Docnr289

Deelonderzoek geluid

MER en bestemmingsplan ‘Heesch West’

9 mei 2019



KuiperCompagnons

Ruimtelijke Ordening, Stedenbouw, Architectuur, Landschap

City & Regional Planning, Urban Design, Architecture, Landscape

Projectgegevens

Deelonderzoek geluid
MER en bestemmingsplan 'Heesch West'

Opdrachtgever	GR Heesch West
Contactpersoon	Dhr. P. van 5.1.2.e
Werknummer	617.157.10
Datum	9 mei 2019

Adviseur

KuiperCompagnons
Projectverantwoordelijke: 5.1.2.e
5.1.2.e 5.1.2.e / 5.1.2.e /
5.1.2.e

File: j:\617\157\10\3 projectresultaat\geluid\05 rapport\deelonderzoek geluid heesch west 2019-05-09.doc

Inhoudsopgave **blz.**

1. Inleiding 1

2. Beleidskader 3

2.1. Wegverkeerslawaai 3
2.1.1. Regelgeving wegverkeerslawaai 3
2.1.2. Geluidsreductie artikel 110g Wgh 5
2.2. Industrielawaai 5
2.3. Windturbinelawaai 7
2.4. Gemeentelijk beleid 7
2.5. Provinciaal beleid 8

3. Onderzoeksopzet 9

3.1. Verschil geluidonderzoek MER en bestemmingsplan 9
3.1.1. MER 9
3.1.2. Bestemmingsplan 9
3.2. Geluidbronnen 10
3.3. Studiegebied en geluidgevoelige objecten 10
3.3.1. Studiegebied geluidsonderzoek MER 10
3.3.2. Aandachtsgebied geluidsonderzoek bestemmingsplan (Wgh) 12
3.3.3. Geluidgevoelige bestemmingen 13
3.4. Rekenmodel en uitgangspunten 13
3.4.1. Opbouw rekenmodel 13
3.5 Effectbepaling 18
3.5.1. Aantallen gehinderden, ernstig gehinderden en slaapgestoorden 18
3.5.2. Geluidscontouren 19
3.5.3. Cumulatie alle bronsoorten 19

4. Resultaten 20

4.1. Resultaten geluidsonderzoek MER 20
4.1.1. Akoestische effecten alternatieven 20
4.1.2. Mitigerende maatregelen 31
4.1.3. Akoestische effecten Voorkeursalternatief 35
4.2. Onderzoek bestemmingsplan 42
4.2.1. Aanleg nieuwe wegen binnen bedrijventerrein Heesch West en Ruitersdam 42
4.2.2. Aanleg verlegde Bosschebaan 42
4.2.3. Reconstructie Bosschebaan/Rekken westzijde Heesch West 44
4.2.4. Reconstructie Bosschebaan oostzijde Heesch West 45
4.2.5. Toetsing grenswaarden Wet geluidhinder industrielawaai 45
4.2.6. Maximale geluidsniveaus L_{Amax} 47

5. Conclusies 49

Inhoudsopgave bijlagen

Bijlage 1 : Vergelijking verkeersgegevens huidig, autonoom, alternatieven en VKA
Bijlage 2 : Verkeersgegevens huidig, autonoom, alternatieven en VKA
Bijlage 3 : Rekenmodellen weg- en industrielawaai
Bijlage 4a : Gehinderden en pandenkaarten huidig, autonoom en alternatieven
Bijlage 4b : Geluidscontouren huidig, autonoom en alternatieven
Bijlage 5 : Gehinderden, pandenkaarten en geluidscontouren voorkeursalternatief
Bijlage 6 : Onderzoeksgebied en resultaten toetsing grenswaarden Wgh wegverkeerslawaai
Bijlage 7 : 5.1.2.e en tabel hogere waarden Heesch West
Bijlage 8 : Lijsten geluidsbelasting woningen wegverkeer-, industrie- en windturbinegeluid
Bijlage 9 : Afbeeldingen woningen met een significante toename geluid

1. Inleiding

Aanleiding

Aan de zuidzijde van de A59, tussen 's-Hertogenbosch, Heesch en Oss, komt het regionaal bedrijventerrein Heesch West. Dit terrein richt zich met name op bedrijven die veel ruimte nodig hebben, zoals (zeer) grootschalige logistiek en bedrijvigheid op het gebied van innovatieve concepten in de bouw, circulaire economie en circulaire energieoplossingen. Daarnaast biedt het terrein ruimte voor regionale verplaatsers. De gemeenten 's-Hertogenbosch, Oss en Bernheze zijn gezamenlijk initiatiefnemer voor dit terrein en hebben zich hiervoor verbonden in de Gemeenschappelijke Regeling (GR) Heesch West.

Voor de ontwikkeling van het bedrijventerrein wordt een bestemmingsplanprocedure doorlopen. In het kader van deze bestemmingsplanprocedure wordt eveneens een m.e.r.-procedure doorlopen. Het voorliggende deelonderzoek geluid beschrijft de akoestisch effecten van het bedrijventerrein Heesch West.

De toekomstige bedrijven op Heesch West leiden tot een verhoogde geluidsemissie. Daarnaast leidt deze bedrijvigheid ook tot een toename van het aantal (vracht)verkeersbewegingen. Deze verkeersbewegingen veroorzaken eveneens een geluidsemissie. Tot slot veranderen verkeersstromen door aanpassing van de infrastructuur. Ook dit leidt tot verandering van geluidsemissies.
Binnen het bestemmingsplangebied wordt daarnaast de mogelijkheid geboden, nieuwe wegen aan te leggen, de bestaande Bosschebaan en de Rekken te reconstrueren, drie windturbines te bouwen en een permanent en tijdelijk zonnepark te realiseren.

