

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Plakse Weide, Duiven

De **Milieu**adviseur
Datum: 1 februari 2024
Projectnummer: 21021

Samenvatting

Tussen de Oostsingel (N810), de Vergertlaan, de Rijksweg en de Plaksestraat in Duiven ligt woningbouwlocatie Plakse Weide. Om woningbouw mogelijk te maken zal een nieuw bestemmingsplan worden vastgesteld. In het kader van het nieuwe bestemmingsplan moet akoestisch onderzoek de haalbaarheid van de woningen aantonen ten opzichte van de omliggende geluidsbronnen (wegen, spoorwegen en gezoneerde industrieterreinen). Voorliggend onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen ten gevolge van wegverkeerslawaaï. De berekende geluidsbelastingen worden getoetst aan de normen uit de Wet geluidhinder (Wgh) en het gemeentelijke geluidbeleid. Daarnaast wordt in voorliggend onderzoek getoetst of bij de bestaande, omliggende woningen sprake is van een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder.

Bij een deel van de nieuwe woningen wordt de voorkeurswaarde van 48 dB uit de Wet geluidhinder overschreden, door geluidhinder afkomstig van de Oostsingel (N810), de Vergertlaan en de Rijksweg. De hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 63 dB uit de Wet geluidhinder wordt niet overschreden. Alle beoogde woningen past binnen de bovengrens van 63 dB uit het gemeentelijke geluidbeleid. Om de realisatie van de woningen mogelijk te maken, kan en moet voor een deel van de nieuwe woningen door de gemeente Duiven een hogere grenswaarde worden verleend. Wat betreft de bestaande, omliggende woningen wordt in voorliggend rapport geconcludeerd dat de verkeersaantrekkende werking van het plan Plakse Weide niet leidt tot een significante toename van de geluidsbelasting.

Colofon

	De Milieuvanadviseur Amsterdamseweg 86 6814 GG Arnhem 06 - 29 33 43 53 info@milieuvanadviseur.nl
Project: Gemeente: Projectnummer: Datum	Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Plakse Weide, Duiven Duiven 21021 1 februari 2024
Opdrachtgever: Contactpersoon:	Klaassen Groep B.V. Dennis Portier

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	3
2	Wettelijk kader	4
2.1	Toetsingskaders	4
3	Uitgangspunten	7
3.1	Selectie van geluidsbronnen	7
3.2	Uitgangspunten en verkeersgegevens	8
4	Beoordeling geluidsbelasting woningen Plakse Weide	12
4.1	Onderzoeksopzet	12
4.2	Geluidsbelastingen zonder geluidreducerende maatregelen	13
4.3	Onderzoek naar geluidreducerende maatregelen	16
4.4	Resultaten met geluidreducerende maatregelen	25
4.5	Gemeentelijke geluidbeleid	29
4.6	Aantal woningen waarvoor hogere waarde voor nodig zijn	35
5	Beoordeling geluidsbelasting op de bestaande woningen	37
5.1	Wetgeving	37
5.2	Geluidsbelastingen	38
5.3	Conclusie	38
6	Conclusie	40
6.1	Toetsing aan de Wet geluidhinder	40
6.2	Toetsing aan het Bouwbesluit 2012	42
6.3	Toename van de geluidsbelastingen bij de bestaande woningen	42

Bijlagen

Bijlage A:	Ligging van de waarneempunten
Bijlage B:	Geluidsbelastingen in fase 1, in tabelvorm
Bijlage C:	Geluidsbelastingen in fase 1 en 2 zonder maatregelen, in tabelvorm
Bijlage D:	Geluidsbelastingen in fase 1 en 2 met maatregelen, in tabelvorm
Bijlage E:	Overzicht van de geluidsluwe buitenruimte
Bijlage F:	Overzicht van de geluidsluwe buitenruimte met maatregelen
Bijlage G:	Overzicht van de geluidsluwe gevels
Bijlage H:	Overzicht van de geluidsluwe gevels (met maatregelen)
Bijlage I:	Grafische weergave en invoergegevens van het model Fase 1
Bijlage J:	Grafische weergave en invoergegevens van het model Fase 1 en 2 (met maatregelen)

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Tussen de Oostsingel (N810), de Vergertlaan, de Rijksweg en de Plaksestraat in Duiven ligt woningbouwlocatie Plakse Weide. In onderstaande figuur is de ligging en de toekomstige inrichting van deze woningbouwlocatie weergegeven. De woningbouwlocatie wordt in twee fasen gerealiseerd. In fase 1 (rood omlijnd in de onderstaande figuur) worden de woningen in het zuidelijke en westelijke deel gerealiseerd. Fase 2 (blauw strook in de onderstaande figuur) strook langs de Oostsingel [N810] wordt daarna uitgevoerd.



Figuur 1: Stedenbouwkundige schets (d.d. 3 mei 2023)

De Oostsingel (N810), de Vergertlaan en de Rijksweg hebben invloed op het akoestisch klimaat van woningbouwlocatie Plakse Weide.

1.2 Doel van het onderzoek

Op basis van het huidige bestemmingsplan kunnen de nieuwe woningen niet worden gerealiseerd. Om woningbouw mogelijk te maken moet een nieuw bestemmingsplan worden vastgesteld. In het kader van het nieuwe bestemmingsplan moet akoestisch onderzoek de haalbaarheid van de woningen aantonen ten opzichte van de omliggende geluidsbronnen (wegen, spoorwegen en gezoneerde industrieterreinen). Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen ten gevolge van wegverkeerslawaai. De berekende geluidsbelastingen worden getoetst aan de normen uit de Wet geluidhinder (Wgh) en het gemeentelijke geluidbeleid.

2 Wettelijk kader

2.1 Toetsingskaders

In het akoestisch onderzoek wordt getoetst op basis van verschillende toetsingskaders, te weten:

- Wet geluidhinder (Wgh)
- Gemeentelijk geluidbeleid
- Bouwbesluit 2012

De Wet geluidhinder (Wgh) en het Bouwbesluit 2012 zijn landelijke wetgeving. Gemeentelijk geluidbeleid is beleid dat gemeenten kunnen opstellen voor het vaststellen van hogere grenswaarden.

In onderstaande paragrafen staat een beknopte samenvatting weergegeven van de drie toetsingskaders.

2.1.1 Wet geluidhinder (Wgh)

De Wet geluidhinder (Wgh) heeft als doel het beschermen van de mens tegen geluidhinder. In de Wgh worden twee soorten grenswaarden genoemd:

- Voorkeurswaarde¹: deze waarde garandeert een goed woon- en leefklimaat. Voor woningen waarbij de voorkeurswaarde niet wordt overschreden zijn op basis van de Wgh geen aanvullende maatregelen noodzakelijk, zoals de verlening van hogere grenswaarden.
- Hoogste toelaatbare geluidsbelasting: deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor op basis van de Wgh een hogere waarde kan worden vastgesteld.

De hoogte van de grenswaarden varieert, afhankelijk van het type geluidsbron, de ligging van de geluidgevoelige bestemming (binnen of buiten de bebouwde kom) en het soort geluidgevoelige bestemming. In onderstaande tabel staan de voorkeurswaarde en de hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor de nieuwe woningen weergegeven. De nieuwe woningen liggen in de bebouwde kom van Duiven (stedelijk gebied).

Overzicht van de normen uit de Wgh	
	Wegverkeer
Voorkeurswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)
Hoogste toelaatbare geluidsbelastingen	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)

Tabel 1: Overzicht van de grenswaarden

¹ Formele term in de Wgh: hoogst toelaatbare geluidbelasting

2.1.2 Gemeentelijk geluidbeleid

De bevoegdheid tot het vaststellen van hogere grenswaarden bij de realisatie van nieuwe woningen ligt bij het college van burgemeester en wethouders. Door middel van gemeentelijk geluidbeleid kan de gemeente aanvullende eisen vastleggen voor de verlening van hogere grenswaarden.

De gemeente Duiven heeft voor de verlening van hogere grenswaarden gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld. Voor de uitbreidingslocaties Plakse Weide, Ploen-Noord en Biezenkampen is de bovengrens vastgesteld op 63 dB en zijn het aantal te verlenen hogere waarden voor deze drie uitbreidingslocaties niet beperkt.

Dit beleid stelt ten opzichte van de Wgh in het geval van het verlenen van hogere waarden aanvullende eisen aan het bouwplan, zodat een goed woon- en leefklimaat wordt gegarandeerd.

Naast de aanvullende eisen voor het woon- en leefklimaat heeft de gemeente in het geluidbeleid aanvullende normen beschreven waaraan nieuwe woningen moeten worden getoetst. Deze normen zijn:

- *ambitiewaarde*: het geluidsniveau dat wordt nagestreefd door de gemeente;
- *bovengrens*: het maximale niveau dat onder voorwaarden kan worden toegestaan. In principe verleent de gemeente geen hogere grenswaarde dan de bovengrens.

De gemeente Duiven heeft geluidsbeleid opgesteld. In dit geluidsbeleid is ambitiewaarde en bovengrens vastgelegd. In onderstaande tabel staan de ambitiewaarde en bovengrens weergegeven:

Overzicht van de normen uit het gemeentelijke geluidbeleid	
	Wegverkeer
Ambitiewaarde	43 dB
Bovengrens	63 dB

Tabel 2: Overzicht van normen uit gemeentelijk geluidbeleid

2.1.3 Bouwbesluit 2012

Bij een overschrijding van de voorkeurswaarde uit de Wgh dreigt ook een overschrijding van de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012. Bij verlening van een omgevingsvergunning voor bouwen (voorheen: bouwvergunning) wordt de binnenwaarde getoetst aan het Bouwbesluit 2012. Bij weg- en railverkeerslawaai mag de binnenwaarde 33 dB bedragen. Bij industrielawaai bedraagt de binnenwaarde 35 dB(A). Wanneer de nieuwe woningen worden gerealiseerd nabij diverse geluidsbronnen, dient de geluidsbelasting van de verschillende geluidsbronnen bij elkaar te worden opgeteld (gecumuleerd). Bij de bepaling van de cumulatieve geluidsbelasting mag geen gebruik worden gemaakt van de aftrek op grond van artikel 110g van de Wgh (aftrek van 2 of 5 dB).

Bij woningen waarvoor hogere waarden in het kader van de Wet geluidhinder zijn toegestaan, is aanvullend bouwakoestisch onderzoek noodzakelijk voor de bepaling van eventueel noodzakelijke gevelisolatie, zodat de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012 wordt behaald.

Wegen met een 30 km-regime hebben op basis van de Wgh geen onderzoeksplicht. Voor deze wegen kunnen op basis van de Wgh ook geen hogere waarden worden verleend. Doordat geen hogere waarde wordt vastgesteld is een formele toetsing aan de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012 niet noodzakelijk. Echter om een goed woon- en leefklimaat bij nieuwe woningen te garanderen is toetsing aan de binnenwaarde uit Bouwbesluit 2012 ook bij 30 km-wegen wenselijk.

3 Uitgangspunten

De nieuwe woningen staan nabij diverse geluidsbronnen. Aan de hand van de zones rondom de diverse wegen, spoorwegen en gezoneerde industrieterreinen moet worden bepaald voor welke geluidsbronnen akoestisch onderzoek moet worden uitgevoerd.

3.1 Selectie van geluidsbronnen

In de omgeving van het plangebied bevinden zich wegen. In de nabijheid van de nieuwe woningen zijn geen gezoneerde industrieterreinen en spoorlijnen aanwezig. Akoestisch onderzoek naar gezoneerde industrieterreinen en spoorlijnen is derhalve niet nodig.

De woningbouwlocatie ligt 670 meter ten zuiden van de A12 en 800 meter ten westen van de geplande doortrekking van de A15. Het Tracébesluit van de ViA15 (doortrekking van de A15 en verbreding van de A12) is vastgesteld en ligt op dit moment voor bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Omdat het gaat om een vastgesteld besluit is het project ViA15 in voorliggend verkeerskundig onderzoek meegenomen als uitgangspunt voor het beleid en de prognoses / intensiteiten voor de toekomst, hoewel er momenteel geen juridische grondslag is voor de realisatie van het project ViA 15.

De A12 telt op dit moment vier rijstroken. De zone van de A12 bedraagt 400 meter. De locatie Plakse Weide ligt dan ook ruim buiten de geluidzone van de A12.

Als de doortrekking van de A15 wordt gerealiseerd, wordt het aantal rijstroken op de A12 verhoogd naar 6. Na de realisatie van de doortrekking van de A15 bedragen de zones van A12 en A15 600 respectievelijk 400 meter. Ook in deze toekomstige situatie ligt de woningbouwontwikkeling op Plakse Weide ruim buiten de geluidzones van deze wegen. Akoestisch onderzoek naar de geluideffecten van de A12 en A15 op de nieuwe woningen in het plangebied is derhalve niet nodig.

De nieuwe woningbouwlocatie ligt in de zone van de Oostsingel (N810), de Vergertlaan, de Rijksweg en de Laarstraat. Derhalve is akoestisch onderzoek noodzakelijk naar de geluidhinder afkomstig van de Oostsingel (N810), de Vergertlaan, de Rijksweg en de Laarstraat.

De Schapenweide heeft een 30 km/uur-regime. Formeel geldt voor deze weg geen onderzoeksplicht volgens de Wgh, omdat de maximaal toegestane snelheid 30 km/uur bedraagt. De verkeersintensiteiten op de Schapenweide zijn echter dusdanig dat een overschrijding van de voorkeurswaarde van 48 dB niet op voorhand kan worden uitgesloten. Daarom is in het kader van een goede ruimtelijke ordening toch onderzoek gedaan naar de geluideffecten van de Schapenweide.

Akoestisch onderzoek is noodzakelijk naar de geluidhinder afkomstig van de Oostsingel (N810), de Vergertlaan, de Rijksweg, de Laarstraat en de Schapenweide.

3.2 Uitgangspunten en verkeersgegevens

3.2.1 Harde en zachte bodem

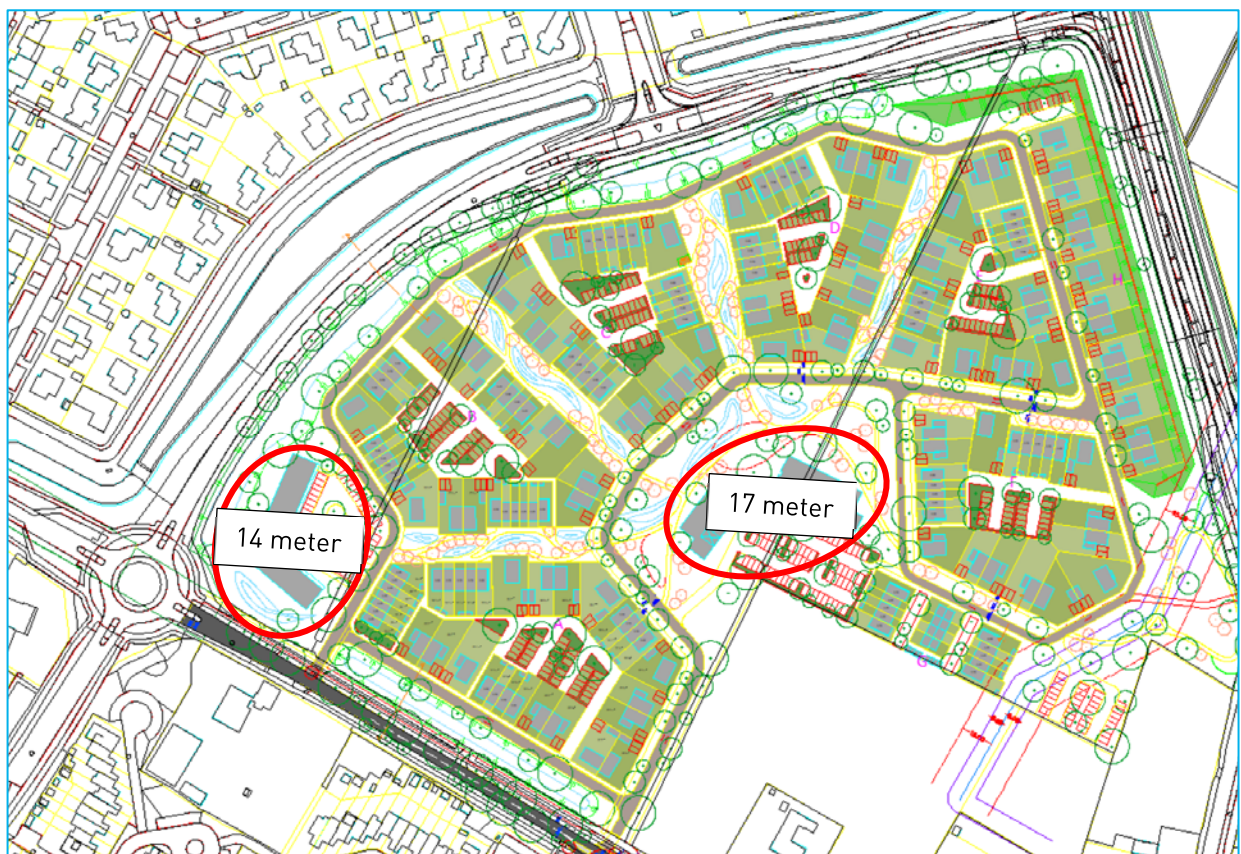
In het rekenmodel van dit akoestisch onderzoek is als standaard bodemfactor gerekend met een harde bodem ($B_f=0$).

Voor de bodemfactoren is aangesloten bij de 'Handreiking modelleren volgens CNOSSOS-EU'². De bodemgebieden zijn afkomstig uit de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT). Bij de plantsoenen, weilanden en akkers is een bodemfactor (B) van 1,0 aangehouden. Bij de tuinen en half verhard terrein is een bodemfactor (B_f) van 0,3 aangehouden.

3.2.2 Waarneemhoogten

De nieuwe grondgebonden woningen worden maximaal 11,5 meter hoog.

De twee oostelijke appartementencomplexen (deelgebied J) worden maximaal 17 meter hoog. Het derde appartementencomplex, gelegen aan de rotonde (deelgebied I) krijgt maximaal 4 bouwlagen. In onderstaande figuur zijn de hoogste gebouwhoogtes weergegeven, die niet 11,5 meter hoog zijn.



Figuur 2: Overzicht van de afwijkende maximale bouwhoogtes

² Handreiking modelleren volgens CNOSSOS-EU, Versie: 1,0, status: definitief, van Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

In onderstaande tabel worden vloerhoogten en waarneemhoogten weergegeven:

Overzicht van waarneemhoogten		
	Vloerhoogte in meters	Waarneemhoogte in meters
Grondgebonden woningen		
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5
Maximale bouwhoogte	11,5	--
Appartementencomplexen in oostelijke deel (deelgebied J)		
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5
Derde verdieping	9,0	10,5
Vierde verdieping	12,0	13,5
Maximale bouwhoogte	17,0	--
Appartementencomplex deelgebied I		
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5
Derde verdieping	9,0	10,5
Maximale bouwhoogte	14,0	--

Tabel 3: Overzicht van de waarneemhoogten

3.2.3 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de wegen voor de gemiddelde weekdag zijn afkomstig uit het verkeersmodel (RVMK regio Arnhem Versie 2022.4) van de gemeente Duiven voor de prognosejaren 2022 en 2032. In de verkeersprognose voor het jaar 2032 uit het verkeersmodel is rekening gehouden met de woningbouwontwikkeling op de Plakse Weide en het project ViA15. De verkeersintensiteit voor het maatgevende jaar 2035 is berekend met een autonome groei van 1,0% per jaar.

De woningen in het plan zorgen voor een toename van de verkeersintensiteit op de omliggende wegen (planbijdrage). De planbijdrage door de woningen in plan Plakse Weide is bepaald in het verkeersonderzoek³. In het akoestisch onderzoek is rekening gehouden met ontsluiting van het plan op de Rijksweg. Dit komt overeen met ontsluitingsvariant 1 uit het verkeersonderzoek.

Om de verkeersintensiteit zonder het plan (autonome situatie) te berekenen is de planbijdrage uit het verkeersmodel afgetrokken van de verkeersintensiteit van 2035 met planbijdrage (maatgevende jaar)

3

Verkeersonderzoek, uitgevoerd door Goudappel Coffeng, kenmerk: 009026.20211124.N1.01, d.d. 24 november 2021

In onderstaande tabel zijn de etmaalintensiteiten voor het prognosejaar 2030, de etmaalintensiteiten (exclusief en inclusief plan) voor het maatgevende jaar 2035 en de planbijdrage weergegeven:

Overzicht van de verkeersintensiteiten (weekdag) in mvt/e					
	2022 (basisjaar verkeersmodel) en (huidige situatie)	2035, excl. planbijdrage (autonome situatie)	planbijdrage	2032 (prognosejaar verkeersmodel)	2035, incl. planbijdrage (maatgevend jaar)
Rijksweg, tussen rotonde Vergertlaan tot de ontsluitingsweg Plakse Weide	4.030	5.104	1587	6.494	6.691
Rijksweg, ten oosten van de ontsluitingsweg Plakse Weide	4.030	5.222	92	5.158	5.314
Vergertlaan, tussen de N810 en de Schapenweide	11.502	17.549	789	17.799	18.338
Vergertlaan, tussen de Schapenweide en de Rijksweg	9.936	15.795	748	16.056	16.543
Oostsingel (N810) ten noorden van de Vergertlaan	19.739	12.306	450	12.381	12.756
Oostsingel (N810) ten zuiden van de Vergertlaan	13.892	14.689	366	14.612	15.055
Laarstraat	300	386	--	398	398
Schapenweide	1.980	2.160	40	2.135	2.200

Tabel 4: Overzicht van de etmaalintensiteiten

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de verkeersintensiteit op de omliggende wegen wijzigt door de overige autonome ontwikkelingen en netwerkwijzigingen waaronder project ViA15. De verkeersintensiteit op de Oostsingel (N810) neemt sterk af.

Bij de Rijksweg en de Vergertlaan neemt de verkeersintensiteit sterk toe. Bij deze twee wegen neemt de verkeersintensiteit zelfs harder toe dan op basis van de autonome groei van 1,0 % per jaar is te verwachten. Deze hogere groei van de verkeersintensiteit op de Rijksweg en de Vergertlaan wordt veroorzaakt door de overige autonome ontwikkelingen en netwerkwijzigingen waaronder project ViA15 en de daarmee samenhangende verandering van de verkeersstromen op de onderliggende wegen. Een beperkte toename van de verkeersintensiteit op de Rijksweg en de Vergertlaan wordt veroorzaakt door andere ontwikkelingen (zoals de bouw van woningen, bedrijven enz.) in de gemeente Duiven.

In onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen weergegeven:

Periode- en voertuigverdelingen												
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)				Avondperiode (19:00 t/m 23:00)				Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)			
	uur/%	% LMV	% MZMV	% ZMV	uur/%	% LMV	% MZMV	% ZMV	uur/%	% LMV	% MZMV	% ZMV
Rijksweg, tussen rotonde Vergertlaan tot de ontsluitingsweg Plakse Weide	6,78	96,02	2,35	1,64	3,06	97,93	1,30	0,77	0,88	95,12	2,66	2,22
Rijksweg, ten oosten van de ontsluitingsweg Plakse Weide	6,78	95,17	2,76	2,07	3,04	97,48	1,54	0,98	0,80	94,07	3,13	2,80
Vergertlaan, tussen de N810 en de Schapenweide	6,79	93,87	3,74	2,39	3,03	96,58	2,28	1,14	0,80	92,49	4,29	3,22
Vergertlaan, tussen de Schapenweide en de Rijksweg	6,79	93,56	3,90	2,55	3,03	96,37	2,41	1,21	0,80	92,10	4,47	3,43
Oostsingel (N810) ten noorden van de Vergertlaan	6,68	92,61	4,35	3,04	3,07	95,78	2,42	1,79	0,94	89,90	4,73	5,37
Oostsingel (N810) ten zuiden van de Vergertlaan	6,68	92,60	4,10	3,29	3,07	95,80	2,25	1,94	0,94	89,73	4,46	5,81
Laarstraat	6,77	86,97	7,27	5,75	2,78	93,14	4,12	2,74	0,95	83,91	8,27	7,82
Schapenweide	6,76	96,82	2,51	0,67	3,03	98,31	1,37	0,32	0,84	96,62	2,81	0,57

Tabel 5: Periode- en voertuigverdelingen

De overige uitgangspunten, zoals snelheid, verkeersdrempels, wegdek en toegepaste aftrek op grond van artikel 110g Wgh van de onderzochte wegen, zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Overzicht van de overige uitgangspunten				
	Wegdek	Verkeersdrempels	Rijsnelheid in km/u	Aftrek op grond van artikel 110g Wgh in dB
Oostsingel (N810)	SMA 0/8 en SMA 0/8G+ Dunne deklaag (type A)	Nee	80	2 ⁴
Vergertlaan	en dicht asfaltbeton (referentiewegdek)	Nee	50	5
Rijksweg	Dicht asfaltbeton (referentiewegdek)	Nee	50	5
Laarstraat	Dicht asfaltbeton (referentiewegdek)	Nee	60	5
Schapenweide	Dicht asfaltbeton (referentiewegdek)	Nee	30	5 ⁵

Tabel 6: Overzicht van de overige uitgangspunten

⁴ Wanneer de geluidsbelasting na afronding 56 of 57 (exclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh) bedraagt, dan is de aftrek op grond van artikel 110g Wgh geen 2 dB, maar 3 respectievelijk 4 dB.

⁵ Op grond van de Wgh moet bij wegen met een snelheid tot 70 km/uur een aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB worden toegepast. Voor 30 km-wegen is deze aftrek niet vastgelegd in de Wgh, omdat deze geen zone hebben. Bij lagere snelheden wordt het aandeel motorgeluid hoger ten opzichte van het bandengeluid. Het is aannemelijk dat het motorgeluid in de toekomst sterk zal afnemen, door andere gebruik van elektrische en hybride auto's, bij 30 km-wegen. Bij deze wegen is dan ook de aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB toegepast. Hiermee is aangesloten bij de Raad van State-uitspraak bij het bestemmingsplan "Parijsch Zuid" in Culemborg (zaaknummer: 201304862/3/R2).

4 Beoordeling geluidsbelasting woningen Plakse Weide

4.1 Onderzoekopzet

Voor de woningbouwlocatie zijn de geluidscontouren en de geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende wegen berekend. De geluidsbelastingen op de nieuwe woningen zijn getoetst aan de normen uit de Wgh uit het gemeentelijke geluidbeleid.

De geluidsbelastingen afkomstig van de onderzochte wegen zijn bepaald met behulp van Standaardrekenmethode 2-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012), bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg. De geluidsbelastingen voor wegverkeer zijn berekend met Standaardrekenmethode 2, met behulp van het computerprogramma GeoMilieu, versie 2023.2.

4.1.1 Ligging van de deelgebieden

In fase 1 liggen de deelgebieden A, B, C, D, I en J en in fase 2 de deelgebieden E, F, G en H. In onderstaande figuur staat de nummering van de 10 deelgebieden weergegeven:



Figuur 3: Weergave van de deelgebieden

De ligging van de waarneempunten is weergegeven in bijlage A.

4.2 Geluidsbelastingen zonder geluidreducerende maatregelen

De hiervoor getoonde deelgebieden zijn gelijk aan de bestemmingsvlakken uit het bestemmingsplan. In het bestemmingsplan is bepaald dat alleen binnen deze bestemmingsvlakken woningen mogen worden opgericht. Om die redenen zijn de geluidsbelastingen beoordeeld op de randen van de deelgebieden, waardoor de geluidsbelasting op de toekomstige gevels worst-case worden berekend.

In de berekening is rekening gehouden met reflecties en de afschermende werking van de woningen in de ontwikkeling. Voor de ligging van de nieuwe woningen is uitgegaan van bestemmingsvlakken op de verbeelding van het bestemmingsplan, alsmede het voorlopige stedenbouwkundige plan d.d. 3 mei 2023.

De geluidsbelastingen van de overige rustigere wegen (Laarstraat en Schapenweide) zijn te samen bepaald. De geluidsbelastingen van deze twee wegen tesamen zijn lager dan de ambitiewaarde van 43 dB uit het gemeentelijke geluidbeleid.

Bij de berekeningen zijn zowel de geluidsbelastingen van fase 1 (deelgebieden A, B, C, D, I en J) als bij realisatie van het gehele plan (fase 1 en 2) meegenomen. Dit is gedaan omdat in het bestemmingsplan uitsluitend de woningbouw in fase 1 bij recht mogelijk wordt gemaakt. Woningbouw in fase 2 is afhankelijk van het opheffen van de ter plaatse gelegen geurcontour en zal daardoor pas later worden gerealiseerd.

In onderstaande tabel zijn de hoogste geluidsbelastingen voor de verschillende wegen weergegeven, uitgaande van een zogeheten 'vrije veldsituatie', de situatie waarin geen rekening is gehouden met eventuele geluidreducerende maatregelen. De geluidsbelastingen hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB uit de Wgh zijn **blauw** gekleurd. Er zijn geen overschrijdingen van de bovengrens van 63 dB uit het gemeentelijke geluidbeleid.

Geluidsbelastingen op de deelgebieden				
	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh)			
	Oostsingel (N810)	Vergertlaan	Rijksweg	Overige rustige wegen (Laarstraat en Schapenweide)
Fase 1				
Deelgebied A	45	45	53	25
Deelgebied B	42	57	43	29
Deelgebied C	46	57	34	39
Deelgebied D	53	58	32	39
Deelgebied I	40	57	54	25
Deelgebied J	50	42	42	32
Fase 1 en 2				
Deelgebied A	42	45	53	19
Deelgebied B	38	57	43	29
Deelgebied C	41	57	34	39
Deelgebied D	51	58	30	39
Deelgebied E	57	52	30	29
Deelgebied F	58	38	38	37
Deelgebied G	52	30	41	30
Deelgebied H	60	53	34	35
Deelgebied I	39	57	54	25
Deelgebied J	46	42	42	32
Toetsingskader				
Voorkeurswaarde uit de Wgh	48	48	48	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	63	63	63	63
Ambitiewaarde uit het gemeentelijke geluidbeleid	43	43	43	43
Bovengrens uit het gemeentelijke geluidbeleid	63	63	63	63

Tabel 7: Hoogste geluidsbelastingen zonder geluidsreducerende maatregelen

De ligging van de waarneempunten is weergegeven in bijlage A. Alle berekende geluidsbelastingen zonder maatregelen zijn in tabelvorm weergegeven in bijlage B (fase 1) en bijlage C (fase 1 en 2).

Conclusie

Toetsing aan de Wgh

Bij de nieuwe woningen op woningbouwlocatie Plakse Weide, zowel in fase 1 als in de situatie van een geheel gerealiseerd plan (fase 1 en 2), wordt voldaan aan de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 63 dB.

Toetsing aan het gemeentelijke geluidbeleid

De gemeente Duiven heeft voor de verlening van hogere waarden gemeentelijk geluidbeleid opgesteld. Op basis van dit gemeentelijke geluidbeleid is verlening van hogere waarden tot een bovengrens van 63 dB mogelijk.

Bij de realisatie van fase 1 en 2 wordt bij alle woningen in die fase voldaan aan deze bovengrens van 63 dB uit het gemeentelijke geluidbeleid, ook zonder het nemen van maatregelen.

4.3 Onderzoek naar geluidreducerende maatregelen

Het doel van de Wgh is om geluidhinder te voorkomen en te beperken. Een geluidsbelasting lager dan of gelijk aan de voorkeurswaarde garandeert een goed woon-/leefklimaat op basis van de Wgh.

De Oostsingel (N810), de Vergertlaan en de Rijksweg zorgen voor een overschrijding van de voorkeurswaarde. Daarom is onderzoek noodzakelijk naar doelmatige geluidreducerende maatregelen.

Wanneer de geluidsbelasting niet is terug te brengen tot de voorkeurswaarde, dan kan voor de geluidsbelastingen als gevolg van de Oostsingel (N810), de Vergertlaan en de Rijksweg een hogere waarde worden verleend door de gemeente.

Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolgorde: bron, overdracht en ontvanger.

4.3.1 Bronmaatregelen

Het geniet de voorkeur om de geluidreductie bij de woningen door bronmaatregelen te realiseren.

Onder bronmaatregelen worden verstaan geluidmaatregelen aan (in dit geval) de weg die zorgen voor een geluidreductie, zoals het toepassen van stil wegdek of het verlagen van de maximaal toegestane snelheid op de wegen. In deze paragraaf zijn de mogelijke bronmaatregelen afgewogen.

4.3.1.1 Stil wegdek

Voor een tweetal stille wegdekken, die kunnen worden toegepast op gemeentelijke en provinciale wegen, te weten SMA 0/8 G+ (Gelders mengsel) en dunne deklaag (type A), zijn de geluidreducties bepaald ten opzichte van de huidige wegdekken. De geluidreducties en de eigenschappen van deze twee stille wegdekken redelijk gelijk aan elkaar.

In de onderstaande tabel zijn voor de drie wegen de hoogste geluidsbelastingen voor de deelgebieden gegeven waarvoor de voorkeurswaarde van 48 dB wordt overschreden op basis van het huidige wegdek. Ook zijn de geluidsbelastingen voor de twee mogelijke stillere wegdekken ten behoeve van het volledig gerealiseerde plan (fase 1 en 2) weergegeven. Tevens staat in de tabel de hoogste geluidreductie van de deelgebieden waarbij de voorkeurgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden.

Hoogste geluidsbelastingen in dB (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)			
	Huidige wegdek	Steenmastiekasfalt 0/8 G+ (zogenaamd Gelders mengsel)	Dunne deklaag (type A)
Oostsingel (N810) (huidige wegdek ter hoogte van plangebied: SMA 0/8)			
Deelgebied D	51,1	48,7	49,0
Deelgebied E	56,6	53,4	53,4
Deelgebied F	58,4	55,8	56,1
Deelgebied G	51,7	49,2	49,5
Deelgebied H	60,5	58,0	58,3
Hoogste geluidreductie in dB	--	2,6	2,4
Vergertlaan (huidige wegdek ter hoogte van plangebied: Dunne deklaag type A)			
Deelgebied B	57,2	57,1	57,2
Deelgebied C	56,9	56,7	56,9
Deelgebied D	57,6	57,5	57,6
Deelgebied E	52,4	52,3	52,4
Deelgebied H	52,6	52,5	52,6
Deelgebied I	57,4	57,2	57,4
Hoogste geluidreductie in dB	--	0,9	0,0
Rijksweg (huidige wegdek ter hoogte van plangebied: referentiewegdek)			
Deelgebied A	53,2	50,8	50,8
Deelgebied I	54,4	53,1	53,1
Hoogste geluidreductie in dB	--	2,5	2,5

Tabel 8: geluidreductie door stille wegdekken

Conclusie stil wegdek

Oostsingel

De hoogste geluidreductie (2,2 tot 2,6 dB) op de Oostsingel (N810) kan worden behaald door het huidige wegdek te vervangen door een stiller wegdek. Het verder verlagen van de geluidsbelastingen door een stiller wegdek is dan ook niet doelmatig.

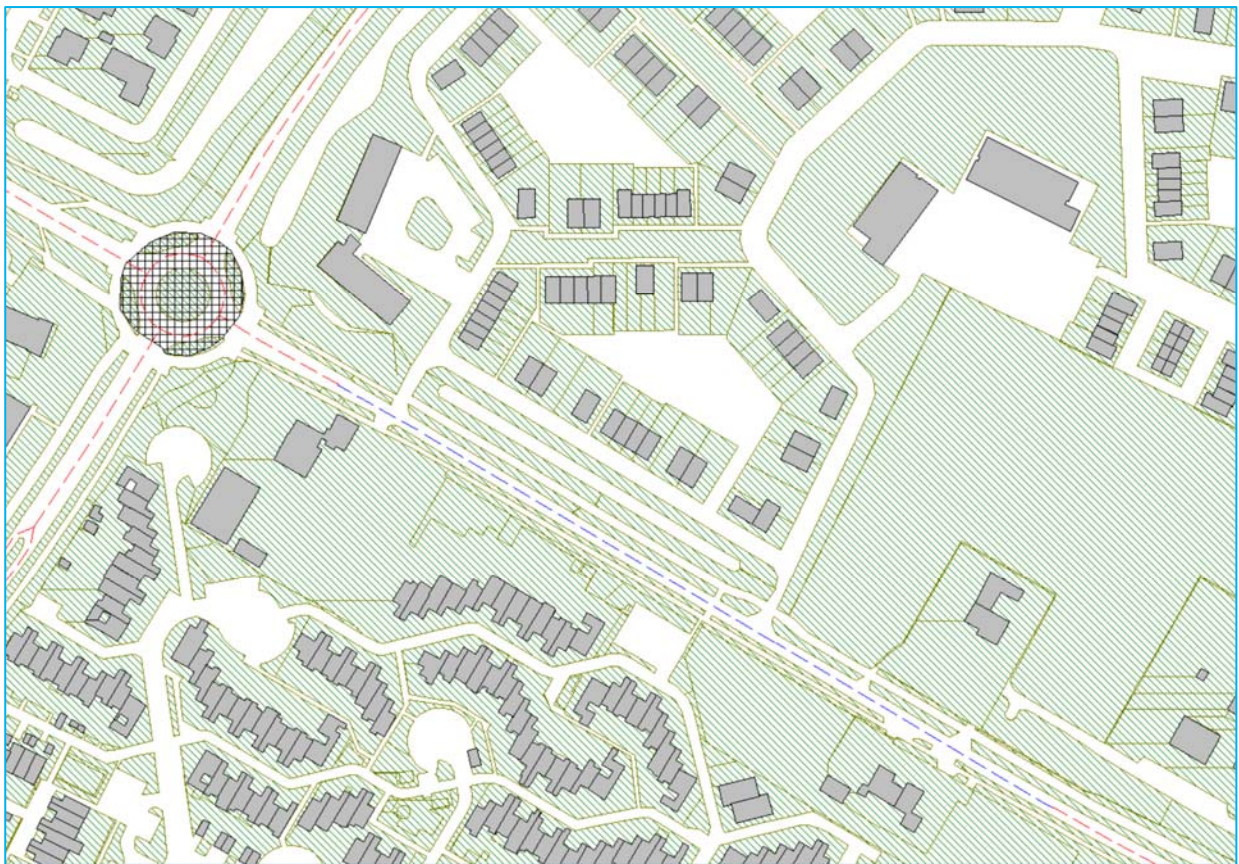
Vergertlaan

Op de Vergertlaan ligt nu al een stil wegdek (dunne deklaag type A) ter hoogte van het plangebied. Hierdoor is de te behalen geluidreductie door het toepassen van een stil wegdek beperkt (0,9 dB). Het verder verlagen van de geluidsbelastingen door een stiller wegdek is dan ook niet doelmatig.

Rijksweg

De hoogste geluidreductie (2,5 dB) op de Rijksweg kan worden behaald door het huidige wegdek te vervangen door een stiller wegdek. De hoogste geluidreductie wordt behaald bij deelgebied A. Ter hoogte van het deelgebied kan een stiller (en daarmee opener) wegdek worden toegepast. Op de rotonde en het wegvak voor de rotonde kan in verband met afremmen en draaien van vrachtwagens geen stil wegdek worden toegepast, omdat dit wegdek door remmen en wringen (draaien) van vrachtwagens zeer snel slijt en daarmee een zeer korte levensduur heeft. Bij het appartementencomplex in deelgebied I met de hoogste geluidsbelastingen bedraagt daarom de geluidreductie slechts 1,4 dB.

Het stillere wegdek ter hoogte van de nieuwe woningen moeten worden gerealiseerd over een lengte van 310 meter. In de onderstaande figuur is met blauw aangegeven het wegdek dat minimaal vervangen kan worden door een stiller wegdek om bij de deelgebieden A en I.



Figuur 4: Minimale lengte voor het effectief toepassen van stil wegdek op de Rijksweg

4.3.1.2 Lagere rijsnelheid

De Oostsingel (N810), de Vergertlaan en de Rijksweg behoren in de gemeente Duiven tot de hoofdinfrastructuur. Op deze drie wegen hebben een hogere verkeersintensiteit. Door de maximum snelheid op de Oostsingel (N810) te verlagen tot 60 km/uur en op de Vergertlaan en de Rijksweg te verlagen tot 30 km/uur neemt de wegcapaciteit sterk af. Mogelijk zorgt een verlaging van maximale verkeersintensiteit voor filevorming op deze drie wegen, waardoor het verkeer alternatieve (sluip)routes in de kern van Duiven gaat zoeken.

Om deze reden is het verlagen van de maximaal toegestane snelheid op deze wegen niet gewenst.

4.3.2 Overdrachtsmaatregelen

Geluidreducerende maatregelen tussen de weg en de ontvanger (woningen) worden overdrachtsmaatregelen genoemd. Voorbeelden van overdrachtsmaatregelen zijn een geluidwal, geluidschermen en een diffractor (ribbelige verharding langs de weg).

In deze paragraaf zijn de mogelijke overdrachtsmaatregelen afgewogen.

4.3.2.1 Geluidwal met geluidscherm langs N810

Ten noorden van de locatie Plakse Weide staat langs de Oostsingel (N810) een grondwal van 3 meter met een geluidscherm van 1 meter. Op basis van het RMG 2012 is deze grondwal gelijkwaardig aan een geluidwal van 4 meter hoog. Deze bestaande grondwal met daarop het geluidscherm heeft als doel om de geluidsbelasting bij de bestaande woningen langs de Achterste Weide te verlagen.

In deze maatregelenstudie is ervoor gekozen om de geluidreductie op de locatie Plakse Weide te onderzoeken door twee varianten / maatregelen in het overdrachtsgebied van de Oostsingel (N810):

- geluidwal van 2 meter hoog;
- grondwal van 2 meter hoog met daarop een geluidscherm van 2 meter hoog. Op basis van het RMG 2012 is deze grondwal van 2 meter met daarop een geluidscherm van 2 meter gelijkwaardig aan een geluidscherm van 4 meter hoog. Deze grondwal van 2 meter met daarop een geluidscherm van 2 meter heeft dan ook een hogere geluidreductie dan de bestaande grondwal met geluidscherm ter hoogte van de woningen aan de Achterste Weide.

In onderstaande tabel zijn de hoogste geluidsbelastingen per verdieping in de situatie zonder en met geluidscherm en de geluidreductie van de geluidwal met het geluidscherm voor beide varianten weergegeven:

Geluidreductie door de geluidwal met het geluidscherm langs de N810					
	Hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh	Geluidwal van 2,0 meter hoog langs N810		Geluidwal van 2,0 meter met geluidscherm van 2,0 meter hoog langs N810	
		Hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh	Geluids-reductie van de geluidwal in dB	Hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh	Geluids-reductie van de geluidwal met het geluidscherm in dB
Fase 1 (deelgebied D) (Wnp.D05)					
Begane grond	51,1	49,0	1,9	44,0	7,1
Eerste verdieping	52,2	51,8	0,4	47,2	5,0
Tweede verdieping	53,2	53,0	0,2	49,4	3,8
Fase 2 (deelgebied H) (Wnp.H03)					
Begane grond	58,7	53,7	5,0	44,4	14,3
Eerste verdieping	60,3	60,3	0,0	53,2	7,1
Tweede verdieping	60,4	60,4	0,0	60,3	0,1

Tabel 9: Geluidreductie door geluidwal met geluidscherm

Conclusie geluidscherm

De geluidsbelastingen in fase 1 en 2 zijn beperkt en ook zonder maatregelen voldoet het plan aan de bovengrens van 63 dB uit het gemeentelijke geluidbeleid. Door de realisatie van een grondwal van 2 meter is de geluidreductie op de maatgevende verdieping verwaarloosbaar. Deze geluidwal is vanuit akoestisch oogpunt dan ook niet noodzakelijk voor de realisatie van woningen in fase 1.

Om de geluidsbelasting in deelgebied H in fase 2 te verlagen is de aanleg van een geluidwal van 2 meter met daarop een geluidscherm van 2 meter noodzakelijk. In het bestemmingsplan is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen voor de woningen in fase 2. Bij toepassing van deze wijziging naar de bestemming 'Wonen' moet worden getoetst aan een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, wat onder meer inhoudt dat indien een geluidwerende voorziening noodzakelijk is vanwege geluidsbelasting op geluidgevoelige objecten, deze geheel of gedeeltelijk uitgevoerd wordt in de vorm van een grondwal.

