,96	7,65	0,48	0,79	98,51	97,47	97,16	0,99	1,46	2,20
Zonne O1	0,00	1.00	6473,96	7,65	0,48	0,79	98,51	97,47	97,16	0,99	1,46	2,20
Zonne W	0,00	1.00	6473,96	7,65	0,48	0,79	98,51	97,47	97,16	0,99	1,46	2,20
Zonne O	0,00	1.00	6473,96	7,65	0,48	0,79	98,51	97,47	97,16	0,99	1,46	2,20
mvt	0,00	1.00	630,28	6,65	3,41	0,82	10,93	11,63	8,12	89,07	88,37	91,88

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)
rotonde zo	0,68	0,18	1,03	--	--	--	449,68	449,68	449,68	449,68	449,68
5072 N	0,69	0,51	3,20	--	--	--	391,85	391,85	391,85	391,85	391,85
rotonde la	0,68	0,18	1,03	--	--	--	449,68	449,68	449,68	449,68	449,68
5070 N	0,68	0,50	3,14	--	--	--	387,69	387,69	387,69	387,69	387,69
01	0,07	0,17	--	--	--	--	112,76	112,76	112,76	112,76	112,76
02	0,07	0,17	--	--	--	--	112,76	112,76	112,76	112,76	112,76
03	0,07	0,17	--	--	--	--	112,76	112,76	112,76	112,76	112,76
04	0,07	0,17	--	--	--	--	112,76	112,76	112,76	112,76	112,76
05	0,07	0,17	--	--	--	--	112,76	112,76	112,76	112,76	112,76
5072 Z	0,68	0,18	1,03	--	--	--	449,68	449,68	449,68	449,68	449,68
5070 Z	0,68	0,18	1,01	--	--	--	453,06	453,06	453,06	453,06	453,06
Zonne W1	0,49	1,07	0,65	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	0,49	1,07	0,65	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	0,49	1,07	0,65	--	--	--	49,69	49,69	49,69	49,69	49,69
Zonne O	0,49	1,07	0,65	--	--	--	49,69	49,69	49,69	49,69	49,69
mvt	--	--	--	--	--	--	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)
rotonde zo	449,68	449,68	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00
5072 N	391,85	391,85	5709,02	5709,02	5709,02	5709,02	5709,02	5709,02	5709,02
rotonde la	449,68	449,68	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00
5070 N	387,69	387,69	5708,88	5708,88	5708,88	5708,88	5708,88	5708,88	5708,88
01	112,76	112,76	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98
02	112,76	112,76	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98
03	112,76	112,76	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98
04	112,76	112,76	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98
05	112,76	112,76	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98
5072 Z	449,68	449,68	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00
5070 Z	453,06	453,06	5359,93	5359,93	5359,93	5359,93	5359,93	5359,93	5359,93
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	49,69	49,69	487,88	487,88	487,88	487,88	487,88	487,88	487,88
Zonne O	49,69	49,69	487,88	487,88	487,88	487,88	487,88	487,88	487,88
mvt	0,42	0,42	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)
rotonde zo	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	1011,38	1011,38	1011,38	1011,38
5072 N	5709,02	5709,02	5709,02	5709,02	5709,02	885,71	885,71	885,71	885,71
rotonde la	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	1011,38	1011,38	1011,38	1011,38
5070 N	5708,88	5708,88	5708,88	5708,88	5708,88	879,96	879,96	879,96	879,96
01	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	187,03	187,03	187,03	187,03
02	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	187,03	187,03	187,03	187,03
03	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	187,03	187,03	187,03	187,03
04	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	187,03	187,03	187,03	187,03
05	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	1737,98	187,03	187,03	187,03	187,03
5072 z	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	5361,00	1011,38	1011,38	1011,38	1011,38
5070 Z	5359,93	5359,93	5359,93	5359,93	5359,93	1007,09	1007,09	1007,09	1007,09
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	487,88	487,88	487,88	487,88	487,88	30,29	30,29	30,29	30,29
Zonne O	487,88	487,88	487,88	487,88	487,88	30,29	30,29	30,29	30,29
mvt	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	2,50	2,50	2,50	2,50