Direct ten oosten van het bedrijventerrein wordt via een afzonderlijke procedure reeds een (ander) zonnepark gerealiseerd. Ook wordt voor het ten oosten van het plangebied gelegen bedrijventerrein Vismeerstraat momenteel een nieuw bestemmingsplan opgesteld dat meer bedrijfsbestemmingen (groter oppervlak) mogelijk maakt.

Doel van het onderzoek

Dit onderzoek heeft tot doel het effect voor het aspect geluid in het milieueffectrapport (MER) te kunnen beschrijven. Daarnaast moet voor de bestemmingsplanprocedure worden getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder (Wgh) en in het verlengde hiervan of vanuit akoestisch oogpunt sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Deze onderverdeling en volgorde is in alle verdere hoofdstukken in dit rapport aangehouden.

Voor de effectbeschrijving in het MER is in de notitie 'Reikwijdte en Detailniveau m.e.r. Regionaal Bedrijventerrein Heesch-West' van 21 juni 2017 beschreven dat voor wegverkeerslawaai en industrielawaai op een kwantitatieve wijze de geluidsbelasting en de gehinderden in beeld moeten worden gebracht. Daarnaast is onderzocht of de drie windturbines inpasbaar zijn op het bedrijventerrein Heesch West.
Voor het bestemmingsplan is in dit onderzoek in beeld gebracht of het verkeer op de nieuw aan te leggen wegen op het bedrijventerrein en de te reconstrueren weggedeeltes passen binnen het normenstelsel van de Wgh. Omdat rond het industrieterrein een geluidszone wordt vastgelegd is het ook noodzakelijk voor de (geprojecteerde) geluidsgevoelige bestemmingen binnen deze zone onderzoek te doen naar de geluidsbelasting door industrielawaai.

De basis voor het voorliggende onderzoek betreft het stedenbouwkundig plan “Heesch West” d.d. 27-11-2018 voor het voorkeursalternatief en het stedenbouwkundig plan “Heesch West” van 10-04-2018 voor de alternatieven.

Leeswijzer

Dit onderzoeksrapport bestaat uit vijf hoofdstukken, waarvan hoofdstuk 1 deze inleiding is. In hoofdstuk 2 is de onderzoeksopzet beschreven. In hoofdstuk 3 zijn de uitgangspunten van het onderzoek opgenomen. In hoofdstuk 4 worden de berekeningsresultaten beschreven waarna het rapport wordt afgesloten met hoofdstuk 5 waarin de conclusies van het onderzoek zijn beschreven.

2. Beleidskader

2.1. Wegverkeerslawaai

2.1.1. Regelgeving wegverkeerslawaai

In de Wgh zijn grenswaarden vastgelegd die onder andere betrekking hebben op het aspect wegverkeerslawaai. De onderscheiden situaties en bijbehorende grenswaarden worden hieronder nader beschreven.

Realisatie nieuwe geluidgevoelige functies
Omdat in het bestemmingsplan geen nieuwe geluidsgevoelige functies zijn toegestaan, zijn deze grenswaarden niet relevant voor dit onderzoek. Voor wegverkeerslawaai wordt een functiewijziging van een woning naar een bedrijfswoning niet gezien als een nieuwe situatie. Dit betekent dat de bedrijfswoningen voor het

Aanleg nieuwe wegen
Binnen het bedrijventerrein worden nieuwe ontsluitingswegen aangelegd die worden aangetakt op de Bosschebaan. Daarnaast wordt het oostelijke deel van de Bosschebaan verlegd evenwijdig aan de A59. Omdat tussen het oude en nieuwe tracé van de weg bestaande woningen zijn gelegen, moet dit weggedeelte worden gezien als de aanleg van een nieuwe weg.
Daarnaast wordt voorzien in een nieuwe weg voor autoverkeer ter plaatse van de Ruitersdam. Deze weg vormt de verbinding tussen de Weerscheut en de Zoggelsestraat.
De nieuwe wegen op het bedrijventerrein zijn niet exact vastgelegd op de verbeelding van het bestemmingsplan. Deze ligging is pas exact bekend bij de verdere uitwerking en uitgifte van het bedrijventerrein (alleen in het meest oostelijke deel van het nieuwe bedrijventerrein wordt de realisatie van een interne ontsluitingsweg uitgesloten). In dit onderzoek is beoordeeld of de aanleg van deze wegen leidt tot een geluidsbelasting die de voorkeursgrenswaarde uit de Wgh overschrijdt ter plaatse van bestaande woningen. In deze berekening is uitgegaan van een worst-case berekening, waarin de volledige flexibiliteit die het bestemmingsplan biedt, wordt onderzocht.

In artikel 82 Wgh en 83 worden de grenswaarden vermeld voor nieuwe wegen. In tabel 1 zijn deze normen samengevat.

Tabel 1 : Grenswaarden voor bestaande geluidsgevoelige functies bij aanleg nieuwe weg.

Geluidsgevoelig object	Voorkeursgrenswaarde	Maximale ontheffing [dB]	
	[dB]	Stedelijk	Buitenstedelijk
Bestaande woningen	48	63	58

De genoemde nieuwe wegen hebben op grond van de Wgh een onderzoekszone waarbinnen de geluidsbelasting ter plaatse van bestaande woningen moet worden beoordeeld. De zonebreedte van de nieuw aan te leggen wegen binnen Heesch West na wijziging bedraagt 200 m gemeten vanuit de rand van de weg. Het nieuwe tracé van de Bosschebaan krijgt een wettelijke rijsnelheid van 70 km/h en is gelegen buiten de bebouwde kom. De breedte van de zone is langs dergelijke wegen 250 m.