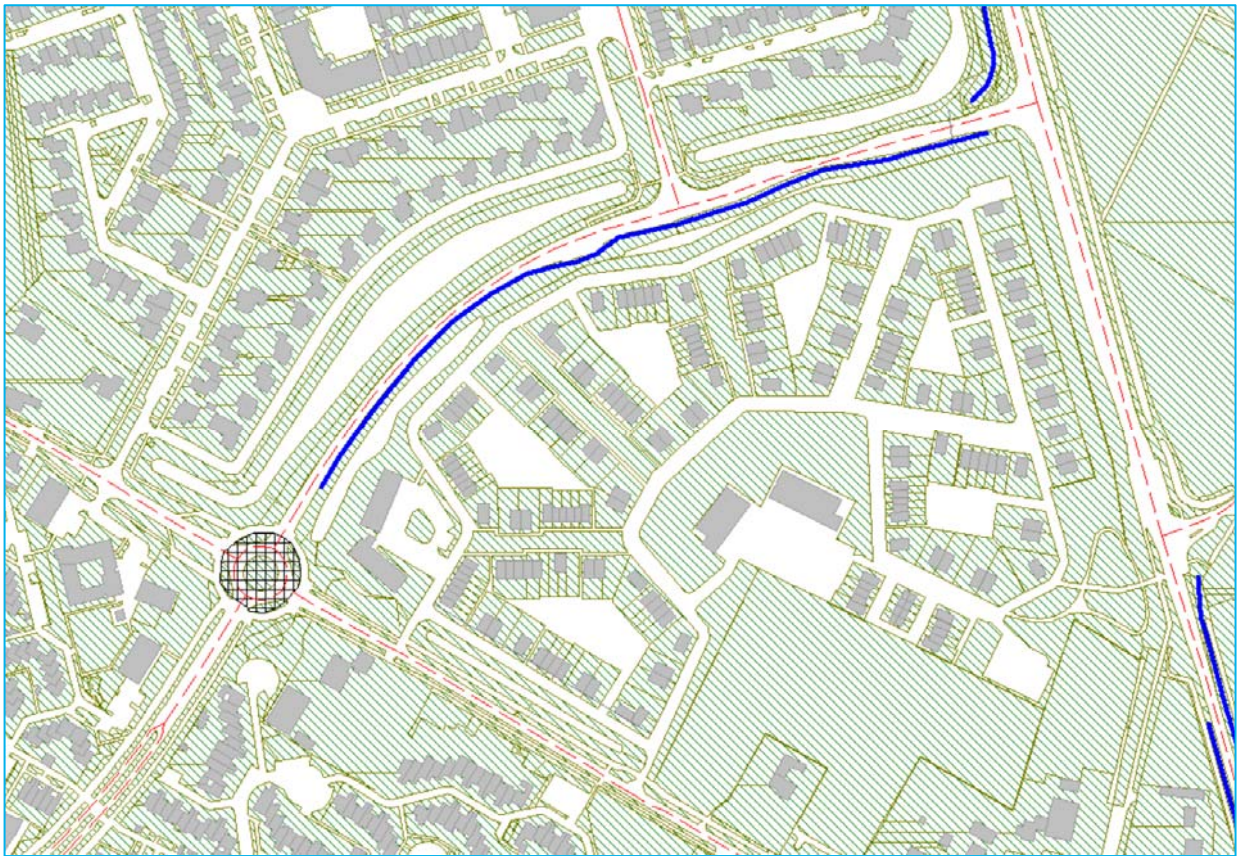
4.3.2.2 Geluidwal met geluidscherm langs Vergertlaan

Ten noorden van de locatie Plakse Weide ligt de Vergertlaan. Om de geluidsbelasting op de nieuwe woningen te verlagen kan langs de Vergertlaan een grondwal of geluidscherm worden gerealiseerd. De nieuwe wijk Plakse Weide gaat een onderdeel uitmaken van de kern van Duiven. Daarom is het uitgangspunt gehanteerd dat de wijk zichtbaar moet zijn vanuit een rijdende auto. Het geluidscherm moet dan ook lager zijn dan de ooghoogte van een automobilist (1,2 meter).

In deze maatregelenstudie is ervoor gekozen om de geluidreductie op de locatie Plakse Weide te onderzoeken door twee varianten / maatregelen in het overdrachtsgebied:

- geluidwal van 1,0 meter hoog;
- kokowall (absorberend geluidscherm van duurzame kokosvezels) van 1,0 meter.

Langs de Vergertlaan kan een grondwal of geluidscherm van maximaal 410 meter lengte worden geplaatst. Het geluidscherm waarmee is gerekend is weergegeven in de onderstaande figuur:



Figuur 5: Minimale lengte voor de geluidwal of een absorberend geluidscherm langs de Vergertlaan

In onderstaande tabel zijn de hoogste geluidsbelastingen per verdieping in de situatie zonder en met geluidscherm en de geluidreductie van de geluidwal met het geluidscherm voor beide varianten weergegeven:

Geluidreductie door een geluidwal of een geluidscherm langs de Vergertlaan					
	Hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh	Geluidwal van 1,0 meter hoog langs Vergertlaan		Kokowall van 1,0 meter hoog langs Vergertlaan	
		Hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh	Geluidreductie van de geluidwal in dB	Hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh	Geluidreductie van het geluidscherm in dB
Fase 1 (deelgebied C) (Wnp. C03)					
Begane grond	55,0	53,8	1,2	51,9	3,1
Eerste verdieping	56,7	56,5	0,2	55,6	1,1
Tweede verdieping	56,9	56,9	0,0	56,4	0,5
Fase 2 (deelgebied H) (Wnp. H17)					
Begane grond	50,3	49,7	0,6	48,6	1,7
Eerste verdieping	52,4	52,2	0,2	51,3	1,1
Tweede verdieping	52,6	52,6	0,0	52,4	0,0

Tabel 10: Geluidreductie door geluidwal met geluidscherm

Conclusie geluidscherm

Door de realisatie van een grondwal van 1,0 meter of een kokowall (geluidsabsorberend geluidscherm) van 1,0 meter is de geluidreductie op de maatgevende verdiepingen verwaarloosbaar. Vanwege de verwaarloosbare effecten én de ongewenste ruimtelijke consequenties van een grondwal langs de Vergertlaan, wordt deze maatregel niet toegepast.

4.3.2.3 Diffractor

Een diffractor is een betonnen constructie met holtes die parallel aan het wegdek lopen (resonatoren), waardoor geluid geabsorbeerd wordt en geluidgolven naar boven worden gericht. Hierdoor kan de geluidhinder van een weg op grotere afstand afnemen. Op een kortere afstand van de weg is de geluidreductie van diffractor zeer beperkt.

De geluidreductie, die met een diffractor langs de wegen behaald kan worden, is inzichtelijk gemaakt. Voor de berekening is gekozen voor een diffractor van WHIS-stone van 1 en 2 meter breed.

In onderstaande tabel zijn voor de drie wegen de hoogste geluidsbelastingen voor de huidige situatie (zonder diffractor) en met de diffractor van 1 en 2 meter breed weergegeven.

Geluidreductie door diffractor			
	Oostsingel (N810) (Wnp.H03)	Vergertlaan (Wnp.D03)	Rijksweg (Wnp.I12)
Huidige situatie (zonder diffractor)			
Hoogste geluidsbelastingen in dB (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	60,4 (aftrek van 2 dB)	56,5 (aftrek van 5 dB)	53,9 (aftrek van 5 dB)
Diffractor van 1 meter breed			
Hoogste geluidsbelastingen in dB (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	60,3 (aftrek van 2 dB)	56,1 (aftrek van 5 dB)	53,8 (aftrek van 5 dB)
Hoogste geluidreductie in dB t.o.v. huidige situatie	0,1	0,4	0,1
Diffractor van 2 meter breed			
Hoogste geluidsbelastingen in dB (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	60,3 (aftrek van 2 dB)	55,9 (aftrek van 5 dB)	53,8 (aftrek van 5 dB)
Hoogste geluidreductie in dB t.o.v. huidige situatie	0,1	0,6	0,0

Tabel 11: geluidreductie door diffractor

Conclusie diffractor

De geluidreductie door een diffractor is zeer beperkt (0,6 dB). Dit komt omdat de afstand tussen de weg en de woningen voor een diffractor te klein is om relevante geluidreductie te bewerkstelligen.

4.3.3 Maatregelen bij de ontvanger

De maatregelen die bij de ontvanger (woningen) kunnen worden genomen zijn erop gericht om te voldoen aan de binnenwaarde van 33 dB. Mogelijk moeten voor de woningen met een hogere geluidsbelasting dan de voorkeurswaarde aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen om de akoestische binnenwaarde te halen. In de praktijk zullen de aanvullende gevelmaatregelen bij de woningen bestaan uit een dikker (geluidreducerende dubbel- of trippel glas). In het kader van de aanvraag van de omgevingsvergunning (voormalige bouwvergunning) zal worden getoetst aan het binnenniveau van 33 dB uit het Bouwbesluit.

De benodigde gevelwering is berekend in hoofdstuk 4.4.2.

4.3.4 Conclusie geluidreducerende maatregelen

Voor de realisatie van woningen in fase 1 zijn geen maatregelen nodig om te voldoen aan zowel de Wet geluidhinder als aan de bovengrens van 63 dB uit het gemeentelijke geluidbeleid. Voor de realisatie van de woningen in fase 1 worden dan ook geen aanvullende maatregelen genomen.

Voor de realisatie van de woningen in fase 2 zijn geen maatregelen nodig om te voldoen aan zowel de Wet geluidhinder als aan de bovengrens van 63 dB uit het gemeentelijke geluidbeleid.

Langs de Oostsingel (N810) is een grondwal van 2 meter met een geluidscherm van 2 meter doelmatig. In het bestemmingsplan is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen voor de woningen in fase 2. Bij toepassing van deze wijziging naar de bestemming 'Wonen' moet worden getoetst aan een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, wat onder meer inhoudt dat indien een geluidwerende voorziening noodzakelijk is vanwege geluidsbelasting op geluidgevoelige objecten, deze geheel of gedeeltelijk uitgevoerd wordt in de vorm van een grondwal.

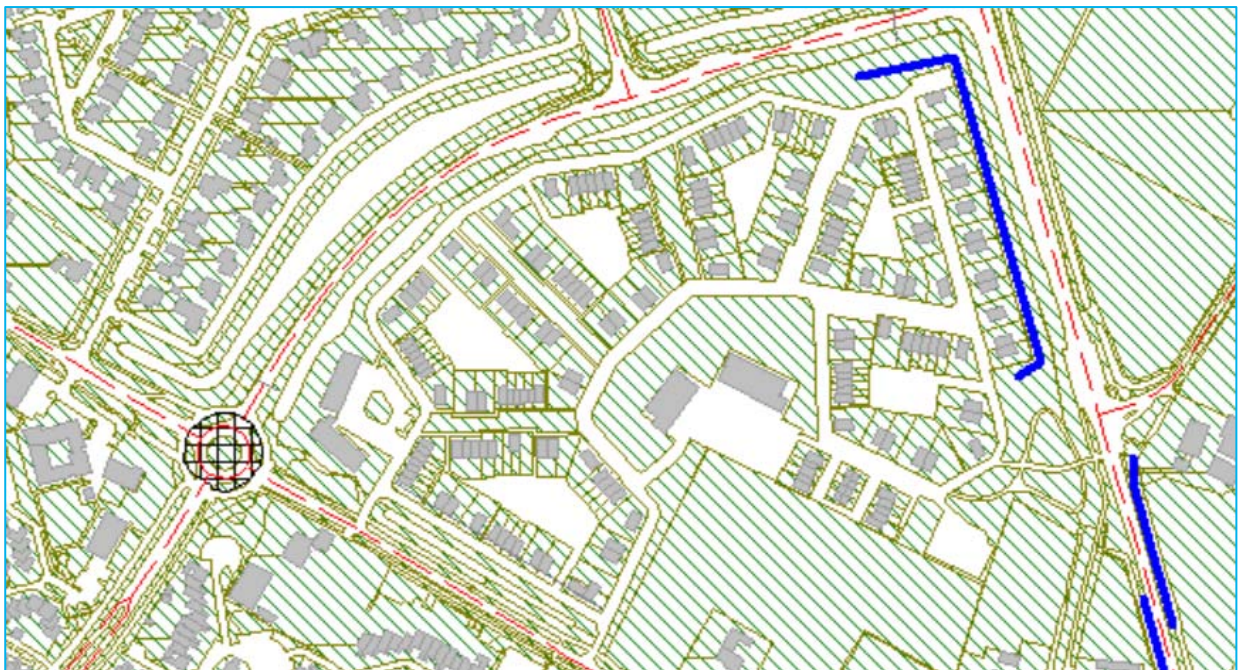
Tevens blijkt het maatregelen onderzoek dat het verlagen van de geluidsbelastingen bij de nieuwe woningen tot de voorkeurswaarde van 48 dB uit de Wgh of de ambitiewaarde van 43 dB uit het gemeentelijke geluidbeleid niet mogelijk is bij de nieuwe woningen in fase 1 en fase 2.

4.4 Resultaten met geluidreducerende maatregelen

De geluidsbelastingen op de rand van de deelgebieden zijn bepaald. Deze deelgebieden zijn gelijk aan de bestemmingsvlakken uit het bestemmingsplan. Alleen in deze deelgebieden / bestemmingsvlakken mogen op grond van het bestemmingsplan woningen gerealiseerd worden.

Voor de realisatie van fase 1 zijn geen geluidreducerende maatregelen noodzakelijk.

Bij alle woningen wordt voldaan aan de bovengrens van 63 dB uit het gemeentelijke geluidbeleid. Een forse geluidsreductie ten gevolge van de Oostsingel (N810) is mogelijk met een grondwal van 2 meter met een geluidscherm van 2 meter bij de woningen in deelgebied H in fase 2. In onderstaande figuur is de ligging van dit geluidscherm met een blauwe lijn weergegeven.



Figuur 6: Ligging van geluidscherm voor woningen in fase 2

De geluidsbelastingen van de overige rustigere wegen (Laarstraat en Schapenweide) zijn tesamen bepaald. De geluidsbelastingen van deze twee wegen tesamen zijn lager dan de ambitiewaarde van 43 dB uit het gemeentelijke geluidbeleid.

In de berekeningen zijn zowel de geluidsbelastingen van fase 1 (zonder de realisatie van de woningen in fase 2) beschouwd als de situatie waarin het gehele plan wordt gerealiseerd. Uit het onderzoek blijkt dat de gevelbelastingen op de woningen in fase 1 zodanig zijn, dat het treffen van maatregelen niet noodzakelijk is om aan de Wet geluidhinder en het gemeentelijke geluidbeleid te voldoen. Het geluidscherm moet worden gerealiseerd voordat de woningen in fase 2 in gebruik genomen worden.

4.4.1 Geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende wegen met maatregelen

In onderstaande tabel zijn de hoogste geluidsbelastingen voor de verschillende wegen weergegeven. De geluidsbelastingen hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB uit de Wgh zijn **blauw** gekleurd. Er zijn geen overschrijdingen van de bovengrens van 63 dB uit het gemeentelijke geluidbeleid.

Geluidsbelastingen op de deelgebieden				
	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh)			
	Oostsingel (N810)	Vergertlaan	Rijksweg	Overige rustige wegen (Laarstraat en Schapenweide)
Fase 1				
Deelgebied A	45	45	53	25
Deelgebied B	42	57	43	29
Deelgebied C	46	57	34	39
Deelgebied D	53	58	32	39
Deelgebied I	40	57	54	25
Deelgebied J	50	42	42	32
Fase 1 en 2				
Deelgebied A	42	45	53	19
Deelgebied B	38	57	43	29
Deelgebied C	41	57	34	39
Deelgebied D	48	58	30	39
Deelgebied E	52	52	30	29
Deelgebied F	58	37	38	37
Deelgebied G	52	30	41	30
Deelgebied H	60	52	32	35
Deelgebied I	39	57	54	25
Deelgebied J	46	42	42	32
Toetsingskader				
Voorkeurswaarde uit de Wgh	48	48	48	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	63	63	63	63
Ambitiewaarde uit het gemeentelijke geluidbeleid	43	43	43	43
Bovengrens uit het gemeentelijke geluidbeleid	58	58	58	58

Tabel 12: Hoogste geluidsbelastingen met maatregelen

De ligging van de waarneempunten is weergegeven in bijlage A. Alle berekende geluidsbelastingen zijn in tabelvorm weergegeven in bijlage B (fase 1) en bijlage D (fase 1 en 2).

De grafische weergave en invoergegevens van het model fase 1 en fase 1 + 2 is weergegeven in bijlage I respectievelijk J. In deze bijlagen is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien.

Mocht het bevoegd gezag voor de beoordeling van het akoestisch onderzoek het rekenmodel digitaal willen ontvangen, dan kan hiervoor contact worden opgenomen met Johan van der Burg van De Milieuadviseur.

Conclusie

Toetsing aan de Wgh

Bij de nieuwe woningen op woningbouwlocatie Plakse Weide, zowel in fase 1 als bij het geheel gerealiseerde plan (fase 1 en 2), wordt voldaan aan de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 63 dB.

Toetsing aan het gemeentelijke geluidbeleid

De gemeente Duiven heeft voor de verlening van hogere waarden gemeentelijk geluidbeleid opgesteld.

Op basis van dit geluidbeleid is verlening van hogere waarden tot de bovengrens van 63 dB mogelijk.

Bij de realisatie van (alleen) fase 1 wordt bij alle woningen voldaan aan de bovengrens van 63 dB uit het gemeentelijke geluidbeleid.

Bij de realisatie van het gehele plan wordt bij alle woningen eveneens voldaan aan de bovengrens van 63 dB uit het gemeentelijke geluidbeleid.

Op grond van het geluidsbeleid is de aanleg van de geluidswal langs de N810 niet noodzakelijk. Echter de geluidswal is wel effectieve geluidsmaatregel, hierdoor is een geluidwal aan te leggen langs de N810 wel gewenst. In het bestemmingsplan is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen voor de woningen in fase 2. Bij toepassing van deze wijziging naar de bestemming 'Wonen' moet worden getoetst aan een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, wat onder meer inhoudt dat indien een geluidwerende voorziening noodzakelijk is vanwege geluidsbelasting op geluidgevoelige objecten, deze geheel of gedeeltelijk uitgevoerd wordt in de vorm van een grondwal.

4.4.2 Cumulatieve geluidsbelastingen

De nieuwe woningen liggen nabij diverse wegen. Optelling van de geluidsbelastingen van de verschillende geluidbronnen resulteert in de cumulatieve geluidsbelasting.

Bij de berekening van de cumulatieve geluidsbronnen zijn alle relevante geluidsbronnen [Oostsingel (N810), Vergertlaan, Rijksweg, Laarstraat en Schapenweide] gebruikt. De cumulatieve geluidsbelastingen zijn berekend volgens het RMG 2012, bijlage I, hoofdstuk 2: 'Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting'. Aangezien alleen wegen maatgevende geluidsbronnen zijn nabij de ontwikkeling is de cumulatieve geluidsbelasting bepaald op basis van het wegverkeerspectrum. Het overzicht met de cumulatieve geluidsbelastingen met maatregelen is weergegeven in bijlage B (fase 1) en bijlage D (fase 1 en 2).

De cumulatieve geluidsbelasting is van belang voor de berekening van de vereiste gevelisolatie. Volgens het Bouwbesluit 2012 moet een akoestische binnenwaarde van 33 dB bij wegverkeerslawaai worden gegarandeerd.

De hoogste cumulatieve geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Cumulatieve geluidsbelastingen en minimaal benodigde gevelwering		
	Cumulatieve geluidsbelasting in dB (exclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh)	Minimaal benodigde gevelwering in dB
Fase 1		
Deelgebied A	61	28
Deelgebied B	62	29
Deelgebied C	62	29
Deelgebied D	63	30
Deelgebied I	65	32
Deelgebied J	54	21
Fase 1 en 2		
Deelgebied A	61	28
Deelgebied B	62	29
Deelgebied C	62	29
Deelgebied D	63	30
Deelgebied E	59	26
Deelgebied F	60	27
Deelgebied G	55	22
Deelgebied H	61	28
Deelgebied I	65	32
Deelgebied J	51	18
Toetsingskader		
Minimale gevelwering o.b.v. Bouwbesluit 2012	--	20

Tabel 13: Cumulatieve geluidsbelastingen en minimaal benodigde gevelwering

Ter indicatie: volgens artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 heeft een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB. In een aanvullend bouwakoestisch onderzoek moet worden onderzocht of aanvullende gevelmaatregelen nodig zijn om de binnenwaarde van 33 dB uit het Bouwbesluit 2012 te halen.

4.5 Gemeentelijke geluidbeleid

In het gemeentelijke geluidbeleid 'Gemeentelijk geluidbeleid Duiven 2010' ligt de nadruk op het voorkomen van geluidhinder. Verlening van hogere waarden is mogelijk wanneer de geluidsbelasting niet kosteneffectief is terug te brengen naar de voorkeurswaarden, dan wel dat er overwegende bezwaren zijn van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

De nieuwe woningen liggen op nieuwbouwlocatie Plakse Weide. De Plakse Weide is voor de komende periode één van de belangrijkste woningbouwlocaties van de gemeente Duiven. Hierdoor is sprake van het ontheffingscriterium uit het geluidbeleid, te weten: 'Woningen welke in een stads- of dorpsvernieuwingsplan worden opgenomen'.

Bij deelgebied A, E, G en J bedraagt de te verlenen hogere waarde maximaal 53 dB. Een geluidsbelasting, tussen 49 dB tot en met 53 dB komt overeen met de geluidsklasse 'onrustig'. In het gemeentelijke geluidbeleid staat dat voor verlening van een hogere grenswaarde voor geluidsgevoelige bestemmingen tot en met de geluidsklasse 'onrustig' bij de afweging aanvullend ook de volgende voorwaarden worden betrokken:

- indien mogelijk bronmaatregelen (bijvoorbeeld stillere asfalttypen) treffen;
- indien mogelijk de afstand tussen de geluidsbron en de nieuwe woning(en) vergroten;
- in ieder geval dient bij woningen/appartementen een geluidsluwe buitenruimte (tuin/balkon) te voldoen aan de ambitiewaarde van het betreffende gebied.
- getracht wordt het stedenbouwkundig ontwerp zodanig vorm te geven om zoveel mogelijk afscherming voor het achterliggende gebied te creëren;
- vanaf de geluidsklasse „onrustig“ dient bij een aanvraag om bouwvergunning voor een woning en andere geluidsgevoelige bestemmingen een bouwakoestisch onderzoek te worden gevoegd en wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde van het Bouwbesluit.

Voor alle woningen in de Plakse Weide is bepaald waar de geluidsluwe buitenruimte ligt op basis van het stedenbouwkundige ontwerp. Bij de grondgebonden woning is de buitenruimte de tuin en de waarneemhoogte van 1,5 meter is daarom representatief. Voor de appartementen is het balkon de buitenruimte. Bij de appartementencomplexen is op iedere verdieping dan ook een waarneempunt gerealiseerd.

De ambitiewaarde bedraagt 43 dB voor het plangebied op basis van het gemeentelijke geluidbeleid. Op basis van het gemeentelijke geluidbeleid is een geluidsniveau in een deel van de tuin van 43 dB gewenst. In het algemeen wordt gesteld dat er sprake is van een geluidsluwe buitenruimte wanneer er wordt voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB.

De hoogste te verlenen hogere waarde bedraagt voor het overgrote deel van de woningen 58 dB. Een geluidsbelasting, tussen 54 dB tot en met 58 dB komt overeen met de geluidsklasse 'zeer onrustig'. Voor zes van de deelgebieden (B, C, D, F, H en I) is er sprake van een geluidsbelasting 54 dB en hoger. Bij deze zeven deelgebieden moet worden voldaan aan de onderstaande voorwaarden. In het gemeentelijke geluidbeleid staat dat voor verlening van een hogere grenswaarde voor geluidsgevoelige bestemmingen tot en met de geluidsklasse 'zeer onrustig' bij de afweging aanvullend de volgende voorwaarden worden betrokken:

- indien mogelijk bronmaatregelen (bijvoorbeeld stillere asfalttypen) treffen;
- indien mogelijk de afstand tussen de geluidsbron en de nieuwe woning(en) vergroten;
- in ieder geval dient bij woningen/appartementen een geluidsluwe buitenruimte (tuin/balkon) te voldoen aan de ambitiewaarde van het betreffende gebied;
- getracht wordt het stedenbouwkundig ontwerp zodanig vorm te geven om zoveel mogelijk afscherming voor het achterliggende gebied te creëren;
- vanaf de geluidsklasse "onrustig" dient bij een aanvraag om bouwvergunning voor een woning en andere geluidsgevoelige bestemmingen een bouwakoestisch onderzoek te worden gevoegd en wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde van het Bouwbesluit.
- rekening houden met de indeling van de woning:
 - bij appartementen en seniorenwoningen dient minimaal één verblijfsruimte in de woning aan de geluidsluwe zijde te worden gesitueerd;
 - bij eengezinswoningen dienen minimaal drie verblijfsruimten in de woning aan de geluidsluwe zijde te worden gesitueerd;
- wanneer de woning een balkon heeft, moet deze bij voorkeur afsluitbaar zijn, zodat men zelf kan kiezen of men zich wil afzonderen van de hoge geluidsbelasting of niet;
- bij een aanvraag behorend bij een bouwvergunning voor een woning en andere geluidsgevoelige bestemmingen dient een bouwakoestisch onderzoek te worden gevoegd en worden getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde van het Bouwbesluit;
- de buitenruimtes (tuin of balkon) worden bij voorkeur aan de geluidsluwe zijde gesitueerd.

4.5.1 Toetsing aan het gemeentelijke geluidbeleid

Het gemeentelijke geluidbeleid stelt eisen voor een geluidsluwe gevel en geluidsluwe buitenruimte bij de woningen. Om te toetsen is het stedenbouwkundige ontwerp gebruikt voor de toetsing. Dit stedenbouwkundige ontwerp is op twee punten akoestisch geoptimaliseerd in de berekening. In de onderstaande figuur zijn de aanpassingen gemarkeerd.



Figuur 7: Geoptimaliseerde stedenbouwkundige ontwerp

Bij punt 1 is de ligging van de woningen aangepast. Door deze aanpassingen is er sprake van een geluidsluwe achtergevel.

Bij punt 2 is een robuuste dichte erfafscheiding (effectief geluidscherm) van 1,8 meter. Door deze erfafscheiding neemt het geluidsniveau in de achtertuinten van de rijwoningen sterk af.

4.5.1.1 Geluidsluwe buitenruimte

In bijlage E zijn de geluidscontouren op 1,5 meter berekend. Deze contouren zijn representatief voor de grondgebonden woningen. Voor de appartementen zijn op iedere verdiepingshoogte een waarneempunt op de gevel gelegd.

De blauwe gebieden markeren gebieden waarbij wordt voldaan aan de ambitiewaarde van 43 dB. Het groene gebieden markeren gebieden waarbij wordt voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB uit de Wgh.

Uit de berekeningen blijkt dat bij alle woningen een buitenruimte is waarbij wordt voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB uit de Wgh. Tevens wordt bij een groot deel van de buitenruimten voldaan aan de ambitiewaarde van 43 dB.

De geluidsniveau in de buitenruimte kan verder worden verlaagd door het toepassen van een stil wegdek (SMA NL8 G+) op de Rijksweg en de realisatie van een geluidscherm van 1 meter langs de Vergertlaan. De geluidscontouren met deze maatregelen zijn weergegeven in bijlage F.

Door deze maatregelen neemt de geluidsniveau bij de buitenruimte langs de Vergertlaan en de Rijksweg af. Door deze maatregelen zijn er 8 woningen meer met buitenruimtes waarbij wordt voldaan aan de ambitiewaarde van 43 dB.

De verbetering van het akoestisch klimaat bij de buitenruimtes van de woningen door de maatregelen (stil wegdek (SMA NL8 G+) op de Rijksweg en de realisatie van een geluidscherm van 1 meter langs de Vergertlaan) is dusdanig beperkt dat deze niet in verhouding staan tot de kosten van de maatregelen en de ruimtelijke impact van het geluidscherm langs de Vergertlaan.

Conclusie

Uit bijlage E blijkt dat bij alle nieuwe woningen een buitenruimte heeft waarbij wordt voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB uit de Wgh. Tevens wordt bij een groot deel van de buitenruimten voldaan aan de ambitiewaarde van 43 dB.

4.5.1.2 Geluidsluwe gevel

Voor de zes deelgebieden (B, C, D, F, H en I) zijn de aan te vragen hogere waarden hoger dan 53 dB. Bij deze zeven deelgebieden stelt het geluidbeleid dat er sprake moet zijn van een geluidsluwe gevel bij 3 verblijfsruimtes.

Bij een grondgebonden woning is er op de begane grond 1 verblijfsruimte (woonkamer) en op de eerste verdieping 2 verblijfsruimtes (2 slaapkamers). Voor de toetsing aan de geluidsluwe gevel moet dan ook de geluidsbelasting op de begane grond en de eerste verdieping (waarneemhoogte: 1,5 en 4,5 meter) worden bepaald bij de grondgebonden woningen

Bij de appartementen zijn de geluidsbelastingen op alle waarneemhoogtes bepaald.

In bijlage G zijn cumulatieve geluidsbelastingen ($L_{CUM,plus}$), inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh, voor de toetsing van de geluidsluwe gevels weergegeven. De blauwe punten markeren gevels waarbij wordt voldaan aan de ambitiewaarde van 43 dB. Het groene punten markeren gevels waarbij wordt voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB uit de Wgh.

De geluidsbelastingen kan verder worden verlaagd door het toepassen van een stil wegdek (SMA NL8 G+) op de Rijksweg en de realisatie van een geluidscherm van 1 meter langs de Vergertlaan. De geluidsbelastingen met deze maatregelen zijn weergegeven in bijlage H.

Door deze maatregelen neemt de geluidsbelastingen langs de Vergertlaan en de Rijksweg af. Door deze maatregelen zijn er 3 grondgebonden woningen meer met gevel waarbij wordt voldaan aan de ambitiewaarde van 43 dB.

De geluidsbelastingen van de woningen kunnen worden verlaagd door de maatregelen (stil wegdek (SMA NL8 G+) op de Rijksweg en de realisatie van een geluidscherm van 1 meter langs de Vergertlaan). Echter deze verlaging van de geluidsbelastingen is dusdanig beperkt dat deze niet in verhouding staan tot de kosten van de maatregelen en de ruimtelijke impact van het geluidscherm langs de Vergertlaan.

Conclusie

Uit bijlage F blijkt dat bij alle nieuwe woningen er sprake is van een gevel die voldoet aan de voorkeurswaarde van 48 dB uit de Wgh. Tevens heeft een groot deel van de woningen minimaal 1 gevel waarbij wordt voldaan aan de ambitiewaarde van 43 dB.

4.5.1.3 Conclusie toetsing aan de gemeentelijke geluidbeleid

Bij alle woningen is er sprake van een buitenruimte (tuin/balkon) en gevel die voldoet aan de voorkeurswaarde van 48 dB uit de Wgh. In het algemeen wordt een buitenruimte en gevel die voldoet aan de voorkeurswaarde gezien als een geluidsluwe buitenruimte en geluidsluwe gevel.

Echter op grond van het gemeentelijke geluidbeleid is er sprake van een geluidsluwe buitenruimte en gevel wanneer er wordt voldaan aan de ambitiewaarde van 43 dB uit het gemeentelijke geluidbeleid. Bij een groot deel van de woningen is er sprake van een buitenruimte en geluidsluwe gevel die voldoet aan de ambitiewaarde van 43 dB.

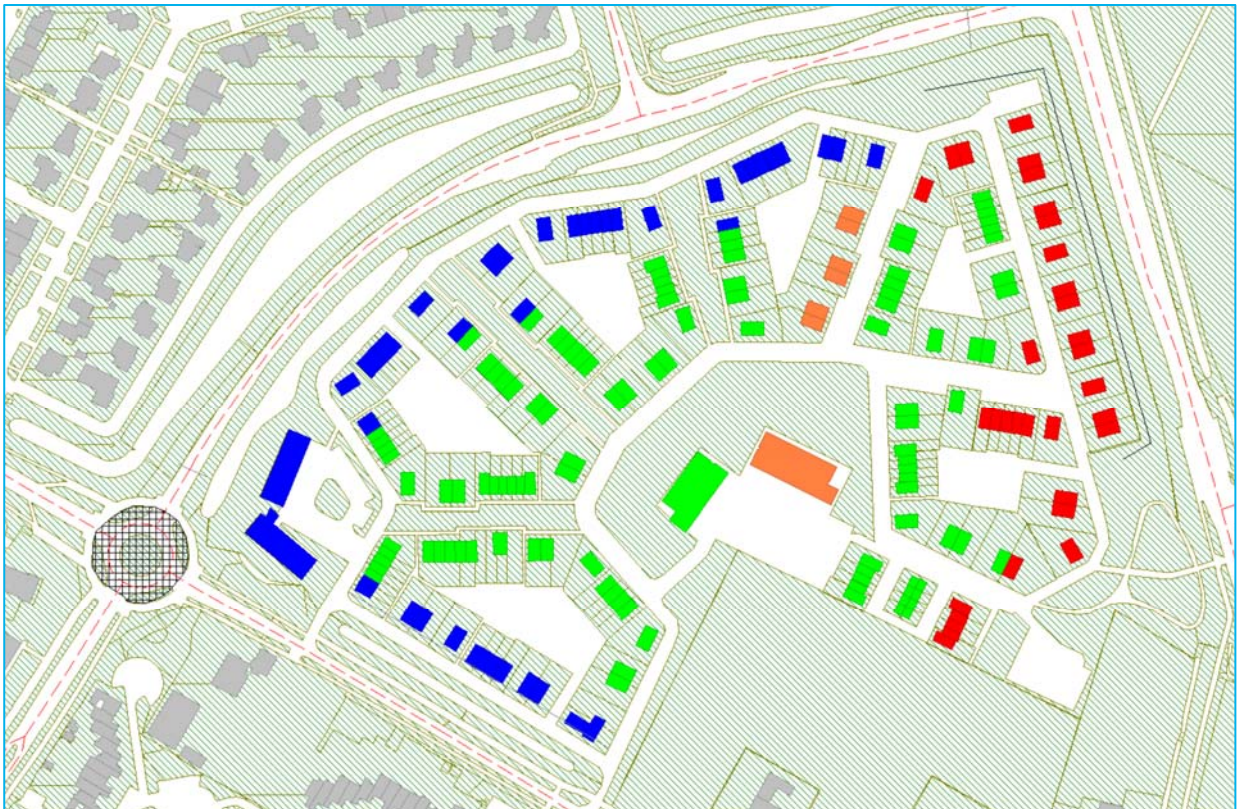
Om bij alle woningen een geluidsluwe gevel en geluidsluwe buitenruimte (tuin/balkon) die voldoet aan de ambitiewaarde van 43 dB is een ander stedenbouwkundig ontwerp noodzakelijk. Langs de omliggende wegen (Oostsingel (N810), Vergertlaan en Rijksweg) zullen de woningen een gesloten gevelrij moeten krijgen, zodat het achterliggende gebied een lager geluidsniveau krijgen. Echter een dergelijk gesloten ontwerp past niet binnen het stedenbouwkundige kader dat de gemeente Duiven heeft opgesteld.

4.6 Aantal woningen waarvoor hogere waarde voor nodig zijn

Op basis van de stedenbouwkundige schets is de geluidsbelasting op de gevels van de woningen bepaald. In de onderstaande tabel zijn het aantal woningen waarvoor de voorkeurswaarde van 48 dB wordt overschreden.

Het bestemmingsplan biedt enige flexibiliteit. In het bestemmingsplan is niet het type woning vastgelegd. Om rekening te houden met deze flexibiliteit van het bestemmingsplan wordt het aantal woningen waarvoor hogere waarden worden aangevraagd verhoogd met 10% ten opzichte van het aantal woningen, waarbij de voorkeurswaarde wordt overschreden op basis van de stedenbouwkundige schets.

In de onderstaande figuur zijn de woningen in de stedenbouwkundige schets gemarkeerd waarvoor een hogere waarde moet worden verleend weergegeven. Met blauw zijn de woningen in fase 1 gemarkeerd, waarbij de voorkeurswaarde van 48 dB wordt overschreden. Met Oranje zijn de woningen in fase 1 gemarkeerd, waarbij de voorkeurswaarde van 48 dB wordt overschreden, maar welke voldoen aan de voorkeurswaarde na de realisatie van fase 2. Met rood zijn de woningen in fase 2 gemarkeerd waarbij de voorkeurswaarde wordt overschreden.



Figuur 8: Woningen waarbij de voorkeurswaarde wordt overschreden

In onderstaande tabel zijn het aantal woningen waarvoor de voorkeurswaarde op basis van de stedenbouwkundige schets wordt overschreden weergegeven. Ook is het aantal woningen waarvoor hogere waarden worden verleend weergegeven in de tabel.

Aantal woningen waarvoor de voorkeurswaarde van 48 dB wordt overschreden.						
	Op basis van de stedenbouwkundige schets			Aantal woningen waarvoor hogere waarden moeten worden aangevraagd		
	Oostsingel (N810)	Vergert-laan	Rijksweg	Oostsingel (N810)	Vergert-laan	Rijksweg
Fase 1						
Deelgebied A	--	--	13	--	--	14
Deelgebied B	--	9	--	--	10	--
Deelgebied C	--	10	--	--	11	--
Deelgebied D	8	10	--	9	11	--
Deelgebied I	--	32	32	--	35	35
Deelgebied J	36	--	--	40	--	--
Fase 2						
Deelgebied E	3	3	--	4	4	--
Deelgebied F	10	--	--	11	--	--
Deelgebied G	5	--	--	6	--	--
Deelgebied H	13	1	--	14	2	--

Tabel 14: Aantal aan te vragen hogere waarden

In het kader van het bestemmingsplan is de verlening van hogere waarden noodzakelijk. In de onderstaande tabel zijn de aan te vragen hogere waarden weergegeven. In totaal zijn er hogere waarden voor 163 woningen noodzakelijk.

Te verlenen hogere waarden							
	Oostsingel (N810)		Vergertlaan		Rijksweg		Aantal woningen t.g.v. omliggende wegen waarvoor hogere waarden noodzakelijk zijn.
	Aan te vragen hogere waarden in dB	Aantal woningen met hogere waarden	Aan te vragen hogere waarden in dB	Aantal woningen met hogere waarden	Aan te vragen hogere waarden in dB	Aantal woningen met hogere waarden	
Deelgebied A	--	--	--	--	53	14	14
Deelgebied B	--	--	57	10	--	--	10
Deelgebied C	--	--	57	11	--	--	11
Deelgebied D	53	9	58	11	--	--	18
Deelgebied E	52	4	52	4	--	--	5
Deelgebied F	58	11	--	--	--	--	11
Deelgebied G	52	6	--	--	--	--	6
Deelgebied H	60	14	53	2	--	--	14
Deelgebied I	--	--	57	35	54	35	35
Deelgebied J	50	40	--	--	--	--	40

Tabel 15: Aantal aan te vragen hogere waarden

5 Beoordeling geluidsbelasting op de bestaande woningen

Rondom de Plakse Weide liggen de Oostsingel (N810), de Vergertlaan en de Rijksweg. Door de realisatie van de nieuwe woningen op de locatie de Plakse Weide neemt de verkeersintensiteit toe. Door de toename van verkeersintensiteit neemt ook de geluidsbelasting bij de omliggende woningen toe.

5.1 Wetgeving

De ontsluiting van de Plakse Weide vindt plaats op de Rijksweg. Hiervoor worden op de Rijksweg maximaal twee nieuwe inritten gemaakt. Voor de bestaande woningen in de zone van deze nieuwe kruising moet akoestisch onderzoek uitgevoerd op basis van de Wet geluidhinder (Wgh). Voor de overige omliggende wegen (deel Vergertlaan en deel Oostsingel-N810) is onderzocht of de verkeerstoename door Plakse Weide leidt tot een onevenredige aantasting van het bestaande woon- en leefklimaat.

Bij deze toetsing wordt onderzocht of de geplande fysieke wijziging van de Rijksweg een reconstructie is in de zin van de Wgh. Van een reconstructie in de zin van de Wgh is sprake wanneer aan de twee volgende voorwaarden wordt voldaan:

- toename van de geluidsbelasting van 2 dB of meer in de periode tussen één jaar voor reconstructie tot 10 jaar na de reconstructie (artikel 99 lid 2 van de Wgh);
- hogere geluidsbelasting dan de voorkeurswaarde van 48 dB, 10 jaar na de reconstructie (artikel 100 lid 1 van de Wgh).

In dit rapport is als huidige situatie het jaar 2022 aangehouden. Voor het toekomstige maatgevende jaar is het jaar 2035 gekozen. Wanneer de geluidsbelasting in het maatgevende jaar 2035 gelijk is aan de voorkeurswaarde van 48 dB of lager is, is geen sprake van een reconstructie.

Als de geluidsbelasting in 2035 hoger is dan de voorkeurswaarde van 48 dB, zal worden onderzocht hoe hoog de geluidsbelasting is één jaar voor de reconstructie (2022). Wanneer het verschil van de geluidsbelasting hoger is dan 2 dB (onafgerond 1,50 dB), zal sprake zijn van een reconstructie in het kader van de Wgh. Indien sprake is van een reconstructie, zal moeten worden bekeken of een hogere grenswaarde kan worden verleend en/of maatregelen noodzakelijk zijn. Ook voor de toetsing of er sprake is van een onevenredige aantasting van het bestaande woon- en leefklimaat in de directe omgeving van Plakse Weide is op dezelfde wijze onderzocht. Ook hier wordt gekeken of het verschil van de geluidsbelasting hoger is dan 2 dB (onafgerond 1,50 dB).

Wanneer geluidsreducerende maatregelen niet mogelijk zijn of, ondanks de geluidreducerende maatregelen, de toename van de geluidshinder nog steeds meer dan 2 dB bedraagt, kunnen op basis van de Wgh hogere waarden worden verleend.

De geluidsbelastingen zijn bij de woningen in de zone bepaald door middel van Standaardrekenmethode 2-berekening uit bijlage III van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' (RMG 2012). De berekende geluidsbelastingen zijn getoetst aan de normen uit de Wgh.

5.2 Geluidsbelastingen

De geluidsbelastingen voor de bestaande omliggende wegen zijn bepaald met behulp van Standaardrekenmethode 2-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012), bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg. De geluidsbelastingen voor wegverkeer zijn berekend met behulp van het computerprogramma GeoMilieu, versie 2023.2.

In onderstaande tabel zijn de hoogste toenames van de geluidsbelastingen bij de omliggende bestaande woningen voor de verschillende wegen weergegeven:

Hoogste toename geluidsbelastingen ten opzichte van de huidige situatie (2022) in dB		
	Toename geluidsbelasting van de autonome situatie (2035 – plan) ten opzichte van de huidige situatie (2022) in dB	Toename geluidsbelasting van de plan situatie (2035 + plan) ten opzichte van de huidige situatie (2022) in dB
Oostsingel (N810)	3,0	3,6
Vergertlaan	2,1	2,6
Rijksweg	1,6	2,9

Tabel 16: Hoogste toename geluidsbelastingen

5.3 Conclusie

Oostsingel (N810)

Na realisatie van het plan Plakse Weide bedraagt de totale toename van de geluidsbelasting van 3,6 dB bij de omliggende woningen ten opzichte van de huidige situatie. 0,6 dB van deze toename wordt veroorzaakt door de ontwikkeling van de Plakse Weide.

De overige 3,0 dB van de toename van de geluidsbelasting wordt veroorzaakt door de overige autonome ontwikkelingen en netwerkwijzigingen waaronder project ViA15. Deze toename is dus geen gevolg van een fysieke wijzigingen en/of de ontwikkeling van Plakse Weide.

Vergertlaan

Na realisatie van het plan Plakse Weide bedraagt de totale toename van de geluidsbelasting van 2,6 dB bij de omliggende woningen ten opzichte van de huidige situatie. 0,4 dB van deze toename wordt veroorzaakt door de ontwikkeling van de Plakse Weide.

De overige 2,1 dB van de toename van de geluidsbelasting wordt veroorzaakt door de overige autonome ontwikkelingen en netwerkwijzigingen waaronder project ViA15. Deze toename is dus geen gevolg van een fysieke wijzigingen en/of de ontwikkeling van Plakse Weide.

Op de Vergertlaan ligt nu al een dunne deklaag (type A). Het vervangen van het huidige dunne deklaag (type A) op de Vergertlaan door een stiller wegdek is niet mogelijk, aangezien dunne deklaag (type A) al het wegdek is met de laagste geluidsemissie die wordt toegepast op wegen binnen de bebouwde kom in de gemeente Duiven. Het verder verlagen van de geluidsbelasting bij de bestaande woningen door het treffen van bronmaatregelen aan de Vergertlaan is dan ook niet mogelijk.

Rijksweg

De ontsluiting van de locatie Plakse Weide vindt plaats op de Rijksweg. Hiervoor worden op de Rijksweg nieuwe inrit voor autoverkeer gemaakt. Voor de bestaande woningen in de zone van deze nieuwe inrit moet akoestisch onderzoek uitgevoerd op basis van de Wet geluidhinder (Wgh).

Na realisatie van de woningen op locatie Plakse Weide is sprake van een totale toename van de geluidsbelasting van 2,9 dB bij de omliggende woningen langs de Rijksweg. 1,3 dB van deze toename wordt veroorzaakt door de verkeer van en naar Plakse Weide.

De overige 1,6 dB van de toename van de geluidsbelasting wordt veroorzaakt door de overige autonome ontwikkelingen en netwerkwijzigingen waaronder project ViA15. Deze toename is dus geen gevolg van een fysieke wijziging en/of de ontwikkeling van Plakse Weide.

6 Conclusie

Tussen de Oostsingel (N810), de Vergertlaan, de Rijksweg en de Plaksestraat in Duiven ligt woningbouwlocatie Plakse Weide. Deze woningbouwlocatie wordt in twee fasen gerealiseerd. In fase 1 worden de woningen in het zuidelijke en westelijke deel gerealiseerd. Fase 2 is de strook langs de Oostsingel [N810] die daarna uitgevoerd.