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)
rotonde zo	449,68	21,72	21,72	21,72	21,72	21,72	21,72	21,72	233,77
5072 N	391,85	23,33	23,33	23,33	23,33	23,33	23,33	23,33	161,38
rotonde la	449,68	21,72	21,72	21,72	21,72	21,72	21,72	21,72	233,77
5070 N	387,69	31,51	31,51	31,51	31,51	31,51	31,51	31,51	207,29
01	112,76	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	18,10
02	112,76	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	18,10
03	112,76	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	18,10
04	112,76	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	18,10
05	112,76	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	18,10
5072 z	449,68	21,72	21,72	21,72	21,72	21,72	21,72	21,72	233,77
5070 Z	453,06	30,43	30,43	30,43	30,43	30,43	30,43	30,43	279,35
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	49,69	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	4,90
Zonne O	49,69	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	4,90
mvt	0,42	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	37,33

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)
rotonde zo	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77
5072 N	161,38	161,38	161,38	161,38	161,38	161,38	161,38	161,38	161,38
rotonde la	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77
5070 N	207,29	207,29	207,29	207,29	207,29	207,29	207,29	207,29	207,29
01	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10
02	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10
03	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10
04	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10
05	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10
5072 z	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77	233,77
5070 Z	279,35	279,35	279,35	279,35	279,35	279,35	279,35	279,35	279,35
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90
Zonne O	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90
mvt	37,33	37,33	37,33	37,33	37,33	37,33	37,33	37,33	37,33

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)
rotonde zo	233,77	233,77	37,73	37,73	37,73	37,73	21,72	4,91	4,91
5072 N	161,38	161,38	14,20	14,20	14,20	14,20	23,33	13,73	13,73
rotonde la	233,77	233,77	37,73	37,73	37,73	37,73	21,72	4,91	4,91
5070 N	207,29	207,29	36,09	36,09	36,09	36,09	31,51	13,59	13,59
01	18,10	18,10	1,61	1,61	1,61	1,61	3,34	--	--
02	18,10	18,10	1,61	1,61	1,61	1,61	3,34	--	--
03	18,10	18,10	1,61	1,61	1,61	1,61	3,34	--	--
04	18,10	18,10	1,61	1,61	1,61	1,61	3,34	--	--
05	18,10	18,10	1,61	1,61	1,61	1,61	3,34	--	--
5072 z	233,77	233,77	37,73	37,73	37,73	37,73	21,72	4,91	4,91
5070 Z	279,35	279,35	59,51	59,51	59,51	59,51	30,43	4,93	4,93
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	4,90	4,90	0,45	0,45	0,45	0,45	1,13	0,33	0,33
Zonne O	4,90	4,90	0,45	0,45	0,45	0,45	1,13	0,33	0,33
mvt	37,33	37,33	18,99	18,99	18,99	18,99	4,75	--	--

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H3)	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)
rotonde zo	4,91	4,91	4,91	4,91	4,91	38,30	38,30	38,30	38,30
5072 N	13,73	13,73	13,73	13,73	13,73	40,79	40,79	40,79	40,79
rotonde la	4,91	4,91	4,91	4,91	4,91	38,30	38,30	38,30	38,30
5070 N	13,59	13,59	13,59	13,59	13,59	40,51	40,51	40,51	40,51
01	--	--	--	--	--	1,23	1,23	1,23	1,23
02	--	--	--	--	--	1,23	1,23	1,23	1,23
03	--	--	--	--	--	1,23	1,23	1,23	1,23
04	--	--	--	--	--	1,23	1,23	1,23	1,23
05	--	--	--	--	--	1,23	1,23	1,23	1,23
5072 Z	4,91	4,91	4,91	4,91	4,91	38,30	38,30	38,30	38,30
5070 Z	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	38,61	38,61	38,61	38,61
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	2,43	2,43	2,43	2,43
Zonne O	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	2,43	2,43	2,43	2,43
mvt	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)
rotonde zo	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	1,89
5072 N	40,79	40,79	40,79	40,79	40,79	40,79	40,79	40,79	4,61
rotonde la	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	1,89
5070 N	40,51	40,51	40,51	40,51	40,51	40,51	40,51	40,51	4,60
01	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	0,32
02	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	0,32
03	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	0,32
04	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	0,32
05	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	0,32
5072 Z	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	1,89
5070 Z	38,61	38,61	38,61	38,61	38,61	38,61	38,61	38,61	1,92
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	0,33
Zonne O	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	0,33
mvt	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)
rotonde zo	1,89	1,89	1,89	4,91	--	--	--	--	--	--	--
5072 N	4,61	4,61	4,61	13,73	--	--	--	--	--	--	--
rotonde la	1,89	1,89	1,89	4,91	--	--	--	--	--	--	--
5070 N	4,60	4,60	4,60	13,59	--	--	--	--	--	--	--
01	0,32	0,32	0,32	--	--	--	--	--	--	--	--
02	0,32	0,32	0,32	--	--	--	--	--	--	--	--
03	0,32	0,32	0,32	--	--	--	--	--	--	--	--
04	0,32	0,32	0,32	--	--	--	--	--	--	--	--
05	0,32	0,32	0,32	--	--	--	--	--	--	--	--
5072 Z	1,89	1,89	1,89	4,91	--	--	--	--	--	--	--
5070 Z	1,92	1,92	1,92	4,93	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	0,33	0,33	0,33	0,33	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O	0,33	0,33	0,33	0,33	--	--	--	--	--	--	--
mvt	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)	Bus(H12)	Bus(H13)	Bus(H14)	Bus(H15)	Bus(H16)	Bus(H17)	Bus(H18)
rotonde zo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5072 N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
rotonde la	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5070 N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5072 Z	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5070 Z	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne W	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zonne O	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
mvt	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H19)	Bus(H20)	Bus(H21)	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie(H1)	Stagnatie(H2)	Stagnatie(H3)
rotonde zo	--	--	--	--	--	--	0	0	0
5072 N	--	--	--	--	--	--	0	0	0
rotonde la	--	--	--	--	--	--	0	0	0
5070 N	--	--	--	--	--	--	0	0	0
01	--	--	--	--	--	--	0	0	0
02	--	--	--	--	--	--	0	0	0
03	--	--	--	--	--	--	0	0	0
04	--	--	--	--	--	--	0	0	0
05	--	--	--	--	--	--	0	0	0
5072 Z	--	--	--	--	--	--	0	0	0
5070 Z	--	--	--	--	--	--	0	0	0
Zonne W1	--	--	--	--	--	--	0	0	0
Zonne O1	--	--	--	--	--	--	0	0	0
Zonne W	--	--	--	--	--	--	0	0	0
Zonne O	--	--	--	--	--	--	0	0	0
mvt	--	--	--	--	--	--	0	0	0