Op het eind van de weg, bijvoorbeeld bij de aansluiting van de verlegde Bosschebaan op de Cereslaan, loopt de breedte van de zone van 250 m langs deze weg ook door over een lengte die gelijk is aan de zonebreedte.

Binnen de beschreven onderzoekszone moet de geluidsbelasting ter plaatse van bijvoorbeeld woningen worden getoetst aan de grenswaarde uit de Wgh zoals genoemd in tabel 1. Een overzicht van de ligging van de nieuwe wegen, de onderzoekszones langs deze wegen en de maatgevende bestaande woningen binnen deze zones is aangegeven op de eerste afbeelding in bijlage 6.

Reconstructie bestaande wegen
Conform artikel 1 van de Wgh wordt onder een reconstructie van een weg verstaan: 'één of meer wijzigingen op of aan een aanwezige weg waarvan blijkt dat de berekende geluidbelasting vanwege de weg, zonder het treffen van maatregelen, ten opzichte van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting met 2 dB of meer wordt verhoogd'.
Van een wijziging van een aanwezige weg is bijvoorbeeld sprake:

- wijziging van profiel, wegbreedte, hoogteligging of wegdek;
- wijziging van het aantal rijstroken;
- aanleg van kruispunten of rotondes;
- aanleg van aansluitingen, op- en afritten;
- verwijdering, plaatsing of wijziging van verkeerstekens waardoor de invoergegevens van een geluidberekening wijzigen;
- verandering snelheidsregime.

Op grond van artikel 99 Wgh mag geen besluit tot reconstructie worden genomen voordat een akoestisch onderzoek is uitgevoerd naar de effecten van de wijzigingen aan de weg. In geval van een reconstructie dient de geluidbelasting in het jaar ván de wijziging van de weg en de geluidbelasting 10 jaar ná de wijzigingen aan de weg te worden berekend. Het voorgaande betekent, dat de autonome groei van het verkeer aan de reconstructie wordt toegerekend en voor rekening komt van de wegbeheerder.

Op grond van artikel 100 Wgh bedraagt de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting (voorkeursgrenswaarde) bij woningen binnen de geluidzone van de te reconstrueren weg 48 dB. Het opvullen van de geluidsbelasting tot de voorkeursgrenswaarde is zonder meer toegestaan.
Het vaststellen van een hogere waarde als gevolg van de reconstructie is alleen mogelijk indien:

- de toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting vanwege de weg van de gevel van de woning of andere geluidgevoelige gebouwen, onvoldoende doeltreffend is, of;
- De toepassing van maatregelen stuit op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeers- of vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Het bestaande tracé van de Bosschebaan ter hoogte van het bedrijventerrein Heesch West en een gedeelte van deze weg aan weerszijde van het plan wordt geherprofileerd. Daarnaast is het voornemen ter plaatse van de aansluitingen van het bedrijventerrein 5.1.2.e -schebaan rotondes aan te leggen; vooralsnog wordt in het stedenbouwkundig plan uitgegaan van drie rotondes. Aan de westzijde zal de aansluiting van de Bosschebaan (thans Rekken) op de bestaande op- en afrit bij Nuland worden geherprofileerd; vooralsnog wordt in het stedenbouwkundig plan uitgegaan van een rotonde met een aansluiting op de Van Rijckevorselweg, met een

optie tot een aansluiting direct op de huidige afrit. Als laatste wordt tussen het oude en nieuwe tracé van de Bosschebaan, ten oosten van Heesch West, een verbindingsweg aangelegd. Dit betreft het weggedeelte ten oosten van het adres 5.1.2.e

Deze wijzigingen van het bestaande tracé van de Bosschebaan moeten worden beschouwd als reconstructie in de zin van de Wgh zodat onderzoek noodzakelijk is naar de mogelijke toename van de geluidsbelasting ter plaatse van de bestaande woningen binnen de zone van de reconstructie. De te reconstrueren delen van de Bosschebaan zijn eveneens aangeduid op de eerste afbeelding in bijlage 6. Dergelijke wijzigingen aan een aanwezige weg moet worden getoetst aan de grenswaarden voor reconstructiesituaties uit de Wgh.

Op grond van de Wgh bedraagt de voorkeursgrenswaarde bij woningen binnen de geluidzone van de te reconstrueren weg 48 dB. In het geval de geluidsbelasting ter plaatse van de bestaande woningen voldoet aan de voorkeursgrenswaarden, dan is een onderzoek naar maatregelen en het vaststellen van hogere grenswaarden niet noodzakelijk.

2.1.2. Geluidsreductie artikel 110g Wgh

Op grond van de verwachting dat de geluidproductie van motorvoertuigen in de toekomst afneemt, mogen de berekende geluidbelastingen worden gereduceerd voordat een toetsing plaatsvindt aan de grenswaarden in de Wgh.
Voor wegen met een rijsnelheid van 70 km/h en hoger, zoals de A59 en de Bosschebaan, varieert deze reductie van 2 tot maximaal 4 dB. De reductie moet voor deze wegen als volgt worden toegepast:

- een berekend geluidsniveau van 57 dB moet worden gereduceerd met 4 dB;
- een berekend geluidsniveau van 56 dB moet worden gereduceerd met 3 dB;
- een berekend geluidsniveau van 55 dB of lager en 58 dB of hoger moet worden gereduceerd met 2 dB.