Door de nieuwe ontwikkeling worden woningen (geluidsgevoelige bestemmingen) gerealiseerd. Voor de realisatie van deze nieuwe woningen is akoestisch onderzoek verricht. De geluidsbelasting van de nieuwe woningen wordt getoetst aan de normen uit de Wet geluidhinder (Wgh) en het gemeentelijke geluidbeleid.

6.1 Toetsing aan de Wet geluidhinder

Fase 1

Toetsing aan de Wgh

Bij de nieuwe woningen op woningbouwlocatie Plakse Weide wordt voldaan aan de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 63 dB.

Toetsing aan het gemeentelijke geluidbeleid

De gemeente Duiven heeft voor de verlening van hogere waarden gemeentelijk geluidbeleid opgesteld. Op basis van dit gemeentelijke geluidbeleid is verlening van hogere waarden tot de bovengrens van 63 dB mogelijk.

Bij de realisatie van alleen fase 1 wordt bij alle woningen voldaan aan de bovengrens van 63 dB uit het gemeentelijke geluidbeleid.

Gehele ontwikkeling (Fase 1 en 2)

Toetsing aan de Wgh

Bij de nieuwe woningen op woningbouwlocatie Plakse Weide wordt voldaan aan de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 63 dB.

Toetsing aan het gemeentelijke geluidbeleid

Voor de realisatie van de woningen in fase 2 is een verlaging van de geluidsbelastingen van de Oostsingel (N810) bij de woningen in deelgebied H noodzakelijk.

Langs de Oostsingel (N810) is een grondwal van 2 meter met een geluidscherm van 2 meter doelmatig. In het bestemmingsplan is een wijzigingsbevoegdheid op genomen voor de woningen in fase 2. Bij toepassing van deze wijziging naar de bestemming 'Wonen' moet worden getoetst aan een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, wat onder meer inhoudt dat indien een geluidwerende voorziening noodzakelijk is vanwege geluidsbelasting op geluidgevoelige objecten, deze geheel of gedeeltelijk uitgevoerd wordt in de vorm van een grondwal.

Bij alle woningen in fase 2 wordt voldaan aan de bovengrens van 63 dB uit het gemeentelijke geluidbeleid.

6.1.1 Verlening hogere grenswaarden

Het doel van de Wgh is geluidhinder te voorkomen. Om de geluidshinder in het plangebied te beperken wordt langs de Oostsingel (N810) een grondwal van 2 meter met een geluidscherm van 2 meter gerealiseerd. Dit geluidscherm verlaagd de geluidsbelasting bij de woningen in deelgebied H sterk.

Op basis van het gemeentelijke geluidbeleid en de Wgh kan de gemeente Duiven een hogere waarde verlenen. De verlening van de hogere waarde vindt plaats in een aparte hogere waarde-procedure gelijktijdig met de ruimtelijke procedure. De te verlenen hogere waarden zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Te verlenen hogere waarden						
	Oostsingel (N810)		Vergertlaan		Rijksweg	
	Aan te vragen hogere waarden in dB	Aantal woningen met hogere waarden	Aan te vragen hogere waarden in dB	Aantal woningen met hogere waarden	Aan te vragen hogere waarden in dB	Aantal woningen met hogere waarden
Deelgebied A	--	--	--	--	53	14
Deelgebied B	--	--	57	10	--	--
Deelgebied C	--	--	57	11	--	--
Deelgebied D	53	9	58	11	--	--
Deelgebied E	52	4	52	4	--	--
Deelgebied F	58	11	--	--	--	--
Deelgebied G	52	6	--	--	--	--
Deelgebied H	60	14	53	2	--	--
Deelgebied I	--	--	57	35	54	35
Deelgebied J	50	40	--	--	--	--

Tabel 17: Te verlenen hogere waarden

Eindconclusie Wgh

De nieuwe woningen kunnen na de verlening van hogere waarden worden gerealiseerd en in gebruik worden genomen.

6.2 Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Op grond van het Bouwbesluit 2012 dient een akoestische binnenwaarde van 33 dB bij woningen ten gevolge van wegverkeerslawaai gegarandeerd te worden. Volgens artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 bezit een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB.

De hoogste cumulatieve geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Cumulatieve geluidsbelastingen en minimaal benodigde gevelwering		
	Cumulatieve geluidsbelasting in dB (exclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh)	Minimaal benodigde gevelwering in dB
Fase 1		
Deelgebied A	61	28
Deelgebied B	62	29
Deelgebied C	62	29
Deelgebied D	63	30
Deelgebied I	65	32
Deelgebied J	54	21
Fase 1 en 2		
Deelgebied A	61	28
Deelgebied B	62	29
Deelgebied C	62	29
Deelgebied D	63	30
Deelgebied E	59	26
Deelgebied F	60	27
Deelgebied G	55	22
Deelgebied H	61	28
Deelgebied I	65	32
Deelgebied J	51	18
Toetsingskader		
Minimale gevelwering o.b.v. Bouwbesluit 2012	--	20

Tabel 18: Cumulatieve geluidsbelastingen en minimaal benodigde gevelwering

Ter indicatie: volgens artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 bezit een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB. In een aanvullend bouwakoestisch onderzoek moet worden onderzocht of aanvullende gevelmaatregelen nodig zijn om de binnenwaarde van 33 dB uit het Bouwbesluit 2012 te halen.

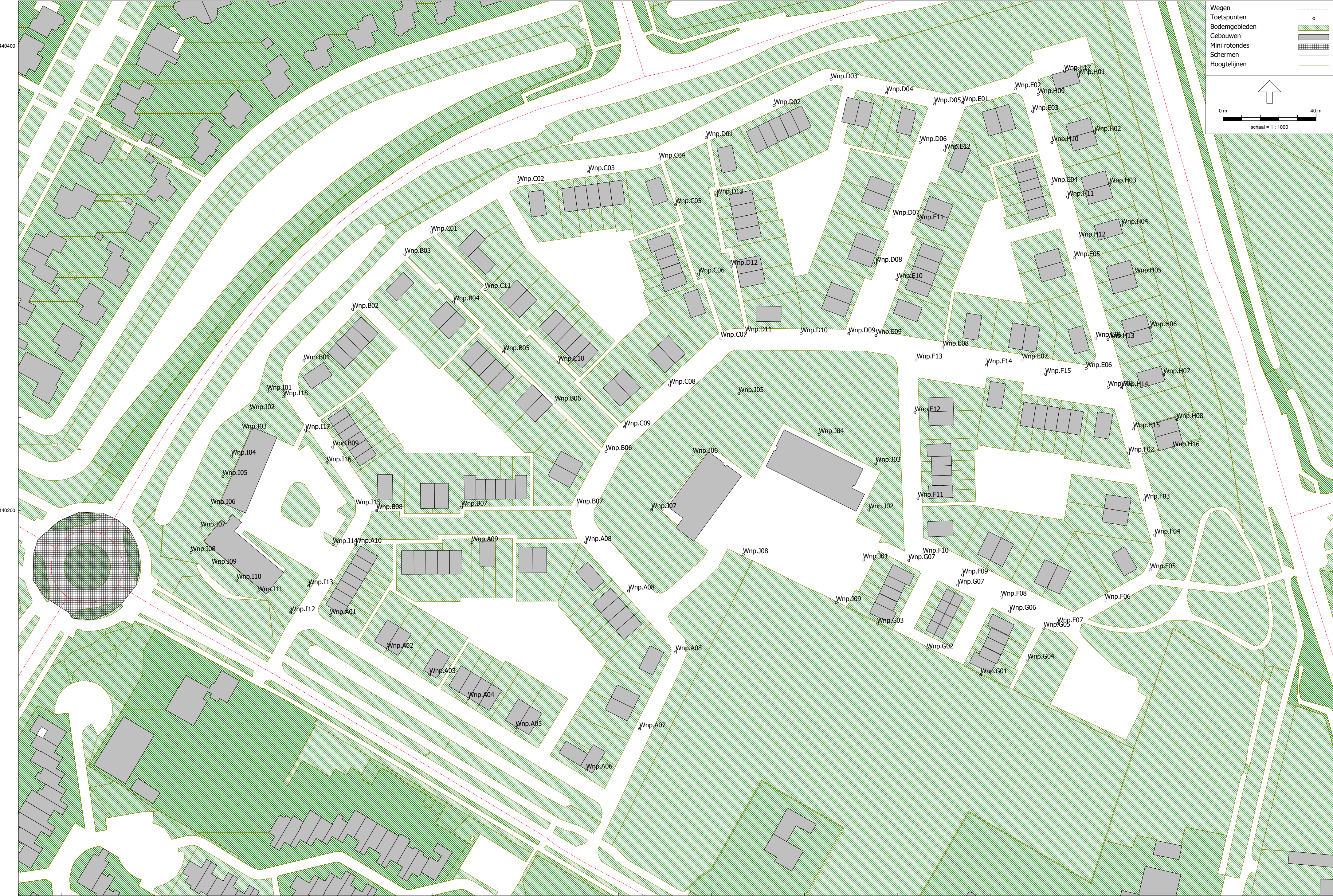
6.3 Toename van de geluidsbelastingen bij de bestaande woningen

Bij de bestaande woningen is de toename door de realisatie van het plan Plakse Weide maximaal 1,3 dB. Door de realisatie van het plan is de toename minder dan 2 dB (onafgerond 1,50 dB) hierdoor is er geen sprake door de realisatie van het plan Plakse Weide van een reconstructie in de zin van de Wgh. De optredende toename van de geluidsbelasting bij de bestaande woningen is dan ook acceptabel. Voor de realisatie van het plan Plakse Weide zijn dan ook geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

Bijlagen

Bijlage A: Ligging van de waarneempunten





Bijlage B: Geluidsbelastingen in fase 1, in tabelvorm



Geluidsbelastingen voor fase 1 , in tabelvorm															
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh
Wnp.A01	1,5	Deelgebied A	36,51	2	34,51	48,37	5	43,37	56,22	5	51,22	14,99	5	9,99	59,59
Wnp.A01	4,5	Deelgebied A	37,13	2	35,13	49,43	5	44,43	57,79	5	52,79	15,76	5	10,76	61,12
Wnp.A01	7,5	Deelgebied A	37,64	2	35,64	50,39	5	45,39	57,97	5	52,97	16,47	5	11,47	61,36
Wnp.A02	1,5	Deelgebied A	36,71	2	34,71	47,03	5	42,03	56,30	5	51,30	14,39	5	9,39	59,58
Wnp.A02	4,5	Deelgebied A	37,46	2	35,46	47,66	5	42,66	57,84	5	52,84	15,75	5	10,75	61,07
Wnp.A02	7,5	Deelgebied A	37,52	2	35,52	48,38	5	43,38	58,03	5	53,03	16,86	5	11,86	61,29
Wnp.A03	1,5	Deelgebied A	37,21	2	35,21	45,39	5	40,39	56,32	5	51,32	18,03	5	13,03	59,53
Wnp.A03	4,5	Deelgebied A	38,14	2	36,14	45,99	5	40,99	57,87	5	52,87	20,48	5	15,48	61,04
Wnp.A03	7,5	Deelgebied A	37,63	2	35,63	46,70	5	41,70	58,07	5	53,07	12,54	5	7,54	61,25
Wnp.A04	1,5	Deelgebied A	37,96	2	35,96	44,74	5	39,74	56,40	5	51,40	15,19	5	10,19	59,59
Wnp.A04	4,5	Deelgebied A	38,78	2	36,78	44,98	5	39,98	57,95	5	52,95	17,32	5	12,32	61,09
Wnp.A04	7,5	Deelgebied A	39,01	2	37,01	45,49	5	40,49	58,15	5	53,15	17,29	5	12,29	61,30
Wnp.A05	1,5	Deelgebied A	37,65	2	35,65	43,66	5	38,66	56,36	5	51,36	11,12	5	6,12	59,51
Wnp.A05	4,5	Deelgebied A	38,63	2	36,63	43,79	5	38,79	57,90	5	52,90	13,84	5	8,84	61,02
Wnp.A05	7,5	Deelgebied A	39,32	2	37,32	44,00	5	39,00	58,10	5	53,10	14,95	5	9,95	61,22
Wnp.A06	1,5	Deelgebied A	37,57	2	35,57	41,49	5	36,49	56,08	5	51,08	14,37	5	9,37	59,20
Wnp.A06	4,5	Deelgebied A	39,09	2	37,09	41,62	5	36,62	57,61	5	52,61	17,70	5	12,70	60,70
Wnp.A06	7,5	Deelgebied A	40,04	2	38,04	41,63	5	36,63	57,78	5	52,78	20,29	5	15,29	60,88
Wnp.A07	1,5	Deelgebied A	45,53	2	43,53	34,00	5	29,00	50,59	5	45,59	28,19	5	23,19	54,27
Wnp.A07	4,5	Deelgebied A	46,68	2	44,68	35,42	5	30,42	52,11	5	47,11	29,23	5	24,23	55,74
Wnp.A07	7,5	Deelgebied A	47,06	2	45,06	35,95	5	30,95	52,84	5	47,84	29,26	5	24,26	56,43
Wnp.A08	1,5	Deelgebied A	44,75	2	42,75	35,66	5	30,66	40,28	5	35,28	21,37	5	16,37	47,39
Wnp.A08	1,5	Deelgebied A	46,23	2	44,23	35,41	5	30,41	39,10	5	34,10	29,07	5	24,07	47,90
Wnp.A08	1,5	Deelgebied A	44,85	2	42,85	36,26	5	31,26	47,12	5	42,12	27,65	5	22,65	51,39
Wnp.A08	4,5	Deelgebied A	45,40	2	43,40	36,25	5	31,25	41,01	5	36,01	21,96	5	16,96	48,07
Wnp.A08	4,5	Deelgebied A	46,82	2	44,82	35,73	5	30,73	40,13	5	35,13	29,54	5	24,54	48,60
Wnp.A08	4,5	Deelgebied A	45,87	2	43,87	36,88	5	31,88	48,16	5	43,16	28,54	5	23,54	52,42
Wnp.A08	7,5	Deelgebied A	45,81	2	43,81	37,50	5	32,50	41,65	5	36,65	22,60	5	17,60	48,63
Wnp.A08	7,5	Deelgebied A	47,04	2	45,04	36,21	5	31,21	39,74	5	34,74	29,70	5	24,70	48,67
Wnp.A08	7,5	Deelgebied A	46,12	2	44,12	37,33	5	32,33	48,96	5	43,96	28,52	5	23,52	53,09
Wnp.A09	1,5	Deelgebied A	30,22	2	28,22	38,89	5	33,89	38,97	5	33,97	8,72	5	3,72	43,90
Wnp.A09	4,5	Deelgebied A	31,46	2	29,46	38,91	5	33,91	39,81	5	34,81	10,08	5	5,08	44,52
Wnp.A09	7,5	Deelgebied A	33,63	2	31,63	40,02	5	35,02	40,78	5	35,78	11,41	5	6,41	45,60
Wnp.A10	1,5	Deelgebied A	28,15	2	26,15	46,27	5	41,27	46,50	5	41,50	15,01	5	10,01	51,22
Wnp.A10	4,5	Deelgebied A	29,59	2	27,59	47,32	5	42,32	48,16	5	43,16	15,76	5	10,76	52,69
Wnp.A10	7,5	Deelgebied A	31,40	2	29,40	48,36	5	43,36	48,97	5	43,97	17,16	5	12,16	53,57
Wnp.B01	1,5	Deelgebied B	31,76	2	29,76	60,49	5	55,49	40,53	5	35,53	29,16	5	24,16	60,58
Wnp.B01	4,5	Deelgebied B	34,54	2	32,54	62,02	5	57,02	41,10	5	36,10	29,38	5	24,38	62,10
Wnp.B01	7,5	Deelgebied B	37,08	2	35,08	62,21	5	57,21	41,81	5	36,81	29,81	5	24,81	62,30
Wnp.B02	1,5	Deelgebied B	31,25	2	29,25	59,08	5	54,08	37,52	5	32,52	28,63	5	23,63	59,15
Wnp.B02	4,5	Deelgebied B	33,57	2	31,57	60,55	5	55,55	37,90	5	32,90	28,96	5	23,96	60,61
Wnp.B02	7,5	Deelgebied B	37,21	2	35,21	60,69	5	55,69	38,38	5	33,38	29,43	5	24,43	60,76
Wnp.B03	1,5	Deelgebied B	33,68	2	31,68	59,91	5	54,91	37,21	5	32,21	32,78	5	27,78	59,97
Wnp.B03	4,5	Deelgebied B	36,06	2	34,06	61,25	5	56,25	37,75	5	32,75	33,30	5	28,30	61,30
Wnp.B03	7,5	Deelgebied B	37,23	2	35,23	61,46	5	56,46	38,50	5	33,50	34,07	5	29,07	61,52
Wnp.B04	1,5	Deelgebied B	29,58	2	27,58	50,14	5	45,14	30,02	5	25,02	26,47	5	21,47	50,26
Wnp.B04	4,5	Deelgebied B	33,65	2	31,65	52,08	5	47,08	31,56	5	26,56	26,95	5	21,95	52,22
Wnp.B04	7,5	Deelgebied B	35,76	2	33,76	52,68	5	47,68	32,97	5	27,97	27,65	5	22,65	52,86
Wnp.B05	1,5	Deelgebied B	32,94	2	30,94	45,40	5	40,40	29,98	5	24,98	15,26	5	10,26	45,87
Wnp.B05	4,5	Deelgebied B	34,09	2	32,09	46,64	5	41,64	31,38	5	26,38	17,12	5	12,12	47,11
Wnp.B05	7,5	Deelgebied B	35,61	2	33,61	47,76	5	42,76	32,44	5	27,44	20,00	5	15,00	48,25
Wnp.B06	1,5	Deelgebied B	42,26	2	40,26	40,62	5	35,62	39,87	5	34,87	24,79	5	19,79	46,79
Wnp.B06	1,5	Deelgebied B	34,50	2	32,50	40,82	5	35,82	23,59	5	18,59	20,28	5	15,28	41,86
Wnp.B06	4,5	Deelgebied B	42,73	2	40,73	41,11	5	36,11	40,34	5	35,34	25,40	5	20,40	47,27

Geluidsbelastingen voor fase 1 , in tabelvorm															
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	
Wnp.B06	4,5	Deelgebied B	35,51	2	33,51	42,10	5	37,10	25,20	5	20,20	21,18	5	16,18	43,10
Wnp.B06	7,5	Deelgebied B	43,02	2	41,02	42,10	5	37,10	40,95	5	35,95	25,86	5	20,86	47,86
Wnp.B06	7,5	Deelgebied B	36,64	2	34,64	43,05	5	38,05	27,25	5	22,25	22,33	5	17,33	44,13
Wnp.B07	1,5	Deelgebied B	33,33	2	31,33	37,34	5	32,34	39,20	5	34,20	15,52	5	10,52	43,84
Wnp.B07	1,5	Deelgebied B	42,89	2	40,89	39,66	5	34,66	40,78	5	35,78	23,38	5	18,38	47,21
Wnp.B07	4,5	Deelgebied B	34,08	2	32,08	37,75	5	32,75	40,25	5	35,25	16,21	5	11,21	44,73
Wnp.B07	4,5	Deelgebied B	43,61	2	41,61	39,59	5	34,59	41,18	5	36,18	24,17	5	19,17	47,66
Wnp.B07	7,5	Deelgebied B	35,02	2	33,02	38,93	5	33,93	41,34	5	36,34	16,79	5	11,79	45,82
Wnp.B07	7,5	Deelgebied B	44,07	2	42,07	40,43	5	35,43	41,67	5	36,67	24,86	5	19,86	48,19
Wnp.B08	1,5	Deelgebied B	36,23	2	34,23	38,41	5	33,41	45,76	5	40,76	13,26	5	8,26	49,37
Wnp.B08	4,5	Deelgebied B	36,92	2	34,92	39,17	5	34,17	47,10	5	42,10	14,05	5	9,05	50,64
Wnp.B08	7,5	Deelgebied B	37,50	2	35,50	40,38	5	35,38	48,28	5	43,28	15,13	5	10,13	51,79
Wnp.B09	1,5	Deelgebied B	29,05	2	27,05	51,69	5	46,69	45,24	5	40,24	14,20	5	9,20	53,33
Wnp.B09	4,5	Deelgebied B	30,95	2	28,95	53,48	5	48,48	46,26	5	41,26	15,97	5	10,97	54,89
Wnp.B09	7,5	Deelgebied B	33,75	2	31,75	54,26	5	49,26	47,32	5	42,32	17,91	5	12,91	55,76
Wnp.C01	1,5	Deelgebied C	36,22	2	34,22	59,96	5	54,96	37,14	5	32,14	33,09	5	28,09	60,02
Wnp.C01	4,5	Deelgebied C	38,11	2	36,11	61,30	5	56,30	37,81	5	32,81	34,06	5	29,06	61,36
Wnp.C01	7,5	Deelgebied C	39,89	2	37,89	61,44	5	56,44	38,53	5	33,53	34,92	5	29,92	61,51
Wnp.C02	1,5	Deelgebied C	40,48	2	38,48	60,30	5	55,30	34,76	5	29,76	38,18	5	33,18	60,37
Wnp.C02	4,5	Deelgebied C	41,40	2	39,40	61,51	5	56,51	35,28	5	30,28	39,55	5	34,55	61,57
Wnp.C02	7,5	Deelgebied C	42,43	2	40,43	61,63	5	56,63	36,07	5	31,07	40,67	5	35,67	61,71
Wnp.C03	1,5	Deelgebied C	39,88	2	37,88	59,96	5	54,96	26,49	5	21,49	41,66	5	36,66	60,01
Wnp.C03	4,5	Deelgebied C	41,08	2	39,08	61,69	5	56,69	28,21	5	23,21	43,30	5	38,30	61,73
Wnp.C03	7,5	Deelgebied C	42,12	2	40,12	61,88	5	56,88	30,54	5	25,54	43,95	5	38,95	61,93
Wnp.C04	1,5	Deelgebied C	42,85	2	40,85	58,17	5	53,17	29,00	5	24,00	42,22	5	37,22	58,31
Wnp.C04	4,5	Deelgebied C	43,61	2	41,61	59,88	5	54,88	31,83	5	26,83	43,87	5	38,87	59,99
Wnp.C04	7,5	Deelgebied C	44,43	2	42,43	60,12	5	55,12	32,91	5	27,91	44,12	5	39,12	60,25
Wnp.C05	1,5	Deelgebied C	40,68	2	38,68	46,04	5	41,04	29,50	5	24,50	21,20	5	16,20	47,30
Wnp.C05	4,5	Deelgebied C	41,10	2	39,10	47,52	5	42,52	30,54	5	25,54	21,88	5	16,88	48,55
Wnp.C05	7,5	Deelgebied C	41,67	2	39,67	48,71	5	43,71	31,10	5	26,10	22,66	5	17,66	49,62
Wnp.C06	1,5	Deelgebied C	42,27	2	40,27	47,92	5	42,92	32,90	5	27,90	36,81	5	31,81	49,18
Wnp.C06	4,5	Deelgebied C	43,16	2	41,16	49,38	5	44,38	33,98	5	28,98	37,81	5	32,81	50,51
Wnp.C06	7,5	Deelgebied C	43,76	2	41,76	50,59	5	45,59	33,05	5	28,05	38,52	5	33,52	51,53
Wnp.C07	1,5	Deelgebied C	47,34	2	45,34	46,01	5	41,01	35,65	5	30,65	35,32	5	30,32	50,06
Wnp.C07	4,5	Deelgebied C	47,77	2	45,77	46,54	5	41,54	36,31	5	31,31	36,09	5	31,09	50,55
Wnp.C07	7,5	Deelgebied C	47,95	2	45,95	47,48	5	42,48	35,89	5	30,89	36,49	5	31,49	51,01
Wnp.C08	1,5	Deelgebied C	47,18	2	45,18	42,56	5	37,56	33,66	5	28,66	32,27	5	27,27	48,75
Wnp.C08	4,5	Deelgebied C	47,74	2	45,74	42,81	5	37,81	34,27	5	29,27	32,43	5	27,43	49,24
Wnp.C08	7,5	Deelgebied C	47,87	2	45,87	43,78	5	38,78	35,29	5	30,29	32,87	5	27,87	49,63
Wnp.C09	1,5	Deelgebied C	44,63	2	42,63	40,12	5	35,12	37,91	5	32,91	27,92	5	22,92	47,13
Wnp.C09	4,5	Deelgebied C	45,10	2	43,10	40,85	5	35,85	38,55	5	33,55	28,50	5	23,50	47,70
Wnp.C09	7,5	Deelgebied C	45,32	2	43,32	41,80	5	36,80	39,20	5	34,20	28,84	5	23,84	48,18
Wnp.C10	1,5	Deelgebied C	34,75	2	32,75	43,69	5	38,69	36,69	5	31,69	19,33	5	14,33	45,53
Wnp.C10	4,5	Deelgebied C	35,64	2	33,64	44,77	5	39,77	37,48	5	32,48	20,36	5	15,36	46,52
Wnp.C10	7,5	Deelgebied C	37,14	2	35,14	45,90	5	40,90	38,21	5	33,21	22,21	5	17,21	47,58
Wnp.C11	1,5	Deelgebied C	32,72	2	30,72	52,55	5	47,55	35,56	5	30,56	25,38	5	20,38	52,76
Wnp.C11	4,5	Deelgebied C	34,03	2	32,03	54,25	5	49,25	36,18	5	31,18	25,95	5	20,95	54,42
Wnp.C11	7,5	Deelgebied C	35,97	2	33,97	55,19	5	50,19	36,97	5	31,97	27,12	5	22,12	55,37
Wnp.D01	1,5	Deelgebied D	43,05	2	41,05	58,79	5	53,79	30,30	5	25,30	41,62	5	36,62	58,92
Wnp.D01	4,5	Deelgebied D	43,81	2	41,81	60,36	5	55,36	32,15	5	27,15	43,30	5	38,30	60,47
Wnp.D01	7,5	Deelgebied D	45,07	2	43,07	60,58	5	55,58	33,72	5	28,72	43,71	5	38,71	60,72
Wnp.D02	1,5	Deelgebied D	45,84	2	43,84	60,97	5	55,97	27,12	5	22,12	40,83	5	35,83	61,10
Wnp.D02	4,5	Deelgebied D	46,74	2	44,74	62,50	5	57,50	28,79	5	23,79	42,31	5	37,31	62,62

Geluidsbelastingen voor fase 1 , in tabelvorm															
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	
Wnp.D02	7,5	Deelgebied D	47,63	2	45,63	62,63	5	57,63	31,29	5	26,29	43,21	5	38,21	62,77
Wnp.D03	1,5	Deelgebied D	50,12	2	48,12	60,22	5	55,22	28,53	5	23,53	36,95	5	31,95	60,63
Wnp.D03	4,5	Deelgebied D	50,79	2	48,79	61,38	5	56,38	29,94	5	24,94	38,17	5	33,17	61,75
Wnp.D03	7,5	Deelgebied D	51,60	2	49,60	61,44	5	56,44	31,76	5	26,76	39,22	5	34,22	61,88
Wnp.D04	1,5	Deelgebied D	51,37	2	49,37	57,69	5	52,69	33,08	5	28,08	35,96	5	30,96	58,63
Wnp.D04	4,5	Deelgebied D	52,30	2	50,30	59,50	5	54,50	34,09	5	29,09	36,78	5	31,78	60,28
Wnp.D04	7,5	Deelgebied D	53,25	2	51,25	59,75	5	54,75	35,25	5	30,25	37,56	5	32,56	60,65
Wnp.D05	1,5	Deelgebied D	53,10	2	51,10	55,43	5	50,43	34,64	5	29,64	35,26	5	30,26	57,48
Wnp.D05	4,5	Deelgebied D	54,23	2	52,23	57,34	5	52,34	35,39	5	30,39	35,78	5	30,78	59,11
Wnp.D05	7,5	Deelgebied D	55,15	2	53,15	57,82	5	52,82	35,78	5	30,78	36,34	5	31,34	59,73
Wnp.D06	1,5	Deelgebied D	52,15	2	50,15	43,13	5	38,13	33,81	5	28,81	30,07	5	25,07	52,77
Wnp.D06	4,5	Deelgebied D	53,08	2	51,08	44,28	5	39,28	34,59	5	29,59	30,67	5	25,67	53,73
Wnp.D06	7,5	Deelgebied D	53,83	2	51,83	45,26	5	40,26	34,86	5	29,86	30,90	5	25,90	54,49
Wnp.D07	1,5	Deelgebied D	51,23	2	49,23	40,19	5	35,19	34,26	5	29,26	30,05	5	25,05	51,72
Wnp.D07	4,5	Deelgebied D	52,01	2	50,01	40,60	5	35,60	34,94	5	29,94	30,60	5	25,60	52,47
Wnp.D07	7,5	Deelgebied D	52,63	2	50,63	41,32	5	36,32	35,25	5	30,25	30,84	5	25,84	53,09
Wnp.D08	1,5	Deelgebied D	50,96	2	48,96	43,50	5	38,50	34,77	5	29,77	30,29	5	25,29	51,85
Wnp.D08	4,5	Deelgebied D	51,71	2	49,71	43,21	5	38,21	35,44	5	30,44	30,82	5	25,82	52,46
Wnp.D08	7,5	Deelgebied D	52,25	2	50,25	43,88	5	38,88	35,73	5	30,73	31,00	5	26,00	53,01
Wnp.D09	1,5	Deelgebied D	51,45	2	49,45	44,23	5	39,23	35,78	5	30,78	30,74	5	25,74	52,40
Wnp.D09	4,5	Deelgebied D	51,84	2	49,84	44,11	5	39,11	35,95	5	30,95	31,07	5	26,07	52,70
Wnp.D09	7,5	Deelgebied D	52,24	2	50,24	44,58	5	39,58	36,19	5	31,19	31,29	5	26,29	53,11
Wnp.D10	1,5	Deelgebied D	49,05	2	47,05	43,41	5	38,41	36,41	5	31,41	30,40	5	25,40	50,45
Wnp.D10	4,5	Deelgebied D	49,45	2	47,45	43,80	5	38,80	36,61	5	31,61	30,84	5	25,84	50,84
Wnp.D10	7,5	Deelgebied D	49,71	2	47,71	44,68	5	39,68	36,14	5	31,14	31,17	5	26,17	51,18
Wnp.D11	1,5	Deelgebied D	48,08	2	46,08	44,12	5	39,12	34,48	5	29,48	34,91	5	29,91	49,81
Wnp.D11	4,5	Deelgebied D	48,54	2	46,54	45,20	5	40,20	35,30	5	30,30	35,89	5	30,89	50,47
Wnp.D11	7,5	Deelgebied D	48,74	2	46,74	46,15	5	41,15	34,64	5	29,64	36,32	5	31,32	50,86
Wnp.D12	1,5	Deelgebied D	36,95	2	34,95	45,96	5	40,96	29,10	5	24,10	35,57	5	30,57	46,63
Wnp.D12	4,5	Deelgebied D	38,55	2	36,55	47,48	5	42,48	30,35	5	25,35	36,64	5	31,64	48,15
Wnp.D12	7,5	Deelgebied D	39,29	2	37,29	48,66	5	43,66	31,28	5	26,28	37,35	5	32,35	49,28
Wnp.D13	1,5	Deelgebied D	43,34	2	41,34	52,92	5	47,92	29,90	5	24,90	40,51	5	35,51	53,41
Wnp.D13	4,5	Deelgebied D	43,77	2	41,77	54,74	5	49,74	31,10	5	26,10	41,90	5	36,90	55,11
Wnp.D13	7,5	Deelgebied D	44,42	2	42,42	55,37	5	50,37	32,27	5	27,27	42,77	5	37,77	55,74
Wnp.I01	1,5	Deelgebied I	31,33	2	29,33	60,42	5	55,42	43,86	5	38,86	28,66	5	23,66	60,61
Wnp.I01	4,5	Deelgebied I	33,54	2	31,54	61,62	5	56,62	44,54	5	39,54	28,99	5	23,99	61,79
Wnp.I01	7,5	Deelgebied I	36,79	2	34,79	61,76	5	56,76	45,45	5	40,45	29,29	5	24,29	61,97
Wnp.I01	10,5	Deelgebied I	38,87	2	36,87	61,75	5	56,75	46,38	5	41,38	30,24	5	25,24	62,02
Wnp.I02	1,5	Deelgebied I	32,40	2	30,40	61,09	5	56,09	45,05	5	40,05	26,68	5	21,68	61,31
Wnp.I02	4,5	Deelgebied I	34,32	2	32,32	62,22	5	57,22	46,04	5	41,04	27,24	5	22,24	62,43
Wnp.I02	7,5	Deelgebied I	36,55	2	34,55	62,38	5	57,38	47,06	5	42,06	27,57	5	22,57	62,64
Wnp.I02	10,5	Deelgebied I	39,17	2	37,17	62,35	5	57,35	47,78	5	42,78	28,86	5	23,86	62,66
Wnp.I03	1,5	Deelgebied I	30,42	2	28,42	59,88	5	54,88	43,83	5	38,83	14,13	5	9,13	60,10
Wnp.I03	4,5	Deelgebied I	32,67	2	30,67	61,23	5	56,23	45,03	5	40,03	16,53	5	11,53	61,44
Wnp.I03	7,5	Deelgebied I	34,20	2	32,20	61,38	5	56,38	46,14	5	41,14	17,39	5	12,39	61,64
Wnp.I03	10,5	Deelgebied I	32,37	2	30,37	61,33	5	56,33	46,72	5	41,72	17,31	5	12,31	61,63
Wnp.I04	1,5	Deelgebied I	29,30	2	27,30	59,39	5	54,39	44,89	5	39,89	14,28	5	9,28	59,69
Wnp.I04	4,5	Deelgebied I	32,49	2	30,49	60,90	5	55,90	46,30	5	41,30	16,77	5	11,77	61,20
Wnp.I04	7,5	Deelgebied I	33,29	2	31,29	61,10	5	56,10	47,45	5	42,45	17,58	5	12,58	61,47
Wnp.I04	10,5	Deelgebied I	31,45	2	29,45	61,05	5	56,05	47,71	5	42,71	17,81	5	12,81	61,44
Wnp.I05	1,5	Deelgebied I	28,26	2	26,26	59,31	5	54,31	45,94	5	40,94	14,51	5	9,51	59,70
Wnp.I05	4,5	Deelgebied I	32,10	2	30,10	60,90	5	55,90	47,44	5	42,44	16,98	5	11,98	61,28
Wnp.I05	7,5	Deelgebied I	34,02	2	32,02	61,09	5	56,09	48,35	5	43,35	17,75	5	12,75	61,54

Geluidsbelastingen voor fase 1 , in tabelvorm															
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	
Wnp.I05	10,5	Deelgebied I	32,03	2	30,03	61,06	5	56,06	48,58	5	43,58	18,14	5	13,14	61,53
Wnp.I06	1,5	Deelgebied I	28,15	2	26,15	59,35	5	54,35	49,07	5	44,07	13,28	5	8,28	60,10
Wnp.I06	4,5	Deelgebied I	31,89	2	29,89	61,02	5	56,02	50,87	5	45,87	15,72	5	10,72	61,79
Wnp.I06	7,5	Deelgebied I	32,68	2	30,68	61,16	5	56,16	51,24	5	46,24	16,53	5	11,53	61,97
Wnp.I06	10,5	Deelgebied I	28,96	2	26,96	61,11	5	56,11	51,39	5	46,39	17,25	5	12,25	61,95
Wnp.I07	1,5	Deelgebied I	28,53	2	26,53	59,61	5	54,61	47,76	5	42,76	12,93	5	7,93	60,15
Wnp.I07	4,5	Deelgebied I	31,27	2	29,27	61,27	5	56,27	49,35	5	44,35	15,43	5	10,43	61,80
Wnp.I07	7,5	Deelgebied I	31,99	2	29,99	61,43	5	56,43	49,75	5	44,75	16,61	5	11,61	61,99
Wnp.I07	10,5	Deelgebied I	31,01	2	29,01	61,40	5	56,40	49,91	5	44,91	18,44	5	13,44	61,98
Wnp.I08	1,5	Deelgebied I	34,75	2	32,75	59,89	5	54,89	56,79	5	51,79	17,42	5	12,42	62,86
Wnp.I08	4,5	Deelgebied I	36,35	2	34,35	61,50	5	56,50	58,20	5	53,20	18,98	5	13,98	64,37
Wnp.I08	7,5	Deelgebied I	37,02	2	35,02	61,63	5	56,63	58,35	5	53,35	20,03	5	15,03	64,52
Wnp.I08	10,5	Deelgebied I	37,20	2	35,20	61,56	5	56,56	58,31	5	53,31	19,68	5	14,68	64,46
Wnp.I09	1,5	Deelgebied I	34,66	2	32,66	58,47	5	53,47	57,81	5	52,81	16,61	5	11,61	62,82
Wnp.I09	4,5	Deelgebied I	36,12	2	34,12	60,35	5	55,35	59,25	5	54,25	17,66	5	12,66	64,43
Wnp.I09	7,5	Deelgebied I	36,72	2	34,72	60,69	5	55,69	59,35	5	54,35	18,20	5	13,20	64,62
Wnp.I09	10,5	Deelgebied I	37,04	2	35,04	60,74	5	55,74	59,28	5	54,28	17,48	5	12,48	64,60
Wnp.I10	1,5	Deelgebied I	25,97	2	23,97	54,34	5	49,34	56,66	5	51,66	16,27	5	11,27	60,79
Wnp.I10	4,5	Deelgebied I	28,00	2	26,00	56,14	5	51,14	58,00	5	53,00	17,32	5	12,32	62,24
Wnp.I10	7,5	Deelgebied I	29,85	2	27,85	56,73	5	51,73	58,05	5	53,05	17,57	5	12,57	62,43
Wnp.I10	10,5	Deelgebied I	28,44	2	26,44	56,92	5	51,92	57,97	5	52,97	16,37	5	11,37	62,42
Wnp.I11	1,5	Deelgebied I	26,04	2	24,04	53,06	5	48,06	56,76	5	51,76	16,78	5	11,78	60,61
Wnp.I11	4,5	Deelgebied I	28,46	2	26,46	54,63	5	49,63	58,13	5	53,13	17,78	5	12,78	62,02
Wnp.I11	7,5	Deelgebied I	31,30	2	29,30	55,49	5	50,49	58,18	5	53,18	18,22	5	13,22	62,23
Wnp.I11	10,5	Deelgebied I	29,79	2	27,79	55,68	5	50,68	58,09	5	53,09	17,57	5	12,57	62,20
Wnp.I12	1,5	Deelgebied I	38,66	2	36,66	51,54	5	46,54	57,61	5	52,61	18,31	5	13,31	61,15
Wnp.I12	4,5	Deelgebied I	39,66	2	37,66	52,79	5	47,79	58,85	5	53,85	19,18	5	14,18	62,39
Wnp.I12	7,5	Deelgebied I	40,49	2	38,49	53,86	5	48,86	58,94	5	53,94	20,33	5	15,33	62,60
Wnp.I12	10,5	Deelgebied I	41,56	2	39,56	54,25	5	49,25	58,87	5	53,87	21,71	5	16,71	62,61
Wnp.I13	1,5	Deelgebied I	31,46	2	29,46	47,59	5	42,59	54,48	5	49,48	15,96	5	10,96	57,92
Wnp.I13	4,5	Deelgebied I	33,04	2	31,04	48,57	5	43,57	56,31	5	51,31	17,13	5	12,13	59,68
Wnp.I13	7,5	Deelgebied I	34,61	2	32,61	49,55	5	44,55	56,59	5	51,59	19,11	5	14,11	60,02
Wnp.I13	10,5	Deelgebied I	36,79	2	34,79	50,31	5	45,31	56,63	5	51,63	21,58	5	16,58	60,14
Wnp.I14	1,5	Deelgebied I	31,11	2	29,11	47,67	5	42,67	49,57	5	44,57	16,16	5	11,16	53,82
Wnp.I14	4,5	Deelgebied I	32,61	2	30,61	48,64	5	43,64	51,31	5	46,31	17,71	5	12,71	55,38
Wnp.I14	7,5	Deelgebied I	34,62	2	32,62	49,67	5	44,67	52,04	5	47,04	19,51	5	14,51	56,19
Wnp.I14	10,5	Deelgebied I	38,93	2	36,93	50,54	5	45,54	52,17	5	47,17	22,52	5	17,52	56,54
Wnp.I15	1,5	Deelgebied I	37,54	2	35,54	47,95	5	42,95	46,46	5	41,46	18,44	5	13,44	51,95
Wnp.I15	4,5	Deelgebied I	38,28	2	36,28	49,29	5	44,29	47,84	5	42,84	19,71	5	14,71	53,29
Wnp.I15	7,5	Deelgebied I	39,12	2	37,12	50,45	5	45,45	49,04	5	44,04	21,24	5	16,24	54,46
Wnp.I15	10,5	Deelgebied I	42,01	2	40,01	51,04	5	46,04	49,43	5	44,43	24,20	5	19,20	55,03
Wnp.I16	1,5	Deelgebied I	30,63	2	28,63	50,09	5	45,09	45,67	5	40,67	19,16	5	14,16	52,48
Wnp.I16	4,5	Deelgebied I	32,50	2	30,50	51,81	5	46,81	46,76	5	41,76	20,08	5	15,08	53,95
Wnp.I16	7,5	Deelgebied I	34,91	2	32,91	52,76	5	47,76	47,78	5	42,78	21,15	5	16,15	54,94
Wnp.I16	10,5	Deelgebied I	40,15	2	38,15	52,94	5	47,94	48,67	5	43,67	23,30	5	18,30	55,49
Wnp.I17	1,5	Deelgebied I	29,82	2	27,82	53,97	5	48,97	44,69	5	39,69	20,86	5	15,86	54,90
Wnp.I17	4,5	Deelgebied I	32,23	2	30,23	56,01	5	51,01	45,77	5	40,77	21,48	5	16,48	56,78
Wnp.I17	7,5	Deelgebied I	34,89	2	32,89	56,26	5	51,26	46,70	5	41,70	22,49	5	17,49	57,15
Wnp.I17	10,5	Deelgebied I	37,91	2	35,91	56,33	5	51,33	47,63	5	42,63	25,22	5	20,22	57,42
Wnp.I18	1,5	Deelgebied I	31,43	2	29,43	58,55	5	53,55	43,14	5	38,14	26,72	5	21,72	58,80
Wnp.I18	4,5	Deelgebied I	33,70	2	31,70	60,16	5	55,16	43,85	5	38,85	27,06	5	22,06	60,37
Wnp.I18	7,5	Deelgebied I	36,70	2	34,70	60,49	5	55,49	44,71	5	39,71	27,52	5	22,52	60,73
Wnp.I18	10,5	Deelgebied I	37,78	2	35,78	60,59	5	55,59	45,66	5	40,66	28,92	5	23,92	60,88