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H4)	Stagnatie(H5)	Stagnatie(H6)	Stagnatie(H7)	Stagnatie(H8)	Stagnatie(H9)	Stagnatie(H10)
rotonde zo	0	0	0	0	0	0	0
5072 N	0	0	0	0	0	0	0
rotonde la	0	0	0	0	0	0	0
5070 N	0	0	0	0	0	0	0
01	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0	0
5072 Z	0	0	0	0	0	0	0
5070 Z	0	0	0	0	0	0	0
Zonne W1	0	0	0	0	0	0	0
Zonne O1	0	0	0	0	0	0	0
Zonne W	0	0	0	0	0	0	0
Zonne O	0	0	0	0	0	0	0
mvt	0	0	0	0	0	0	0

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H11)	Stagnatie(H12)	Stagnatie(H13)	Stagnatie(H14)	Stagnatie(H15)	Stagnatie(H16)
rotonde zo	0	0	0	0	0	0
5072 N	0	0	0	0	0	0
rotonde la	0	0	0	0	0	0
5070 N	0	0	0	0	0	0
01	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0
5072 Z	0	0	0	0	0	0
5070 Z	0	0	0	0	0	0
Zonne W1	0	0	0	0	0	0
Zonne O1	0	0	0	0	0	0
Zonne W	0	0	0	0	0	0
Zonne O	0	0	0	0	0	0
mvt	0	0	0	0	0	0

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H17)	Stagnatie(H18)	Stagnatie(H19)	Stagnatie(H20)	Stagnatie(H21)	Stagnatie(H22)
rotonde zo	0	0	0	0	0	0
5072 N	0	0	0	0	0	0
rotonde la	0	0	0	0	0	0
5070 N	0	0	0	0	0	0
01	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0
5072 Z	0	0	0	0	0	0
5070 Z	0	0	0	0	0	0
Zonne W1	0	0	0	0	0	0
Zonne O1	0	0	0	0	0	0
Zonne W	0	0	0	0	0	0
Zonne O	0	0	0	0	0	0
mvt	0	0	0	0	0	0

Bijlage 10 Rekenmodel STACKS invoergegevens 2025 +transferium

Model: 2025 + transferium
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H23)	Stagnatie(H24)
rotonde zo	0	0
5072 N	0	0
rotonde la	0	0
5070 N	0	0
01	0	0
02	0	0
03	0	0
04	0	0
05	0	0
5072 Z	0	0
5070 Z	0	0
Zonne W1	0	0
Zonne O1	0	0
Zonne W	0	0
Zonne O	0	0
mvt	0	0