Voor de overige wegen met een rijsnelheid van lager dan 70 km/h bedraagt deze reductie 5 dB.

Opgemerkt wordt dat deze reductie niet is toegepast voor het beoordelen van de planeffecten, zoals bij het bepalen van het aantal gehinderden voor de autonome situatie, de alternatieven en het VKA en bij het bepalen van de geluidscontouren voor deze situaties. Samengevat kan worden gesteld dat bij de berekeningen voor het bestemmingsplan, de reductie wel is toegepast en bij het beoordelen van de planeffecten voor het MER en het bepalen van de cumulatieve geluidsbelasting niet.

2.2. Industrielawaai

VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'
Binnen het plangebied wordt de vestiging van bedrijven tot en met milieucategorie 4.2. (en na afwijking tot 5.1) mogelijk gemaakt. Daarnaast wordt binnen de groenbestemming aan de westzijde een zonnepark mogelijk gemaakt. Dit zonnepark is in het onderzoek als een bedrijf met milieucategorie 2 beschouwd, omdat op basis van het beoogde transformatorvermogen het zonnepark naar aard en omvang vergelijkbaar is met een bedrijf uit milieucategorie 2.

Om voor wat betreft het aspect geluid de ruimtelijke inpasbaarheid van deze bedrijven te beoordelen, is aangesloten bij de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. In de VNG-publicatie

wordt onderscheid gemaakt tussen de omgevingstypen 'rustige woonwijk / rustig buitengebied' en 'gemengd gebied'. Voor de woningen rondom het plangebied geldt dat - gelet op de aanwezige functiemenging en de directe ligging langs de hoofdinfrastructuur - sprake is van het omgevingstype gemengd gebied.
De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan (beknopt samengevat voor de gebiedstypering gemengd gebied):

Stap 1
Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het plan is dan mogelijk.

Stap 2
(Vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk)
Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
  - 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde);
  - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

  Vrijstelling is dan mogelijk.

Stap 3
Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
  - 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde);
  - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

  Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.

Stap 4
Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 dient de vrijstelling grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden.

Wet geluidhinder

In het bestemmingsplan zal de vestiging van bedrijven die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken ('grote lawaaimakers') niet worden uitgesloten. Dit betekent dat op grond van artikel 40 Wgh tevens een zone rondom het terrein moet worden vastgesteld waarbuiten de geluidsbelasting vanwege het terrein de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan.

Voor woningen binnen deze zone bedraagt de voorkeursgrenswaarde op grond van artikel 44 Wgh 50 dB(A). De maximale ontheffingswaarde bedraagt op grond van artikel 45 Wgh voor geprojecteerde woningen 55 dB(A) en voor aanwezige of in aanbouw zijnde woningen 60 dB(A). De betrokken gemeentes hebben afgesproken om voor aanwezige of in aanbouw zijnde woningen uit te willen gaan van maximaal 55 dB(A).

2.3. Windturbinelawaai

De grenswaarden voor windturbines zijn neergelegd in artikel 3.14a van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In dit artikel is vastgelegd dat een (combinatie van) windturbines ter plaatse van geluidsgevoelige gebouwen en/of terreinen voldoet aan de grenswaarde van 47 dB L_{den} en aan de grenswaarde van 41 dB L_{night}.

In afwijking van deze grenswaarden kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift in verband met bijzondere lokale omstandigheden normen met een andere waarde vaststellen.

2.4. Gemeentelijk beleid

De gemeenten Oss en 's-Hertogenbosch hebben eigen geluidbeleid; de gemeente Bernheze heeft geen eigen geluidbeleid. In de onderstaande paragrafen is het beleid van de gemeenten 's-Hertogenbosch en Oss samengevat.

Geluidbeleid 's-Hertogenbosch
Het geluidbeleid van de gemeente 's-Hertogenbosch is neergelegd in het rapport 'Gebiedsgericht geluidbeleid gemeente 's-Hertogenbosch' vastgesteld op 16 juni 2009.
Doelstelling van het beleid is het behouden van de goede kwaliteit van de leefomgeving en het benutten van kansen om, daar waar mogelijk en noodzakelijk, de kwaliteit van de leefomgeving te verbeteren. Een belangrijke subdoelstelling is het realiseren van een passende geluidskwaliteit in elk gebied. In het geluidsbeleid worden onder andere geluidsambities voor verschillende gebieden vastgelegd; zo wordt bijvoorbeeld een lager geluidsniveau nagestreefd voor woonwijken dan voor het centrumgebied.
Voor ieder gebied is het geluidsbeleid voor de thema's verkeer en bedrijven een passende geluidskwaliteit opgenomen. De geluidskwaliteit geeft aan wat de ambitie is van een gebied. Daarnaast geeft de ambitietabel ook aan, indien dit noodzakelijk is, waar de ruimte zit voor mogelijke afwijkingen van de ambities (bovengrens).
Voor de (omgeving van) een bedrijventerrein kan de ambitiewaarde worden omschreven als onrustig met een geluidsbelasting voor wegverkeerslawaai tussen de 48 en 53 dB en voor industrielawaai tussen de 50 en 55 dB(A). De bovengrens voor deze gebieden kan worden omschreven als zeer onrustig met een geluidsbelasting voor wegverkeerslawaai tussen de 54 en 58 dB en voor industrielawaai tussen de 56 en 60 dB(A).
Deze Nota Geluidsbeleid, waarin de hoofdlijnen van het beleid uiteen worden gezet, bestaat verder uit een viertal deelnota`s, te weten de Nota Hogere Grenswaarden, de Nota Bedrijven en Geluid, de Beleidsregel Muziekgeluid en de Nota Bouwlawaai.
De Nota Hogere Grenswaarden beschrijft onder welke voorwaarden het College wil afwijken van de gekozen ambitie. Op deze wijze conformeert het college zich, bij de uitoefening van de bevoegdheden op grond van de Wet geluidhinder, aan de beleidsuitgangspunten zoals deze in de onderhavige Nota geluidbeleid zijn vastgesteld door de gemeenteraad.