Geluidsbelastingen voor fase 1 , in tabelvorm															
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	
Wnp.J01	1,5	Deelgebied J	50,27	2	48,27	39,01	5	34,01	42,50	5	37,50	30,92	5	25,92	51,76
Wnp.J01	4,5	Deelgebied J	51,03	2	49,03	39,61	5	34,61	43,37	5	38,37	31,58	5	26,58	52,54
Wnp.J01	7,5	Deelgebied J	51,37	2	49,37	39,74	5	34,74	43,75	5	38,75	31,87	5	26,87	52,88
Wnp.J01	10,5	Deelgebied J	51,68	2	49,68	39,75	5	34,75	44,24	5	39,24	32,00	5	27,00	53,22
Wnp.J01	13,5	Deelgebied J	52,02	2	50,02	40,43	5	35,43	44,83	5	39,83	32,25	5	27,25	53,64
Wnp.J02	1,5	Deelgebied J	49,59	2	47,59	22,12	5	17,12	39,51	5	34,51	30,66	5	25,66	50,38
Wnp.J02	4,5	Deelgebied J	50,15	2	48,15	24,55	5	19,55	40,63	5	35,63	31,18	5	26,18	51,04
Wnp.J02	7,5	Deelgebied J	50,49	2	48,49	24,71	5	19,71	40,62	5	35,62	31,37	5	26,37	51,31
Wnp.J02	10,5	Deelgebied J	50,93	2	48,93	--	5	--	41,06	5	36,06	31,57	5	26,57	51,74
Wnp.J02	13,5	Deelgebied J	51,33	2	49,33	--	5	--	41,50	5	36,50	31,73	5	26,73	52,15
Wnp.J03	1,5	Deelgebied J	50,77	2	48,77	42,63	5	37,63	38,07	5	33,07	31,07	5	26,07	51,78
Wnp.J03	4,5	Deelgebied J	51,20	2	49,20	43,17	5	38,17	39,66	5	34,66	31,47	5	26,47	52,33
Wnp.J03	7,5	Deelgebied J	51,52	2	49,52	43,40	5	38,40	39,64	5	34,64	31,72	5	26,72	52,61
Wnp.J03	10,5	Deelgebied J	51,99	2	49,99	43,89	5	38,89	40,07	5	35,07	32,22	5	27,22	53,07
Wnp.J03	13,5	Deelgebied J	52,48	2	50,48	44,51	5	39,51	40,52	5	35,52	33,21	5	28,21	53,58
Wnp.J04	1,5	Deelgebied J	48,50	2	46,50	42,69	5	37,69	25,52	5	20,52	29,94	5	24,94	49,55
Wnp.J04	4,5	Deelgebied J	49,00	2	47,00	42,97	5	37,97	22,78	5	17,78	30,45	5	25,45	49,98
Wnp.J04	7,5	Deelgebied J	49,29	2	47,29	43,24	5	38,24	24,45	5	19,45	30,61	5	25,61	50,28
Wnp.J04	10,5	Deelgebied J	49,79	2	47,79	43,90	5	38,90	28,09	5	23,09	31,17	5	26,17	50,83
Wnp.J04	13,5	Deelgebied J	50,32	2	48,32	44,59	5	39,59	32,02	5	27,02	32,55	5	27,55	51,45
Wnp.J05	1,5	Deelgebied J	47,14	2	45,14	43,40	5	38,40	37,09	5	32,09	35,18	5	30,18	49,24
Wnp.J05	4,5	Deelgebied J	47,72	2	45,72	43,75	5	38,75	37,67	5	32,67	35,78	5	30,78	49,76
Wnp.J05	7,5	Deelgebied J	47,90	2	45,90	44,47	5	39,47	38,15	5	33,15	36,04	5	31,04	50,12
Wnp.J05	10,5	Deelgebied J	48,54	2	46,54	45,37	5	40,37	39,17	5	34,17	36,52	5	31,52	50,88
Wnp.J05	13,5	Deelgebied J	49,17	2	47,17	46,97	5	41,97	39,95	5	34,95	37,13	5	32,13	51,82
Wnp.J06	1,5	Deelgebied J	37,01	2	35,01	38,58	5	33,58	31,77	5	26,77	19,81	5	14,81	41,83
Wnp.J06	4,5	Deelgebied J	37,95	2	35,95	38,71	5	33,71	32,56	5	27,56	20,95	5	15,95	42,37
Wnp.J06	7,5	Deelgebied J	38,86	2	36,86	39,42	5	34,42	33,50	5	28,50	22,12	5	17,12	43,21
Wnp.J06	10,5	Deelgebied J	41,61	2	39,61	40,55	5	35,55	36,09	5	31,09	24,06	5	19,06	45,31
Wnp.J06	13,5	Deelgebied J	35,08	2	33,08	42,54	5	37,54	36,98	5	31,98	26,46	5	21,46	44,93
Wnp.J07	1,5	Deelgebied J	42,29	2	40,29	38,79	5	33,79	40,73	5	35,73	30,12	5	25,12	46,83
Wnp.J07	4,5	Deelgebied J	43,27	2	41,27	39,52	5	34,52	41,50	5	36,50	30,33	5	25,33	47,67
Wnp.J07	7,5	Deelgebied J	43,99	2	41,99	40,26	5	35,26	41,99	5	36,99	30,37	5	25,37	48,28
Wnp.J07	10,5	Deelgebied J	45,27	2	43,27	41,24	5	36,24	42,85	5	37,85	30,95	5	25,95	49,32
Wnp.J07	13,5	Deelgebied J	43,87	2	41,87	43,01	5	38,01	44,14	5	39,14	31,08	5	26,08	49,83
Wnp.J08	1,5	Deelgebied J	47,08	2	45,08	35,79	5	30,79	44,12	5	39,12	27,74	5	22,74	50,27
Wnp.J08	4,5	Deelgebied J	47,76	2	45,76	36,24	5	31,24	44,79	5	39,79	28,19	5	23,19	50,94
Wnp.J08	7,5	Deelgebied J	48,33	2	46,33	36,46	5	31,46	45,26	5	40,26	28,17	5	23,17	51,45
Wnp.J08	10,5	Deelgebied J	48,74	2	46,74	37,10	5	32,10	45,83	5	40,83	28,69	5	23,69	51,95
Wnp.J08	13,5	Deelgebied J	49,04	2	47,04	38,50	5	33,50	46,53	5	41,53	29,28	5	24,28	52,48
Wnp.J09	1,5	Deelgebied J	49,16	2	47,16	36,77	5	31,77	42,55	5	37,55	30,11	5	25,11	50,90
Wnp.J09	4,5	Deelgebied J	49,96	2	47,96	37,43	5	32,43	43,62	5	38,62	30,85	5	25,85	51,78
Wnp.J09	7,5	Deelgebied J	50,50	2	48,50	37,70	5	32,70	44,33	5	39,33	31,16	5	26,16	52,36
Wnp.J09	10,5	Deelgebied J	50,79	2	48,79	37,55	5	32,55	45,06	5	40,06	31,28	5	26,28	52,78
Wnp.J09	13,5	Deelgebied J	51,09	2	49,09	38,72	5	33,72	45,75	5	40,75	31,52	5	26,52	53,25

Geluidsbelastingen voor fase 1 , in tabelvorm															
Waar- neem-punt	Waar- neem- hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh
Hoogste geluidsbelastingen															
		Deelgebied A	47		45	50		45	58		53	30		25	61
		Deelgebied B	44		42	62		57	48		43	34		29	62
		Deelgebied C	48		46	62		57	39		34	44		39	62
		Deelgebied D	55		53	63		58	37		32	44		39	63
		Deelgebied I	42		40	62		57	59		54	30		25	65
		Deelgebied J	52		50	47		42	47		42	37		32	54
		Hoogste geluidsbelasting	55		53	63		58	59		54	44		39	65
Toetsingskader															
		Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	-		48	-		48	-		48	-		48	-
		Ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	-		63	-		63	-		63	-		63	-
		Ambitiewaarde uit het gemeentelijke geluidsbeleid	-		43	-		43	-		43	-		43	-
		Bovengrens uit het gemeentelijke geluidsbeleid	-		63	-		63	-		63	-		63	-

Bijlage C: Geluidsbelastingen in fase 1 en 2 zonder maatregelen, in tabelvorm



Geluidsbelastingen voor fase 1 + 2 (zonder maatregelen), in tabelvorm															
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh
Wnp.A01	1,5	Deelgebied A	36,49	2	34,49	48,37	5	43,37	56,22	5	51,22	14,94	5	9,94	59,59
Wnp.A01	4,5	Deelgebied A	37,08	2	35,08	49,43	5	44,43	57,79	5	52,79	15,64	5	10,64	61,12
Wnp.A01	7,5	Deelgebied A	37,54	2	35,54	50,39	5	45,39	57,97	5	52,97	15,82	5	10,82	61,36
Wnp.A02	1,5	Deelgebied A	36,69	2	34,69	47,03	5	42,03	56,30	5	51,30	14,45	5	9,45	59,58
Wnp.A02	4,5	Deelgebied A	37,41	2	35,41	47,66	5	42,66	57,84	5	52,84	15,79	5	10,79	61,07
Wnp.A02	7,5	Deelgebied A	37,41	2	35,41	48,38	5	43,38	58,03	5	53,03	16,65	5	11,65	61,29
Wnp.A03	1,5	Deelgebied A	36,69	2	34,69	45,39	5	40,39	56,32	5	51,32	10,37	5	5,37	59,52
Wnp.A03	4,5	Deelgebied A	37,38	2	35,38	45,99	5	40,99	57,87	5	52,87	12,89	5	7,89	61,04
Wnp.A03	7,5	Deelgebied A	37,62	2	35,62	46,70	5	41,70	58,07	5	53,07	12,55	5	7,55	61,25
Wnp.A04	1,5	Deelgebied A	37,73	2	35,73	44,74	5	39,74	56,40	5	51,40	13,93	5	8,93	59,58
Wnp.A04	4,5	Deelgebied A	38,42	2	36,42	44,98	5	39,98	57,95	5	52,95	15,50	5	10,50	61,09
Wnp.A04	7,5	Deelgebied A	39,00	2	37,00	45,49	5	40,49	58,15	5	53,15	17,30	5	12,30	61,30
Wnp.A05	1,5	Deelgebied A	37,64	2	35,64	43,66	5	38,66	56,36	5	51,36	11,13	5	6,13	59,51
Wnp.A05	4,5	Deelgebied A	38,59	2	36,59	43,79	5	38,79	57,90	5	52,90	13,85	5	8,85	61,02
Wnp.A05	7,5	Deelgebied A	39,20	2	37,20	44,00	5	39,00	58,10	5	53,10	14,95	5	9,95	61,22
Wnp.A06	1,5	Deelgebied A	37,21	2	35,21	41,49	5	36,49	56,08	5	51,08	12,01	5	7,01	59,19
Wnp.A06	4,5	Deelgebied A	38,79	2	36,79	41,62	5	36,62	57,61	5	52,61	16,67	5	11,67	60,70
Wnp.A06	7,5	Deelgebied A	39,59	2	37,59	41,63	5	36,63	57,78	5	52,78	20,16	5	15,16	60,88
Wnp.A07	1,5	Deelgebied A	41,03	2	39,03	33,90	5	28,90	50,59	5	45,59	16,52	5	11,52	53,88
Wnp.A07	4,5	Deelgebied A	42,98	2	40,98	35,34	5	30,34	52,11	5	47,11	19,79	5	14,79	55,42
Wnp.A07	7,5	Deelgebied A	43,76	2	41,76	35,89	5	30,89	52,85	5	47,85	20,36	5	15,36	56,16
Wnp.A08	1,5	Deelgebied A	39,14	2	37,14	35,77	5	30,77	40,26	5	35,26	16,12	5	11,12	45,21
Wnp.A08	1,5	Deelgebied A	40,14	2	38,14	36,41	5	31,41	39,05	5	34,05	20,56	5	15,56	44,88
Wnp.A08	1,5	Deelgebied A	40,97	2	38,97	36,17	5	31,17	47,11	5	42,11	22,64	5	17,64	50,77
Wnp.A08	4,5	Deelgebied A	40,38	2	38,38	36,39	5	31,39	41,04	5	36,04	17,62	5	12,62	46,09
Wnp.A08	4,5	Deelgebied A	41,36	2	39,36	36,80	5	31,80	40,04	5	35,04	21,71	5	16,71	45,87
Wnp.A08	4,5	Deelgebied A	42,42	2	40,42	36,81	5	31,81	48,16	5	43,16	23,59	5	18,59	51,85
Wnp.A08	7,5	Deelgebied A	41,68	2	39,68	37,63	5	32,63	41,70	5	36,70	19,36	5	14,36	47,00
Wnp.A08	7,5	Deelgebied A	42,07	2	40,07	37,15	5	32,15	39,64	5	34,64	22,75	5	17,75	45,99
Wnp.A08	7,5	Deelgebied A	42,82	2	40,82	37,28	5	32,28	48,96	5	43,96	24,01	5	19,01	52,60
Wnp.A09	1,5	Deelgebied A	26,77	2	24,77	38,89	5	33,89	38,97	5	33,97	8,83	5	3,83	43,80
Wnp.A09	4,5	Deelgebied A	28,89	2	26,89	38,91	5	33,91	39,81	5	34,81	10,05	5	5,05	44,42
Wnp.A09	7,5	Deelgebied A	32,17	2	30,17	40,02	5	35,02	40,78	5	35,78	11,14	5	6,14	45,52
Wnp.A10	1,5	Deelgebied A	26,89	2	24,89	46,65	5	41,65	46,59	5	41,59	14,24	5	9,24	51,40
Wnp.A10	4,5	Deelgebied A	28,63	2	26,63	47,58	5	42,58	48,21	5	43,21	15,28	5	10,28	52,80
Wnp.A10	7,5	Deelgebied A	30,64	2	28,64	48,57	5	43,57	49,08	5	44,08	17,02	5	12,02	53,71
Wnp.B01	1,5	Deelgebied B	31,42	2	29,42	60,49	5	55,49	40,53	5	35,53	29,15	5	24,15	60,58
Wnp.B01	4,5	Deelgebied B	34,02	2	32,02	62,02	5	57,02	41,10	5	36,10	29,36	5	24,36	62,10
Wnp.B01	7,5	Deelgebied B	36,51	2	34,51	62,21	5	57,21	41,81	5	36,81	29,78	5	24,78	62,30
Wnp.B02	1,5	Deelgebied B	29,47	2	27,47	59,08	5	54,08	37,52	5	32,52	28,62	5	23,62	59,14
Wnp.B02	4,5	Deelgebied B	32,05	2	30,05	60,55	5	55,55	37,90	5	32,90	28,93	5	23,93	60,60
Wnp.B02	7,5	Deelgebied B	36,57	2	34,57	60,69	5	55,69	38,38	5	33,38	29,36	5	24,36	60,76
Wnp.B03	1,5	Deelgebied B	33,54	2	31,54	59,91	5	54,91	37,21	5	32,21	32,78	5	27,78	59,97
Wnp.B03	4,5	Deelgebied B	35,83	2	33,83	61,25	5	56,25	37,75	5	32,75	33,29	5	28,29	61,30
Wnp.B03	7,5	Deelgebied B	36,25	2	34,25	61,46	5	56,46	38,51	5	33,51	34,06	5	29,06	61,52
Wnp.B04	1,5	Deelgebied B	29,64	2	27,64	50,14	5	45,14	30,05	5	25,05	26,48	5	21,48	50,26
Wnp.B04	4,5	Deelgebied B	33,46	2	31,46	52,09	5	47,09	31,59	5	26,59	26,93	5	21,93	52,22
Wnp.B04	7,5	Deelgebied B	35,21	2	33,21	52,68	5	47,68	33,01	5	28,01	27,60	5	22,60	52,85
Wnp.B05	1,5	Deelgebied B	33,09	2	31,09	45,41	5	40,41	30,01	5	25,01	15,33	5	10,33	45,89
Wnp.B05	4,5	Deelgebied B	34,26	2	32,26	46,65	5	41,65	31,42	5	26,42	17,18	5	12,18	47,13
Wnp.B05	7,5	Deelgebied B	35,51	2	33,51	47,77	5	42,77	32,50	5	27,50	20,00	5	15,00	48,26
Wnp.B06	1,5	Deelgebied B	33,70	2	31,70	40,68	5	35,68	39,68	5	34,68	17,56	5	12,56	45,13
Wnp.B06	1,5	Deelgebied B	29,13	2	27,13	40,86	5	35,86	23,70	5	18,70	17,67	5	12,67	41,30
Wnp.B06	4,5	Deelgebied B	34,83	2	32,83	41,19	5	36,19	40,10	5	35,10	18,95	5	13,95	45,64

Geluidsbelastingen voor fase 1 + 2 (zonder maatregelen), in tabelvorm															
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	
Wnp.B06	4,5	Deelgebied B	31,29	2	29,29	42,14	5	37,14	25,33	5	20,33	18,92	5	13,92	42,65
Wnp.B06	7,5	Deelgebied B	36,08	2	34,08	42,17	5	37,17	40,72	5	35,72	20,79	5	15,79	46,45
Wnp.B06	7,5	Deelgebied B	34,06	2	32,06	43,09	5	38,09	27,37	5	22,37	20,72	5	15,72	43,80
Wnp.B07	1,5	Deelgebied B	29,79	2	27,79	37,34	5	32,34	39,20	5	34,20	13,11	5	8,11	43,62
Wnp.B07	1,5	Deelgebied B	38,10	2	36,10	39,70	5	34,70	40,68	5	35,68	17,18	5	12,18	45,93
Wnp.B07	4,5	Deelgebied B	30,87	2	28,87	37,75	5	32,75	40,25	5	35,25	13,87	5	8,87	44,53
Wnp.B07	4,5	Deelgebied B	39,43	2	37,43	39,66	5	34,66	41,12	5	36,12	18,93	5	13,93	46,42
Wnp.B07	7,5	Deelgebied B	32,35	2	30,35	38,93	5	33,93	41,34	5	36,34	14,70	5	9,70	45,65
Wnp.B07	7,5	Deelgebied B	40,37	2	38,37	40,51	5	35,51	41,65	5	36,65	21,09	5	16,09	47,11
Wnp.B08	1,5	Deelgebied B	27,91	2	25,91	38,42	5	33,42	45,75	5	40,75	12,00	5	7,00	49,18
Wnp.B08	4,5	Deelgebied B	29,86	2	27,86	39,18	5	34,18	47,10	5	42,10	12,90	5	7,90	50,49
Wnp.B08	7,5	Deelgebied B	32,08	2	30,08	40,38	5	35,38	48,28	5	43,28	14,35	5	9,35	51,68
Wnp.B09	1,5	Deelgebied B	29,12	2	27,12	51,69	5	46,69	45,24	5	40,24	14,23	5	9,23	53,33
Wnp.B09	4,5	Deelgebied B	30,94	2	28,94	53,48	5	48,48	46,26	5	41,26	15,97	5	10,97	54,89
Wnp.B09	7,5	Deelgebied B	33,71	2	31,71	54,26	5	49,26	47,32	5	42,32	17,86	5	12,86	55,76
Wnp.C01	1,5	Deelgebied C	36,12	2	34,12	59,96	5	54,96	37,14	5	32,14	33,09	5	28,09	60,02
Wnp.C01	4,5	Deelgebied C	37,78	2	35,78	61,31	5	56,31	37,81	5	32,81	34,06	5	29,06	61,37
Wnp.C01	7,5	Deelgebied C	39,20	2	37,20	61,44	5	56,44	38,54	5	33,54	34,91	5	29,91	61,51
Wnp.C02	1,5	Deelgebied C	39,88	2	37,88	60,30	5	55,30	34,77	5	29,77	38,17	5	33,17	60,36
Wnp.C02	4,5	Deelgebied C	40,54	2	38,54	61,51	5	56,51	35,29	5	30,29	39,54	5	34,54	61,57
Wnp.C02	7,5	Deelgebied C	41,14	2	39,14	61,63	5	56,63	36,09	5	31,09	40,65	5	35,65	61,69
Wnp.C03	1,5	Deelgebied C	39,55	2	37,55	59,96	5	54,96	26,56	5	21,56	41,66	5	36,66	60,00
Wnp.C03	4,5	Deelgebied C	40,74	2	38,74	61,69	5	56,69	28,28	5	23,28	43,30	5	38,30	61,73
Wnp.C03	7,5	Deelgebied C	41,62	2	39,62	61,88	5	56,88	30,63	5	25,63	43,95	5	38,95	61,93
Wnp.C04	1,5	Deelgebied C	41,07	2	39,07	58,16	5	53,16	29,12	5	24,12	42,19	5	37,19	58,25
Wnp.C04	4,5	Deelgebied C	42,04	2	40,04	59,88	5	54,88	31,31	5	26,31	43,85	5	38,85	59,96
Wnp.C04	7,5	Deelgebied C	43,07	2	41,07	60,12	5	55,12	32,26	5	27,26	44,10	5	39,10	60,22
Wnp.C05	1,5	Deelgebied C	31,91	2	29,91	46,17	5	41,17	29,61	5	24,61	14,50	5	9,50	46,51
Wnp.C05	4,5	Deelgebied C	33,75	2	31,75	47,61	5	42,61	30,59	5	25,59	16,33	5	11,33	47,95
Wnp.C05	7,5	Deelgebied C	36,28	2	34,28	48,79	5	43,79	31,32	5	26,32	18,98	5	13,98	49,17
Wnp.C06	1,5	Deelgebied C	37,15	2	35,15	47,93	5	42,93	31,77	5	26,77	36,55	5	31,55	48,47
Wnp.C06	4,5	Deelgebied C	38,68	2	36,68	49,40	5	44,40	32,57	5	27,57	37,58	5	32,58	49,92
Wnp.C06	7,5	Deelgebied C	40,06	2	38,06	50,61	5	45,61	33,30	5	28,30	38,34	5	33,34	51,12
Wnp.C07	1,5	Deelgebied C	37,66	2	35,66	46,03	5	41,03	35,05	5	30,05	34,18	5	29,18	47,19
Wnp.C07	4,5	Deelgebied C	38,72	2	36,72	46,57	5	41,57	35,93	5	30,93	35,06	5	30,06	47,83
Wnp.C07	7,5	Deelgebied C	39,98	2	37,98	47,52	5	42,52	36,40	5	31,40	35,57	5	30,57	48,76
Wnp.C08	1,5	Deelgebied C	38,97	2	36,97	42,60	5	37,60	33,54	5	28,54	30,57	5	25,57	44,86
Wnp.C08	4,5	Deelgebied C	39,67	2	37,67	42,86	5	37,86	34,31	5	29,31	30,51	5	25,51	45,31
Wnp.C08	7,5	Deelgebied C	40,32	2	38,32	43,83	5	38,83	35,33	5	30,33	31,14	5	26,14	46,21
Wnp.C09	1,5	Deelgebied C	36,59	2	34,59	40,20	5	35,20	37,85	5	32,85	20,57	5	15,57	44,35
Wnp.C09	4,5	Deelgebied C	37,42	2	35,42	40,95	5	35,95	38,45	5	33,45	21,62	5	16,62	45,05
Wnp.C09	7,5	Deelgebied C	38,25	2	36,25	41,90	5	36,90	39,09	5	34,09	23,03	5	18,03	45,84
Wnp.C10	1,5	Deelgebied C	31,80	2	29,80	43,70	5	38,70	36,70	5	31,70	18,03	5	13,03	45,35
Wnp.C10	4,5	Deelgebied C	33,07	2	31,07	44,77	5	39,77	37,48	5	32,48	19,29	5	14,29	46,36
Wnp.C10	7,5	Deelgebied C	35,30	2	33,30	45,91	5	40,91	38,21	5	33,21	21,59	5	16,59	47,45
Wnp.C11	1,5	Deelgebied C	31,19	2	29,19	52,55	5	47,55	35,57	5	30,57	25,26	5	20,26	52,75
Wnp.C11	4,5	Deelgebied C	32,81	2	30,81	54,25	5	49,25	36,19	5	31,19	25,83	5	20,83	54,41
Wnp.C11	7,5	Deelgebied C	34,99	2	32,99	55,19	5	50,19	36,99	5	31,99	27,00	5	22,00	55,36
Wnp.D01	1,5	Deelgebied D	42,18	2	40,18	58,79	5	53,79	30,35	5	25,35	41,61	5	36,61	58,90
Wnp.D01	4,5	Deelgebied D	43,00	2	41,00	60,36	5	55,36	31,78	5	26,78	43,29	5	38,29	60,45
Wnp.D01	7,5	Deelgebied D	44,12	2	42,12	60,58	5	55,58	33,35	5	28,35	43,70	5	38,70	60,69
Wnp.D02	1,5	Deelgebied D	44,92	2	42,92	60,97	5	55,97	27,32	5	22,32	40,80	5	35,80	61,08
Wnp.D02	4,5	Deelgebied D	45,86	2	43,86	62,50	5	57,50	28,83	5	23,83	42,28	5	37,28	62,60

Geluidsbelastingen voor fase 1 + 2 (zonder maatregelen), in tabelvorm															
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	
Wnp.D02	7,5	Deelgebied D	46,88	2	44,88	62,63	5	57,63	30,96	5	25,96	43,19	5	38,19	62,75
Wnp.D03	1,5	Deelgebied D	48,60	2	46,60	60,22	5	55,22	28,83	5	23,83	36,61	5	31,61	60,52
Wnp.D03	4,5	Deelgebied D	49,26	2	47,26	61,38	5	56,38	30,20	5	25,20	37,88	5	32,88	61,64
Wnp.D03	7,5	Deelgebied D	50,16	2	48,16	61,45	5	56,45	31,86	5	26,86	38,99	5	33,99	61,77
Wnp.D04	1,5	Deelgebied D	49,52	2	47,52	57,69	5	52,69	29,01	5	24,01	35,31	5	30,31	58,32
Wnp.D04	4,5	Deelgebied D	50,65	2	48,65	59,49	5	54,49	30,29	5	25,29	36,18	5	31,18	60,03
Wnp.D04	7,5	Deelgebied D	51,61	2	49,61	59,75	5	54,75	32,29	5	27,29	37,02	5	32,02	60,38
Wnp.D05	1,5	Deelgebied D	50,73	2	48,73	55,43	5	50,43	25,67	5	20,67	34,12	5	29,12	56,70
Wnp.D05	4,5	Deelgebied D	51,98	2	49,98	57,34	5	52,34	27,49	5	22,49	34,62	5	29,62	58,46
Wnp.D05	7,5	Deelgebied D	53,12	2	51,12	57,82	5	52,82	29,91	5	24,91	35,31	5	30,31	59,10
Wnp.D06	1,5	Deelgebied D	47,90	2	45,90	43,19	5	38,19	22,33	5	17,33	14,73	5	9,73	49,18
Wnp.D06	4,5	Deelgebied D	48,87	2	46,87	44,35	5	39,35	24,07	5	19,07	16,57	5	11,57	50,20
Wnp.D06	7,5	Deelgebied D	49,80	2	47,80	45,39	5	40,39	26,45	5	21,45	19,49	5	14,49	51,17
Wnp.D07	1,5	Deelgebied D	43,96	2	41,96	43,42	5	38,42	25,62	5	20,62	20,23	5	15,23	46,78
Wnp.D07	4,5	Deelgebied D	44,33	2	42,33	44,20	5	39,20	26,90	5	21,90	21,13	5	16,13	47,35
Wnp.D07	7,5	Deelgebied D	45,27	2	43,27	45,17	5	40,17	28,61	5	23,61	22,87	5	17,87	48,32
Wnp.D08	1,5	Deelgebied D	41,65	2	39,65	44,21	5	39,21	26,74	5	21,74	18,75	5	13,75	46,23
Wnp.D08	4,5	Deelgebied D	41,94	2	39,94	44,05	5	39,05	28,03	5	23,03	19,90	5	14,90	46,26
Wnp.D08	7,5	Deelgebied D	42,89	2	40,89	44,86	5	39,86	29,80	5	24,80	22,04	5	17,04	47,16
Wnp.D09	1,5	Deelgebied D	43,71	2	41,71	43,08	5	38,08	31,01	5	26,01	22,45	5	17,45	46,66
Wnp.D09	4,5	Deelgebied D	43,88	2	41,88	42,70	5	37,70	32,00	5	27,00	22,73	5	17,73	46,65
Wnp.D09	7,5	Deelgebied D	44,64	2	42,64	43,30	5	38,30	33,12	5	28,12	23,77	5	18,77	47,37
Wnp.D10	1,5	Deelgebied D	40,86	2	38,86	43,45	5	38,45	34,25	5	29,25	22,88	5	17,88	45,98
Wnp.D10	4,5	Deelgebied D	41,10	2	39,10	43,85	5	38,85	34,95	5	29,95	23,69	5	18,69	46,37
Wnp.D10	7,5	Deelgebied D	41,93	2	39,93	44,76	5	39,76	35,48	5	30,48	25,16	5	20,16	47,21
Wnp.D11	1,5	Deelgebied D	41,35	2	39,35	44,38	5	39,38	33,83	5	28,83	33,99	5	28,99	46,62
Wnp.D11	4,5	Deelgebied D	41,64	2	39,64	45,39	5	40,39	34,71	5	29,71	35,05	5	30,05	47,41
Wnp.D11	7,5	Deelgebied D	42,40	2	40,40	46,33	5	41,33	35,37	5	30,37	35,54	5	30,54	48,27
Wnp.D12	1,5	Deelgebied D	31,87	2	29,87	45,96	5	40,96	29,10	5	24,10	35,50	5	30,50	46,30
Wnp.D12	4,5	Deelgebied D	34,86	2	32,86	47,48	5	42,48	30,33	5	25,33	36,58	5	31,58	47,87
Wnp.D12	7,5	Deelgebied D	35,70	2	33,70	48,66	5	43,66	31,21	5	26,21	37,29	5	32,29	49,02
Wnp.D13	1,5	Deelgebied D	38,00	2	36,00	52,95	5	47,95	30,01	5	25,01	40,47	5	35,47	53,13
Wnp.D13	4,5	Deelgebied D	38,95	2	36,95	54,75	5	49,75	31,20	5	26,20	41,86	5	36,86	54,90
Wnp.D13	7,5	Deelgebied D	40,19	2	38,19	55,38	5	50,38	32,39	5	27,39	42,75	5	37,75	55,55
Wnp.E01	1,5	Deelgebied E	52,39	2	50,39	54,84	5	49,84	24,25	5	19,25	33,06	5	28,06	56,80
Wnp.E01	4,5	Deelgebied E	53,80	2	51,80	56,69	5	51,69	25,92	5	20,92	33,53	5	28,53	58,50
Wnp.E01	7,5	Deelgebied E	55,03	2	53,03	57,26	5	52,26	28,15	5	23,15	34,18	5	29,18	59,30
Wnp.E02	1,5	Deelgebied E	55,00	2	53,00	55,05	5	50,05	23,94	5	18,94	33,32	5	28,32	58,04
Wnp.E02	4,5	Deelgebied E	56,71	4	52,71	56,93	5	51,93	26,17	5	21,17	33,66	5	28,66	59,84
Wnp.E02	7,5	Deelgebied E	57,72	2	55,72	57,42	5	52,42	29,85	5	24,85	34,23	5	29,23	60,59
Wnp.E03	1,5	Deelgebied E	56,00	3	53,00	53,51	5	48,51	26,81	5	21,81	31,34	5	26,34	57,95
Wnp.E03	4,5	Deelgebied E	57,86	2	55,86	55,27	5	50,27	28,41	5	23,41	31,92	5	26,92	59,77
Wnp.E03	7,5	Deelgebied E	58,59	2	56,59	56,14	5	51,14	31,12	5	26,12	32,39	5	27,39	60,56
Wnp.E04	1,5	Deelgebied E	54,54	2	52,54	48,20	5	43,20	23,66	5	18,66	29,49	5	24,49	55,45
Wnp.E04	4,5	Deelgebied E	56,36	3	53,36	49,39	5	44,39	25,49	5	20,49	30,06	5	25,06	57,16
Wnp.E04	7,5	Deelgebied E	57,05	4	53,05	50,52	5	45,52	29,00	5	24,00	30,64	5	25,64	57,93
Wnp.E05	1,5	Deelgebied E	55,19	2	53,19	43,22	5	38,22	26,66	5	21,66	31,47	5	26,47	55,47
Wnp.E05	4,5	Deelgebied E	57,10	4	53,10	44,18	5	39,18	28,16	5	23,16	32,02	5	27,02	57,33
Wnp.E05	7,5	Deelgebied E	57,71	2	55,71	45,19	5	40,19	30,58	5	25,58	32,58	5	27,58	57,96
Wnp.E06	1,5	Deelgebied E	54,06	2	52,06	31,90	5	26,90	31,67	5	26,67	33,15	5	28,15	54,14
Wnp.E06	1,5	Deelgebied E	52,88	2	50,88	39,38	5	34,38	25,13	5	20,13	29,56	5	24,56	53,08
Wnp.E06	4,5	Deelgebied E	55,46	2	53,46	32,98	5	27,98	32,54	5	27,54	33,77	5	28,77	55,53
Wnp.E06	4,5	Deelgebied E	54,53	2	52,53	38,65	5	33,65	29,95	5	24,95	29,60	5	24,60	54,67

Geluidsbelastingen voor fase 1 + 2 (zonder maatregelen), in tabelvorm															
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	
Wnp.E06	7,5	Deelgebied E	56,38	3	53,38	34,58	5	29,58	34,02	5	29,02	34,39	5	29,39	56,46
Wnp.E06	7,5	Deelgebied E	55,48	2	53,48	39,23	5	34,23	31,97	5	26,97	30,34	5	25,34	55,62
Wnp.E07	1,5	Deelgebied E	47,44	2	45,44	27,99	5	22,99	33,93	5	28,93	29,24	5	24,24	47,86
Wnp.E07	4,5	Deelgebied E	48,28	2	46,28	29,00	5	24,00	34,39	5	29,39	29,64	5	24,64	48,67
Wnp.E07	7,5	Deelgebied E	49,18	2	47,18	30,22	5	25,22	35,11	5	30,11	30,18	5	25,18	49,56
Wnp.E08	1,5	Deelgebied E	46,50	2	44,50	40,64	5	35,64	32,42	5	27,42	27,49	5	22,49	47,76
Wnp.E08	4,5	Deelgebied E	46,52	2	44,52	40,76	5	35,76	33,11	5	28,11	27,68	5	22,68	47,84
Wnp.E08	7,5	Deelgebied E	47,45	2	45,45	41,43	5	36,43	33,82	5	28,82	28,31	5	23,31	48,71
Wnp.E09	1,5	Deelgebied E	43,49	2	41,49	41,86	5	36,86	32,79	5	27,79	25,36	5	20,36	46,18
Wnp.E09	4,5	Deelgebied E	43,28	2	41,28	41,53	5	36,53	33,51	5	28,51	25,58	5	20,58	46,02
Wnp.E09	7,5	Deelgebied E	44,12	2	42,12	42,37	5	37,37	34,45	5	29,45	26,25	5	21,25	46,87
Wnp.E10	1,5	Deelgebied E	38,68	2	36,68	42,93	5	37,93	24,07	5	19,07	26,39	5	21,39	44,40
Wnp.E10	4,5	Deelgebied E	38,99	2	36,99	43,40	5	38,40	25,75	5	20,75	26,33	5	21,33	44,85
Wnp.E10	7,5	Deelgebied E	40,53	2	38,53	44,25	5	39,25	27,77	5	22,77	27,08	5	22,08	45,92
Wnp.E11	1,5	Deelgebied E	39,53	2	37,53	47,02	5	42,02	23,75	5	18,75	16,93	5	11,93	47,77
Wnp.E11	4,5	Deelgebied E	40,42	2	38,42	48,06	5	43,06	25,61	5	20,61	18,82	5	13,82	48,79
Wnp.E11	7,5	Deelgebied E	41,47	2	39,47	49,06	5	44,06	27,85	5	22,85	21,83	5	16,83	49,81
Wnp.E12	1,5	Deelgebied E	43,31	2	41,31	50,37	5	45,37	23,16	5	18,16	23,54	5	18,54	51,16
Wnp.E12	4,5	Deelgebied E	44,38	2	42,38	52,00	5	47,00	24,77	5	19,77	24,24	5	19,24	52,71
Wnp.E12	7,5	Deelgebied E	45,54	2	43,54	52,90	5	47,90	26,76	5	21,76	25,65	5	20,65	53,65
Wnp.F01	1,5	Deelgebied F	54,57	2	52,57	39,97	5	34,97	31,47	5	26,47	33,54	5	28,54	54,76
Wnp.F01	4,5	Deelgebied F	56,19	3	53,19	39,57	5	34,57	32,12	5	27,12	34,27	5	29,27	56,32
Wnp.F01	7,5	Deelgebied F	57,08	4	53,08	39,99	5	34,99	33,35	5	28,35	35,05	5	30,05	57,20
Wnp.F02	1,5	Deelgebied F	55,39	2	53,39	38,29	5	33,29	31,86	5	26,86	35,95	5	30,95	55,51
Wnp.F02	4,5	Deelgebied F	56,83	4	52,83	38,10	5	33,10	29,40	5	24,40	36,92	5	31,92	56,90
Wnp.F02	7,5	Deelgebied F	57,77	2	55,77	38,27	5	33,27	31,03	5	26,03	37,80	5	32,80	57,84
Wnp.F03	1,5	Deelgebied F	57,29	4	53,29	36,53	5	31,53	33,73	5	28,73	37,66	5	32,66	57,36
Wnp.F03	4,5	Deelgebied F	58,88	2	56,88	36,29	5	31,29	32,19	5	27,19	38,68	5	33,68	58,92
Wnp.F03	7,5	Deelgebied F	59,66	2	57,66	36,30	5	31,30	35,03	5	30,03	39,55	5	34,55	59,71
Wnp.F04	1,5	Deelgebied F	57,83	2	55,83	35,14	5	30,14	35,60	5	30,60	39,81	5	34,81	57,90
Wnp.F04	4,5	Deelgebied F	59,48	2	57,48	35,83	5	30,83	35,29	5	30,29	40,93	5	35,93	59,53
Wnp.F04	7,5	Deelgebied F	60,34	2	58,34	35,98	5	30,98	38,16	5	33,16	41,75	5	36,75	60,41
Wnp.F05	1,5	Deelgebied F	56,48	3	53,48	33,72	5	28,72	39,40	5	34,40	37,31	5	32,31	56,67
Wnp.F05	4,5	Deelgebied F	58,08	2	56,08	35,20	5	30,20	39,89	5	34,89	38,09	5	33,09	58,23
Wnp.F05	7,5	Deelgebied F	58,98	2	56,98	35,97	5	30,97	41,47	5	36,47	38,91	5	33,91	59,15
Wnp.F06	1,5	Deelgebied F	53,99	2	51,99	31,16	5	26,16	40,81	5	35,81	35,01	5	30,01	54,41
Wnp.F06	4,5	Deelgebied F	55,36	2	53,36	33,32	5	28,32	41,56	5	36,56	36,11	5	31,11	55,73
Wnp.F06	7,5	Deelgebied F	56,33	3	53,33	33,79	5	28,79	42,21	5	37,21	36,87	5	31,87	56,68
Wnp.F07	1,5	Deelgebied F	52,31	2	50,31	30,75	5	25,75	41,71	5	36,71	33,59	5	28,59	53,03
Wnp.F07	4,5	Deelgebied F	53,42	2	51,42	31,79	5	26,79	43,05	5	38,05	34,26	5	29,26	54,18
Wnp.F07	7,5	Deelgebied F	54,09	2	52,09	31,56	5	26,56	43,07	5	38,07	34,92	5	29,92	54,75
Wnp.F08	1,5	Deelgebied F	50,66	2	48,66	31,47	5	26,47	39,94	5	34,94	28,71	5	23,71	51,38
Wnp.F08	4,5	Deelgebied F	51,20	2	49,20	32,72	5	27,72	41,26	5	36,26	28,72	5	23,72	52,05
Wnp.F08	7,5	Deelgebied F	51,83	2	49,83	33,82	5	28,82	41,03	5	36,03	29,54	5	24,54	52,56
Wnp.F09	1,5	Deelgebied F	45,93	2	43,93	29,98	5	24,98	40,91	5	35,91	27,52	5	22,52	48,12
Wnp.F09	4,5	Deelgebied F	46,47	2	44,47	31,37	5	26,37	41,59	5	36,59	27,51	5	22,51	48,73
Wnp.F09	7,5	Deelgebied F	47,22	2	45,22	33,01	5	28,01	41,63	5	36,63	28,44	5	23,44	49,23
Wnp.F10	1,5	Deelgebied F	46,87	2	44,87	33,59	5	28,59	40,05	5	35,05	24,75	5	19,75	48,52
Wnp.F10	4,5	Deelgebied F	47,09	2	45,09	34,51	5	29,51	40,53	5	35,53	25,47	5	20,47	48,84
Wnp.F10	7,5	Deelgebied F	47,65	2	45,65	35,48	5	30,48	40,23	5	35,23	26,21	5	21,21	49,18
Wnp.F11	1,5	Deelgebied F	33,44	2	31,44	33,45	5	28,45	37,87	5	32,87	20,70	5	15,70	42,22
Wnp.F11	4,5	Deelgebied F	34,23	2	32,23	34,28	5	29,28	38,55	5	33,55	21,77	5	16,77	42,93
Wnp.F11	7,5	Deelgebied F	35,08	2	33,08	34,65	5	29,65	39,06	5	34,06	22,33	5	17,33	43,47

Geluidsbelastingen voor fase 1 + 2 (zonder maatregelen), in tabelvorm															
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	
Wnp.F12	1,5	Deelgebied F	37,84	2	35,84	39,67	5	34,67	35,05	5	30,05	27,15	5	22,15	43,37
Wnp.F12	4,5	Deelgebied F	38,23	2	36,23	40,03	5	35,03	35,85	5	30,85	27,90	5	22,90	43,88
Wnp.F12	7,5	Deelgebied F	39,60	2	37,60	40,51	5	35,51	36,55	5	31,55	28,37	5	23,37	44,68
Wnp.F13	1,5	Deelgebied F	45,89	2	43,89	42,57	5	37,57	33,03	5	28,03	30,05	5	25,05	47,85
Wnp.F13	4,5	Deelgebied F	45,55	2	43,55	42,46	5	37,46	33,71	5	28,71	29,91	5	24,91	47,65
Wnp.F13	7,5	Deelgebied F	46,23	2	44,23	42,87	5	37,87	34,49	5	29,49	30,31	5	25,31	48,26
Wnp.F14	1,5	Deelgebied F	48,62	2	46,62	38,65	5	33,65	26,60	5	21,60	31,40	5	26,40	49,09
Wnp.F14	4,5	Deelgebied F	49,44	2	47,44	38,79	5	33,79	28,11	5	23,11	31,80	5	26,80	49,86
Wnp.F14	7,5	Deelgebied F	50,40	2	48,40	39,65	5	34,65	30,31	5	25,31	32,25	5	27,25	50,83
Wnp.F15	1,5	Deelgebied F	51,50	2	49,50	33,20	5	28,20	25,24	5	20,24	31,29	5	26,29	51,58
Wnp.F15	4,5	Deelgebied F	52,72	2	50,72	34,34	5	29,34	26,78	5	21,78	31,77	5	26,77	52,80
Wnp.F15	7,5	Deelgebied F	53,91	2	51,91	35,82	5	30,82	29,30	5	24,30	32,42	5	27,42	54,01
Wnp.G01	1,5	Deelgebied G	39,20	2	37,20	23,44	5	18,44	42,58	5	37,58	7,13	5	2,13	46,51
Wnp.G01	4,5	Deelgebied G	43,20	2	41,20	24,89	5	19,89	44,29	5	39,29	12,35	5	7,35	48,75
Wnp.G01	7,5	Deelgebied G	43,98	2	41,98	25,68	5	20,68	44,74	5	39,74	13,32	5	8,32	49,29
Wnp.G02	1,5	Deelgebied G	40,48	2	38,48	29,57	5	24,57	44,20	5	39,20	21,42	5	16,42	48,11
Wnp.G02	4,5	Deelgebied G	44,01	2	42,01	31,23	5	26,23	45,53	5	40,53	22,15	5	17,15	49,91
Wnp.G02	7,5	Deelgebied G	45,01	2	43,01	32,33	5	27,33	46,16	5	41,16	23,22	5	18,22	50,65
Wnp.G03	1,5	Deelgebied G	37,74	2	35,74	24,70	5	19,70	43,00	5	38,00	15,78	5	10,78	46,64
Wnp.G03	4,5	Deelgebied G	41,80	2	39,80	26,45	5	21,45	44,10	5	39,10	18,66	5	13,66	48,26
Wnp.G03	7,5	Deelgebied G	42,64	2	40,64	27,22	5	22,22	44,83	5	39,83	19,73	5	14,73	49,02
Wnp.G04	1,5	Deelgebied G	52,05	2	50,05	30,60	5	25,60	42,13	5	37,13	31,08	5	26,08	52,88
Wnp.G04	4,5	Deelgebied G	53,00	2	51,00	31,45	5	26,45	43,53	5	38,53	31,88	5	26,88	53,91
Wnp.G04	7,5	Deelgebied G	53,57	2	51,57	31,78	5	26,78	43,91	5	38,91	32,48	5	27,48	54,44
Wnp.G05	1,5	Deelgebied G	52,16	2	50,16	30,92	5	25,92	42,73	5	37,73	33,55	5	28,55	53,08
Wnp.G05	4,5	Deelgebied G	53,13	2	51,13	31,89	5	26,89	43,98	5	38,98	34,06	5	29,06	54,10
Wnp.G05	7,5	Deelgebied G	53,70	2	51,70	31,61	5	26,61	44,11	5	39,11	34,70	5	29,70	54,58
Wnp.G06	1,5	Deelgebied G	49,95	2	47,95	28,83	5	23,83	37,56	5	32,56	25,98	5	20,98	50,45
Wnp.G06	4,5	Deelgebied G	50,71	2	48,71	31,01	5	26,01	37,75	5	32,75	26,52	5	21,52	51,17
Wnp.G06	7,5	Deelgebied G	51,33	2	49,33	32,26	5	27,26	38,26	5	33,26	27,19	5	22,19	51,79
Wnp.G07	1,5	Deelgebied G	45,88	2	43,88	33,12	5	28,12	28,90	5	23,90	22,63	5	17,63	46,27
Wnp.G07	1,5	Deelgebied G	46,24	2	44,24	28,24	5	23,24	36,25	5	31,25	23,51	5	18,51	47,09
Wnp.G07	4,5	Deelgebied G	46,19	2	44,19	33,99	5	28,99	24,34	5	19,34	23,29	5	18,29	46,50
Wnp.G07	4,5	Deelgebied G	46,71	2	44,71	29,59	5	24,59	36,29	5	31,29	24,13	5	19,13	47,51
Wnp.G07	7,5	Deelgebied G	46,62	2	44,62	34,52	5	29,52	25,23	5	20,23	24,33	5	19,33	46,94
Wnp.G07	7,5	Deelgebied G	47,35	2	45,35	31,14	5	26,14	37,03	5	32,03	25,17	5	20,17	48,18
Wnp.H01	1,5	Deelgebied H	60,67	2	58,67	51,01	5	46,01	11,46	5	6,46	31,93	5	26,93	61,12
Wnp.H01	4,5	Deelgebied H	62,31	2	60,31	53,15	5	48,15	13,10	5	8,10	32,52	5	27,52	62,81
Wnp.H01	7,5	Deelgebied H	62,46	2	60,46	53,29	5	48,29	12,53	5	7,53	32,90	5	27,90	62,96
Wnp.H02	1,5	Deelgebied H	60,62	2	58,62	46,80	5	41,80	13,14	5	8,14	32,84	5	27,84	60,80
Wnp.H02	4,5	Deelgebied H	62,24	2	60,24	48,42	5	43,42	15,15	5	10,15	33,49	5	28,49	62,42
Wnp.H02	7,5	Deelgebied H	62,40	2	60,40	49,59	5	44,59	9,48	5	4,48	33,92	5	28,92	62,62
Wnp.H03	1,5	Deelgebied H	60,69	2	58,69	44,07	5	39,07	19,62	5	14,62	33,50	5	28,50	60,78
Wnp.H03	4,5	Deelgebied H	62,30	2	60,30	45,33	5	40,33	13,85	5	8,85	34,17	5	29,17	62,39
Wnp.H03	7,5	Deelgebied H	62,44	2	60,44	46,34	5	41,34	6,14	5	1,14	34,69	5	29,69	62,55
Wnp.H04	1,5	Deelgebied H	60,69	2	58,69	42,34	5	37,34	20,77	5	15,77	34,01	5	29,01	60,75
Wnp.H04	4,5	Deelgebied H	62,30	2	60,30	43,42	5	38,42	14,41	5	9,41	34,67	5	29,67	62,36
Wnp.H04	7,5	Deelgebied H	62,44	2	60,44	44,27	5	39,27	5,56	5	0,56	35,27	5	30,27	62,51
Wnp.H05	1,5	Deelgebied H	60,57	2	58,57	41,26	5	36,26	22,44	5	17,44	34,55	5	29,55	60,62
Wnp.H05	4,5	Deelgebied H	62,19	2	60,19	41,62	5	36,62	10,47	5	5,47	35,56	5	30,56	62,23
Wnp.H05	7,5	Deelgebied H	62,35	2	60,35	42,33	5	37,33	5,47	5	0,47	36,23	5	31,23	62,39
Wnp.H06	1,5	Deelgebied H	60,31	2	58,31	39,75	5	34,75	22,63	5	17,63	35,64	5	30,64	60,35
Wnp.H06	4,5	Deelgebied H	62,00	2	60,00	40,04	5	35,04	11,48	5	6,48	36,72	5	31,72	62,03

Geluidsbelastingen voor fase 1 + 2 (zonder maatregelen), in tabelvorm															
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	
Wnp.H06	7,5	Deelgebied H	62,18	2	60,18	40,59	5	35,59	6,14	5	1,14	37,50	5	32,50	62,21
Wnp.H07	1,5	Deelgebied H	60,20	2	58,20	38,57	5	33,57	15,23	5	10,23	36,71	5	31,71	60,23
Wnp.H07	4,5	Deelgebied H	61,91	2	59,91	38,87	5	33,87	13,33	5	8,33	37,87	5	32,87	61,93
Wnp.H07	7,5	Deelgebied H	62,10	2	60,10	39,21	5	34,21	7,36	5	2,36	38,78	5	33,78	62,12
Wnp.H08	1,5	Deelgebied H	60,20	2	58,20	37,29	5	32,29	14,00	5	9,00	37,91	5	32,91	60,22
Wnp.H08	4,5	Deelgebied H	61,90	2	59,90	37,60	5	32,60	10,77	5	5,77	39,24	5	34,24	61,92
Wnp.H08	7,5	Deelgebied H	62,10	2	60,10	37,82	5	32,82	5,35	5	0,35	40,15	5	35,15	62,12
Wnp.H09	1,5	Deelgebied H	55,81	3	52,81	54,79	5	49,79	28,89	5	23,89	33,31	5	28,31	58,35
Wnp.H09	4,5	Deelgebied H	57,66	2	55,66	56,55	5	51,55	30,06	5	25,06	33,85	5	28,85	60,16
Wnp.H09	7,5	Deelgebied H	58,39	2	56,39	57,16	5	52,16	32,52	5	27,52	34,33	5	29,33	60,84
Wnp.H10	1,5	Deelgebied H	52,94	2	50,94	50,40	5	45,40	24,41	5	19,41	25,13	5	20,13	54,87
Wnp.H10	4,5	Deelgebied H	54,53	2	52,53	51,91	5	46,91	26,73	5	21,73	25,72	5	20,72	56,43
Wnp.H10	7,5	Deelgebied H	55,63	3	52,63	53,10	5	48,10	30,00	5	25,00	26,83	5	21,83	57,57
Wnp.H11	1,5	Deelgebied H	52,83	2	50,83	47,24	5	42,24	24,83	5	19,83	28,60	5	23,60	53,90
Wnp.H11	4,5	Deelgebied H	54,50	2	52,50	48,27	5	43,27	26,88	5	21,88	29,03	5	24,03	55,44
Wnp.H11	7,5	Deelgebied H	55,60	3	52,60	49,38	5	44,38	30,12	5	25,12	29,71	5	24,71	56,55
Wnp.H12	1,5	Deelgebied H	54,14	2	52,14	45,39	5	40,39	24,84	5	19,84	29,64	5	24,64	54,69
Wnp.H12	4,5	Deelgebied H	55,99	3	52,99	46,35	5	41,35	27,26	5	22,26	30,20	5	25,20	56,45
Wnp.H12	7,5	Deelgebied H	56,79	4	52,79	47,33	5	42,33	30,15	5	25,15	30,94	5	25,94	57,27
Wnp.H13	1,5	Deelgebied H	52,43	2	50,43	40,85	5	35,85	28,95	5	23,95	29,47	5	24,47	52,76
Wnp.H13	4,5	Deelgebied H	54,06	2	52,06	40,48	5	35,48	29,99	5	24,99	30,17	5	25,17	54,28
Wnp.H13	7,5	Deelgebied H	55,17	2	53,17	41,25	5	36,25	31,76	5	26,76	31,00	5	26,00	55,38
Wnp.H14	1,5	Deelgebied H	54,26	2	52,26	41,08	5	36,08	29,49	5	24,49	34,31	5	29,31	54,49
Wnp.H14	4,5	Deelgebied H	55,99	3	52,99	40,82	5	35,82	32,64	5	27,64	35,13	5	30,13	56,16
Wnp.H14	7,5	Deelgebied H	56,84	4	52,84	41,11	5	36,11	34,80	5	29,80	35,91	5	30,91	57,01
Wnp.H15	1,5	Deelgebied H	55,64	3	52,64	38,21	5	33,21	30,91	5	25,91	34,70	5	29,70	55,75
Wnp.H15	4,5	Deelgebied H	57,31	4	53,31	37,86	5	32,86	32,00	5	27,00	35,10	5	30,10	57,38
Wnp.H15	7,5	Deelgebied H	58,00	2	56,00	38,14	5	33,14	33,73	5	28,73	35,75	5	30,75	58,08
Wnp.H16	1,5	Deelgebied H	56,37	3	53,37	25,29	5	20,29	31,57	5	26,57	36,99	5	31,99	56,40
Wnp.H16	4,5	Deelgebied H	58,11	2	56,11	26,66	5	21,66	34,76	5	29,76	38,47	5	33,47	58,15
Wnp.H16	7,5	Deelgebied H	58,44	2	56,44	26,78	5	21,78	36,89	5	31,89	39,34	5	34,34	58,50
Wnp.H17	1,5	Deelgebied H	56,88	4	52,88	55,32	5	50,32	19,98	5	14,98	28,88	5	23,88	59,18
Wnp.H17	4,5	Deelgebied H	58,72	2	56,72	57,35	5	52,35	23,11	5	18,11	29,59	5	24,59	61,10
Wnp.H17	7,5	Deelgebied H	58,93	2	56,93	57,57	5	52,57	26,14	5	21,14	30,08	5	25,08	61,32
Wnp.I01	1,5	Deelgebied I	31,15	2	29,15	60,42	5	55,42	43,86	5	38,86	28,65	5	23,65	60,61
Wnp.I01	4,5	Deelgebied I	33,23	2	31,23	61,62	5	56,62	44,54	5	39,54	28,95	5	23,95	61,79
Wnp.I01	7,5	Deelgebied I	36,32	2	34,32	61,76	5	56,76	45,45	5	40,45	29,20	5	24,20	61,97
Wnp.I01	10,5	Deelgebied I	38,17	2	36,17	61,75	5	56,75	46,38	5	41,38	30,13	5	25,13	62,01
Wnp.I02	1,5	Deelgebied I	31,47	2	29,47	61,09	5	56,09	45,05	5	40,05	26,68	5	21,68	61,31
Wnp.I02	4,5	Deelgebied I	33,26	2	31,26	62,22	5	57,22	46,04	5	41,04	27,20	5	22,20	62,43
Wnp.I02	7,5	Deelgebied I	35,46	2	33,46	62,38	5	57,38	47,06	5	42,06	27,52	5	22,52	62,64
Wnp.I02	10,5	Deelgebied I	38,48	2	36,48	62,35	5	57,35	47,78	5	42,78	28,39	5	23,39	62,66
Wnp.I03	1,5	Deelgebied I	28,84	2	26,84	59,88	5	54,88	43,83	5	38,83	13,96	5	8,96	60,09
Wnp.I03	4,5	Deelgebied I	31,24	2	29,24	61,23	5	56,23	45,03	5	40,03	15,74	5	10,74	61,44
Wnp.I03	7,5	Deelgebied I	32,84	2	30,84	61,38	5	56,38	46,14	5	41,14	16,19	5	11,19	61,64
Wnp.I03	10,5	Deelgebied I	31,34	2	29,34	61,33	5	56,33	46,72	5	41,72	15,58	5	10,58	61,62
Wnp.I04	1,5	Deelgebied I	28,58	2	26,58	59,39	5	54,39	44,89	5	39,89	14,16	5	9,16	59,69
Wnp.I04	4,5	Deelgebied I	31,64	2	29,64	60,90	5	55,90	46,30	5	41,30	16,04	5	11,04	61,20
Wnp.I04	7,5	Deelgebied I	32,32	2	30,32	61,10	5	56,10	47,45	5	42,45	16,61	5	11,61	61,46
Wnp.I04	10,5	Deelgebied I	30,13	2	28,13	61,05	5	56,05	47,71	5	42,71	15,75	5	10,75	61,44
Wnp.I05	1,5	Deelgebied I	27,47	2	25,47	59,31	5	54,31	45,94	5	40,94	14,37	5	9,37	59,70
Wnp.I05	4,5	Deelgebied I	31,25	2	29,25	60,90	5	55,90	47,44	5	42,44	16,18	5	11,18	61,28
Wnp.I05	7,5	Deelgebied I	33,32	2	31,32	61,09	5	56,09	48,35	5	43,35	16,84	5	11,84	61,54

Geluidsbelastingen voor fase 1 + 2 (zonder maatregelen), in tabelvorm															
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	
Wnp.I05	10,5	Deelgebied I	30,77	2	28,77	61,06	5	56,06	48,58	5	43,58	15,91	5	10,91	61,53
Wnp.I06	1,5	Deelgebied I	27,53	2	25,53	59,35	5	54,35	49,07	5	44,07	13,07	5	8,07	60,10
Wnp.I06	4,5	Deelgebied I	31,44	2	29,44	61,02	5	56,02	50,87	5	45,87	15,14	5	10,14	61,79
Wnp.I06	7,5	Deelgebied I	32,44	2	30,44	61,16	5	56,16	51,24	5	46,24	16,08	5	11,08	61,97
Wnp.I06	10,5	Deelgebied I	28,57	2	26,57	61,11	5	56,11	51,39	5	46,39	16,12	5	11,12	61,95
Wnp.I07	1,5	Deelgebied I	27,80	2	25,80	59,61	5	54,61	47,76	5	42,76	12,65	5	7,65	60,15
Wnp.I07	4,5	Deelgebied I	30,31	2	28,31	61,27	5	56,27	49,35	5	44,35	14,39	5	9,39	61,80
Wnp.I07	7,5	Deelgebied I	30,92	2	28,92	61,43	5	56,43	49,75	5	44,75	15,57	5	10,57	61,99
Wnp.I07	10,5	Deelgebied I	29,91	2	27,91	61,40	5	56,40	49,91	5	44,91	17,65	5	12,65	61,98
Wnp.I08	1,5	Deelgebied I	34,60	2	32,60	59,89	5	54,89	56,79	5	51,79	17,32	5	12,32	62,86
Wnp.I08	4,5	Deelgebied I	36,08	2	34,08	61,50	5	56,50	58,20	5	53,20	18,61	5	13,61	64,37
Wnp.I08	7,5	Deelgebied I	36,66	2	34,66	61,63	5	56,63	58,35	5	53,35	19,40	5	14,40	64,51
Wnp.I08	10,5	Deelgebied I	37,02	2	35,02	61,56	5	56,56	58,31	5	53,31	19,46	5	14,46	64,46
Wnp.I09	1,5	Deelgebied I	34,61	2	32,61	58,47	5	53,47	57,81	5	52,81	16,60	5	11,60	62,82
Wnp.I09	4,5	Deelgebied I	36,05	2	34,05	60,35	5	55,35	59,25	5	54,25	17,53	5	12,53	64,43
Wnp.I09	7,5	Deelgebied I	36,65	2	34,65	60,69	5	55,69	59,35	5	54,35	17,63	5	12,63	64,62
Wnp.I09	10,5	Deelgebied I	37,06	2	35,06	60,74	5	55,74	59,28	5	54,28	17,49	5	12,49	64,60
Wnp.I10	1,5	Deelgebied I	25,75	2	23,75	54,34	5	49,34	56,66	5	51,66	16,28	5	11,28	60,79
Wnp.I10	4,5	Deelgebied I	27,59	2	25,59	56,14	5	51,14	58,00	5	53,00	17,33	5	12,33	62,24
Wnp.I10	7,5	Deelgebied I	29,58	2	27,58	56,73	5	51,73	58,05	5	53,05	17,15	5	12,15	62,43
Wnp.I10	10,5	Deelgebied I	28,44	2	26,44	56,92	5	51,92	57,97	5	52,97	16,37	5	11,37	62,42
Wnp.I11	1,5	Deelgebied I	25,76	2	23,76	53,06	5	48,06	56,76	5	51,76	16,74	5	11,74	60,61
Wnp.I11	4,5	Deelgebied I	28,03	2	26,03	54,63	5	49,63	58,13	5	53,13	17,68	5	12,68	62,02
Wnp.I11	7,5	Deelgebied I	30,26	2	28,26	55,49	5	50,49	58,18	5	53,18	18,04	5	13,04	62,23
Wnp.I11	10,5	Deelgebied I	28,45	2	26,45	55,68	5	50,68	58,09	5	53,09	17,57	5	12,57	62,20
Wnp.I12	1,5	Deelgebied I	38,36	2	36,36	51,54	5	46,54	57,61	5	52,61	17,73	5	12,73	61,15
Wnp.I12	4,5	Deelgebied I	39,40	2	37,40	52,79	5	47,79	58,85	5	53,85	18,63	5	13,63	62,39
Wnp.I12	7,5	Deelgebied I	40,24	2	38,24	53,86	5	48,86	58,94	5	53,94	19,75	5	14,75	62,60
Wnp.I12	10,5	Deelgebied I	41,02	2	39,02	54,25	5	49,25	58,87	5	53,87	21,23	5	16,23	62,60
Wnp.I13	1,5	Deelgebied I	30,29	2	28,29	47,59	5	42,59	54,48	5	49,48	15,45	5	10,45	57,92
Wnp.I13	4,5	Deelgebied I	32,08	2	30,08	48,57	5	43,57	56,31	5	51,31	16,65	5	11,65	59,68
Wnp.I13	7,5	Deelgebied I	33,71	2	31,71	49,55	5	44,55	56,59	5	51,59	18,50	5	13,50	60,02
Wnp.I13	10,5	Deelgebied I	35,44	2	33,44	50,31	5	45,31	56,63	5	51,63	20,29	5	15,29	60,13
Wnp.I14	1,5	Deelgebied I	29,72	2	27,72	47,67	5	42,67	49,57	5	44,57	16,20	5	11,20	53,81
Wnp.I14	4,5	Deelgebied I	31,58	2	29,58	48,64	5	43,64	51,31	5	46,31	17,74	5	12,74	55,38
Wnp.I14	7,5	Deelgebied I	33,60	2	31,60	49,67	5	44,67	52,04	5	47,04	19,58	5	14,58	56,18
Wnp.I14	10,5	Deelgebied I	37,70	2	35,70	50,54	5	45,54	52,17	5	47,17	21,76	5	16,76	56,52
Wnp.I15	1,5	Deelgebied I	30,62	2	28,62	47,95	5	42,95	46,46	5	41,46	16,85	5	11,85	51,82
Wnp.I15	4,5	Deelgebied I	32,63	2	30,63	49,29	5	44,29	47,84	5	42,84	18,45	5	13,45	53,19
Wnp.I15	7,5	Deelgebied I	34,95	2	32,95	50,45	5	45,45	49,04	5	44,04	20,39	5	15,39	54,38
Wnp.I15	10,5	Deelgebied I	39,56	2	37,56	51,04	5	46,04	49,43	5	44,43	23,40	5	18,40	54,93
Wnp.I16	1,5	Deelgebied I	29,67	2	27,67	50,09	5	45,09	45,67	5	40,67	18,50	5	13,50	52,48
Wnp.I16	4,5	Deelgebied I	31,84	2	29,84	51,81	5	46,81	46,76	5	41,76	19,50	5	14,50	53,95
Wnp.I16	7,5	Deelgebied I	34,48	2	32,48	52,76	5	47,76	47,78	5	42,78	20,64	5	15,64	54,94
Wnp.I16	10,5	Deelgebied I	39,60	2	37,60	52,94	5	47,94	48,67	5	43,67	22,93	5	17,93	55,48
Wnp.I17	1,5	Deelgebied I	29,74	2	27,74	53,97	5	48,97	44,69	5	39,69	20,84	5	15,84	54,90
Wnp.I17	4,5	Deelgebied I	32,00	2	30,00	56,01	5	51,01	45,77	5	40,77	21,40	5	16,40	56,78
Wnp.I17	7,5	Deelgebied I	34,52	2	32,52	56,26	5	51,26	46,70	5	41,70	22,32	5	17,32	57,15
Wnp.I17	10,5	Deelgebied I	36,86	2	34,86	56,33	5	51,33	47,63	5	42,63	24,75	5	19,75	57,41
Wnp.I18	1,5	Deelgebied I	31,18	2	29,18	58,55	5	53,55	43,14	5	38,14	26,71	5	21,71	58,80
Wnp.I18	4,5	Deelgebied I	33,11	2	31,11	60,16	5	55,16	43,85	5	38,85	27,01	5	22,01	60,37
Wnp.I18	7,5	Deelgebied I	35,98	2	33,98	60,50	5	55,50	44,71	5	39,71	27,44	5	22,44	60,74
Wnp.I18	10,5	Deelgebied I	36,63	2	34,63	60,59	5	55,59	45,66	5	40,66	28,50	5	23,50	60,88

Geluidsbelastingen voor fase 1 + 2 (zonder maatregelen), in tabelvorm															
Waar- neem-punt	Waar- neem- hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh
Wnp.J01	1,5	Deelgebied J	42,21	2	40,21	35,06	5	30,06	41,41	5	36,41	20,70	5	15,70	46,77
Wnp.J01	4,5	Deelgebied J	43,52	2	41,52	35,63	5	30,63	42,18	5	37,18	23,40	5	18,40	47,72
Wnp.J01	7,5	Deelgebied J	44,18	2	42,18	36,00	5	31,00	42,74	5	37,74	24,78	5	19,78	48,31
Wnp.J01	10,5	Deelgebied J	45,70	2	43,70	36,75	5	31,75	43,53	5	38,53	26,66	5	21,66	49,39
Wnp.J01	13,5	Deelgebied J	48,26	2	46,26	37,17	5	32,17	44,83	5	39,83	29,40	5	24,40	51,24
Wnp.J02	1,5	Deelgebied J	43,71	2	41,71	31,83	5	26,83	38,32	5	33,32	25,78	5	20,78	45,87
Wnp.J02	4,5	Deelgebied J	43,80	2	41,80	32,77	5	27,77	39,07	5	34,07	26,57	5	21,57	46,24
Wnp.J02	7,5	Deelgebied J	44,35	2	42,35	33,26	5	28,26	38,45	5	33,45	27,00	5	22,00	46,37
Wnp.J02	10,5	Deelgebied J	45,82	2	43,82	33,84	5	28,84	39,45	5	34,45	28,13	5	23,13	47,65
Wnp.J02	13,5	Deelgebied J	47,78	2	45,78	31,46	5	26,46	41,83	5	36,83	29,35	5	24,35	49,63
Wnp.J03	1,5	Deelgebied J	38,16	2	36,16	40,54	5	35,54	34,44	5	29,44	20,57	5	15,57	43,70
Wnp.J03	4,5	Deelgebied J	38,76	2	36,76	40,88	5	35,88	35,54	5	30,54	21,87	5	16,87	44,30
Wnp.J03	7,5	Deelgebied J	39,96	2	37,96	40,99	5	35,99	36,32	5	31,32	23,56	5	18,56	44,92
Wnp.J03	10,5	Deelgebied J	42,79	2	40,79	41,68	5	36,68	37,90	5	32,90	26,84	5	21,84	46,63
Wnp.J03	13,5	Deelgebied J	47,51	2	45,51	42,33	5	37,33	40,86	5	35,86	32,05	5	27,05	49,91
Wnp.J04	1,5	Deelgebied J	33,32	2	31,32	41,83	5	36,83	25,77	5	20,77	21,94	5	16,94	42,59
Wnp.J04	4,5	Deelgebied J	34,80	2	32,80	42,02	5	37,02	27,53	5	22,53	22,78	5	17,78	43,03
Wnp.J04	7,5	Deelgebied J	36,15	2	34,15	42,29	5	37,29	28,86	5	23,86	23,81	5	18,81	43,54
Wnp.J04	10,5	Deelgebied J	38,13	2	36,13	43,07	5	38,07	31,31	5	26,31	26,24	5	21,24	44,70
Wnp.J04	13,5	Deelgebied J	42,61	2	40,61	43,79	5	38,79	34,27	5	29,27	31,23	5	26,23	46,77
Wnp.J05	1,5	Deelgebied J	40,40	2	38,40	43,43	5	38,43	36,62	5	31,62	34,53	5	29,53	46,25
Wnp.J05	4,5	Deelgebied J	41,02	2	39,02	43,78	5	38,78	37,53	5	32,53	35,11	5	30,11	46,80
Wnp.J05	7,5	Deelgebied J	41,23	2	39,23	44,50	5	39,50	38,06	5	33,06	35,40	5	30,40	47,34
Wnp.J05	10,5	Deelgebied J	42,73	2	40,73	45,46	5	40,46	39,30	5	34,30	36,00	5	31,00	48,51
Wnp.J05	13,5	Deelgebied J	43,67	2	41,67	47,04	5	42,04	40,04	5	35,04	36,84	5	31,84	49,73
Wnp.J06	1,5	Deelgebied J	31,30	2	29,30	38,58	5	33,58	31,77	5	26,77	15,54	5	10,54	40,63
Wnp.J06	4,5	Deelgebied J	33,13	2	31,13	38,71	5	33,71	32,56	5	27,56	17,38	5	12,38	41,17
Wnp.J06	7,5	Deelgebied J	35,26	2	33,26	39,42	5	34,42	33,50	5	28,50	19,50	5	14,50	42,20
Wnp.J06	10,5	Deelgebied J	39,99	2	37,99	40,55	5	35,55	36,06	5	31,06	22,50	5	17,50	44,68
Wnp.J06	13,5	Deelgebied J	34,34	2	32,34	42,54	5	37,54	36,93	5	31,93	26,45	5	21,45	44,85
Wnp.J07	1,5	Deelgebied J	39,47	2	37,47	38,84	5	33,84	40,74	5	35,74	29,21	5	24,21	46,04
Wnp.J07	4,5	Deelgebied J	40,95	2	38,95	39,57	5	34,57	41,51	5	36,51	29,39	5	24,39	46,97
Wnp.J07	7,5	Deelgebied J	42,07	2	40,07	40,31	5	35,31	42,00	5	37,00	29,45	5	24,45	47,67
Wnp.J07	10,5	Deelgebied J	43,77	2	41,77	41,30	5	36,30	42,87	5	37,87	30,13	5	25,13	48,81
Wnp.J07	13,5	Deelgebied J	42,78	2	40,78	43,09	5	38,09	44,16	5	39,16	31,11	5	26,11	49,61
Wnp.J08	1,5	Deelgebied J	40,31	2	38,31	35,84	5	30,84	44,05	5	39,05	21,55	5	16,55	48,16
Wnp.J08	4,5	Deelgebied J	42,55	2	40,55	36,35	5	31,35	44,71	5	39,71	22,53	5	17,53	49,11
Wnp.J08	7,5	Deelgebied J	44,17	2	42,17	36,64	5	31,64	45,21	5	40,21	22,19	5	17,19	49,87
Wnp.J08	10,5	Deelgebied J	44,96	2	42,96	37,52	5	32,52	45,82	5	40,82	23,70	5	18,70	50,55
Wnp.J08	13,5	Deelgebied J	45,61	2	43,61	38,94	5	33,94	46,55	5	41,55	25,49	5	20,49	51,29
Wnp.J09	1,5	Deelgebied J	39,84	2	37,84	33,35	5	28,35	42,43	5	37,43	20,84	5	15,84	46,70
Wnp.J09	4,5	Deelgebied J	42,68	2	40,68	34,08	5	29,08	43,56	5	38,56	23,66	5	18,66	48,23
Wnp.J09	7,5	Deelgebied J	44,69	2	42,69	34,71	5	29,71	44,36	5	39,36	24,71	5	19,71	49,39
Wnp.J09	10,5	Deelgebied J	45,77	2	43,77	35,58	5	30,58	45,19	5	40,19	25,57	5	20,57	50,31
Wnp.J09	13,5	Deelgebied J	47,38	2	45,38	35,76	5	30,76	45,91	5	40,91	29,05	5	24,05	51,35

Geluidsbelastingen voor fase 1 + 2 (zonder maatregelen), in tabelvorm															
Waar- neem-punt	Waar- neem- hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh
Hoogste geluidsbelastingen															
		Deelgebied A	44		42	50		45	58		53	24		19	61
		Deelgebied B	40		38	62		57	48		43	34		29	62
		Deelgebied C	43		41	62		57	39		34	44		39	62
		Deelgebied D	53		51	63		58	35		30	44		39	63
		Deelgebied E	59		57	57		52	35		30	34		29	61
		Deelgebied F	60		58	43		38	43		38	42		37	60
		Deelgebied G	54		52	35		30	46		41	35		30	55
		Deelgebied H	62		60	58		53	37		32	40		35	63
		Deelgebied I	41		39	62		57	59		54	30		25	65
		Deelgebied J	48		46	47		42	47		42	37		32	51
Hoogste geluidsbelasting			62		60	63		58	59		54	44		39	65
Toetsingskader															
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh			-		48	-		48	-		48	-		48	-
Ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh			-		63	-		63	-		63	-		63	-
Ambitiewaarde uit het gemeentelijke geluidsbeleid			-		43	-		43	-		43	-		43	-
Bovengrens uit het gemeentelijke geluidsbeleid			-		63	-		63	-		63	-		63	-

Bijlage D: Geluidsbelastingen in fase 1 en 2 met maatregelen, in tabelvorm



Geluidsbelastingen voor fase 1 + 2 (met maatregelen), in tabelvorm															
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	
Wnp.A01	1,5	Deelgebied A	36,49	2	34,49	48,37	5	43,37	56,22	5	51,22	14,94	5	9,94	59,59
Wnp.A01	4,5	Deelgebied A	37,08	2	35,08	49,43	5	44,43	57,79	5	52,79	15,64	5	10,64	61,12
Wnp.A01	7,5	Deelgebied A	37,54	2	35,54	50,39	5	45,39	57,97	5	52,97	15,82	5	10,82	61,36
Wnp.A02	1,5	Deelgebied A	36,69	2	34,69	47,03	5	42,03	56,30	5	51,30	14,45	5	9,45	59,58
Wnp.A02	4,5	Deelgebied A	37,41	2	35,41	47,66	5	42,66	57,84	5	52,84	15,79	5	10,79	61,07
Wnp.A02	7,5	Deelgebied A	37,41	2	35,41	48,38	5	43,38	58,03	5	53,03	16,65	5	11,65	61,29
Wnp.A03	1,5	Deelgebied A	36,69	2	34,69	45,39	5	40,39	56,32	5	51,32	10,37	5	5,37	59,52
Wnp.A03	4,5	Deelgebied A	37,38	2	35,38	45,99	5	40,99	57,87	5	52,87	12,89	5	7,89	61,04
Wnp.A03	7,5	Deelgebied A	37,62	2	35,62	46,70	5	41,70	58,07	5	53,07	12,55	5	7,55	61,25
Wnp.A04	1,5	Deelgebied A	37,73	2	35,73	44,74	5	39,74	56,40	5	51,40	13,93	5	8,93	59,58
Wnp.A04	4,5	Deelgebied A	38,42	2	36,42	44,98	5	39,98	57,95	5	52,95	15,50	5	10,50	61,09
Wnp.A04	7,5	Deelgebied A	39,00	2	37,00	45,49	5	40,49	58,15	5	53,15	17,30	5	12,30	61,30
Wnp.A05	1,5	Deelgebied A	37,64	2	35,64	43,66	5	38,66	56,36	5	51,36	11,13	5	6,13	59,51
Wnp.A05	4,5	Deelgebied A	38,59	2	36,59	43,79	5	38,79	57,90	5	52,90	13,85	5	8,85	61,02
Wnp.A05	7,5	Deelgebied A	39,20	2	37,20	44,00	5	39,00	58,10	5	53,10	14,95	5	9,95	61,22
Wnp.A06	1,5	Deelgebied A	37,21	2	35,21	41,49	5	36,49	56,08	5	51,08	12,01	5	7,01	59,19
Wnp.A06	4,5	Deelgebied A	38,79	2	36,79	41,62	5	36,62	57,61	5	52,61	16,67	5	11,67	60,70
Wnp.A06	7,5	Deelgebied A	39,59	2	37,59	41,63	5	36,63	57,78	5	52,78	20,16	5	15,16	60,88
Wnp.A07	1,5	Deelgebied A	41,04	2	39,04	34,02	5	29,02	50,59	5	45,59	16,72	5	11,72	53,88
Wnp.A07	4,5	Deelgebied A	42,99	2	40,99	35,47	5	30,47	52,11	5	47,11	19,92	5	14,92	55,42
Wnp.A07	7,5	Deelgebied A	43,77	2	41,77	35,97	5	30,97	52,85	5	47,85	20,50	5	15,50	56,16
Wnp.A08	1,5	Deelgebied A	39,17	2	37,17	35,87	5	30,87	40,26	5	35,26	16,40	5	11,40	45,23
Wnp.A08	1,5	Deelgebied A	39,66	2	37,66	36,46	5	31,46	39,05	5	34,05	19,56	5	14,56	44,73
Wnp.A08	1,5	Deelgebied A	40,63	2	38,63	36,25	5	31,25	47,11	5	42,11	22,38	5	17,38	50,74
Wnp.A08	4,5	Deelgebied A	40,41	2	38,41	36,50	5	31,50	41,04	5	36,04	17,94	5	12,94	46,11
Wnp.A08	4,5	Deelgebied A	41,02	2	39,02	36,87	5	31,87	40,04	5	35,04	21,45	5	16,45	45,76
Wnp.A08	4,5	Deelgebied A	42,18	2	40,18	36,90	5	31,90	48,17	5	43,17	23,57	5	18,57	51,84
Wnp.A08	7,5	Deelgebied A	41,71	2	39,71	37,72	5	32,72	41,70	5	36,70	19,72	5	14,72	47,02
Wnp.A08	7,5	Deelgebied A	41,82	2	39,82	37,18	5	32,18	39,64	5	34,64	22,69	5	17,69	45,89
Wnp.A08	7,5	Deelgebied A	42,63	2	40,63	37,33	5	32,33	48,96	5	43,96	24,05	5	19,05	52,58
Wnp.A09	1,5	Deelgebied A	26,77	2	24,77	38,89	5	33,89	38,97	5	33,97	8,83	5	3,83	43,80
Wnp.A09	4,5	Deelgebied A	28,89	2	26,89	38,91	5	33,91	39,81	5	34,81	10,05	5	5,05	44,42
Wnp.A09	7,5	Deelgebied A	32,17	2	30,17	40,02	5	35,02	40,78	5	35,78	11,14	5	6,14	45,52
Wnp.A10	1,5	Deelgebied A	26,89	2	24,89	46,65	5	41,65	46,59	5	41,59	14,24	5	9,24	51,40
Wnp.A10	4,5	Deelgebied A	28,63	2	26,63	47,58	5	42,58	48,21	5	43,21	15,28	5	10,28	52,80
Wnp.A10	7,5	Deelgebied A	30,64	2	28,64	48,57	5	43,57	49,08	5	44,08	17,02	5	12,02	53,71
Wnp.B01	1,5	Deelgebied B	31,36	2	29,36	60,49	5	55,49	40,53	5	35,53	29,15	5	24,15	60,58
Wnp.B01	4,5	Deelgebied B	33,65	2	31,65	62,02	5	57,02	41,10	5	36,10	29,36	5	24,36	62,10
Wnp.B01	7,5	Deelgebied B	36,29	2	34,29	62,21	5	57,21	41,81	5	36,81	29,78	5	24,78	62,30
Wnp.B02	1,5	Deelgebied B	29,48	2	27,48	59,08	5	54,08	37,52	5	32,52	28,62	5	23,62	59,14
Wnp.B02	4,5	Deelgebied B	32,02	2	30,02	60,55	5	55,55	37,90	5	32,90	28,93	5	23,93	60,60
Wnp.B02	7,5	Deelgebied B	36,30	2	34,30	60,69	5	55,69	38,38	5	33,38	29,36	5	24,36	60,76
Wnp.B03	1,5	Deelgebied B	33,54	2	31,54	59,91	5	54,91	37,22	5	32,22	32,78	5	27,78	59,97
Wnp.B03	4,5	Deelgebied B	35,83	2	33,83	61,25	5	56,25	37,76	5	32,76	33,29	5	28,29	61,30
Wnp.B03	7,5	Deelgebied B	36,23	2	34,23	61,46	5	56,46	38,51	5	33,51	34,06	5	29,06	61,52
Wnp.B04	1,5	Deelgebied B	29,76	2	27,76	50,15	5	45,15	30,10	5	25,10	26,48	5	21,48	50,27
Wnp.B04	4,5	Deelgebied B	33,53	2	31,53	52,09	5	47,09	31,65	5	26,65	26,94	5	21,94	52,23
Wnp.B04	7,5	Deelgebied B	35,28	2	33,28	52,68	5	47,68	33,01	5	28,01	27,61	5	22,61	52,85
Wnp.B05	1,5	Deelgebied B	33,10	2	31,10	45,42	5	40,42	30,05	5	25,05	15,36	5	10,36	45,90
Wnp.B05	4,5	Deelgebied B	34,28	2	32,28	46,66	5	41,66	31,47	5	26,47	17,21	5	12,21	47,15
Wnp.B05	7,5	Deelgebied B	35,55	2	33,55	47,77	5	42,77	32,50	5	27,50	20,03	5	15,03	48,26
Wnp.B06	1,5	Deelgebied B	32,81	2	30,81	40,73	5	35,73	39,69	5	34,69	17,40	5	12,40	45,10
Wnp.B06	1,5	Deelgebied B	29,27	2	27,27	40,88	5	35,88	23,90	5	18,90	16,01	5	11,01	41,33
Wnp.B06	4,5	Deelgebied B	34,16	2	32,16	41,27	5	36,27	40,11	5	35,11	19,09	5	14,09	45,62

Geluidsbelastingen voor fase 1 + 2 (met maatregelen), in tabelvorm															
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	
Wnp.B06	4,5	Deelgebied B	31,43	2	29,43	42,17	5	37,17	25,57	5	20,57	18,16	5	13,16	42,69
Wnp.B06	7,5	Deelgebied B	35,64	2	33,64	42,21	5	37,21	40,72	5	35,72	20,99	5	15,99	46,43
Wnp.B06	7,5	Deelgebied B	34,17	2	32,17	43,12	5	38,12	27,37	5	22,37	20,59	5	15,59	43,84
Wnp.B07	1,5	Deelgebied B	29,79	2	27,79	37,34	5	32,34	39,20	5	34,20	13,11	5	8,11	43,62
Wnp.B07	1,5	Deelgebied B	38,13	2	36,13	39,76	5	34,76	40,69	5	35,69	17,41	5	12,41	45,96
Wnp.B07	4,5	Deelgebied B	30,87	2	28,87	37,75	5	32,75	40,25	5	35,25	13,87	5	8,87	44,53
Wnp.B07	4,5	Deelgebied B	39,46	2	37,46	39,73	5	34,73	41,13	5	36,13	19,18	5	14,18	46,45
Wnp.B07	7,5	Deelgebied B	32,35	2	30,35	38,93	5	33,93	41,34	5	36,34	14,70	5	9,70	45,65
Wnp.B07	7,5	Deelgebied B	40,39	2	38,39	40,56	5	35,56	41,65	5	36,65	21,35	5	16,35	47,12
Wnp.B08	1,5	Deelgebied B	27,91	2	25,91	38,42	5	33,42	45,75	5	40,75	12,00	5	7,00	49,18
Wnp.B08	4,5	Deelgebied B	29,86	2	27,86	39,18	5	34,18	47,10	5	42,10	12,90	5	7,90	50,49
Wnp.B08	7,5	Deelgebied B	32,10	2	30,10	40,38	5	35,38	48,28	5	43,28	14,35	5	9,35	51,68
Wnp.B09	1,5	Deelgebied B	29,15	2	27,15	51,69	5	46,69	45,24	5	40,24	14,25	5	9,25	53,33
Wnp.B09	4,5	Deelgebied B	30,96	2	28,96	53,48	5	48,48	46,27	5	41,27	15,99	5	10,99	54,90
Wnp.B09	7,5	Deelgebied B	33,73	2	31,73	54,26	5	49,26	47,32	5	42,32	17,88	5	12,88	55,76
Wnp.C01	1,5	Deelgebied C	36,12	2	34,12	59,96	5	54,96	37,15	5	32,15	33,09	5	28,09	60,02
Wnp.C01	4,5	Deelgebied C	37,78	2	35,78	61,31	5	56,31	37,83	5	32,83	34,06	5	29,06	61,37
Wnp.C01	7,5	Deelgebied C	39,20	2	37,20	61,44	5	56,44	38,54	5	33,54	34,91	5	29,91	61,51
Wnp.C02	1,5	Deelgebied C	39,52	2	37,52	60,30	5	55,30	34,79	5	29,79	38,17	5	33,17	60,36
Wnp.C02	4,5	Deelgebied C	40,25	2	38,25	61,51	5	56,51	35,32	5	30,32	39,54	5	34,54	61,56
Wnp.C02	7,5	Deelgebied C	40,91	2	38,91	61,63	5	56,63	36,09	5	31,09	40,65	5	35,65	61,69
Wnp.C03	1,5	Deelgebied C	39,07	2	37,07	59,96	5	54,96	26,71	5	21,71	41,66	5	36,66	60,00
Wnp.C03	4,5	Deelgebied C	40,42	2	38,42	61,69	5	56,69	28,43	5	23,43	43,30	5	38,30	61,73
Wnp.C03	7,5	Deelgebied C	41,55	2	39,55	61,88	5	56,88	30,63	5	25,63	43,95	5	38,95	61,93
Wnp.C04	1,5	Deelgebied C	40,78	2	38,78	58,16	5	53,16	29,23	5	24,23	42,19	5	37,19	58,25
Wnp.C04	4,5	Deelgebied C	41,82	2	39,82	59,88	5	54,88	31,42	5	26,42	43,85	5	38,85	59,96
Wnp.C04	7,5	Deelgebied C	42,92	2	40,92	60,12	5	55,12	32,26	5	27,26	44,10	5	39,10	60,22
Wnp.C05	1,5	Deelgebied C	32,07	2	30,07	46,17	5	41,17	29,71	5	24,71	14,59	5	9,59	46,52
Wnp.C05	4,5	Deelgebied C	33,92	2	31,92	47,62	5	42,62	30,73	5	25,73	16,43	5	11,43	47,97
Wnp.C05	7,5	Deelgebied C	36,47	2	34,47	48,79	5	43,79	31,32	5	26,32	18,98	5	13,98	49,18
Wnp.C06	1,5	Deelgebied C	34,84	2	32,84	48,00	5	43,00	31,81	5	26,81	36,57	5	31,57	48,40
Wnp.C06	4,5	Deelgebied C	37,31	2	35,31	49,46	5	44,46	32,64	5	27,64	37,60	5	32,60	49,88
Wnp.C06	7,5	Deelgebied C	39,19	2	37,19	50,64	5	45,64	33,30	5	28,30	38,34	5	33,34	51,09
Wnp.C07	1,5	Deelgebied C	35,58	2	33,58	46,04	5	41,04	35,10	5	30,10	34,13	5	29,13	47,01
Wnp.C07	4,5	Deelgebied C	37,31	2	35,31	46,59	5	41,59	35,98	5	30,98	35,04	5	30,04	47,70
Wnp.C07	7,5	Deelgebied C	39,10	2	37,10	47,52	5	42,52	36,40	5	31,40	35,56	5	30,56	48,65
Wnp.C08	1,5	Deelgebied C	37,38	2	35,38	42,63	5	37,63	33,60	5	28,60	30,46	5	25,46	44,53
Wnp.C08	4,5	Deelgebied C	38,32	2	36,32	42,91	5	37,91	34,38	5	29,38	30,48	5	25,48	45,03
Wnp.C08	7,5	Deelgebied C	39,32	2	37,32	43,87	5	38,87	35,33	5	30,33	31,14	5	26,14	45,99
Wnp.C09	1,5	Deelgebied C	34,43	2	32,43	40,27	5	35,27	37,87	5	32,87	19,61	5	14,61	44,09
Wnp.C09	4,5	Deelgebied C	35,62	2	33,62	41,02	5	36,02	38,47	5	33,47	21,38	5	16,38	44,82
Wnp.C09	7,5	Deelgebied C	36,95	2	34,95	41,94	5	36,94	39,09	5	34,09	23,06	5	18,06	45,66
Wnp.C10	1,5	Deelgebied C	30,38	2	28,38	43,70	5	38,70	36,70	5	31,70	17,71	5	12,71	45,30
Wnp.C10	4,5	Deelgebied C	31,99	2	29,99	44,78	5	39,78	37,49	5	32,49	19,20	5	14,20	46,32
Wnp.C10	7,5	Deelgebied C	34,73	2	32,73	45,91	5	40,91	38,21	5	33,21	21,58	5	16,58	47,42
Wnp.C11	1,5	Deelgebied C	31,29	2	29,29	52,55	5	47,55	35,59	5	30,59	25,26	5	20,26	52,75
Wnp.C11	4,5	Deelgebied C	32,90	2	30,90	54,25	5	49,25	36,21	5	31,21	25,84	5	20,84	54,42
Wnp.C11	7,5	Deelgebied C	35,07	2	33,07	55,19	5	50,19	36,99	5	31,99	27,01	5	22,01	55,36
Wnp.D01	1,5	Deelgebied D	41,91	2	39,91	58,79	5	53,79	30,40	5	25,40	41,61	5	36,61	58,89
Wnp.D01	4,5	Deelgebied D	42,78	2	40,78	60,36	5	55,36	31,84	5	26,84	43,29	5	38,29	60,45
Wnp.D01	7,5	Deelgebied D	43,96	2	41,96	60,58	5	55,58	33,35	5	28,35	43,70	5	38,70	60,69
Wnp.D02	1,5	Deelgebied D	43,63	2	41,63	60,97	5	55,97	27,48	5	22,48	40,79	5	35,79	61,05
Wnp.D02	4,5	Deelgebied D	44,65	2	42,65	62,50	5	57,50	28,99	5	23,99	42,29	5	37,29	62,57