5.1.2.e

Het geluidbeleid van de gemeente Oss is neergelegd in het ongedateerde rapport 'Geluidsnota Oss; Geluidskwaliteit in de leefomgeving'.
De gemeente Oss maakt gebruik van gebiedsgericht geluidbeleid. Per gebied wordt een geluidskwaliteit nagestreefd. Het gedeelte van de gemeente Oss dat effecten kan verwachten door de realisatie van Heesch West kan worden gekenmerkt als landelijk gebied met hoge ge-

luidsdruk. De geluidskwaliteit van dit omgevingstype wordt gekenmerkt als 'levendiger/drukker' doordat deze gebieden in de nabijheid liggen van bijvoorbeeld snelwegen. Het geluidsniveau in deze gebiedstypen is hoger. Wonen in en langs deze gebieden betekent dat er een hoger geluidsniveau heerst. Hier is meer geluid feitelijk niet wenselijk, maar is nagenoeg niet te voorkomen. Een hoger geluidsniveau is voor dit gebiedstype mogelijk.

2.5. Provinciaal beleid

Om de effecten van indirecte aantasting van geluid op NNB-gebieden te bepalen, houdt de provincie Noord-Brabant rekening met de verstoring van NNB-gebied boven (47 dB(A) of 52 dB Lden). De provincie Noord-Brabant hanteert als beleidsregel voor de bepaling van compensatie bij aantasting/verstoring van het NNB als gevolg van geluidsbelasting de grenswaarde van (47 dB(A) of 52 dB Lden). Bij een overschrijding van deze grenswaarde (toekomstige situatie > 47 dB(A) of 52 dB Lden) dient dat oppervlak met een hogere geluidbelasting te worden gecompenseerd. In de regel bedraagt de compensatiefactor 1/3. Compensatie is niet van toepassing als de grenswaarde al in de bestaande situatie wordt overschreden. De bepaling tot natuurcompensatie is vastgelegd in de vigerende Verordening ruimte Noord-Brabant (geconsolideerde versie 15-07-2017). Artikel 5.1, lid 7 bepaalt het volgende: indien ruimtelijke besluiten leiden tot aantasting van de ecologische waarden en kenmerken van NNB gebieden, dan dienen de negatieve effecten te worden beperkt en de overblijvende negatieve effecten te worden gecompenseerd.

3. Onderzoeksopzet

3.1. Verschil geluidonderzoek MER en bestemmingsplan

Zoals in de inleiding is beschreven dient dit onderzoek twee doelen, de akoestisch effecten van de planontwikkeling op kwantitatieve wijze in beeld brengen voor het MER en voor het bestemmingsplan de toetsing aan de grenswaarde in de Wgh uitvoeren en toetsen aan een “goede ruimtelijke ordening”. In de volgende paragrafen zijn deze beide doelen nader beschreven.

3.1.1. MER

In het MER worden de akoestische effecten van de planontwikkeling bepaald. De belangrijkste bronnen in het onderzoek zijn naast wegverkeersgeluid, het industriegeluid van de bedrijven en het windturbinegeluid. In het MER zijn de effecten van deze geluidsbronnen, afzonderlijk en cumulatief, op een kwantitatieve wijze in beeld gebracht door middel van geluidscontouren en een gehinderdenberekening.
In het MER worden binnen de twee ruimtelijke alternatieven van 50 ha en 80 ha netto bedrijventerrein ook twee programmatische alternatieven beschouwd. Dit heeft er toe geleid dat in het MER in eerste instantie vier alternatieven worden onderzocht:

Alternatief 1: 50 hectare netto: 80% logistiek / 20% industrie;
Alternatief 2: 50 hectare netto: 20% logistiek / 80% industrie;
Alternatief 3: 80 hectare netto: 80% logistiek / 20% industrie;
Alternatief 4: 80 hectare netto: 20% logistiek / 80% industrie.

Vanuit deze vier alternatieven is een voorkeursalternatief (VKA) ontwikkeld. Hierbij wordt uitgegaan van een ontwikkeling van 80 hectare netto bedrijventerrein, een geoptimaliseerd stedenbouwkundig ontwerp en een aangepaste verkeerstructuur ten opzichte van de alternatieven 1 tot en met 4. De invulling van het plangebied c.q. de situering van de bedrijfskavels is in het VKA geoptimaliseerd. Dit VKA is tevens beschouwd in deze rapportage. Een uitgebreide beschrijving van de uitgangspunten van de MER alternatieven en het VKA is opgenomen in het hoofdrapport van de MER.