Geluidsbelastingen voor fase 1 + 2 (met maatregelen), in tabelvorm															
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	
Wnp.D02	7,5	Deelgebied D	45,80	2	43,80	62,63	5	57,63	30,96	5	25,96	43,19	5	38,19	62,72
Wnp.D03	1,5	Deelgebied D	45,24	2	43,24	60,22	5	55,22	29,02	5	24,02	36,51	5	31,51	60,36
Wnp.D03	4,5	Deelgebied D	46,34	2	44,34	61,38	5	56,38	30,39	5	25,39	37,87	5	32,87	61,52
Wnp.D03	7,5	Deelgebied D	47,61	2	45,61	61,45	5	56,45	31,86	5	26,86	38,98	5	33,98	61,63
Wnp.D04	1,5	Deelgebied D	44,72	2	42,72	57,63	5	52,63	29,26	5	24,26	35,09	5	30,09	57,86
Wnp.D04	4,5	Deelgebied D	46,82	2	44,82	59,46	5	54,46	30,56	5	25,56	36,22	5	31,22	59,70
Wnp.D04	7,5	Deelgebied D	48,73	2	46,73	59,73	5	54,73	32,29	5	27,29	37,01	5	32,01	60,08
Wnp.D05	1,5	Deelgebied D	41,60	2	39,60	54,76	5	49,76	26,61	5	21,61	33,82	5	28,82	54,98
Wnp.D05	4,5	Deelgebied D	46,15	2	44,15	56,82	5	51,82	27,91	5	22,91	34,77	5	29,77	57,19
Wnp.D05	7,5	Deelgebied D	49,50	2	47,50	57,70	5	52,70	29,91	5	24,91	35,30	5	30,30	58,32
Wnp.D06	1,5	Deelgebied D	40,00	2	38,00	37,93	5	32,93	23,04	5	18,04	19,06	5	14,06	42,20
Wnp.D06	4,5	Deelgebied D	42,91	2	40,91	40,82	5	35,82	24,65	5	19,65	24,29	5	19,29	45,08
Wnp.D06	7,5	Deelgebied D	46,13	2	44,13	44,13	5	39,13	26,45	5	21,45	19,49	5	14,49	48,31
Wnp.D07	1,5	Deelgebied D	36,32	2	34,32	41,37	5	36,37	26,02	5	21,02	19,37	5	14,37	42,74
Wnp.D07	4,5	Deelgebied D	38,47	2	36,47	42,57	5	37,57	27,39	5	22,39	22,09	5	17,09	44,18
Wnp.D07	7,5	Deelgebied D	42,25	2	40,25	44,35	5	39,35	28,61	5	23,61	22,83	5	17,83	46,58
Wnp.D08	1,5	Deelgebied D	36,94	2	34,94	38,90	5	33,90	26,94	5	21,94	17,78	5	12,78	41,37
Wnp.D08	4,5	Deelgebied D	39,46	2	37,46	39,93	5	34,93	28,27	5	23,27	20,14	5	15,14	43,01
Wnp.D08	7,5	Deelgebied D	41,95	2	39,95	41,44	5	36,44	29,80	5	24,80	22,01	5	17,01	44,98
Wnp.D09	1,5	Deelgebied D	41,04	2	39,04	39,98	5	34,98	31,16	5	26,16	19,21	5	14,21	44,03
Wnp.D09	4,5	Deelgebied D	42,22	2	40,22	40,14	5	35,14	32,16	5	27,16	21,57	5	16,57	44,81
Wnp.D09	7,5	Deelgebied D	43,42	2	41,42	41,13	5	36,13	33,12	5	28,12	23,43	5	18,43	45,92
Wnp.D10	1,5	Deelgebied D	38,14	2	36,14	43,47	5	38,47	34,32	5	29,32	20,60	5	15,60	45,33
Wnp.D10	4,5	Deelgebied D	39,20	2	37,20	43,88	5	38,88	35,03	5	30,03	22,88	5	17,88	45,92
Wnp.D10	7,5	Deelgebied D	40,56	2	38,56	44,77	5	39,77	35,48	5	30,48	24,96	5	19,96	46,85
Wnp.D11	1,5	Deelgebied D	38,29	2	36,29	44,40	5	39,40	33,90	5	28,90	33,82	5	28,82	45,93
Wnp.D11	4,5	Deelgebied D	39,38	2	37,38	45,40	5	40,40	34,79	5	29,79	34,99	5	29,99	46,93
Wnp.D11	7,5	Deelgebied D	40,83	2	38,83	46,33	5	41,33	35,37	5	30,37	35,53	5	30,53	47,92
Wnp.D12	1,5	Deelgebied D	31,87	2	29,87	45,96	5	40,96	29,10	5	24,10	35,50	5	30,50	46,30
Wnp.D12	4,5	Deelgebied D	34,86	2	32,86	47,48	5	42,48	30,33	5	25,33	36,58	5	31,58	47,87
Wnp.D12	7,5	Deelgebied D	35,70	2	33,70	48,66	5	43,66	31,21	5	26,21	37,29	5	32,29	49,02
Wnp.D13	1,5	Deelgebied D	35,68	2	33,68	52,95	5	47,95	30,11	5	25,11	40,47	5	35,47	53,07
Wnp.D13	4,5	Deelgebied D	37,24	2	35,24	54,75	5	49,75	31,30	5	26,30	41,86	5	36,86	54,86
Wnp.D13	7,5	Deelgebied D	38,95	2	36,95	55,38	5	50,38	32,39	5	27,39	42,75	5	37,75	55,52
Wnp.E01	1,5	Deelgebied E	42,07	2	40,07	52,86	5	47,86	25,47	5	20,47	32,71	5	27,71	53,22
Wnp.E01	4,5	Deelgebied E	47,30	2	45,30	54,99	5	49,99	26,33	5	21,33	33,88	5	28,88	55,68
Wnp.E01	7,5	Deelgebied E	51,50	2	49,50	56,77	5	51,77	28,15	5	23,15	34,16	5	29,16	57,91
Wnp.E02	1,5	Deelgebied E	43,76	2	41,76	50,25	5	45,25	26,07	5	21,07	32,68	5	27,68	51,16
Wnp.E02	4,5	Deelgebied E	49,67	2	47,67	52,74	5	47,74	26,69	5	21,69	34,06	5	29,06	54,50
Wnp.E02	7,5	Deelgebied E	54,23	2	52,23	56,71	5	51,71	29,85	5	24,85	34,21	5	29,21	58,67
Wnp.E03	1,5	Deelgebied E	44,05	2	42,05	46,85	5	41,85	27,77	5	22,77	27,86	5	22,86	48,75
Wnp.E03	4,5	Deelgebied E	49,60	2	47,60	49,63	5	44,63	28,64	5	23,64	31,64	5	26,64	52,66
Wnp.E03	7,5	Deelgebied E	53,69	2	51,69	54,44	5	49,44	31,12	5	26,12	32,34	5	27,34	57,11
Wnp.E04	1,5	Deelgebied E	42,96	2	40,96	41,09	5	36,09	25,39	5	20,39	21,83	5	16,83	45,23
Wnp.E04	4,5	Deelgebied E	47,21	2	45,21	43,02	5	38,02	26,11	5	21,11	29,14	5	24,14	48,66
Wnp.E04	7,5	Deelgebied E	51,27	2	49,27	45,55	5	40,55	29,00	5	24,00	30,55	5	25,55	52,34
Wnp.E05	1,5	Deelgebied E	43,02	2	41,02	35,08	5	30,08	27,62	5	22,62	22,79	5	17,79	43,88
Wnp.E05	4,5	Deelgebied E	47,02	2	45,02	37,15	5	32,15	28,80	5	23,80	30,96	5	25,96	47,56
Wnp.E05	7,5	Deelgebied E	51,53	2	49,53	39,45	5	34,45	30,58	5	25,58	32,48	5	27,48	51,86
Wnp.E06	1,5	Deelgebied E	47,37	2	45,37	32,67	5	27,67	31,85	5	26,85	24,49	5	19,49	47,74
Wnp.E06	1,5	Deelgebied E	42,97	2	40,97	30,90	5	25,90	25,66	5	20,66	20,57	5	15,57	43,38
Wnp.E06	4,5	Deelgebied E	49,22	2	47,22	33,60	5	28,60	32,62	5	27,62	32,02	5	27,02	49,52
Wnp.E06	4,5	Deelgebied E	46,19	2	44,19	31,47	5	26,47	30,01	5	25,01	28,23	5	23,23	46,53

Geluidsbelastingen voor fase 1 + 2 (met maatregelen), in tabelvorm															
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	
Wnp.E06	7,5	Deelgebied E	51,68	2	49,68	34,65	5	29,65	34,02	5	29,02	33,96	5	28,96	51,91
Wnp.E06	7,5	Deelgebied E	51,43	2	49,43	32,24	5	27,24	31,97	5	26,97	30,17	5	25,17	51,58
Wnp.E07	1,5	Deelgebied E	39,44	2	37,44	27,99	5	22,99	34,06	5	29,06	25,23	5	20,23	41,62
Wnp.E07	4,5	Deelgebied E	41,07	2	39,07	29,00	5	24,00	34,60	5	29,60	28,39	5	23,39	42,87
Wnp.E07	7,5	Deelgebied E	42,85	2	40,85	30,22	5	25,22	35,11	5	30,11	29,74	5	24,74	44,28
Wnp.E08	1,5	Deelgebied E	40,87	2	38,87	38,80	5	33,80	32,52	5	27,52	24,75	5	19,75	43,69
Wnp.E08	4,5	Deelgebied E	42,05	2	40,05	39,24	5	34,24	33,24	5	28,24	26,87	5	21,87	44,57
Wnp.E08	7,5	Deelgebied E	43,99	2	41,99	40,17	5	35,17	33,82	5	28,82	28,01	5	23,01	46,05
Wnp.E09	1,5	Deelgebied E	39,14	2	37,14	40,97	5	35,97	32,89	5	27,89	22,61	5	17,61	43,91
Wnp.E09	4,5	Deelgebied E	39,91	2	37,91	40,78	5	35,78	33,63	5	28,63	24,71	5	19,71	44,21
Wnp.E09	7,5	Deelgebied E	41,34	2	39,34	41,72	5	36,72	34,45	5	29,45	25,98	5	20,98	45,32
Wnp.E10	1,5	Deelgebied E	36,41	2	34,41	41,68	5	36,68	24,07	5	19,07	26,42	5	21,42	42,92
Wnp.E10	4,5	Deelgebied E	37,43	2	35,43	42,24	5	37,24	25,75	5	20,75	26,36	5	21,36	43,62
Wnp.E10	7,5	Deelgebied E	39,64	2	37,64	43,25	5	38,25	27,77	5	22,77	27,08	5	22,08	44,99
Wnp.E11	1,5	Deelgebied E	38,18	2	36,18	46,40	5	41,40	23,75	5	18,75	17,10	5	12,10	47,05
Wnp.E11	4,5	Deelgebied E	39,69	2	37,69	47,54	5	42,54	25,61	5	20,61	18,97	5	13,97	48,25
Wnp.E11	7,5	Deelgebied E	41,28	2	39,28	48,68	5	43,68	27,85	5	22,85	21,83	5	16,83	49,47
Wnp.E12	1,5	Deelgebied E	37,40	2	35,40	49,66	5	44,66	23,16	5	18,16	22,65	5	17,65	49,93
Wnp.E12	4,5	Deelgebied E	39,62	2	37,62	51,34	5	46,34	24,77	5	19,77	24,19	5	19,19	51,64
Wnp.E12	7,5	Deelgebied E	41,49	2	39,49	52,53	5	47,53	26,76	5	21,76	25,60	5	20,60	52,88
Wnp.F01	1,5	Deelgebied F	46,70	2	44,70	33,86	5	28,86	31,78	5	26,78	24,37	5	19,37	47,18
Wnp.F01	4,5	Deelgebied F	49,20	2	47,20	34,68	5	29,68	32,36	5	27,36	32,43	5	27,43	49,52
Wnp.F01	7,5	Deelgebied F	53,63	2	51,63	35,61	5	30,61	33,35	5	28,35	34,73	5	29,73	53,78
Wnp.F02	1,5	Deelgebied F	52,95	2	50,95	32,60	5	27,60	32,05	5	27,05	33,62	5	28,62	53,06
Wnp.F02	4,5	Deelgebied F	54,53	2	52,53	33,57	5	28,57	29,82	5	24,82	35,90	5	30,90	54,59
Wnp.F02	7,5	Deelgebied F	56,51	4	52,51	34,28	5	29,28	31,03	5	26,03	37,62	5	32,62	56,56
Wnp.F03	1,5	Deelgebied F	56,79	4	52,79	31,07	5	26,07	33,83	5	28,83	37,32	5	32,32	56,85
Wnp.F03	4,5	Deelgebied F	58,46	2	56,46	31,92	5	26,92	32,42	5	27,42	38,49	5	33,49	58,49
Wnp.F03	7,5	Deelgebied F	59,43	2	57,43	32,52	5	27,52	35,03	5	30,03	39,48	5	34,48	59,47
Wnp.F04	1,5	Deelgebied F	57,64	2	55,64	30,28	5	25,28	35,66	5	30,66	40,02	5	35,02	57,70
Wnp.F04	4,5	Deelgebied F	59,37	2	57,37	32,35	5	27,35	35,40	5	30,40	41,15	5	36,15	59,41
Wnp.F04	7,5	Deelgebied F	60,29	2	58,29	33,03	5	28,03	38,16	5	33,16	41,75	5	36,75	60,35
Wnp.F05	1,5	Deelgebied F	56,20	3	53,20	29,85	5	24,85	39,41	5	34,41	37,59	5	32,59	56,39
Wnp.F05	4,5	Deelgebied F	57,89	2	55,89	33,22	5	28,22	39,90	5	34,90	38,48	5	33,48	58,04
Wnp.F05	7,5	Deelgebied F	58,90	2	56,90	33,86	5	28,86	41,47	5	36,47	38,91	5	33,91	59,07
Wnp.F06	1,5	Deelgebied F	54,00	2	52,00	30,34	5	25,34	40,82	5	35,82	35,01	5	30,01	54,42
Wnp.F06	4,5	Deelgebied F	55,35	2	53,35	32,89	5	27,89	41,57	5	36,57	36,12	5	31,12	55,72
Wnp.F06	7,5	Deelgebied F	56,33	3	53,33	33,94	5	28,94	42,21	5	37,21	36,87	5	31,87	56,68
Wnp.F07	1,5	Deelgebied F	52,16	2	50,16	30,50	5	25,50	41,71	5	36,71	33,57	5	28,57	52,91
Wnp.F07	4,5	Deelgebied F	53,30	2	51,30	31,67	5	26,67	43,05	5	38,05	34,26	5	29,26	54,08
Wnp.F07	7,5	Deelgebied F	53,98	2	51,98	31,77	5	26,77	43,07	5	38,07	34,84	5	29,84	54,66
Wnp.F08	1,5	Deelgebied F	49,96	2	47,96	30,35	5	25,35	39,94	5	34,94	28,30	5	23,30	50,79
Wnp.F08	4,5	Deelgebied F	50,67	2	48,67	32,15	5	27,15	41,26	5	36,26	28,55	5	23,55	51,62
Wnp.F08	7,5	Deelgebied F	51,33	2	49,33	33,21	5	28,21	41,03	5	36,03	29,47	5	24,47	52,13
Wnp.F09	1,5	Deelgebied F	45,97	2	43,97	30,56	5	25,56	40,91	5	35,91	27,58	5	22,58	48,15
Wnp.F09	4,5	Deelgebied F	46,53	2	44,53	31,94	5	26,94	41,59	5	36,59	27,59	5	22,59	48,77
Wnp.F09	7,5	Deelgebied F	47,24	2	45,24	33,26	5	28,26	41,63	5	36,63	28,44	5	23,44	49,25
Wnp.F10	1,5	Deelgebied F	46,09	2	44,09	33,74	5	28,74	40,05	5	35,05	22,53	5	17,53	48,01
Wnp.F10	4,5	Deelgebied F	46,46	2	44,46	34,67	5	29,67	40,54	5	35,54	25,21	5	20,21	48,44
Wnp.F10	7,5	Deelgebied F	47,03	2	45,03	35,55	5	30,55	40,23	5	35,23	26,10	5	21,10	48,76
Wnp.F11	1,5	Deelgebied F	33,44	2	31,44	33,45	5	28,45	37,87	5	32,87	20,70	5	15,70	42,22
Wnp.F11	4,5	Deelgebied F	34,23	2	32,23	34,28	5	29,28	38,55	5	33,55	21,77	5	16,77	42,93
Wnp.F11	7,5	Deelgebied F	35,08	2	33,08	34,65	5	29,65	39,06	5	34,06	22,33	5	17,33	43,47

Geluidsbelastingen voor fase 1 + 2 (met maatregelen), in tabelvorm															
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	
Wnp.F12	1,5	Deelgebied F	36,05	2	34,05	38,61	5	33,61	35,06	5	30,06	27,27	5	22,27	42,48
Wnp.F12	4,5	Deelgebied F	37,19	2	35,19	39,24	5	34,24	35,86	5	30,86	28,03	5	23,03	43,29
Wnp.F12	7,5	Deelgebied F	39,48	2	37,48	39,85	5	34,85	36,55	5	31,55	28,37	5	23,37	44,40
Wnp.F13	1,5	Deelgebied F	39,87	2	37,87	40,82	5	35,82	33,13	5	28,13	28,95	5	23,95	44,13
Wnp.F13	4,5	Deelgebied F	40,69	2	38,69	40,90	5	35,90	33,83	5	28,83	29,65	5	24,65	44,60
Wnp.F13	7,5	Deelgebied F	42,46	2	40,46	41,53	5	36,53	34,49	5	29,49	30,16	5	25,16	45,74
Wnp.F14	1,5	Deelgebied F	40,48	2	38,48	37,15	5	32,15	27,05	5	22,05	28,00	5	23,00	42,40
Wnp.F14	4,5	Deelgebied F	42,09	2	40,09	37,62	5	32,62	28,55	5	23,55	31,11	5	26,11	43,69
Wnp.F14	7,5	Deelgebied F	44,01	2	42,01	38,51	5	33,51	30,31	5	25,31	31,97	5	26,97	45,37
Wnp.F15	1,5	Deelgebied F	41,87	2	39,87	33,72	5	28,72	25,95	5	20,95	23,32	5	18,32	42,68
Wnp.F15	4,5	Deelgebied F	44,33	2	42,33	34,79	5	29,79	27,29	5	22,29	30,54	5	25,54	44,94
Wnp.F15	7,5	Deelgebied F	47,28	2	45,28	35,99	5	30,99	29,30	5	24,30	32,03	5	27,03	47,72
Wnp.G01	1,5	Deelgebied G	39,06	2	37,06	23,44	5	18,44	42,58	5	37,58	7,13	5	2,13	46,48
Wnp.G01	4,5	Deelgebied G	43,13	2	41,13	24,89	5	19,89	44,29	5	39,29	12,35	5	7,35	48,73
Wnp.G01	7,5	Deelgebied G	43,92	2	41,92	25,68	5	20,68	44,74	5	39,74	13,32	5	8,32	49,27
Wnp.G02	1,5	Deelgebied G	40,49	2	38,49	29,76	5	24,76	44,20	5	39,20	21,48	5	16,48	48,11
Wnp.G02	4,5	Deelgebied G	44,02	2	42,02	31,22	5	26,22	45,53	5	40,53	22,21	5	17,21	49,91
Wnp.G02	7,5	Deelgebied G	45,01	2	43,01	32,44	5	27,44	46,16	5	41,16	23,23	5	18,23	50,65
Wnp.G03	1,5	Deelgebied G	36,79	2	34,79	24,70	5	19,70	43,00	5	38,00	15,78	5	10,78	46,53
Wnp.G03	4,5	Deelgebied G	41,61	2	39,61	26,45	5	21,45	44,10	5	39,10	18,66	5	13,66	48,22
Wnp.G03	7,5	Deelgebied G	42,48	2	40,48	27,22	5	22,22	44,83	5	39,83	19,73	5	14,73	48,98
Wnp.G04	1,5	Deelgebied G	52,04	2	50,04	30,04	5	25,04	42,13	5	37,13	31,24	5	26,24	52,87
Wnp.G04	4,5	Deelgebied G	53,00	2	51,00	31,13	5	26,13	43,53	5	38,53	32,04	5	27,04	53,91
Wnp.G04	7,5	Deelgebied G	53,57	2	51,57	32,06	5	27,06	43,91	5	38,91	32,49	5	27,49	54,45
Wnp.G05	1,5	Deelgebied G	52,13	2	50,13	30,61	5	25,61	42,73	5	37,73	33,66	5	28,66	53,05
Wnp.G05	4,5	Deelgebied G	53,12	2	51,12	31,71	5	26,71	43,98	5	38,98	34,22	5	29,22	54,09
Wnp.G05	7,5	Deelgebied G	53,68	2	51,68	31,84	5	26,84	44,11	5	39,11	34,70	5	29,70	54,57
Wnp.G06	1,5	Deelgebied G	49,63	2	47,63	29,69	5	24,69	37,56	5	32,56	24,71	5	19,71	50,18
Wnp.G06	4,5	Deelgebied G	50,48	2	48,48	31,68	5	26,68	37,75	5	32,75	25,93	5	20,93	50,97
Wnp.G06	7,5	Deelgebied G	51,12	2	49,12	32,51	5	27,51	38,26	5	33,26	27,02	5	22,02	51,60
Wnp.G07	1,5	Deelgebied G	45,64	2	43,64	33,31	5	28,31	28,96	5	23,96	21,56	5	16,56	46,06
Wnp.G07	1,5	Deelgebied G	46,29	2	44,29	29,14	5	24,14	36,26	5	31,26	23,65	5	18,65	47,15
Wnp.G07	4,5	Deelgebied G	46,01	2	44,01	34,22	5	29,22	24,56	5	19,56	23,22	5	18,22	46,35
Wnp.G07	4,5	Deelgebied G	46,77	2	44,77	30,48	5	25,48	36,30	5	31,30	24,28	5	19,28	47,57
Wnp.G07	7,5	Deelgebied G	46,43	2	44,43	34,67	5	29,67	25,23	5	20,23	24,26	5	19,26	46,77
Wnp.G07	7,5	Deelgebied G	47,37	2	45,37	31,51	5	26,51	37,03	5	32,03	25,17	5	20,17	48,20
Wnp.H01	1,5	Deelgebied H	47,31	2	45,31	42,12	5	37,12	20,94	5	15,94	24,16	5	19,16	48,47
Wnp.H01	4,5	Deelgebied H	55,49	2	53,49	46,32	5	41,32	13,10	5	8,10	30,65	5	25,65	55,99
Wnp.H01	7,5	Deelgebied H	62,29	2	60,29	52,76	5	47,76	12,53	5	7,53	32,83	5	27,83	62,75
Wnp.H02	1,5	Deelgebied H	46,48	2	44,48	41,43	5	36,43	20,46	5	15,46	26,40	5	21,40	47,68
Wnp.H02	4,5	Deelgebied H	54,87	2	52,87	41,37	5	36,37	15,15	5	10,15	31,55	5	26,55	55,06
Wnp.H02	7,5	Deelgebied H	62,20	2	60,20	47,67	5	42,67	9,48	5	4,48	33,86	5	28,86	62,35
Wnp.H03	1,5	Deelgebied H	46,44	2	44,44	34,59	5	29,59	20,78	5	15,78	21,10	5	16,10	46,74
Wnp.H03	4,5	Deelgebied H	55,09	2	53,09	38,88	5	33,88	13,85	5	8,85	32,14	5	27,14	55,19
Wnp.H03	7,5	Deelgebied H	62,28	2	60,28	42,85	5	37,85	6,14	5	1,14	34,63	5	29,63	62,33
Wnp.H04	1,5	Deelgebied H	46,42	2	44,42	33,26	5	28,26	21,37	5	16,37	21,52	5	16,52	46,65
Wnp.H04	4,5	Deelgebied H	55,17	2	53,17	37,59	5	32,59	14,41	5	9,41	32,57	5	27,57	55,25
Wnp.H04	7,5	Deelgebied H	62,28	2	60,28	40,90	5	35,90	5,56	5	0,56	35,22	5	30,22	62,31
Wnp.H05	1,5	Deelgebied H	46,27	2	44,27	32,59	5	27,59	21,84	5	16,84	21,83	5	16,83	46,48
Wnp.H05	4,5	Deelgebied H	55,18	2	53,18	36,62	5	31,62	10,47	5	5,47	33,36	5	28,36	55,24
Wnp.H05	7,5	Deelgebied H	62,17	2	60,17	39,17	5	34,17	5,47	5	0,47	36,17	5	31,17	62,19
Wnp.H06	1,5	Deelgebied H	46,14	2	44,14	31,64	5	26,64	25,94	5	20,94	22,61	5	17,61	46,37
Wnp.H06	4,5	Deelgebied H	55,16	2	53,16	35,66	5	30,66	11,48	5	6,48	34,34	5	29,34	55,21

Geluidsbelastingen voor fase 1 + 2 (met maatregelen), in tabelvorm															
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	
Wnp.H06	7,5	Deelgebied H	62,00	2	60,00	37,79	5	32,79	6,14	5	1,14	37,44	5	32,44	62,02
Wnp.H07	1,5	Deelgebied H	45,98	2	43,98	31,29	5	26,29	27,40	5	22,40	23,23	5	18,23	46,24
Wnp.H07	4,5	Deelgebied H	55,28	2	53,28	35,21	5	30,21	13,33	5	8,33	35,22	5	30,22	55,32
Wnp.H07	7,5	Deelgebied H	61,94	2	59,94	36,84	5	31,84	7,36	5	2,36	38,73	5	33,73	61,95
Wnp.H08	1,5	Deelgebied H	45,95	2	43,95	31,77	5	26,77	20,58	5	15,58	23,99	5	18,99	46,14
Wnp.H08	4,5	Deelgebied H	55,51	3	52,51	34,46	5	29,46	10,77	5	5,77	36,27	5	31,27	55,54
Wnp.H08	7,5	Deelgebied H	61,98	2	59,98	35,34	5	30,34	5,35	5	0,35	40,11	5	35,11	61,99
Wnp.H09	1,5	Deelgebied H	43,94	2	41,94	48,95	5	43,95	29,50	5	24,50	31,43	5	26,43	50,22
Wnp.H09	4,5	Deelgebied H	50,32	2	48,32	51,36	5	46,36	30,15	5	25,15	33,49	5	28,49	53,92
Wnp.H09	7,5	Deelgebied H	55,26	2	53,26	55,88	5	50,88	32,52	5	27,52	34,30	5	29,30	58,61
Wnp.H10	1,5	Deelgebied H	42,33	2	40,33	42,39	5	37,39	25,72	5	20,72	20,06	5	15,06	45,46
Wnp.H10	4,5	Deelgebied H	46,87	2	44,87	45,35	5	40,35	26,97	5	21,97	25,25	5	20,25	49,24
Wnp.H10	7,5	Deelgebied H	53,08	2	51,08	50,19	5	45,19	30,00	5	25,00	26,76	5	21,76	54,91
Wnp.H11	1,5	Deelgebied H	41,95	2	39,95	40,24	5	35,24	26,08	5	21,08	24,90	5	19,90	44,32
Wnp.H11	4,5	Deelgebied H	45,85	2	43,85	41,77	5	36,77	27,42	5	22,42	28,49	5	23,49	47,37
Wnp.H11	7,5	Deelgebied H	51,67	2	49,67	44,17	5	39,17	30,12	5	25,12	29,64	5	24,64	52,43
Wnp.H12	1,5	Deelgebied H	43,57	2	41,57	36,87	5	31,87	26,18	5	21,18	22,28	5	17,28	44,54
Wnp.H12	4,5	Deelgebied H	47,42	2	45,42	39,27	5	34,27	27,97	5	22,97	29,19	5	24,19	48,12
Wnp.H12	7,5	Deelgebied H	53,19	2	51,19	41,52	5	36,52	30,15	5	25,15	30,85	5	25,85	53,52
Wnp.H13	1,5	Deelgebied H	41,80	2	39,80	33,75	5	28,75	29,45	5	24,45	21,99	5	16,99	42,85
Wnp.H13	4,5	Deelgebied H	45,60	2	43,60	34,90	5	29,90	30,47	5	25,47	28,83	5	23,83	46,19
Wnp.H13	7,5	Deelgebied H	52,00	2	50,00	36,33	5	31,33	31,76	5	26,76	30,77	5	25,77	52,20
Wnp.H14	1,5	Deelgebied H	44,64	2	42,64	35,41	5	30,41	30,44	5	25,44	25,87	5	20,87	45,42
Wnp.H14	4,5	Deelgebied H	48,28	2	46,28	36,24	5	31,24	32,89	5	27,89	32,85	5	27,85	48,77
Wnp.H14	7,5	Deelgebied H	54,42	2	52,42	37,08	5	32,08	34,80	5	29,80	35,55	5	30,55	54,59
Wnp.H15	1,5	Deelgebied H	50,84	2	48,84	32,42	5	27,42	31,26	5	26,26	29,77	5	24,77	51,00
Wnp.H15	4,5	Deelgebied H	52,60	2	50,60	32,84	5	27,84	32,28	5	27,28	33,19	5	28,19	52,72
Wnp.H15	7,5	Deelgebied H	55,97	3	52,97	33,82	5	28,82	33,73	5	28,73	35,35	5	30,35	56,05
Wnp.H16	1,5	Deelgebied H	46,40	2	44,40	27,85	5	22,85	31,53	5	26,53	23,66	5	18,66	46,73
Wnp.H16	4,5	Deelgebied H	54,58	2	52,58	26,66	5	21,66	34,76	5	29,76	35,63	5	30,63	54,68
Wnp.H16	7,5	Deelgebied H	58,35	2	56,35	26,78	5	21,78	36,89	5	31,89	39,32	5	34,32	58,41
Wnp.H17	1,5	Deelgebied H	45,00	2	43,00	46,61	5	41,61	23,37	5	18,37	27,61	5	22,61	48,91
Wnp.H17	4,5	Deelgebied H	52,06	2	50,06	51,05	5	46,05	23,11	5	18,11	28,88	5	23,88	54,60
Wnp.H17	7,5	Deelgebied H	57,77	2	55,77	57,24	5	52,24	26,14	5	21,14	30,00	5	25,00	60,53
Wnp.I01	1,5	Deelgebied I	31,17	2	29,17	60,42	5	55,42	43,86	5	38,86	28,65	5	23,65	60,61
Wnp.I01	4,5	Deelgebied I	33,24	2	31,24	61,62	5	56,62	44,54	5	39,54	28,95	5	23,95	61,79
Wnp.I01	7,5	Deelgebied I	36,13	2	34,13	61,76	5	56,76	45,45	5	40,45	29,20	5	24,20	61,97
Wnp.I01	10,5	Deelgebied I	38,15	2	36,15	61,75	5	56,75	46,38	5	41,38	30,13	5	25,13	62,01
Wnp.I02	1,5	Deelgebied I	30,68	2	28,68	61,09	5	56,09	45,05	5	40,05	26,68	5	21,68	61,30
Wnp.I02	4,5	Deelgebied I	32,64	2	30,64	62,22	5	57,22	46,04	5	41,04	27,19	5	22,19	62,43
Wnp.I02	7,5	Deelgebied I	35,25	2	33,25	62,38	5	57,38	47,06	5	42,06	27,52	5	22,52	62,64
Wnp.I02	10,5	Deelgebied I	38,37	2	36,37	62,35	5	57,35	47,78	5	42,78	28,39	5	23,39	62,66
Wnp.I03	1,5	Deelgebied I	28,84	2	26,84	59,88	5	54,88	43,83	5	38,83	13,96	5	8,96	60,09
Wnp.I03	4,5	Deelgebied I	31,21	2	29,21	61,23	5	56,23	45,03	5	40,03	15,74	5	10,74	61,44
Wnp.I03	7,5	Deelgebied I	32,36	2	30,36	61,38	5	56,38	46,14	5	41,14	16,19	5	11,19	61,64
Wnp.I03	10,5	Deelgebied I	31,34	2	29,34	61,33	5	56,33	46,72	5	41,72	15,58	5	10,58	61,62
Wnp.I04	1,5	Deelgebied I	28,58	2	26,58	59,39	5	54,39	44,89	5	39,89	14,16	5	9,16	59,69
Wnp.I04	4,5	Deelgebied I	31,64	2	29,64	60,90	5	55,90	46,30	5	41,30	16,04	5	11,04	61,20
Wnp.I04	7,5	Deelgebied I	32,31	2	30,31	61,10	5	56,10	47,45	5	42,45	16,61	5	11,61	61,46
Wnp.I04	10,5	Deelgebied I	30,13	2	28,13	61,05	5	56,05	47,71	5	42,71	15,75	5	10,75	61,44
Wnp.I05	1,5	Deelgebied I	27,47	2	25,47	59,31	5	54,31	45,94	5	40,94	14,37	5	9,37	59,70
Wnp.I05	4,5	Deelgebied I	31,24	2	29,24	60,90	5	55,90	47,44	5	42,44	16,18	5	11,18	61,28
Wnp.I05	7,5	Deelgebied I	32,99	2	30,99	61,09	5	56,09	48,35	5	43,35	16,84	5	11,84	61,54

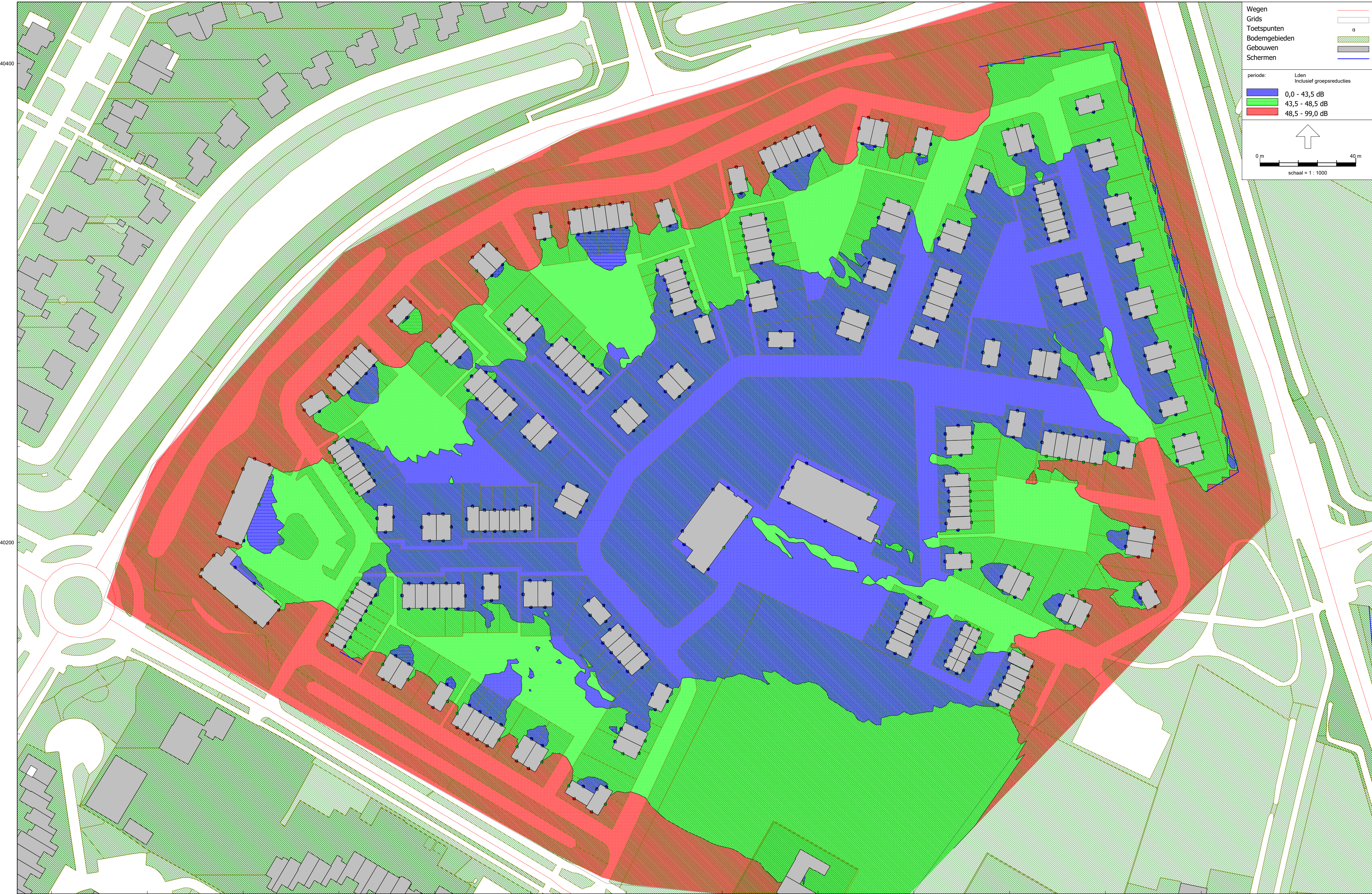
Geluidsbelastingen voor fase 1 + 2 (met maatregelen), in tabelvorm															
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek	Aftrek ex	Incl. aftrek	Excl. aftrek	Aftrek ex	Incl. aftrek	Excl. aftrek	Aftrek ex	Incl. aftrek	Excl. aftrek	Aftrek ex	Incl. aftrek	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			ex art. 110g	art. 110g	ex art. 110g	ex art. 110g	art. 110g	ex art. 110g	ex art. 110g	art. 110g	ex art. 110g	ex art. 110g	art. 110g	ex art. 110g	
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	
Wnp.I05	10,5	Deelgebied I	30,77	2	28,77	61,06	5	56,06	48,58	5	43,58	15,91	5	10,91	61,53
Wnp.I06	1,5	Deelgebied I	27,53	2	25,53	59,35	5	54,35	49,07	5	44,07	13,07	5	8,07	60,10
Wnp.I06	4,5	Deelgebied I	31,44	2	29,44	61,02	5	56,02	50,87	5	45,87	15,14	5	10,14	61,79
Wnp.I06	7,5	Deelgebied I	32,43	2	30,43	61,16	5	56,16	51,24	5	46,24	16,08	5	11,08	61,97
Wnp.I06	10,5	Deelgebied I	28,57	2	26,57	61,11	5	56,11	51,39	5	46,39	16,12	5	11,12	61,95
Wnp.I07	1,5	Deelgebied I	27,80	2	25,80	59,61	5	54,61	47,76	5	42,76	12,65	5	7,65	60,15
Wnp.I07	4,5	Deelgebied I	30,28	2	28,28	61,27	5	56,27	49,35	5	44,35	14,39	5	9,39	61,80
Wnp.I07	7,5	Deelgebied I	30,92	2	28,92	61,43	5	56,43	49,75	5	44,75	15,57	5	10,57	61,99
Wnp.I07	10,5	Deelgebied I	29,91	2	27,91	61,40	5	56,40	49,91	5	44,91	17,65	5	12,65	61,98
Wnp.I08	1,5	Deelgebied I	34,60	2	32,60	59,89	5	54,89	56,79	5	51,79	17,33	5	12,33	62,86
Wnp.I08	4,5	Deelgebied I	36,08	2	34,08	61,50	5	56,50	58,20	5	53,20	18,62	5	13,62	64,37
Wnp.I08	7,5	Deelgebied I	36,66	2	34,66	61,63	5	56,63	58,35	5	53,35	19,41	5	14,41	64,51
Wnp.I08	10,5	Deelgebied I	37,03	2	35,03	61,56	5	56,56	58,31	5	53,31	19,47	5	14,47	64,46
Wnp.I09	1,5	Deelgebied I	34,62	2	32,62	58,47	5	53,47	57,81	5	52,81	16,60	5	11,60	62,82
Wnp.I09	4,5	Deelgebied I	36,05	2	34,05	60,35	5	55,35	59,25	5	54,25	17,53	5	12,53	64,43
Wnp.I09	7,5	Deelgebied I	36,65	2	34,65	60,69	5	55,69	59,35	5	54,35	17,64	5	12,64	64,62
Wnp.I09	10,5	Deelgebied I	37,07	2	35,07	60,74	5	55,74	59,28	5	54,28	17,50	5	12,50	64,60
Wnp.I10	1,5	Deelgebied I	25,75	2	23,75	54,34	5	49,34	56,66	5	51,66	16,28	5	11,28	60,79
Wnp.I10	4,5	Deelgebied I	27,59	2	25,59	56,14	5	51,14	58,00	5	53,00	17,33	5	12,33	62,24
Wnp.I10	7,5	Deelgebied I	29,58	2	27,58	56,73	5	51,73	58,05	5	53,05	17,15	5	12,15	62,43
Wnp.I10	10,5	Deelgebied I	28,44	2	26,44	56,92	5	51,92	57,97	5	52,97	16,37	5	11,37	62,42
Wnp.I11	1,5	Deelgebied I	25,76	2	23,76	53,06	5	48,06	56,76	5	51,76	16,74	5	11,74	60,61
Wnp.I11	4,5	Deelgebied I	28,03	2	26,03	54,63	5	49,63	58,13	5	53,13	17,68	5	12,68	62,02
Wnp.I11	7,5	Deelgebied I	30,26	2	28,26	55,49	5	50,49	58,18	5	53,18	18,04	5	13,04	62,23
Wnp.I11	10,5	Deelgebied I	28,45	2	26,45	55,68	5	50,68	58,09	5	53,09	17,57	5	12,57	62,20
Wnp.I12	1,5	Deelgebied I	38,36	2	36,36	51,54	5	46,54	57,61	5	52,61	17,76	5	12,76	61,15
Wnp.I12	4,5	Deelgebied I	39,41	2	37,41	52,80	5	47,80	58,85	5	53,85	18,66	5	13,66	62,39
Wnp.I12	7,5	Deelgebied I	40,25	2	38,25	53,86	5	48,86	58,94	5	53,94	19,81	5	14,81	62,60
Wnp.I12	10,5	Deelgebied I	41,03	2	39,03	54,26	5	49,26	58,87	5	53,87	21,34	5	16,34	62,60
Wnp.I13	1,5	Deelgebied I	30,34	2	28,34	47,59	5	42,59	54,48	5	49,48	15,49	5	10,49	57,92
Wnp.I13	4,5	Deelgebied I	32,13	2	30,13	48,57	5	43,57	56,31	5	51,31	16,71	5	11,71	59,68
Wnp.I13	7,5	Deelgebied I	33,78	2	31,78	49,55	5	44,55	56,59	5	51,59	18,58	5	13,58	60,02
Wnp.I13	10,5	Deelgebied I	35,50	2	33,50	50,31	5	45,31	56,63	5	51,63	20,39	5	15,39	60,13
Wnp.I14	1,5	Deelgebied I	29,78	2	27,78	47,67	5	42,67	49,57	5	44,57	16,27	5	11,27	53,81
Wnp.I14	4,5	Deelgebied I	31,64	2	29,64	48,65	5	43,65	51,31	5	46,31	17,82	5	12,82	55,38
Wnp.I14	7,5	Deelgebied I	33,65	2	31,65	49,67	5	44,67	52,04	5	47,04	19,69	5	14,69	56,18
Wnp.I14	10,5	Deelgebied I	37,69	2	35,69	50,54	5	45,54	52,17	5	47,17	21,76	5	16,76	56,52
Wnp.I15	1,5	Deelgebied I	30,64	2	28,64	47,95	5	42,95	46,46	5	41,46	16,86	5	11,86	51,82
Wnp.I15	4,5	Deelgebied I	32,65	2	30,65	49,29	5	44,29	47,84	5	42,84	18,46	5	13,46	53,19
Wnp.I15	7,5	Deelgebied I	34,97	2	32,97	50,45	5	45,45	49,04	5	44,04	20,42	5	15,42	54,38
Wnp.I15	10,5	Deelgebied I	39,58	2	37,58	51,04	5	46,04	49,43	5	44,43	23,40	5	18,40	54,94
Wnp.I16	1,5	Deelgebied I	29,69	2	27,69	50,09	5	45,09	45,67	5	40,67	18,50	5	13,50	52,48
Wnp.I16	4,5	Deelgebied I	31,85	2	29,85	51,81	5	46,81	46,77	5	41,77	19,51	5	14,51	53,95
Wnp.I16	7,5	Deelgebied I	34,50	2	32,50	52,76	5	47,76	47,78	5	42,78	20,65	5	15,65	54,94
Wnp.I16	10,5	Deelgebied I	39,62	2	37,62	52,94	5	47,94	48,67	5	43,67	22,93	5	17,93	55,48
Wnp.I17	1,5	Deelgebied I	29,82	2	27,82	53,97	5	48,97	44,69	5	39,69	20,85	5	15,85	54,90
Wnp.I17	4,5	Deelgebied I	32,09	2	30,09	56,01	5	51,01	45,77	5	40,77	21,41	5	16,41	56,78
Wnp.I17	7,5	Deelgebied I	34,56	2	32,56	56,26	5	51,26	46,70	5	41,70	22,34	5	17,34	57,15
Wnp.I17	10,5	Deelgebied I	36,90	2	34,90	56,33	5	51,33	47,63	5	42,63	24,75	5	19,75	57,41
Wnp.I18	1,5	Deelgebied I	31,19	2	29,19	58,55	5	53,55	43,14	5	38,14	26,71	5	21,71	58,80
Wnp.I18	4,5	Deelgebied I	33,09	2	31,09	60,16	5	55,16	43,85	5	38,85	27,01	5	22,01	60,37
Wnp.I18	7,5	Deelgebied I	35,80	2	33,80	60,50	5	55,50	44,71	5	39,71	27,44	5	22,44	60,74
Wnp.I18	10,5	Deelgebied I	36,61	2	34,61	60,59	5	55,59	45,66	5	40,66	28,50	5	23,50	60,88