3.1.2. Bestemmingsplan

Het voorkeursalternatief wordt vastgelegd in het bestemmingsplan en moet om deze reden ook worden getoetst aan de grenswaarden van de Wgh.
Omdat het plan voorzien in de aanleg van een gezoneerde industrieterrein moet rond het industrieterrein een zone worden vastgesteld. Voor de woningen binnen deze zone moet zo nodig de geluidsbelasting worden beoordeeld en een hogere waarde worden vastgesteld.
Het plan voorziet daarnaast in de aanleg van nieuwe wegen. Voor zover binnen de onderzoekszone van deze wegen woningen zijn gelegen moet worden onderzocht of de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden en een hogere waarden moet worden vastgesteld.
Eveneens voorziet het plan in de wijziging van bestaande wegen. Voor een goede aansluiting van het industrieterrein met de A59 wordt een deel van de bestaande infrastructuur, zoals de Bosschebaan en de Rekken gewijzigd. De verandering van de geluidsbelasting door deze wijzigingen wordt ook getoetst aan de grenswaarden uit de Wgh. Tenslotte wordt het bestemmingsplan getoetst aan een “goede ruimtelijke ordening”.

3.2. Geluidbronnen

Wegverkeer
Met de ontwikkeling van Heesch West worden nieuwe wegen aangelegd op het nieuwe bedrijventerrein Heesch West. Ook wordt er in het VKA een nieuwe weg voor autoverkeer aangelegd tussen de Koksteeg en de Weerscheut. De Bosschebaan wordt ter hoogte van de woning Bosschebaan 98 richting het oosten verlengd parallel langs de Rijksweg tot aan de Cereslaan. Grote delen van de Bosschebaan ten westen van de woning 5.1.2.e langs het plangebied worden tot aan de Weerscheut verlegd.
Ook vindt er een verlegging plaats in het westelijke gedeelte van de Rekken. Voor wegverkeerslawaai is het tevens van belang dat de toekomstige activiteiten op het bedrijventerrein Heesch West een verandering van de verkeersintensiteit veroorzaken op de bestaande wegen in de omgeving van het plan. Bovendien kan door de aanpassing van de infrastructuur een verandering in de verkeersstromen en daarmee de geluidssituatie plaatsvinden.

Industrielawaai
Voor industrielawaai zijn de akoestische effecten van de nieuwe bedrijven op het industrieterrein Heesch West beschouwd. Daarbij zijn de richtafstanden (behorende bij een omgevingstype 'gemengd gebied') ten opzichte van de bestaande, omliggende gevoelige bestemmingen, als uitgangspunt aangehouden. Daarnaast is ook rekening gehouden met het zonnepark binnen de groenbestemming aan de westzijde van het plangebied.

In de huidige situatie is voor industrielawaai ook rekening gehouden met de bestaande (veelal agrarische) bedrijfsactiviteiten in en rondom het studiegebied. Voor de autonome situatie wordt ervan uitgegaan dat ook de lege bedrijfskavels op het industrieterrein Cereslaan / Vismeerstraat worden opgevuld binnen de toegestane milieucategorie. Tevens wordt er in de autonome situatie van uitgegaan dat het zonnepark Achterste Groes (ten oosten van het plangebied) gerealiseerd wordt. In de vier alternatieven en het VKA wordt voor het bedrijventerrein Heesch West uitgegaan van een oppervlaktebron per milieucategorie.

Windturbines
In het zuiden van het plangebied Heesch West zijn in de plansituatie drie windturbines gepland. Voor windturbinelawaai zijn de akoestische effecten van deze drie windturbines beschouwd in de alternatieven en het VKA. Omdat op dit moment geen windturbines aanwezig zijn in, of in de omgeving van het plan, is voor het windturbinegeluid alleen de plansituatie van belang.

3.3. Studiegebied en geluidgevoelige objecten

3.3.1. Studiegebied geluidsonderzoek MER

Het studiegebied voor Heesch West is bepaald op basis van de geluidseffecten van de drie verschillende geluidsbronnen afzonderlijk namelijk: wegverkeerslawaai, industrielawaai en windturbinelawaai. Op de rand van het studiegebied is het geluideffect voor wegverkeerslawaai kleiner is dan 1 dB. Voor industrielawaai is de toename op de rand van het studiegebied hoger dan 1dB, vanwege het feit dat dit een nieuwe bron is. Echter is de absolute waarde voor industrielawaai op de rand van het studiegebied lager dan 50 dB, zodat er geen akoestische effecten zijn te verwachten.

Op de grens van het studiegebied is het windturbinelawaai veel lager dan de grenswaarde. Wel draagt windturbinelawaai bij aan de cumulatieve geluidbelasting. Op de rand van het studiegebied bedraagt deze bijdrage maximaal 1 dB.

Wegverkeerslawaai
Voor wegverkeerslawaai is naast de activiteiten op het bedrijventerrein zelf, ook het effect van de verkeerstoename op de toeleidende wegen van belang.

Qua grootte en invulling hebben alternatief 3 en het VKA de grootste verkeersaantrekkende werking. De grootte en ligging van het studiegebied voor geluid vanuit de verkeerstoename wordt dan ook bepaald door alternatief 3 en het VKA.
Het studiegebied voor wegverkeerslawaai is bepaald aan de hand van een analyse van de verkeersgegevens. De resultaten van deze analyse zijn in de afbeeldingen in bijlage 1 van dit rapport gepresenteerd. Op de afbeeldingen in deze bijlage is de vergelijking van de verkeersintensiteiten gepresenteerd tussen de autonome situatie en de plansituaties (de vier beschouwde alternatieven en het VKA).
Op de eerste vier afbeeldingen in deze bijlage is de relatieve toename van de verkeersintensiteiten gepresenteerd, op de laatste vier afbeeldingen is de absolute toename van het vrachtverkeer gepresenteerd. De wegen waarop de verkeersintensiteit toeneemt met 20% of meer zijn betrokken in het studiegebied. De grens van 20% is zo gekozen dat bij een lagere procentuele toename de geluidstoename langs de wegen zeker is beperkt is tot 1 dB, dat is een toename die voor het menselijk oor niet waarneembaar is.