Geluidsbelastingen voor fase 1 + 2 (met maatregelen), in tabelvorm															
Waar- neem-punt	Waar- neem- hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh
Wnp.J01	1,5	Deelgebied J	41,43	2	39,43	33,64	5	28,64	41,41	5	36,41	21,12	5	16,12	46,42
Wnp.J01	4,5	Deelgebied J	42,96	2	40,96	34,61	5	29,61	42,18	5	37,18	23,70	5	18,70	47,46
Wnp.J01	7,5	Deelgebied J	43,87	2	41,87	35,09	5	30,09	42,74	5	37,74	24,79	5	19,79	48,14
Wnp.J01	10,5	Deelgebied J	45,67	2	43,67	35,95	5	30,95	43,53	5	38,53	26,66	5	21,66	49,34
Wnp.J01	13,5	Deelgebied J	48,07	2	46,07	36,41	5	31,41	44,83	5	39,83	29,40	5	24,40	51,12
Wnp.J02	1,5	Deelgebied J	43,39	2	41,39	32,19	5	27,19	38,33	5	33,33	25,32	5	20,32	45,69
Wnp.J02	4,5	Deelgebied J	43,53	2	41,53	33,27	5	28,27	39,08	5	34,08	26,52	5	21,52	46,11
Wnp.J02	7,5	Deelgebied J	44,11	2	42,11	33,51	5	28,51	38,45	5	33,45	26,97	5	21,97	46,23
Wnp.J02	10,5	Deelgebied J	45,67	2	43,67	33,92	5	28,92	39,45	5	34,45	28,12	5	23,12	47,56
Wnp.J02	13,5	Deelgebied J	47,72	2	45,72	31,58	5	26,58	41,83	5	36,83	29,35	5	24,35	49,59
Wnp.J03	1,5	Deelgebied J	36,98	2	34,98	39,40	5	34,40	34,47	5	29,47	21,19	5	16,19	42,85
Wnp.J03	4,5	Deelgebied J	37,95	2	35,95	39,96	5	34,96	35,58	5	30,58	22,46	5	17,46	43,69
Wnp.J03	7,5	Deelgebied J	39,49	2	37,49	40,20	5	35,20	36,32	5	31,32	23,56	5	18,56	44,46
Wnp.J03	10,5	Deelgebied J	42,71	2	40,71	40,98	5	35,98	37,90	5	32,90	26,84	5	21,84	46,39
Wnp.J03	13,5	Deelgebied J	47,50	2	45,50	41,87	5	36,87	40,86	5	35,86	32,05	5	27,05	49,82
Wnp.J04	1,5	Deelgebied J	33,63	2	31,63	41,02	5	36,02	26,09	5	21,09	21,30	5	16,30	41,98
Wnp.J04	4,5	Deelgebied J	35,10	2	33,10	41,37	5	36,37	27,87	5	22,87	22,61	5	17,61	42,59
Wnp.J04	7,5	Deelgebied J	36,41	2	34,41	41,72	5	36,72	28,86	5	23,86	23,70	5	18,70	43,17
Wnp.J04	10,5	Deelgebied J	38,31	2	36,31	42,55	5	37,55	31,31	5	26,31	26,19	5	21,19	44,39
Wnp.J04	13,5	Deelgebied J	42,67	2	40,67	43,44	5	38,44	34,27	5	29,27	31,22	5	26,22	46,62
Wnp.J05	1,5	Deelgebied J	38,39	2	36,39	43,46	5	38,46	36,64	5	31,64	34,48	5	29,48	45,83
Wnp.J05	4,5	Deelgebied J	39,36	2	37,36	43,82	5	38,82	37,56	5	32,56	35,10	5	30,10	46,45
Wnp.J05	7,5	Deelgebied J	39,81	2	37,81	44,53	5	39,53	38,06	5	33,06	35,39	5	30,39	47,05
Wnp.J05	10,5	Deelgebied J	41,69	2	39,69	45,47	5	40,47	39,30	5	34,30	36,00	5	31,00	48,26
Wnp.J05	13,5	Deelgebied J	42,84	2	40,84	47,05	5	42,05	40,04	5	35,04	36,84	5	31,84	49,55
Wnp.J06	1,5	Deelgebied J	31,37	2	29,37	38,58	5	33,58	31,77	5	26,77	15,59	5	10,59	40,64
Wnp.J06	4,5	Deelgebied J	33,20	2	31,20	38,71	5	33,71	32,56	5	27,56	17,45	5	12,45	41,18
Wnp.J06	7,5	Deelgebied J	35,30	2	33,30	39,42	5	34,42	33,50	5	28,50	19,50	5	14,50	42,21
Wnp.J06	10,5	Deelgebied J	39,99	2	37,99	40,55	5	35,55	36,06	5	31,06	22,50	5	17,50	44,68
Wnp.J06	13,5	Deelgebied J	34,34	2	32,34	42,54	5	37,54	36,93	5	31,93	26,45	5	21,45	44,85
Wnp.J07	1,5	Deelgebied J	38,71	2	36,71	38,87	5	33,87	40,74	5	35,74	29,13	5	24,13	45,89
Wnp.J07	4,5	Deelgebied J	40,39	2	38,39	39,60	5	34,60	41,51	5	36,51	29,37	5	24,37	46,85
Wnp.J07	7,5	Deelgebied J	41,68	2	39,68	40,33	5	35,33	42,00	5	37,00	29,45	5	24,45	47,57
Wnp.J07	10,5	Deelgebied J	43,51	2	41,51	41,31	5	36,31	42,87	5	37,87	30,13	5	25,13	48,73
Wnp.J07	13,5	Deelgebied J	42,58	2	40,58	43,10	5	38,10	44,16	5	39,16	31,11	5	26,11	49,57
Wnp.J08	1,5	Deelgebied J	39,62	2	37,62	35,93	5	30,93	44,05	5	39,05	21,03	5	16,03	48,05
Wnp.J08	4,5	Deelgebied J	42,17	2	40,17	36,45	5	31,45	44,72	5	39,72	22,45	5	17,45	49,04
Wnp.J08	7,5	Deelgebied J	43,94	2	41,94	36,68	5	31,68	45,21	5	40,21	22,19	5	17,19	49,81
Wnp.J08	10,5	Deelgebied J	44,78	2	42,78	37,54	5	32,54	45,82	5	40,82	23,67	5	18,67	50,50
Wnp.J08	13,5	Deelgebied J	45,44	2	43,44	38,97	5	33,97	46,55	5	41,55	25,48	5	20,48	51,25
Wnp.J09	1,5	Deelgebied J	39,22	2	37,22	33,68	5	28,68	42,44	5	37,44	21,45	5	16,45	46,61
Wnp.J09	4,5	Deelgebied J	42,40	2	40,40	34,46	5	29,46	43,57	5	38,57	24,04	5	19,04	48,17
Wnp.J09	7,5	Deelgebied J	44,55	2	42,55	34,90	5	29,90	44,36	5	39,36	24,90	5	19,90	49,35
Wnp.J09	10,5	Deelgebied J	45,71	2	43,71	35,66	5	30,66	45,19	5	40,19	25,57	5	20,57	50,29
Wnp.J09	13,5	Deelgebied J	47,34	2	45,34	35,84	5	30,84	45,91	5	40,91	29,05	5	24,05	51,34

Geluidsbelastingen voor fase 1 + 2 (met maatregelen), in tabelvorm																
Waar- neem-punt	Waar- neem- hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de N810 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Vergertlaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Rijksweg in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de overige rustigere wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g	
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh
Hoogste geluidsbelastingen																
		Deelgebied A	44		42	50		45	58		53	24		19	61	
		Deelgebied B	40		38	62		57	48		43	34		29	62	
		Deelgebied C	43		41	62		57	39		34	44		39	62	
		Deelgebied D	50		48	63		58	35		30	44		39	63	
		Deelgebied E	54		52	57		52	35		30	34		29	59	
		Deelgebied F	60		58	42		37	43		38	42		37	60	
		Deelgebied G	54		52	35		30	46		41	35		30	55	
		Deelgebied H	62		60	57		52	37		32	40		35	63	
		Deelgebied I	41		39	62		57	59		54	30		25	65	
		Deelgebied J	48		46	47		42	47		42	37		32	51	
Hoogste geluidsbelasting			62		60	63		58	59		54	44		39	65	
Toetsingskader																
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh			-		48	-		48	-		48	-		48	-	
Ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh			-		63	-		63	-		63	-		63	-	
Ambitiewaarde uit het gemeentelijke geluidsbeleid			-		43	-		43	-		43	-		43	-	
Bovengrens uit het gemeentelijke geluidsbeleid			-		63	-		63	-		63	-		63	-	

Bijlage E: Overzicht van de geluidsluwe buitenruimte





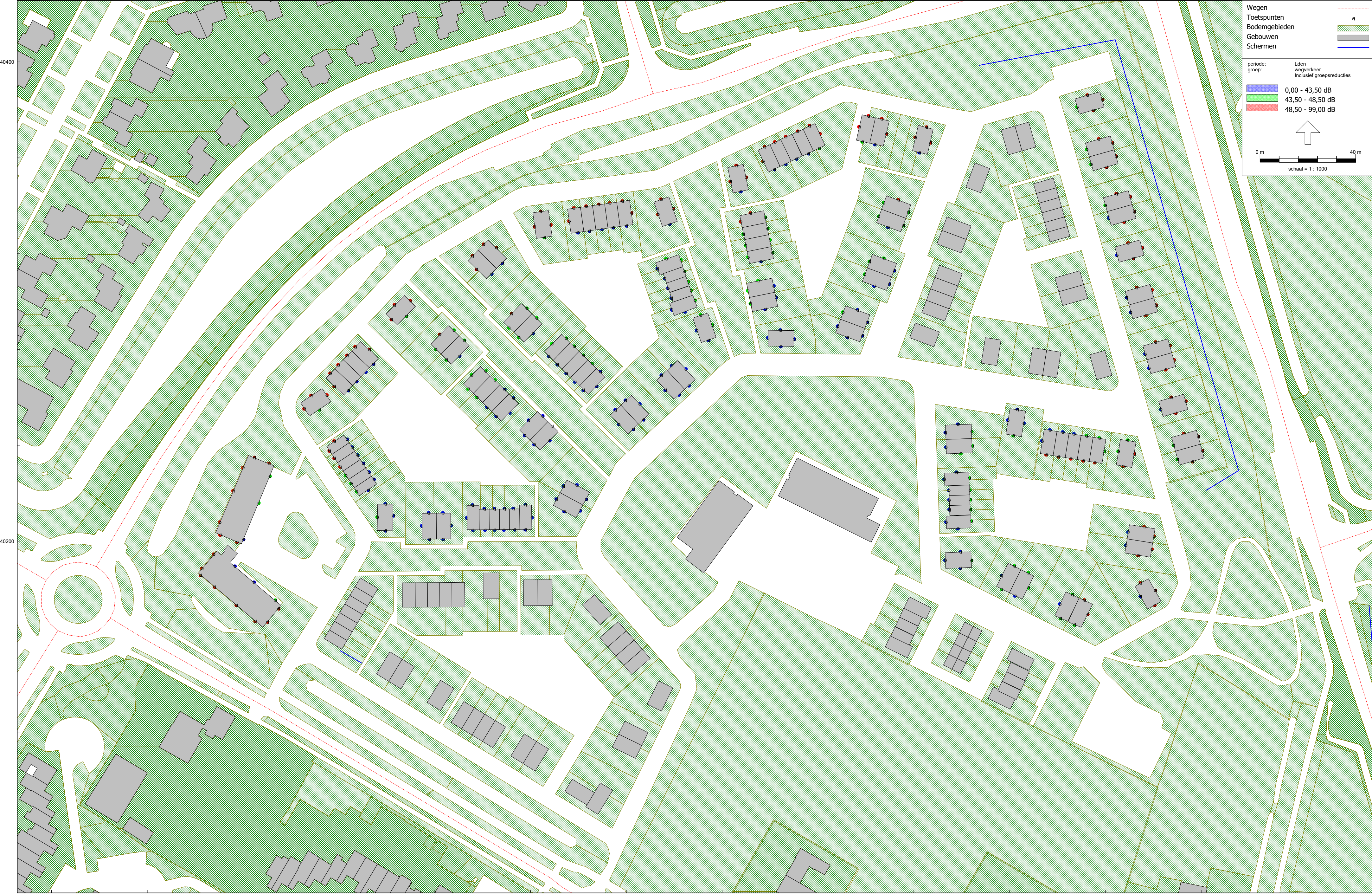
Bijlage F: Overzicht van de geluidsluwe buitenruimte met maatregelen





Bijlage G: Overzicht van de geluidsluwe gevels

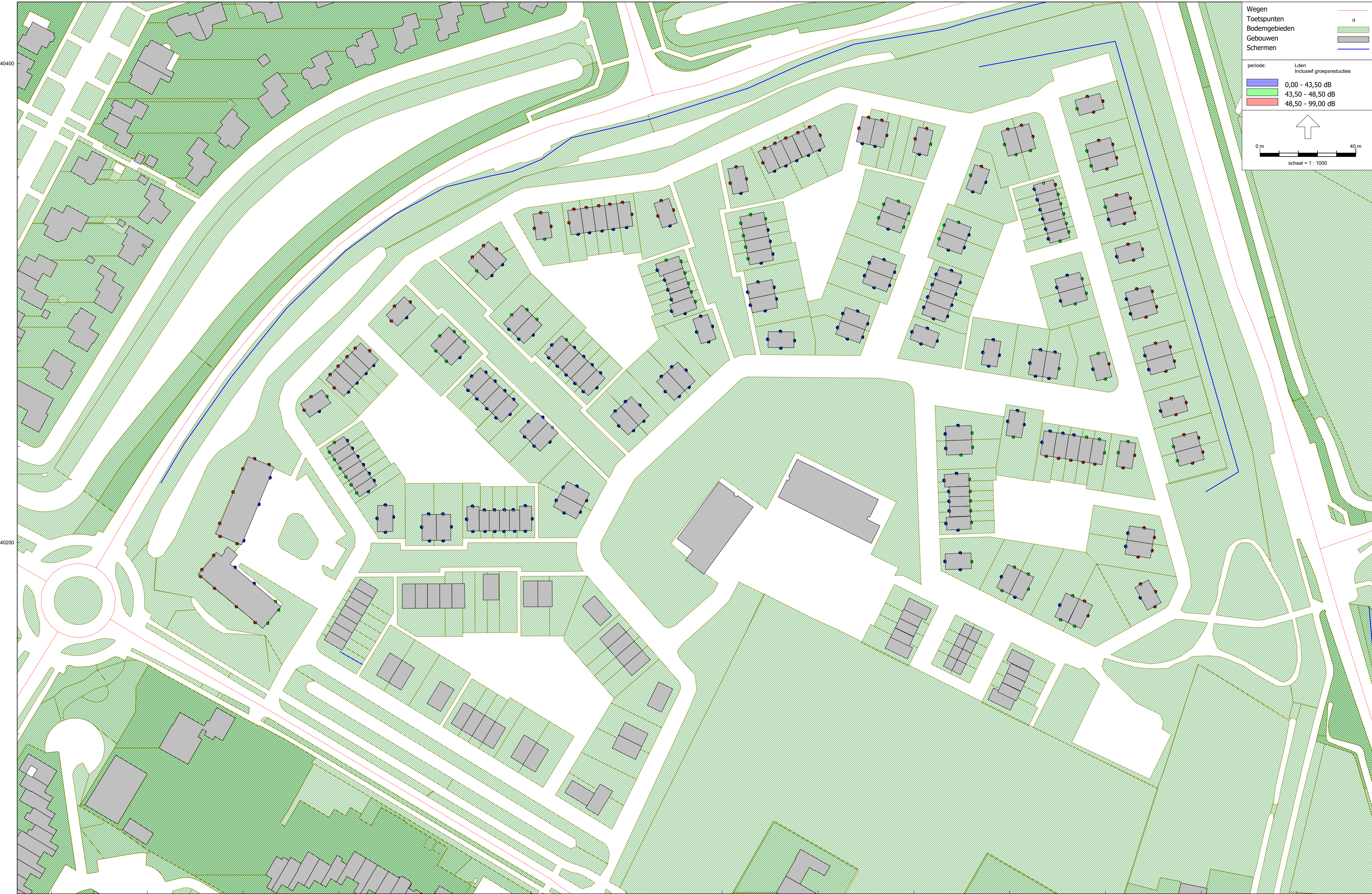




Bijlage H: Overzicht van de geluidsluwe gevels (met maatregelen)

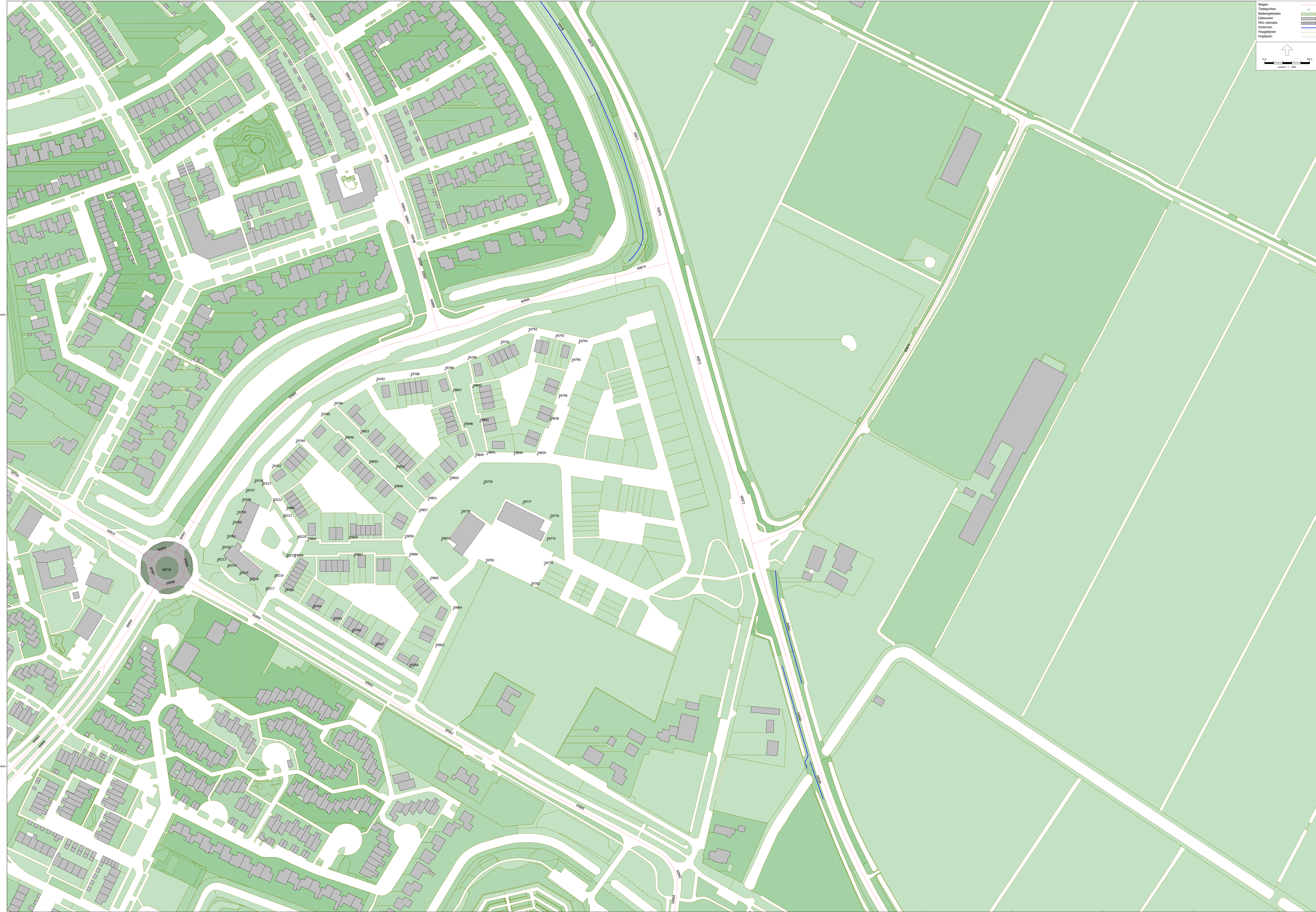


Cumulatieve geluidsbelastingen (Lcum,plus) met maatregelen, in dB
(inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)



Bijlage I: Grafische weergave en invoergegevens van het model Fase 1





Invoergegevens van het model

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)

Model eigenschap

Omschrijving	2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	Johan op 6-2-2021
Laatst ingezien door	Johan op 17-11-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	7,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Aandachtsgebied	--
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Invoergegevens van het model

Commentaar

Invoergegevens van het model

Rapport: Groepsreducties
Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Deelgebied	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw3D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
boomteelt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bouwland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fruitteelt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gemengd bos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland agrarisch	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
groenvoorziening	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
houtwal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loofbos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
naaldbos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
onverhard	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rietland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
struiken	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hoogtelijnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ontwikkeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tuin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
scherm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
woningen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ontwikkeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fase 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tuinen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fase 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Geluidsscherm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tuinen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scherm N810	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
begroeid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Beton	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tuin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
erf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wegverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. N810	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2. Vergertlaan	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
3. Rijksweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
4. overige rustigere wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4a. Schapenweide	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
4b. Laarstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)
 Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
3. Rijksweg	60791	79	13:57, 4 okt 2023	-17633	2	Rijksweg	Rijksweg
3. Rijksweg	60792	79	13:57, 4 okt 2023	-17635	2	Rijksweg	Rijksweg
3. Rijksweg	60793	79	13:57, 4 okt 2023	-17637	2	Rijksweg	Rijksweg
3. Rijksweg	60794	79	13:57, 4 okt 2023	-17639	2	Rijksweg	Rijksweg
3. Rijksweg	60795	79	13:57, 4 okt 2023	-17641	2	Rijksweg	Rijksweg
3. Rijksweg	60833	79	13:57, 4 okt 2023	-17643	2	Rijksweg	Rijksweg
3. Rijksweg	60882	79	13:57, 4 okt 2023	-17679	2	Heiligland	Heiliglandsestraat
3. Rijksweg	60883	79	13:57, 4 okt 2023	-17681	2	Heiligland	Heiliglandsestraat
3. Rijksweg	60884	79	13:57, 4 okt 2023	-17683	2	Heiligland	Heiliglandsestraat
3. Rijksweg	60885	79	14:11, 4 okt 2023	-17685	2	Rijksweg	Rijksweg
3. Rijksweg	60890	79	13:57, 4 okt 2023	-17695	2	Heiligland	Heiliglandsestraat
3. Rijksweg	60899	79	13:57, 4 okt 2023	-17711	2	Rijksweg	Rijksweg
3. Rijksweg	60901	79	14:10, 4 okt 2023	-17713	2	Rijksweg	Rijksweg
3. Rijksweg	60902	79	14:11, 4 okt 2023	-17715	2	Rijksweg	Rijksweg
4a. Schapenweide	60845	81	13:58, 4 okt 2023	-17645	2	Schapenwei	Schapenweide
4a. Schapenweide	60846	81	13:58, 4 okt 2023	-17647	2	Schapenwei	Schapenweide
4a. Schapenweide	60847	81	13:58, 4 okt 2023	-17649	2	Schapenwei	Schapenweide
4a. Schapenweide	60848	81	13:58, 4 okt 2023	-17651	2	Schapenwei	Schapenweide
4a. Schapenweide	60854	81	13:58, 4 okt 2023	-17653	2	Schapenwei	Schapenweide
4a. Schapenweide	60855	81	13:58, 4 okt 2023	-17655	2	Schapenwei	Schapenweide
4a. Schapenweide	60856	81	13:58, 4 okt 2023	-17657	2	Schapenwei	Schapenweide
4a. Schapenweide	60886	81	13:58, 4 okt 2023	-17687	2	Schapenwei	Schapenweide
4a. Schapenweide	60887	81	13:58, 4 okt 2023	-17689	2	Schapenwei	Schapenweide
4a. Schapenweide	60888	81	14:09, 4 okt 2023	-17691	2	Schapenwei	Schapenweide
4b. Laarstraat	60879	84	14:00, 4 okt 2023	-17675	2	Laarstraat	Laarstraat
1. N810	60867	82	14:03, 4 okt 2023	-17659	2	N810 - Oos	N810 - Oostsingel
1. N810	60869	82	14:03, 4 okt 2023	-17661	2	N810 - Oos	N810 - Oostsingel
1. N810	60870	82	14:03, 4 okt 2023	-17663	2	N810 - Oos	N810 - Oostsingel
1. N810	60871	82	14:03, 4 okt 2023	-17665	2	N810 - Oos	N810 - Oostsingel
1. N810	60872	82	15:17, 4 okt 2023	-17667	2	N810 - Oos	N810 - Oostsingel
1. N810	60873	82	15:17, 4 okt 2023	-17669	2	N810 - Oos	N810 - Oostsingel
1. N810	60875	82	14:07, 4 okt 2023	-17673	2	N810 - Oos	N810 - Oostsingel
1. N810	60880	82	14:03, 4 okt 2023	-17677	2	N810 - Oos	N810 - Oostsingel
2. Vergertlaan	60874	83	14:07, 4 okt 2023	-17671	2	Vergertlaa	Vergertlaan
2. Vergertlaan	60889	83	14:10, 4 okt 2023	-17693	2	Vergertlaa	Vergertlaan
2. Vergertlaan	60892	83	13:57, 4 okt 2023	-17697	2	Vergertlaa	Vergertlaan
2. Vergertlaan	60893	83	13:57, 4 okt 2023	-17699	2	Vergertlaa	Vergertlaan
2. Vergertlaan	60894	83	13:57, 4 okt 2023	-17701	2	Vergertlaa	Vergertlaan
2. Vergertlaan	60895	83	13:57, 4 okt 2023	-17703	2	Vergertlaa	Vergertlaan
2. Vergertlaan	60896	83	13:57, 4 okt 2023	-17705	2	Vergertlaa	Vergertlaan
2. Vergertlaan	60897	83	13:57, 4 okt 2023	-17707	2	Rijksweg	Rijksweg
2. Vergertlaan	60898	83	13:57, 4 okt 2023	-17709	2	Rijksweg	Rijksweg
2. Vergertlaan	60906	83	14:09, 4 okt 2023	-17717	2	Vergertlaa	Vergertlaan
2. Vergertlaan	60907	83	14:04, 4 okt 2023	-17719	2	Vergertlaa	Vergertlaan

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)
 Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
3. Rijksweg	Polylijn	198972,34	440319,66	198986,50	440317,72	0,00	0,00	0,00
3. Rijksweg	Polylijn	198986,50	440317,72	199009,94	440312,53	0,00	0,00	0,00
3. Rijksweg	Polylijn	199009,94	440312,53	199062,94	440288,56	0,00	0,00	0,00
3. Rijksweg	Polylijn	199062,94	440288,56	199066,78	440286,25	0,00	0,00	0,00
3. Rijksweg	Polylijn	199066,78	440286,25	199163,86	440227,84	0,00	0,00	0,00
3. Rijksweg	Polylijn	199163,86	440227,84	199237,78	440183,72	0,00	0,00	0,00
3. Rijksweg	Polylijn	199696,00	439915,56	199702,89	439890,44	0,00	0,00	0,00
3. Rijksweg	Polylijn	199702,89	439890,44	199700,83	439874,06	0,00	0,00	0,00
3. Rijksweg	Polylijn	199700,83	439874,06	199700,78	439762,69	0,00	0,00	0,00
3. Rijksweg	Polylijn	199696,00	439915,56	199535,24	440007,60	0,00	0,00	0,00
3. Rijksweg	Polylijn	199622,31	439547,25	199700,78	439762,69	0,00	0,00	0,00
3. Rijksweg	Polylijn	199264,55	440167,88	199393,41	440092,50	0,00	0,00	0,00
3. Rijksweg	Polylijn	199393,41	440092,50	199464,47	440048,81	0,00	0,00	0,00
3. Rijksweg	Polylijn	199535,08	440007,76	199464,36	440048,81	0,00	0,00	0,00
4a. Schapenweide	Polylijn	199459,95	440489,69	199457,12	440499,47	0,00	0,00	0,00
4a. Schapenweide	Polylijn	199457,12	440499,47	199427,58	440574,53	0,00	0,00	0,00
4a. Schapenweide	Polylijn	199459,95	440489,69	199463,83	440477,16	0,00	0,00	0,00
4a. Schapenweide	Polylijn	199463,83	440477,16	199470,36	440456,03	0,00	0,00	0,00
4a. Schapenweide	Polylijn	199395,05	440635,50	199423,38	440583,41	0,00	0,00	0,00
4a. Schapenweide	Polylijn	199423,38	440583,41	199427,58	440574,53	0,00	0,00	0,00
4a. Schapenweide	Polylijn	199395,05	440635,50	199359,00	440688,00	0,00	0,00	0,00
4a. Schapenweide	Polylijn	199470,36	440456,03	199476,12	440436,44	0,00	0,00	0,00
4a. Schapenweide	Polylijn	199476,12	440436,44	199477,39	440432,12	0,00	0,00	0,00
4a. Schapenweide	Polylijn	199477,39	440432,12	199491,25	440386,58	0,00	0,00	0,00
4b. Laarstraat	Polylijn	199769,61	440197,31	200011,20	440572,50	0,00	0,00	0,00
1. N810	Polylijn	199118,95	440999,53	199510,44	440781,03	0,00	0,00	0,00
1. N810	Polylijn	199587,67	440697,31	199510,44	440781,03	0,00	0,00	0,00
1. N810	Polylijn	199587,67	440697,31	199655,45	440578,91	0,00	0,00	0,00
1. N810	Polylijn	199655,45	440578,91	199672,53	440534,75	0,00	0,00	0,00
1. N810	Polylijn	199695,49	440446,12	199748,28	440273,05	0,00	0,00	0,00
1. N810	Polylijn	199748,16	440273,41	199769,61	440197,31	0,00	0,00	0,00
1. N810	Polylijn	199695,59	440446,12	199672,53	440534,75	0,00	0,00	0,00
1. N810	Polylijn	199769,61	440197,31	200208,17	439540,03	0,00	0,00	0,00
2. Vergertlaan	Polylijn	199695,49	440446,02	199648,39	440433,16	0,00	0,00	0,00
2. Vergertlaan	Polylijn	199490,71	440386,58	199275,04	440217,29	0,00	0,00	0,00
2. Vergertlaan	Polylijn	199195,59	440088,91	199080,47	439953,41	0,00	0,00	0,00
2. Vergertlaan	Polylijn	199195,59	440088,91	199074,66	439958,41	0,00	0,00	0,00
2. Vergertlaan	Polylijn	199195,59	440088,91	199242,64	440162,69	0,00	0,00	0,00
2. Vergertlaan	Polylijn	199258,66	440189,38	199237,78	440183,72	0,00	0,00	0,00
2. Vergertlaan	Polylijn	199258,66	440189,38	199264,55	440167,88	0,00	0,00	0,00
2. Vergertlaan	Polylijn	199237,78	440183,72	199242,64	440162,69	0,00	0,00	0,00
2. Vergertlaan	Polylijn	199242,64	440162,69	199264,55	440167,88	0,00	0,00	0,00
2. Vergertlaan	Polylijn	199648,39	440433,16	199490,31	440386,58	0,00	0,00	0,00
2. Vergertlaan	Polylijn	199275,04	440217,29	199258,66	440189,38	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)
 Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
3. Rijksweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
3. Rijksweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4
3. Rijksweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	5
3. Rijksweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
3. Rijksweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
3. Rijksweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3
3. Rijksweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	6
3. Rijksweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
3. Rijksweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	13
3. Rijksweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	8
3. Rijksweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4
3. Rijksweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4
3. Rijksweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4
3. Rijksweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3
4a. Schapenweide	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
4a. Schapenweide	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4
4a. Schapenweide	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
4a. Schapenweide	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
4a. Schapenweide	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4
4a. Schapenweide	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
4a. Schapenweide	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4
4a. Schapenweide	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
4a. Schapenweide	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
4a. Schapenweide	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
4b. Laarstraat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	14
1. N810	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	9
1. N810	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	5
1. N810	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	7
1. N810	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3
1. N810	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	5
1. N810	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
1. N810	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4
1. N810	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	19
2. Vergertlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3
2. Vergertlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	15
2. Vergertlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	8
2. Vergertlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	7
2. Vergertlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3
2. Vergertlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	7
2. Vergertlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	6
2. Vergertlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	7
2. Vergertlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	7
2. Vergertlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	7
2. Vergertlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)
 Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W
3. Rijksweg	14,29	14,29	14,29	14,29	Verdeling	False	1,5
3. Rijksweg	24,02	24,02	0,62	11,89	Verdeling	False	1,5
3. Rijksweg	58,50	58,50	11,96	16,74	Verdeling	False	1,5
3. Rijksweg	4,48	4,48	4,48	4,48	Verdeling	False	1,5
3. Rijksweg	113,30	113,30	113,30	113,30	Verdeling	False	1,5
3. Rijksweg	86,09	86,09	37,77	48,32	Verdeling	False	1,5
3. Rijksweg	26,95	26,95	0,44	9,24	Verdeling	False	1,5
3. Rijksweg	16,51	16,51	16,51	16,51	Verdeling	False	1,5
3. Rijksweg	115,44	115,44	3,53	20,97	Verdeling	False	1,5
3. Rijksweg	185,69	185,69	4,37	69,03	Verdeling	False	1,5
3. Rijksweg	229,30	229,30	22,87	176,71	Verdeling	False	1,5
3. Rijksweg	149,30	149,30	17,46	71,99	Verdeling	False	1,5
3. Rijksweg	83,46	83,46	6,23	64,07	Verdeling	False	1,5
3. Rijksweg	81,79	81,79	24,89	56,90	Verdeling	False	1,5
4a. Schapenweide	10,18	10,18	10,18	10,18	Verdeling	False	1,5
4a. Schapenweide	80,71	80,71	0,49	40,42	Verdeling	False	1,5
4a. Schapenweide	13,12	13,12	13,12	13,12	Verdeling	False	1,5
4a. Schapenweide	22,12	22,12	22,12	22,12	Verdeling	False	1,5
4a. Schapenweide	59,34	59,34	15,66	23,76	Verdeling	False	1,5
4a. Schapenweide	9,82	9,82	9,82	9,82	Verdeling	False	1,5
4a. Schapenweide	63,75	63,75	16,97	27,72	Verdeling	False	1,5
4a. Schapenweide	20,42	20,42	20,42	20,42	Verdeling	False	1,5
4a. Schapenweide	4,50	4,50	4,50	4,50	Verdeling	False	1,5
4a. Schapenweide	47,61	47,61	47,61	47,61	Verdeling	False	1,5
4b. Laarstraat	455,21	455,21	4,34	96,35	Verdeling	False	1,5
1. N810	449,41	449,41	11,24	218,46	Verdeling	False	1,5
1. N810	114,04	114,04	15,43	45,27	Verdeling	False	1,5
1. N810	136,70	136,70	13,67	41,63	Verdeling	False	1,5
1. N810	47,37	47,37	23,11	24,26	Verdeling	False	1,5
1. N810	181,08	181,08	16,11	76,32	Verdeling	False	1,5
1. N810	79,06	79,06	79,06	79,06	Verdeling	False	1,5
1. N810	91,65	91,65	15,98	42,25	Verdeling	False	1,5
1. N810	811,91	811,91	13,28	156,41	Verdeling	False	1,5
2. Vergertlaan	48,83	48,83	11,25	37,57	Verdeling	False	1,5
2. Vergertlaan	283,32	283,32	6,00	31,22	Verdeling	False	1,5
2. Vergertlaan	179,03	179,03	7,48	52,41	Verdeling	False	1,5
2. Vergertlaan	178,83	178,83	7,86	91,14	Verdeling	False	1,5
2. Vergertlaan	87,52	87,52	38,69	48,82	Verdeling	False	1,5
2. Vergertlaan	23,76	23,76	2,07	4,99	Verdeling	False	1,5
2. Vergertlaan	24,75	24,75	3,90	5,73	Verdeling	False	1,5
2. Vergertlaan	23,78	23,78	2,39	4,51	Verdeling	False	1,5
2. Vergertlaan	25,07	25,07	3,64	5,01	Verdeling	False	1,5
2. Vergertlaan	164,89	164,89	9,46	72,78	Verdeling	False	1,5
2. Vergertlaan	32,37	32,37	32,37	32,37	Verdeling	False	1,5

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)
 Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))
3. Rijksweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30
3. Rijksweg	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30
3. Rijksweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30
3. Rijksweg	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30
3. Rijksweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30
3. Rijksweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30
3. Rijksweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50
3. Rijksweg	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	50	50	50
3. Rijksweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	60	60	60
3. Rijksweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50
3. Rijksweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	60	60	60
3. Rijksweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50
3. Rijksweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50
4a. Schapenweide	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30
4a. Schapenweide	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30
4a. Schapenweide	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30
4a. Schapenweide	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30
4a. Schapenweide	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30
4a. Schapenweide	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30
4a. Schapenweide	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30
4a. Schapenweide	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30
4a. Schapenweide	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30
4a. Schapenweide	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30
4a. Schapenweide	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30
4a. Schapenweide	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30
4a. Schapenweide	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30
4b. Laarstraat	0,75	0	W0	Referentiewegdek	60	60	60
1. N810	0,75	0	SMA-NL8 G+	SMA-NL8 G+	80	80	80
1. N810	0,75	0	SMA-NL8 G+	SMA-NL8 G+	80	80	80
1. N810	0,75	0	SMA-NL8 G+	SMA-NL8 G+	80	80	80
1. N810	0,75	0	SMA-NL8 G+	SMA-NL8 G+	80	80	80
1. N810	0,75	0	W4b	SMA 0/8	80	80	80
1. N810	0,75	0	W4b	SMA 0/8	80	80	80
1. N810	0,75	0	W4b	SMA 0/8	80	80	80
2. Vergertlaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50
2. Vergertlaan	0,75	0	W11	Dunne deklagen A	50	50	50
2. Vergertlaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50
2. Vergertlaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50
2. Vergertlaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50
2. Vergertlaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50
2. Vergertlaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50
2. Vergertlaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50
2. Vergertlaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50
2. Vergertlaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50
2. Vergertlaan	0,75	0	W11	Dunne deklagen A	50	50	50
2. Vergertlaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)
 Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))
3. Rijksweg	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30
3. Rijksweg	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30
3. Rijksweg	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30
3. Rijksweg	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30
3. Rijksweg	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30
3. Rijksweg	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30
3. Rijksweg	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30
3. Rijksweg	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
3. Rijksweg	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
3. Rijksweg	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
3. Rijksweg	--	60	60	60	--	60	60	60	--	60
3. Rijksweg	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
3. Rijksweg	--	60	60	60	--	60	60	60	--	60
3. Rijksweg	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
4a. Schapenweide	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30
4a. Schapenweide	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30
4a. Schapenweide	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30
4a. Schapenweide	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30
4a. Schapenweide	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30
4a. Schapenweide	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30
4a. Schapenweide	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30
4a. Schapenweide	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30
4a. Schapenweide	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30
4b. Laarstraat	--	60	60	60	--	60	60	60	--	60
1. N810	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80
1. N810	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80
1. N810	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80
1. N810	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80
1. N810	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80
1. N810	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80
1. N810	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80
1. N810	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80
1. N810	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80
1. N810	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80
2. Vergertlaan	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
2. Vergertlaan	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
2. Vergertlaan	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
2. Vergertlaan	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
2. Vergertlaan	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
2. Vergertlaan	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
2. Vergertlaan	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
2. Vergertlaan	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
2. Vergertlaan	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
2. Vergertlaan	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
2. Vergertlaan	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
2. Vergertlaan	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
2. Vergertlaan	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
2. Vergertlaan	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
2. Vergertlaan	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)
 Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	30 km/uur	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)
3. Rijksweg	30	30	--	True	8351,00	6,76	3,02	0,84	--	--
3. Rijksweg	30	30	--	True	8351,00	6,76	3,02	0,84	--	--
3. Rijksweg	30	30	--	True	8351,00	6,76	3,02	0,84	--	--
3. Rijksweg	30	30	--	True	8351,00	6,76	3,02	0,84	--	--
3. Rijksweg	30	30	--	True	8351,00	6,76	3,02	0,84	--	--
3. Rijksweg	30	30	--	True	7512,00	6,76	3,02	0,84	--	--
3. Rijksweg	50	50	--	False	5118,00	6,75	2,89	0,92	--	--
3. Rijksweg	50	50	--	False	5118,00	6,75	2,89	0,92	--	--
3. Rijksweg	60	60	--	False	5118,00	6,75	2,89	0,92	--	--
3. Rijksweg	50	50	--	False	5314,00	6,78	3,04	0,80	--	--
3. Rijksweg	60	60	--	False	5118,00	6,75	2,89	0,92	--	--
3. Rijksweg	50	50	--	False	6691,00	6,78	3,06	0,80	--	--
3. Rijksweg	50	50	--	False	6691,00	6,78	3,06	0,80	--	--
3. Rijksweg	50	50	--	False	5314,00	6,78	3,04	0,80	--	--
4a. Schapenweide	30	30	--	True	1063,00	6,76	3,02	0,84	--	--
4a. Schapenweide	30	30	--	True	1063,00	6,76	3,02	0,84	--	--
4a. Schapenweide	30	30	--	True	2200,00	6,76	3,03	0,84	--	--
4a. Schapenweide	30	30	--	True	2200,00	6,76	3,03	0,84	--	--
4a. Schapenweide	30	30	--	True	1063,00	6,76	3,02	0,84	--	--
4a. Schapenweide	30	30	--	True	1063,00	6,76	3,02	0,84	--	--
4a. Schapenweide	30	30	--	True	1063,00	6,76	3,02	0,84	--	--
4a. Schapenweide	30	30	--	True	2200,00	6,76	3,03	0,84	--	--
4a. Schapenweide	30	30	--	True	2200,00	6,76	3,03	0,84	--	--
4a. Schapenweide	30	30	--	True	2200,00	6,76	3,03	0,84	--	--
4a. Schapenweide	30	30	--	True	2200,00	6,76	3,03	0,84	--	--
4b. Laarstraat	60	60	--	False	398,00	6,77	2,78	0,95	--	--
1. N810	80	80	--	False	12756,00	6,68	3,07	0,94	--	--
1. N810	80	80	--	False	12756,00	6,68	3,07	0,94	--	--
1. N810	80	80	--	False	12756,00	6,68	3,07	0,94	--	--
1. N810	80	80	--	False	12756,00	6,68	3,07	0,94	--	--
1. N810	80	80	--	False	15055,00	6,68	3,07	0,94	--	--
1. N810	80	80	--	False	15055,00	6,68	3,07	0,94	--	--
1. N810	80	80	--	False	12756,00	6,68	3,07	0,94	--	--
1. N810	80	80	--	False	15399,00	6,68	3,07	0,94	--	--
2. Vergertlaan	50	50	--	False	18338,00	6,79	3,03	0,80	--	--
2. Vergertlaan	50	50	--	False	16543,00	6,79	3,03	0,80	--	--
2. Vergertlaan	50	50	--	False	5311,00	6,79	3,02	0,81	--	--
2. Vergertlaan	50	50	--	False	5201,00	6,78	3,04	0,80	--	--
2. Vergertlaan	50	50	--	False	10513,00	6,79	3,03	0,80	--	--
2. Vergertlaan	50	50	--	False	10209,00	6,78	3,04	0,80	--	--
2. Vergertlaan	50	50	--	False	10323,00	6,79	3,03	0,80	--	--
2. Vergertlaan	50	50	--	False	10096,00	6,78	3,05	0,80	--	--
2. Vergertlaan	50	50	--	False	10207,00	6,79	3,03	0,80	--	--
2. Vergertlaan	50	50	--	False	18338,00	6,79	3,03	0,80	--	--
2. Vergertlaan	50	50	--	False	16543,00	6,79	3,03	0,80	--	--

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)
Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)
3. Rijksweg	--	--	--	96,21	97,82	96,07	--	2,44	1,53	2,76	--	1,35
3. Rijksweg	--	--	--	96,21	97,82	96,07	--	2,44	1,53	2,76	--	1,35
3. Rijksweg	--	--	--	96,21	97,82	96,07	--	2,44	1,53	2,76	--	1,35
3. Rijksweg	--	--	--	96,21	97,82	96,07	--	2,44	1,53	2,76	--	1,35
3. Rijksweg	--	--	--	96,21	97,82	96,07	--	2,44	1,53	2,76	--	1,35
3. Rijksweg	--	--	--	95,82	97,60	95,68	--	2,68	1,68	3,04	--	1,50
3. Rijksweg	--	--	--	95,04	97,49	93,75	--	2,83	1,53	3,29	--	2,13
3. Rijksweg	--	--	--	95,04	97,49	93,75	--	2,83	1,53	3,29	--	2,13
3. Rijksweg	--	--	--	95,04	97,49	93,75	--	2,83	1,53	3,29	--	2,13
3. Rijksweg	--	--	--	95,17	97,48	94,07	--	2,76	1,54	3,13	--	2,07
3. Rijksweg	--	--	--	95,04	97,49	93,75	--	2,83	1,53	3,29	--	2,13
3. Rijksweg	--	--	--	96,02	97,93	95,12	--	2,35	1,30	2,66	--	1,64
3. Rijksweg	--	--	--	96,02	97,93	95,12	--	2,35	1,30	2,66	--	1,64
3. Rijksweg	--	--	--	95,17	97,48	94,07	--	2,76	1,54	3,13	--	2,07
4a. Schapenweide	--	--	--	96,44	98,11	96,23	--	2,75	1,50	3,08	--	0,81
4a. Schapenweide	--	--	--	96,44	98,11	96,23	--	2,75	1,50	3,08	--	0,81
4a. Schapenweide	--	--	--	96,82	98,31	96,62	--	2,51	1,37	2,81	--	0,67
4a. Schapenweide	--	--	--	96,82	98,31	96,62	--	2,51	1,37	2,81	--	0,67
4a. Schapenweide	--	--	--	96,44	98,11	96,23	--	2,75	1,50	3,08	--	0,81
4a. Schapenweide	--	--	--	96,44	98,11	96,23	--	2,75	1,50	3,08	--	0,81
4a. Schapenweide	--	--	--	96,82	98,31	96,62	--	2,51	1,37	2,81	--	0,67
4a. Schapenweide	--	--	--	96,82	98,31	96,62	--	2,51	1,37	2,81	--	0,67
4a. Schapenweide	--	--	--	96,82	98,31	96,62	--	2,51	1,37	2,81	--	0,67
4b. Laarstraat	--	--	--	86,97	93,14	83,91	--	7,27	4,12	8,27	--	5,75
1. N810	--	--	--	92,61	95,78	89,90	--	4,35	2,42	4,73	--	3,04
1. N810	--	--	--	92,61	95,78	89,90	--	4,35	2,42	4,73	--	3,04
1. N810	--	--	--	92,61	95,78	89,90	--	4,35	2,42	4,73	--	3,04
1. N810	--	--	--	92,61	95,78	89,90	--	4,35	2,42	4,73	--	3,04
1. N810	--	--	--	92,60	95,80	89,73	--	4,10	2,25	4,46	--	3,29
1. N810	--	--	--	92,60	95,80	89,73	--	4,10	2,25	4,46	--	3,29
1. N810	--	--	--	92,61	95,78	89,90	--	4,35	2,42	4,73	--	3,04
1. N810	--	--	--	92,56	95,78	89,68	--	4,14	2,27	4,49	--	3,30
2. Vergertlaan	--	--	--	93,87	96,58	92,49	--	3,74	2,28	4,29	--	2,39
2. Vergertlaan	--	--	--	93,56	96,37	92,10	--	3,90	2,41	4,47	--	2,55
2. Vergertlaan	--	--	--	92,69	95,92	91,06	--	4,37	2,67	4,99	--	2,94
2. Vergertlaan	--	--	--	94,56	96,94	93,28	--	3,19	2,00	3,68	--	2,25
2. Vergertlaan	--	--	--	93,61	96,43	92,16	--	3,79	2,34	4,34	--	2,60
2. Vergertlaan	--	--	--	94,67	97,02	93,43	--	3,16	1,95	3,64	--	2,17
2. Vergertlaan	--	--	--	94,00	96,65	92,65	--	3,69	2,25	4,23	--	2,31
2. Vergertlaan	--	--	--	94,99	97,19	93,83	--	3,01	1,87	3,48	--	2,00
2. Vergertlaan	--	--	--	94,01	96,66	92,66	--	3,64	2,22	4,18	--	2,35
2. Vergertlaan	--	--	--	93,87	96,58	92,49	--	3,74	2,28	4,29	--	2,39
2. Vergertlaan	--	--	--	93,56	96,37	92,10	--	3,90	2,41	4,47	--	2,55