Industrielawaai
Op basis van de milieuzonering zijn akoestische effecten te verwachten tot op een afstand van circa 300 m voor industrielawaai.

Windturbinelawaai
In het plan wordt de mogelijkheid geboden om een drietal windturbines te realiseren. Als wordt besloten de windturbines te realiseren, staan de plaats en uitvoering al grotendeels vast. Omdat windturbines een groter akoestisch effectgebied kunnen hebben dan de overige bronnen die in het kader van industrielawaai berekend moeten worden, is uitgegaan van een afstand van 400 m vanaf de bestemmingsplangrens van het plangebied voor Heesch West voor de afbakening van het studiegebied voor het akoestisch onderzoek. De grens van het studiegebied is dus aan alle zijden vanaf de kern van het plangebied verruimd van 300 meter naar 400 meter.

Op de onderstaande afbeelding is het studiegebied weergegeven, samengesteld uit het gebied rond het bedrijventerrein Heesch West en een zone langs de wegen met een procentuele toename van het verkeer van 20% door de planontwikkelingen.



Afbeelding 3.1: 5.1.2.e geluidsonderzoek MER

3.3.2. Aandachtsgebied geluidsonderzoek bestemmingsplan (Wgh)

In het plan wordt de aanleg van nieuwe wegen en de reconstructie van bestaande wegen mogelijk gemaakt. Het aandachtsgebied langs deze wegen wordt bepaald door de breedte van de onderzoekzone langs deze wegen en is vastgelegd in artikel 74 van de Wgh.
Voor de reconstructie van bestaande wegen is het normenstelsel van de Wgh alleen van toepassing langs de delen van de wegen die daadwerkelijke worden gewijzigd. Voor de andere niet te reconstrueren delen van de wegen moet worden beoordeeld of ook sprake is van een toename van de geluidsbelasting. Dit aspect is beoordeeld in het geluidsonderzoek voor het MER. Op de onderstaande afbeelding is het aandachtsgebied weergegeven bepaald door de zone langs de nieuw aan te leggen wegen en de te reconstrueren delen van wegen waarbinnen berekeningen voor het bestemmingsplan moeten plaatsvinden.



Afbeelding 3.2: 5.1.2.e geluidsonderzoek bestemmingsplan (Wgh)

3.3.3. Geluidgevoelige bestemmingen

Binnen het studiegebied wordt de geluidbelasting getoetst op geluidgevoelige objecten.
Onder geluidgevoelige objecten vallen woningen, andere geluidgevoelige gebouwen (zoals scholen en ziekenhuizen) en geluidsgevoelige terreinen (zoals woonwagenstandplaatsen en ligplaatsen voor schepen). Binnen het studiegebied Heesch West bestaan de geluidgevoelige objecten alleen uit woningen.

Op de laatste afbeelding in bijlage 1 is een overzicht gegeven van het studiegebied voor het MER. Op deze afbeeldingen zijn ook de geluidgevoelige objecten binnen het studiegebied weergegeven.

Naast geluidgevoelige objecten wordt de geluidbelasting ook getoetst op natuurgebieden. In dit onderzoek is daarom de geluidbelasting berekend op de natuurgebieden die opgenomen zijn in het Natuurnetwerk Brabant (NNB). Het NNB is onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland. Het is een netwerk van deels bestaande en deels nieuwe natuurgebieden die door ecologische verbindingszones verbonden zijn.

3.4. Rekenmodel en uitgangspunten

3.4.1. Opbouw rekenmodel

Voor de bepaling van de geluidsbelastingen is gebruik gemaakt van Standaardrekenmethode 2 overeenkomstig het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, de Handleiding meten en rekenen industrielawaai en het Reken- en meetvoorschrift windturbines. Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van het rekenpakket Geomilieu versie 4.3. Met dit rekenmodel is de akoestische situatie doorgerekend voor alle beschouwde bronnen.

In het rekenmodel zijn de volgende elementen ingevoerd:
- bodemgebieden (akoestisch harde gebieden);
- objecten (bijvoorbeeld gebouwen);
- geluidsschermen;
- obstakels;
- hoogtelijnen;
- rekengrids en contourpunten;
- toetspunten.

Bodemgebieden
In het omgevingsmodel is als default-waarde een akoestisch zachte bodem ingesteld (bodemfactor 1). Alle specifiek gedefinieerde bodemgebieden zijn akoestisch harde gebieden, zoals watergangen wegen e.d., met een bodemfactor 0. De ligging van deze bodemgebieden is gebaseerd op de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT). Op de hoofdrijbanen van de A59 is een ZOAB-verharding aanwezig. Op grond van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 moet onder een dergelijk significant absorberend wegdek een bodemgebied met een bodemfactor 0,5 toegepast. De bodemfactor van (toekomstige) bedrijfsbestemmingen is volledig akoestisch hard verondersteld (worst-case).