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)
 Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)
3. Rijksweg	0,65	1,16	--	--	--	--	--	543,13	246,70	67,39	--
3. Rijksweg	0,65	1,16	--	--	--	--	--	543,13	246,70	67,39	--
3. Rijksweg	0,65	1,16	--	--	--	--	--	543,13	246,70	67,39	--
3. Rijksweg	0,65	1,16	--	--	--	--	--	543,13	246,70	67,39	--
3. Rijksweg	0,65	1,16	--	--	--	--	--	543,13	246,70	67,39	--
3. Rijksweg	0,72	1,29	--	--	--	--	--	486,58	221,42	60,37	--
3. Rijksweg	0,97	2,97	--	--	--	--	--	328,33	144,20	44,14	--
3. Rijksweg	0,97	2,97	--	--	--	--	--	328,33	144,20	44,14	--
3. Rijksweg	0,97	2,97	--	--	--	--	--	328,33	144,20	44,14	--
3. Rijksweg	0,98	2,80	--	--	--	--	--	342,89	157,47	39,99	--
3. Rijksweg	0,97	2,97	--	--	--	--	--	328,33	144,20	44,14	--
3. Rijksweg	0,77	2,22	--	--	--	--	--	435,59	200,51	50,92	--
3. Rijksweg	0,77	2,22	--	--	--	--	--	435,59	200,51	50,92	--
3. Rijksweg	0,98	2,80	--	--	--	--	--	342,89	157,47	39,99	--
4a. Schapenweide	0,39	0,69	--	--	--	--	--	69,30	31,50	8,59	--
4a. Schapenweide	0,39	0,69	--	--	--	--	--	69,30	31,50	8,59	--
4a. Schapenweide	0,32	0,57	--	--	--	--	--	143,99	65,53	17,86	--
4a. Schapenweide	0,32	0,57	--	--	--	--	--	143,99	65,53	17,86	--
4a. Schapenweide	0,39	0,69	--	--	--	--	--	69,30	31,50	8,59	--
4a. Schapenweide	0,39	0,69	--	--	--	--	--	69,30	31,50	8,59	--
4a. Schapenweide	0,39	0,69	--	--	--	--	--	69,30	31,50	8,59	--
4a. Schapenweide	0,32	0,57	--	--	--	--	--	143,99	65,53	17,86	--
4a. Schapenweide	0,32	0,57	--	--	--	--	--	143,99	65,53	17,86	--
4a. Schapenweide	0,32	0,57	--	--	--	--	--	143,99	65,53	17,86	--
4b. Laarstraat	2,74	7,82	--	--	--	--	--	23,43	10,31	3,17	--
1. N810	1,79	5,37	--	--	--	--	--	789,13	375,08	107,80	--
1. N810	1,79	5,37	--	--	--	--	--	789,13	375,08	107,80	--
1. N810	1,79	5,37	--	--	--	--	--	789,13	375,08	107,80	--
1. N810	1,79	5,37	--	--	--	--	--	789,13	375,08	107,80	--
1. N810	1,94	5,81	--	--	--	--	--	931,25	442,78	126,98	--
1. N810	1,94	5,81	--	--	--	--	--	931,25	442,78	126,98	--
1. N810	1,79	5,37	--	--	--	--	--	789,13	375,08	107,80	--
1. N810	1,95	5,83	--	--	--	--	--	952,12	452,80	129,81	--
2. Vergertlaan	1,14	3,22	--	--	--	--	--	1168,82	536,64	135,69	--
2. Vergertlaan	1,21	3,43	--	--	--	--	--	1050,93	483,06	121,89	--
2. Vergertlaan	1,41	3,94	--	--	--	--	--	334,26	153,85	39,17	--
2. Vergertlaan	1,07	3,04	--	--	--	--	--	333,44	153,27	38,81	--
2. Vergertlaan	1,24	3,50	--	--	--	--	--	668,22	307,17	77,51	--
2. Vergertlaan	1,03	2,93	--	--	--	--	--	655,28	301,11	76,31	--
2. Vergertlaan	1,10	3,12	--	--	--	--	--	658,88	302,31	76,51	--
2. Vergertlaan	0,95	2,70	--	--	--	--	--	650,21	299,28	75,78	--
2. Vergertlaan	1,12	3,16	--	--	--	--	--	651,54	298,94	75,66	--
2. Vergertlaan	1,14	3,22	--	--	--	--	--	1168,82	536,64	135,69	--
2. Vergertlaan	1,21	3,43	--	--	--	--	--	1050,93	483,06	121,89	--

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)
 Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63
3. Rijksweg	13,77	3,86	1,94	--	7,62	1,64	0,81	--	82,65
3. Rijksweg	13,77	3,86	1,94	--	7,62	1,64	0,81	--	89,95
3. Rijksweg	13,77	3,86	1,94	--	7,62	1,64	0,81	--	82,65
3. Rijksweg	13,77	3,86	1,94	--	7,62	1,64	0,81	--	89,95
3. Rijksweg	13,77	3,86	1,94	--	7,62	1,64	0,81	--	82,65
3. Rijksweg	13,61	3,81	1,92	--	7,62	1,63	0,81	--	82,36
3. Rijksweg	9,78	2,26	1,55	--	7,36	1,43	1,40	--	80,53
3. Rijksweg	9,78	2,26	1,55	--	7,36	1,43	1,40	--	88,38
3. Rijksweg	9,78	2,26	1,55	--	7,36	1,43	1,40	--	80,40
3. Rijksweg	9,94	2,49	1,33	--	7,46	1,58	1,19	--	80,67
3. Rijksweg	9,78	2,26	1,55	--	7,36	1,43	1,40	--	80,40
3. Rijksweg	10,66	2,66	1,42	--	7,44	1,58	1,19	--	81,36
3. Rijksweg	10,66	2,66	1,42	--	7,44	1,58	1,19	--	81,36
3. Rijksweg	9,94	2,49	1,33	--	7,46	1,58	1,19	--	80,67
4a. Schapenweide	1,98	0,48	0,28	--	0,58	0,13	0,06	--	80,86
4a. Schapenweide	1,98	0,48	0,28	--	0,58	0,13	0,06	--	73,57
4a. Schapenweide	3,73	0,91	0,52	--	1,00	0,21	0,11	--	83,85
4a. Schapenweide	3,73	0,91	0,52	--	1,00	0,21	0,11	--	76,56
4a. Schapenweide	1,98	0,48	0,28	--	0,58	0,13	0,06	--	73,57
4a. Schapenweide	1,98	0,48	0,28	--	0,58	0,13	0,06	--	80,86
4a. Schapenweide	1,98	0,48	0,28	--	0,58	0,13	0,06	--	73,57
4a. Schapenweide	3,73	0,91	0,52	--	1,00	0,21	0,11	--	76,56
4a. Schapenweide	3,73	0,91	0,52	--	1,00	0,21	0,11	--	83,85
4a. Schapenweide	3,73	0,91	0,52	--	1,00	0,21	0,11	--	76,56
4b. Laarstraat	1,96	0,46	0,31	--	1,55	0,30	0,30	--	71,35
1. N810	37,07	9,48	5,67	--	25,90	7,01	6,44	--	80,49
1. N810	37,07	9,48	5,67	--	25,90	7,01	6,44	--	80,49
1. N810	37,07	9,48	5,67	--	25,90	7,01	6,44	--	80,49
1. N810	37,07	9,48	5,67	--	25,90	7,01	6,44	--	80,49
1. N810	41,23	10,40	6,31	--	33,09	8,97	8,22	--	83,73
1. N810	41,23	10,40	6,31	--	33,09	8,97	8,22	--	83,73
1. N810	37,07	9,48	5,67	--	25,90	7,01	6,44	--	82,93
1. N810	42,59	10,73	6,50	--	33,95	9,22	8,44	--	83,83
2. Vergertlaan	46,57	12,67	6,29	--	29,76	6,33	4,72	--	86,42
2. Vergertlaan	43,81	12,08	5,92	--	28,64	6,07	4,54	--	87,65
2. Vergertlaan	15,76	4,28	2,15	--	10,60	2,26	1,69	--	81,40
2. Vergertlaan	11,25	3,16	1,53	--	7,93	1,69	1,26	--	80,76
2. Vergertlaan	27,05	7,45	3,65	--	18,56	3,95	2,94	--	84,10
2. Vergertlaan	21,87	6,05	2,97	--	15,02	3,20	2,39	--	83,64
2. Vergertlaan	25,86	7,04	3,49	--	16,19	3,44	2,58	--	83,88
2. Vergertlaan	20,60	5,76	2,81	--	13,69	2,93	2,18	--	83,48
2. Vergertlaan	25,23	6,87	3,41	--	16,29	3,46	2,58	--	83,84
2. Vergertlaan	46,57	12,67	6,29	--	29,76	6,33	4,72	--	87,99
2. Vergertlaan	43,81	12,08	5,92	--	28,64	6,07	4,54	--	86,08

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)
 Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal
3. Rijksweg	86,97	95,66	98,01	103,20	100,27	93,70	87,16	106,54
3. Rijksweg	94,69	102,51	101,98	105,15	98,54	93,47	88,00	109,05
3. Rijksweg	86,97	95,66	98,01	103,20	100,27	93,70	87,16	106,54
3. Rijksweg	94,69	102,51	101,98	105,15	98,54	93,47	88,00	109,05
3. Rijksweg	86,97	95,66	98,01	103,20	100,27	93,70	87,16	106,54
3. Rijksweg	86,75	95,56	97,65	102,80	99,90	93,35	87,00	106,19
3. Rijksweg	87,60	94,10	99,46	105,55	102,12	95,37	85,86	108,33
3. Rijksweg	95,86	101,49	104,00	108,06	100,94	95,69	87,21	110,95
3. Rijksweg	88,41	94,28	100,60	107,10	103,51	96,70	86,39	109,72
3. Rijksweg	87,73	94,21	99,61	105,72	102,29	95,54	86,00	108,50
3. Rijksweg	88,41	94,28	100,60	107,10	103,51	96,70	86,39	109,72
3. Rijksweg	88,36	94,69	100,36	106,64	103,19	96,43	86,70	109,37
3. Rijksweg	88,36	94,69	100,36	106,64	103,19	96,43	86,70	109,37
3. Rijksweg	87,73	94,21	99,61	105,72	102,29	95,54	86,00	108,50
4a. Schapenweide	85,42	93,27	92,77	96,08	89,45	84,35	78,69	99,90
4a. Schapenweide	77,71	86,42	88,81	94,13	91,19	84,58	77,86	97,43
4a. Schapenweide	88,31	96,02	95,82	99,18	92,52	87,40	81,51	102,90
4a. Schapenweide	80,60	89,16	91,86	97,23	94,26	87,63	80,68	100,48
4a. Schapenweide	77,71	86,42	88,81	94,13	91,19	84,58	77,86	97,43
4a. Schapenweide	85,42	93,27	92,77	96,08	89,45	84,35	78,69	99,90
4a. Schapenweide	77,71	86,42	88,81	94,13	91,19	84,58	77,86	97,43
4a. Schapenweide	80,60	89,16	91,86	97,23	94,26	87,63	80,68	100,48
4a. Schapenweide	88,31	96,02	95,82	99,18	92,52	87,40	81,51	102,90
4a. Schapenweide	80,60	89,16	91,86	97,23	94,26	87,63	80,68	100,48
4b. Laarstraat	79,55	85,93	91,26	96,57	93,04	86,29	76,81	99,47
1. N810	89,94	95,91	103,75	108,43	103,96	96,66	85,16	111,08
1. N810	89,94	95,91	103,75	108,43	103,96	96,66	85,16	111,08
1. N810	89,94	95,91	103,75	108,43	103,96	96,66	85,16	111,08
1. N810	89,94	95,91	103,75	108,43	103,96	96,66	85,16	111,08
1. N810	93,07	98,34	105,58	111,75	107,43	100,96	89,97	114,21
1. N810	93,07	98,34	105,58	111,75	107,43	100,96	89,97	114,21
1. N810	92,35	97,62	104,80	111,01	106,69	100,24	89,24	113,47
1. N810	93,18	98,46	105,69	111,85	107,53	101,06	90,07	114,31
2. Vergertlaan	93,60	100,27	105,25	111,20	107,80	101,06	91,77	114,03
2. Vergertlaan	94,23	100,55	104,23	108,33	103,57	98,27	90,79	111,46
2. Vergertlaan	88,63	95,44	100,17	105,92	102,55	95,82	86,74	108,82
2. Vergertlaan	87,87	94,45	99,65	105,67	102,26	95,51	86,10	108,48
2. Vergertlaan	91,28	97,99	102,93	108,81	105,42	98,68	89,45	111,66
2. Vergertlaan	90,75	97,32	102,54	108,59	105,17	98,42	88,99	111,39
2. Vergertlaan	91,05	97,71	102,72	108,69	105,29	98,55	89,23	111,52
2. Vergertlaan	90,57	97,09	102,40	108,51	105,08	98,33	88,83	111,29
2. Vergertlaan	91,00	97,66	102,68	108,64	105,24	98,50	89,19	111,47
2. Vergertlaan	94,55	100,83	104,59	108,74	103,95	98,65	91,13	111,84
2. Vergertlaan	93,27	99,98	104,89	110,78	107,39	100,65	91,42	113,63

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)

Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k
3. Rijksweg	78,38	82,28	90,22	94,01	99,42	96,36	89,72	82,12
3. Rijksweg	85,66	89,97	97,06	97,97	101,37	94,62	89,48	82,93
3. Rijksweg	78,38	82,28	90,22	94,01	99,42	96,36	89,72	82,12
3. Rijksweg	85,66	89,97	97,06	97,97	101,37	94,62	89,48	82,93
3. Rijksweg	78,38	82,28	90,22	94,01	99,42	96,36	89,72	82,12
3. Rijksweg	78,04	81,99	90,08	93,61	99,00	95,96	89,33	81,89
3. Rijksweg	75,91	82,76	88,71	95,05	101,63	98,15	91,36	81,26
3. Rijksweg	83,74	91,00	96,08	99,57	104,13	96,95	91,67	82,59
3. Rijksweg	75,82	83,73	89,24	96,18	103,23	99,62	92,79	82,12
3. Rijksweg	76,30	83,16	89,11	95,44	102,02	98,53	91,75	81,65
3. Rijksweg	75,82	83,73	89,24	96,18	103,23	99,62	92,79	82,12
3. Rijksweg	77,14	83,94	89,75	96,32	103,00	99,51	92,72	82,49
3. Rijksweg	77,14	83,94	89,75	96,32	103,00	99,51	92,72	82,49
3. Rijksweg	76,30	83,16	89,11	95,44	102,02	98,53	91,75	81,65
4a. Schapenweide	76,54	80,70	87,61	88,86	92,34	85,56	80,40	73,55
4a. Schapenweide	69,27	73,01	80,77	84,91	90,39	87,31	80,64	72,74
4a. Schapenweide	79,60	83,69	90,44	91,97	95,48	88,68	83,51	76,47
4a. Schapenweide	72,33	76,00	83,60	88,02	93,54	90,43	83,76	75,66
4a. Schapenweide	69,27	73,01	80,77	84,91	90,39	87,31	80,64	72,74
4a. Schapenweide	76,54	80,70	87,61	88,86	92,34	85,56	80,40	73,55
4a. Schapenweide	69,27	73,01	80,77	84,91	90,39	87,31	80,64	72,74
4a. Schapenweide	72,33	76,00	83,60	88,02	93,54	90,43	83,76	75,66
4a. Schapenweide	79,60	83,69	90,44	91,97	95,48	88,68	83,51	76,47
4a. Schapenweide	72,33	76,00	83,60	88,02	93,54	90,43	83,76	75,66
4b. Laarstraat	65,97	74,09	80,13	86,06	92,27	88,70	81,91	71,83
1. N810	76,35	85,67	91,62	99,77	104,91	100,42	93,04	81,47
1. N810	76,35	85,67	91,62	99,77	104,91	100,42	93,04	81,47
1. N810	76,35	85,67	91,62	99,77	104,91	100,42	93,04	81,47
1. N810	76,35	85,67	91,62	99,77	104,91	100,42	93,04	81,47
1. N810	79,51	88,82	94,04	101,41	108,18	103,83	97,39	86,24
1. N810	79,51	88,82	94,04	101,41	108,18	103,83	97,39	86,24
1. N810	78,74	88,11	93,32	100,65	107,45	103,10	96,67	85,51
1. N810	79,62	88,93	94,15	101,52	108,28	103,93	97,49	86,34
2. Vergertlaan	81,96	88,95	95,15	100,99	107,44	103,98	97,21	87,34
2. Vergertlaan	83,17	89,46	95,28	99,89	104,50	99,51	94,17	86,22
2. Vergertlaan	76,81	83,86	90,21	95,78	102,10	98,66	91,90	82,18
2. Vergertlaan	76,39	83,33	89,44	95,46	101,96	98,49	91,72	81,76
2. Vergertlaan	79,62	86,61	92,85	98,63	105,04	101,59	94,82	84,98
2. Vergertlaan	79,28	86,21	92,30	98,36	104,88	101,41	94,63	84,65
2. Vergertlaan	79,44	86,42	92,61	98,47	104,94	101,48	94,71	84,81
2. Vergertlaan	79,18	86,10	92,14	98,27	104,83	101,36	94,58	84,55
2. Vergertlaan	79,39	86,37	92,55	98,43	104,89	101,43	94,66	84,76
2. Vergertlaan	83,55	89,81	95,57	100,28	104,93	99,92	94,57	86,58
2. Vergertlaan	81,59	88,59	94,84	100,60	107,01	103,56	96,79	86,96

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)
 Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k
3. Rijksweg	102,55	73,64	77,91	86,69	88,89	94,12	91,21	84,62
3. Rijksweg	104,83	80,93	85,63	93,55	92,86	96,08	89,48	84,40
3. Rijksweg	102,55	73,64	77,91	86,69	88,89	94,12	91,21	84,62
3. Rijksweg	104,83	80,93	85,63	93,55	92,86	96,08	89,48	84,40
3. Rijksweg	102,55	73,64	77,91	86,69	88,89	94,12	91,21	84,62
3. Rijksweg	102,16	73,35	77,70	86,60	88,53	93,72	90,84	84,27
3. Rijksweg	104,27	72,35	79,47	86,15	91,22	97,04	93,63	86,90
3. Rijksweg	106,73	80,21	87,74	93,54	95,76	99,55	92,45	87,22
3. Rijksweg	105,74	72,21	80,21	86,21	92,34	98,56	94,98	88,18
3. Rijksweg	104,66	71,80	78,90	85,54	90,68	96,56	93,15	86,41
3. Rijksweg	105,74	72,21	80,21	86,21	92,34	98,56	94,98	88,18
3. Rijksweg	105,62	72,43	79,48	85,97	91,38	97,46	94,02	87,27
3. Rijksweg	105,62	72,43	79,48	85,97	91,38	97,46	94,02	87,27
3. Rijksweg	104,66	71,80	78,90	85,54	90,68	96,56	93,15	86,41
4a. Schapenweide	95,70	71,89	76,43	84,40	83,69	87,02	80,42	75,31
4a. Schapenweide	93,47	64,60	68,72	77,54	79,73	85,07	82,15	75,54
4a. Schapenweide	98,78	74,87	79,33	87,16	86,75	90,12	83,48	78,36
4a. Schapenweide	96,59	67,58	71,62	80,30	82,79	88,17	85,22	78,59
4a. Schapenweide	93,47	64,60	68,72	77,54	79,73	85,07	82,15	75,54
4a. Schapenweide	95,70	71,89	76,43	84,40	83,69	87,02	80,42	75,31
4a. Schapenweide	93,47	64,60	68,72	77,54	79,73	85,07	82,15	75,54
4a. Schapenweide	96,59	67,58	71,62	80,30	82,79	88,17	85,22	78,59
4a. Schapenweide	98,78	74,87	79,33	87,16	86,75	90,12	83,48	78,36
4a. Schapenweide	96,59	67,58	71,62	80,30	82,79	88,17	85,22	78,59
4b. Laarstraat	94,96	63,51	71,66	78,13	83,36	88,28	84,76	78,02
1. N810	107,44	72,84	82,06	88,08	95,90	100,11	95,62	88,38
1. N810	107,44	72,84	82,06	88,08	95,90	100,11	95,62	88,38
1. N810	107,44	72,84	82,06	88,08	95,90	100,11	95,62	88,38
1. N810	107,44	72,84	82,06	88,08	95,90	100,11	95,62	88,38
1. N810	110,53	76,15	85,22	90,56	97,94	103,48	99,16	92,66
1. N810	110,53	76,15	85,22	90,56	97,94	103,48	99,16	92,66
1. N810	109,80	75,32	84,46	89,79	97,12	102,72	98,41	91,92
1. N810	110,63	76,26	85,33	90,67	98,05	103,58	99,26	92,76
2. Vergertlaan	110,13	77,59	84,81	91,63	96,36	102,05	98,67	91,95
2. Vergertlaan	107,35	78,82	85,49	91,96	95,37	99,22	94,56	89,28
2. Vergertlaan	104,83	72,66	79,93	86,88	91,37	96,85	93,50	86,79
2. Vergertlaan	104,63	71,92	79,08	85,82	90,75	96,53	93,13	86,40
2. Vergertlaan	107,74	75,29	82,51	89,36	94,05	99,68	96,30	89,59
2. Vergertlaan	107,55	74,80	81,96	88,68	93,63	99,44	96,04	89,31
2. Vergertlaan	107,63	75,04	82,26	89,07	93,82	99,54	96,16	89,44
2. Vergertlaan	107,49	74,62	81,76	88,44	93,47	99,35	95,95	89,21
2. Vergertlaan	107,58	75,00	82,21	89,02	93,78	99,49	96,11	89,39
2. Vergertlaan	107,76	79,15	85,80	92,23	95,71	99,62	94,93	89,65
2. Vergertlaan	109,71	77,25	84,49	91,35	96,01	101,64	98,27	91,55

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)
 Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k
3. Rijksweg	78,13	97,47	--	--	--	--	--	--
3. Rijksweg	78,96	99,99	--	--	--	--	--	--
3. Rijksweg	78,13	97,47	--	--	--	--	--	--
3. Rijksweg	78,96	99,99	--	--	--	--	--	--
3. Rijksweg	78,13	97,47	--	--	--	--	--	--
3. Rijksweg	77,97	97,12	--	--	--	--	--	--
3. Rijksweg	77,65	99,89	--	--	--	--	--	--
3. Rijksweg	79,01	102,58	--	--	--	--	--	--
3. Rijksweg	78,04	101,24	--	--	--	--	--	--
3. Rijksweg	77,10	99,40	--	--	--	--	--	--
3. Rijksweg	78,04	101,24	--	--	--	--	--	--
3. Rijksweg	77,75	100,24	--	--	--	--	--	--
3. Rijksweg	77,75	100,24	--	--	--	--	--	--
3. Rijksweg	77,10	99,40	--	--	--	--	--	--
4a. Schapenweide	69,74	90,88	--	--	--	--	--	--
4a. Schapenweide	68,90	88,39	--	--	--	--	--	--
4a. Schapenweide	72,56	93,89	--	--	--	--	--	--
4a. Schapenweide	71,73	91,44	--	--	--	--	--	--
4a. Schapenweide	68,90	88,39	--	--	--	--	--	--
4a. Schapenweide	69,74	90,88	--	--	--	--	--	--
4a. Schapenweide	68,90	88,39	--	--	--	--	--	--
4a. Schapenweide	71,73	91,44	--	--	--	--	--	--
4a. Schapenweide	72,56	93,89	--	--	--	--	--	--
4a. Schapenweide	71,73	91,44	--	--	--	--	--	--
4b. Laarstraat	68,77	91,28	--	--	--	--	--	--
1. N810	76,95	102,87	--	--	--	--	--	--
1. N810	76,95	102,87	--	--	--	--	--	--
1. N810	76,95	102,87	--	--	--	--	--	--
1. N810	76,95	102,87	--	--	--	--	--	--
1. N810	81,80	106,05	--	--	--	--	--	--
1. N810	81,80	106,05	--	--	--	--	--	--
1. N810	81,05	105,28	--	--	--	--	--	--
1. N810	81,90	106,15	--	--	--	--	--	--
2. Vergertlaan	82,91	104,96	--	--	--	--	--	--
2. Vergertlaan	81,98	102,47	--	--	--	--	--	--
2. Vergertlaan	77,97	99,82	--	--	--	--	--	--
2. Vergertlaan	77,23	99,40	--	--	--	--	--	--
2. Vergertlaan	80,60	102,60	--	--	--	--	--	--
2. Vergertlaan	80,11	102,30	--	--	--	--	--	--
2. Vergertlaan	80,37	102,44	--	--	--	--	--	--
2. Vergertlaan	79,94	102,20	--	--	--	--	--	--
2. Vergertlaan	80,32	102,39	--	--	--	--	--	--
2. Vergertlaan	82,31	102,84	--	--	--	--	--	--
2. Vergertlaan	82,58	104,56	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)
Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4)	Totaal
3. Rijksweg	--	--		--
3. Rijksweg	--	--		--
3. Rijksweg	--	--		--
3. Rijksweg	--	--		--
3. Rijksweg	--	--		--
3. Rijksweg	--	--		--
3. Rijksweg	--	--		--
3. Rijksweg	--	--		--
3. Rijksweg	--	--		--
3. Rijksweg	--	--		--
3. Rijksweg	--	--		--
3. Rijksweg	--	--		--
3. Rijksweg	--	--		--
3. Rijksweg	--	--		--
4a. Schapenweide	--	--		--
4a. Schapenweide	--	--		--
4a. Schapenweide	--	--		--
4a. Schapenweide	--	--		--
4a. Schapenweide	--	--		--
4a. Schapenweide	--	--		--
4a. Schapenweide	--	--		--
4a. Schapenweide	--	--		--
4a. Schapenweide	--	--		--
4a. Schapenweide	--	--		--
4b. Laarstraat	--	--		--
1. N810	--	--		--
1. N810	--	--		--
1. N810	--	--		--
1. N810	--	--		--
1. N810	--	--		--
1. N810	--	--		--
1. N810	--	--		--
1. N810	--	--		--
2. Vergertlaan	--	--		--
2. Vergertlaan	--	--		--
2. Vergertlaan	--	--		--
2. Vergertlaan	--	--		--
2. Vergertlaan	--	--		--
2. Vergertlaan	--	--		--
2. Vergertlaan	--	--		--
2. Vergertlaan	--	--		--
2. Vergertlaan	--	--		--
2. Vergertlaan	--	--		--
2. Vergertlaan	--	--		--

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)

Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mini rotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
wegverkeer	56729	78	14:35, 28 okt 2022	rotonde		Polygoon	199238,83	440195,28

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)
Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mini rotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
wegverkeer	18	145,53	1640,30	2,87	11,87

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)

Groep: Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide

(hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
--	59756	0	15:42, 16 mei 2023	-16839	4	Wnp.I01	Deelgebied I	Punt
--	59757	0	14:19, 17 mei 2023	-16845	4	Wnp.I02	Deelgebied I	Punt
--	59758	0	14:19, 17 mei 2023	-16851	4	Wnp.I03	Deelgebied I	Punt
--	59759	0	14:19, 17 mei 2023	-16857	4	Wnp.I04	Deelgebied I	Punt
--	59760	0	14:19, 17 mei 2023	-16863	4	Wnp.I05	Deelgebied I	Punt
--	59761	0	14:19, 17 mei 2023	-16869	4	Wnp.I06	Deelgebied I	Punt
--	59762	0	14:19, 17 mei 2023	-16875	4	Wnp.I07	Deelgebied I	Punt
--	59763	0	15:49, 16 mei 2023	-16881	3	Wnp.A01	Deelgebied A	Punt
--	59764	0	15:49, 16 mei 2023	-16887	3	Wnp.A02	Deelgebied A	Punt
--	59765	0	15:49, 16 mei 2023	-16893	3	Wnp.A03	Deelgebied A	Punt
--	59766	0	15:49, 16 mei 2023	-16899	3	Wnp.A04	Deelgebied A	Punt
--	59767	0	15:49, 16 mei 2023	-16905	3	Wnp.A05	Deelgebied A	Punt
--	59768	0	15:49, 16 mei 2023	-16911	3	Wnp.A06	Deelgebied A	Punt
--	59774	0	15:48, 2 dec 2022	-17535	5	Wnp.J01	Deelgebied J	Punt
--	59775	0	15:48, 2 dec 2022	-17523	5	Wnp.J02	Deelgebied J	Punt
--	59776	0	15:48, 2 dec 2022	-17529	5	Wnp.J03	Deelgebied J	Punt
--	59777	0	14:10, 25 nov 2022	-16965	5	Wnp.J04	Deelgebied J	Punt
--	59778	0	14:10, 25 nov 2022	-16971	5	Wnp.J05	Deelgebied J	Punt
--	59779	0	14:10, 25 nov 2022	-16977	5	Wnp.J06	Deelgebied J	Punt
--	59781	0	14:11, 25 nov 2022	-16989	5	Wnp.J08	Deelgebied J	Punt
--	59782	0	14:11, 25 nov 2022	-16995	5	Wnp.J09	Deelgebied J	Punt
--	59783	0	15:49, 16 mei 2023	-17001	3	Wnp.B01	Deelgebied B	Punt
--	59784	0	15:49, 16 mei 2023	-17007	3	Wnp.B02	Deelgebied B	Punt
--	59785	0	15:49, 16 mei 2023	-17013	3	Wnp.B03	Deelgebied B	Punt
--	59786	0	15:49, 16 mei 2023	-17019	3	Wnp.C01	Deelgebied C	Punt
--	59787	0	15:49, 16 mei 2023	-17025	3	Wnp.C02	Deelgebied C	Punt
--	59788	0	15:49, 16 mei 2023	-17031	3	Wnp.C03	Deelgebied C	Punt
--	59789	0	15:49, 16 mei 2023	-17037	3	Wnp.C04	Deelgebied C	Punt
--	59790	0	15:49, 16 mei 2023	-17043	3	Wnp.D01	Deelgebied D	Punt
--	59791	0	15:49, 16 mei 2023	-17049	3	Wnp.D02	Deelgebied D	Punt
--	59792	0	15:49, 16 mei 2023	-17055	3	Wnp.D03	Deelgebied D	Punt
--	59793	0	15:49, 16 mei 2023	-17061	3	Wnp.D04	Deelgebied D	Punt
--	59794	0	15:49, 16 mei 2023	-17067	3	Wnp.D05	Deelgebied D	Punt
--	59795	0	15:49, 16 mei 2023	-17073	3	Wnp.D06	Deelgebied D	Punt
--	59796	0	15:49, 16 mei 2023	-17079	3	Wnp.D07	Deelgebied D	Punt
--	59838	0	15:49, 16 mei 2023	-17277	3	Wnp.D08	Deelgebied D	Punt
--	59839	0	15:49, 16 mei 2023	-17283	3	Wnp.D09	Deelgebied D	Punt
--	59840	0	15:49, 16 mei 2023	-17289	3	Wnp.D10	Deelgebied D	Punt
--	59841	0	15:49, 16 mei 2023	-17295	3	Wnp.D11	Deelgebied D	Punt
--	59842	0	15:49, 16 mei 2023	-17301	3	Wnp.D12	Deelgebied D	Punt
--	59843	0	15:49, 16 mei 2023	-17307	3	Wnp.D13	Deelgebied D	Punt
--	59846	0	15:49, 16 mei 2023	-17313	3	Wnp.B04	Deelgebied B	Punt
--	59847	0	15:49, 16 mei 2023	-17319	3	Wnp.C05	Deelgebied C	Punt
--	59848	0	15:49, 16 mei 2023	-17325	3	Wnp.C06	Deelgebied C	Punt
--	59849	0	15:49, 16 mei 2023	-17331	3	Wnp.C07	Deelgebied C	Punt
--	59850	0	15:49, 16 mei 2023	-17337	3	Wnp.C08	Deelgebied C	Punt
--	59851	0	15:49, 16 mei 2023	-17343	3	Wnp.C09	Deelgebied C	Punt
--	59852	0	15:49, 16 mei 2023	-17349	3	Wnp.C10	Deelgebied C	Punt
--	59853	0	15:49, 16 mei 2023	-17355	3	Wnp.C11	Deelgebied C	Punt
--	59855	0	15:49, 16 mei 2023	-17367	3	Wnp.B05	Deelgebied B	Punt
--	59856	0	15:49, 16 mei 2023	-17373	3	Wnp.B06	Deelgebied B	Punt
--	59857	0	15:49, 16 mei 2023	-17379	3	Wnp.B06	Deelgebied B	Punt
--	59858	0	15:49, 16 mei 2023	-17385	3	Wnp.B07	Deelgebied B	Punt
--	59859	0	15:49, 16 mei 2023	-17391	3	Wnp.B07	Deelgebied B	Punt
--	59860	0	15:49, 16 mei 2023	-17397	3	Wnp.B08	Deelgebied B	Punt
--	59861	0	15:49, 16 mei 2023	-17403	3	Wnp.B09	Deelgebied B	Punt
--	59863	0	15:49, 16 mei 2023	-17409	3	Wnp.A07	Deelgebied A	Punt
--	59864	0	15:49, 16 mei 2023	-17415	3	Wnp.A08	Deelgebied A	Punt
--	59865	0	15:49, 16 mei 2023	-17421	3	Wnp.A08	Deelgebied A	Punt
--	59866	0	15:49, 16 mei 2023	-17427	3	Wnp.A08	Deelgebied A	Punt
--	59867	0	15:49, 16 mei 2023	-17433	3	Wnp.A09	Deelgebied A	Punt
--	59868	0	15:49, 16 mei 2023	-17439	3	Wnp.A10	Deelgebied A	Punt

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)

Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
--	199328,64	440251,42	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
--	199321,24	440242,98	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
--	199317,82	440234,65	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
--	199313,19	440223,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
--	199309,52	440214,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
--	199304,39	440202,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
--	199300,06	440192,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
--	199355,71	440154,82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199380,33	440140,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199398,51	440129,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199415,15	440119,11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199435,66	440106,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199466,03	440088,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199585,26	440178,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50
--	199587,64	440200,24	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50
--	199590,65	440220,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50
--	199566,25	440232,79	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50
--	199531,70	440250,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50
--	199511,96	440224,26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50
--	199533,60	440181,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50
--	199573,65	440160,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50
--	199344,43	440264,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199365,41	440286,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199387,88	440310,42	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199399,27	440319,94	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199436,68	440341,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199467,03	440345,96	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199497,39	440351,38	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199517,72	440360,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199546,91	440374,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199571,39	440385,53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199595,32	440379,94	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199615,89	440375,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199609,80	440358,56	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199598,12	440326,81	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199590,55	440306,58	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199579,04	440276,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199558,48	440276,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199534,46	440276,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199528,38	440305,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199522,13	440335,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199408,83	440289,84	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199504,42	440331,79	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199514,32	440301,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199523,98	440274,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199501,83	440254,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199482,50	440236,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199453,98	440263,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199422,39	440295,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199430,40	440268,38	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199452,56	440246,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199474,48	440225,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199461,99	440202,38	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199412,25	440201,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199375,72	440200,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199356,86	440227,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199488,97	440106,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199504,51	440139,13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199484,22	440165,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199465,69	440186,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199416,83	440186,19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
--	199364,24	440185,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)

Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50/13,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50/13,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50/13,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50/13,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50/13,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50/13,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50/13,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50/13,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50	Ja

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)

Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
--	59872	0	14:10, 25 nov 2022	-17451	5	Wnp.J07	Deelgebied J	Punt
--	60213	0	14:19, 17 mei 2023	-17457	4	Wnp.I08	Deelgebied I	Punt
--	60214	0	15:42, 16 mei 2023	-17463	4	Wnp.I09	Deelgebied I	Punt
--	60215	0	15:42, 16 mei 2023	-17469	4	Wnp.I10	Deelgebied I	Punt
--	60216	0	15:41, 16 mei 2023	-17475	4	Wnp.I11	Deelgebied I	Punt
--	60217	0	15:41, 16 mei 2023	-17481	4	Wnp.I12	Deelgebied I	Punt
--	60218	0	14:39, 2 dec 2022	-17487	4	Wnp.I13	Deelgebied I	Punt
--	60219	0	14:39, 2 dec 2022	-17493	4	Wnp.I14	Deelgebied I	Punt
--	60220	0	14:39, 2 dec 2022	-17499	4	Wnp.I15	Deelgebied I	Punt
--	60221	0	14:39, 2 dec 2022	-17505	4	Wnp.I16	Deelgebied I	Punt
--	60222	0	14:40, 2 dec 2022	-17511	4	Wnp.I17	Deelgebied I	Punt
--	60223	0	14:40, 2 dec 2022	-17517	4	Wnp.I18	Deelgebied I	Punt

Invoergegevens van het model

Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)

Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
--	199494,10	440200,41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50
--	199295,81	440181,88	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
--	199304,84	440176,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
--	199315,53	440169,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
--	199324,66	440164,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
--	199338,67	440156,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
--	199346,44	440167,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
--	199357,00	440185,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
--	199366,85	440201,98	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
--	199354,28	440220,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
--	199345,12	440234,62	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
--	199335,56	440249,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--

Invoergegevens van het model

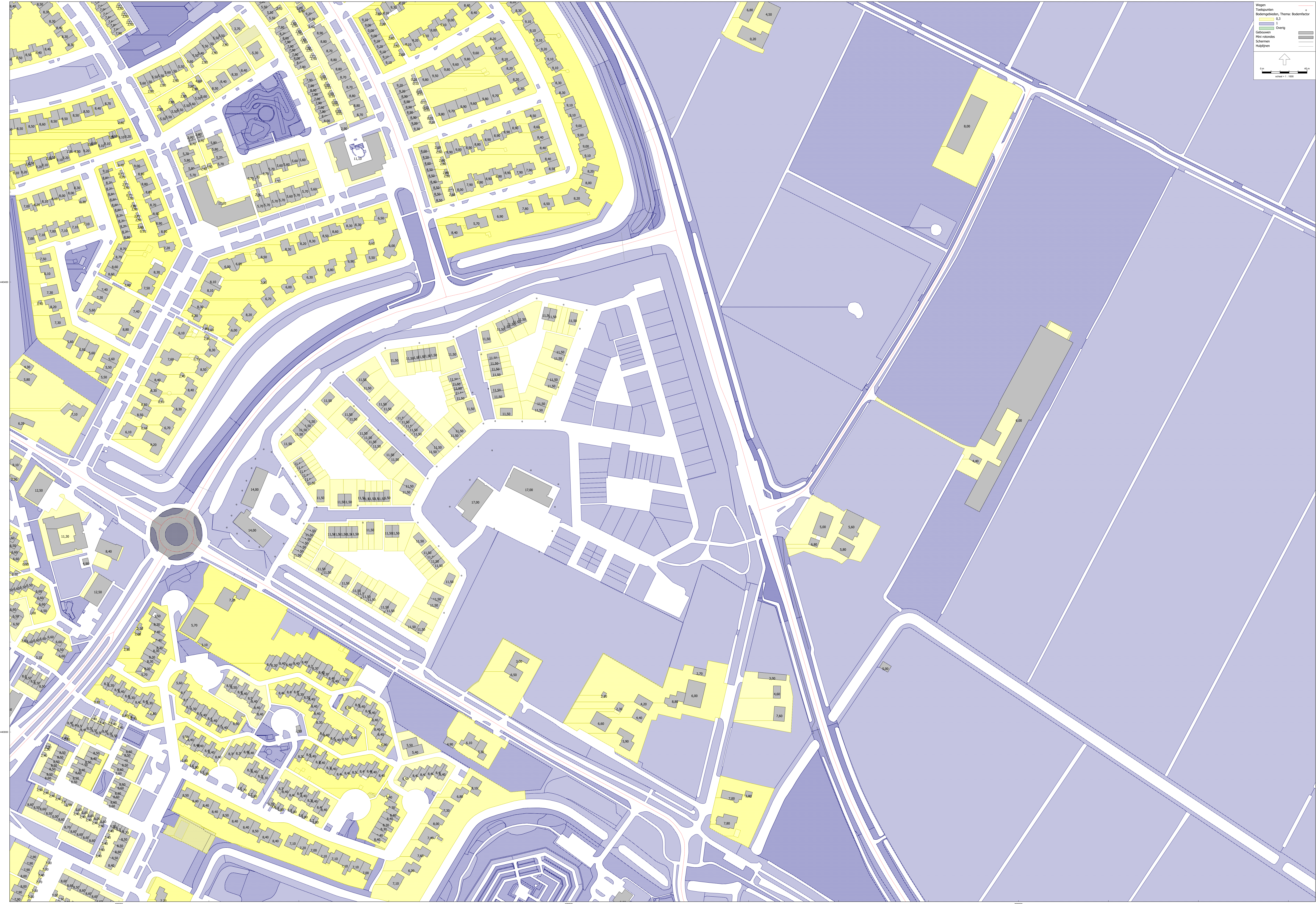
Model: 2035 fase 1 met maatregelen (2023-11)

Parkse Weide (2023-10) - Plakse Weide

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50/13,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50	Ja
--	--	1,50/4,50/7,50/10,50	Ja



Bijlage J: Grafische weergave en invoergegevens van het model Fase 1 en 2 (met maatregelen)



Invoergegevens van het model

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 2035 fase 1+ 2 zonder maatregelen (2023-11-16)

Model eigenschap

Omschrijving	2035 fase 1+ 2 zonder maatregelen (2023-11-16)
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	Johan op 6-2-2021
Laatst ingezien door	Johan op 17-11-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	7,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Aandachtsgebied	--
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Invoergegevens van het model

Commentaar

Invoergegevens van het model

Rapport: Groepsreducties
Model: 2035 fase 1+ 2 zonder maatregelen (2023-11-16)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Deelgebied	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw3D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
boomteelt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bouwland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fruitteelt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gemengd bos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland agrarisch	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
groenvoorziening	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
houtwal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loofbos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
naaldbos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
onverhard	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rietland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
struiken	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hoogtelijnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ontwikkeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tuin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
scherm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
woningen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ontwikkeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fase 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tuinen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fase 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Geluidsscherm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tuinen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scherm N810	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
begroeid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Beton	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tuin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
erf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wegverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. N810	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2. Vergertlaan	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
3. Rijksweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
4. overige rustigere wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4a. Schapenweide	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
4b. Laarstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Invoergegevens van het model

Rapport: Groepsreducties
Model: 2035 fase 1+ 2 zonder maatregelen (2023-11-16)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Deelgebied	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw3D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
boomteelt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bouwland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fruitteelt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gemengd bos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland agrarisch	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
groenvoorziening	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
houtwal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loofbos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
naaldbos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
onverhard	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rietland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
struiken	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hoogtelijnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ontwikkeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tuin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
scherm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
woningen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ontwikkeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fase 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tuinen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fase 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Geluidsscherm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tuinen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scherm N810	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
begroeid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Beton	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tuin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
erf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wegverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. N810	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2. Vergertlaan	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
3. Rijksweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
4. overige rustigere wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4a. Schapenweide	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
4b. Laarstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