Objecten
De objecten betreffen de bestaande gebouwen en kunstwerken die in het rekenmodel zijn betrokken. De gebouwen tussen de geluidsbronnen en de locatie leiden tot afscherming van het geluid. Gebouwen aan de overzijde van de weg leiden tot reflectie waardoor de geluidsbelasting op de locatie toeneemt. Voor het invoeren van de gebouwen is gebruikt gemaakt van de BAG 3D. Deze is handmatig bewerkt en verbeterd. In de rekenmodellen is dus gerekend met de afschermende werking van bestaande gebouwen, kunstwerken etc.
Er is niet gerekend met de afschermende werking van de toekomstige bedrijven op het bedrijventerrein Heesch West. Dit is niet gedaan, omdat de exacte invulling nog niet bekend is en deze invulling van grote invloed is op het feit of er wel of geen afschermende werking optreedt. Met deze manier van modelleren is de geluidbelasting worst-case berekend en zullen in de praktijk mogelijk lagere geluidniveaus aan de orde zijn als de afschermende bedrijfsgebouwen gerealiseerd zijn.

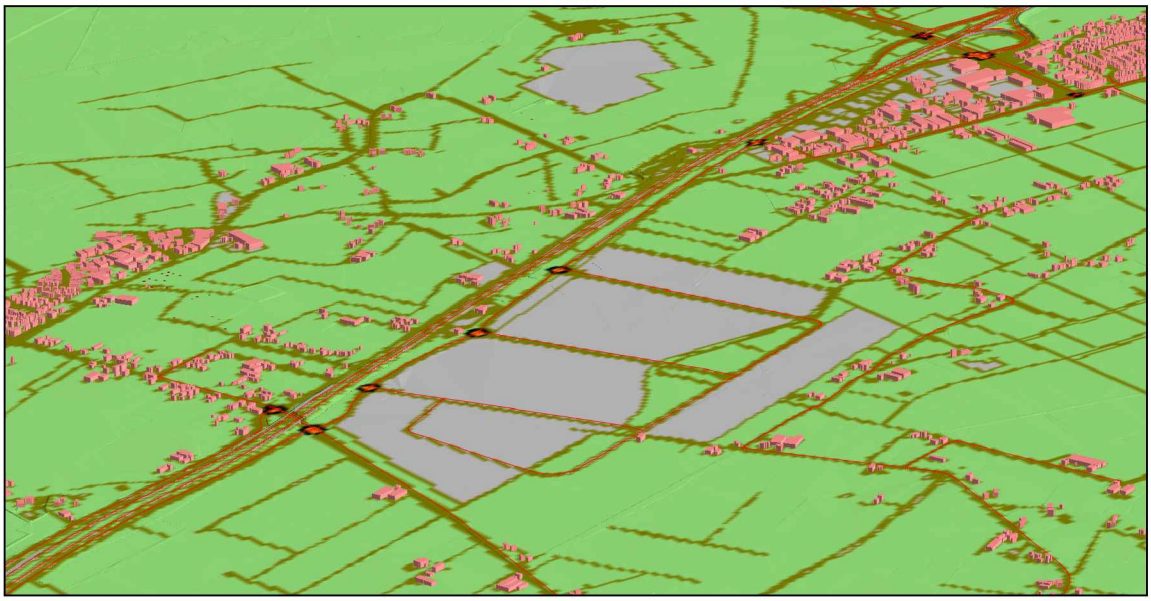
Geluidsschermen
Langs de A59 zijn ter hoogte van het viaduct met de Cereslaan geluidsschermen aanwezig. In de rekenmodellen is rekening gehouden met deze geluidsschermen. De ligging en de hoogte van deze schermen zijn overgenomen uit het geluidsregister van Rijkswaterstaat.

Obstakels
Door middel van obstakels wordt in het rekenmodel rekening gehouden met een extra geluidsproductie als gevolg van optrekkend verkeer nabij kruispunten en rotondes. In het rekenmodel is rekening gehouden met een dergelijke obstakeltoeslag ter hoogte van de kruisingen en de rotondes binnen het onderzoeksgebied. In de berekening van de alternatieven is ook rekening gehouden met de extra geluidsemissie van de nieuwe rotondes in de Bosschebaan.

Hoogtelijnen

Met behulp van hoogtelijnen kan het verloop van het maaiveld in het rekenmodel worden ingevoerd. Met name langs de A59 zijn hoogteverschillen aanwezig. Het hoogteverloop in de omgeving van de A59 is in het rekenmodel betrokken op basis van de digitale topografische bestanden (dtb). In deze bestanden van Rijkswaterstaat is op nauwkeurige wijze het hoogteverloop van de weg opgenomen. Buiten het dtb-gebied is het hoogteverloop gebaseerd op de gegevens uit het Actueel Hoogtebestand Nederland versie 2 (AHN2).

Een afbeelding van het rekenmodel waarin de voorgaande onderdelen van het model zijn gepresenteerd is weergegeven in afbeelding 3.1.



Afbeelding 3.3 : 3D-weergave rekenmodel wegverkeerslawaai (alternatief 3)

Toetspunten

Voor specifieke geluidsgevoelige bestemmingen (met name woningen) langs de beschouwde wegen is de geluidsbelasting berekend. Voor die situaties zijn toetspunten op de gevels van de beschouwde geluidsgevoelige bestemmingen gekozen waarop de geluidsbelasting is berekend. Voor de beoordeling van de planeffecten bij woningen is de beoordelingshoogte gekozen op de verdieping van de woningen.

In dit onderzoek is voor wegverkeerslawaai ook getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder voor de aanleg van de nieuwe wegen en de reconstructie van de Bosschebaan. Voor de woningen waar bij deze toetsing een geluidsbelasting wordt verwacht die hoger is dan de voorkeursgrenswaarde is de geluidsbelasting ter plaatse van deze woningen berekend op meerdere bouwlagen. Voor de berekeningen met betrekking tot het gezoneerde industrieterrein is gerekend op een beoordelingshoogte van 5 meter. Een uitzondering zijn de woningen met één bouwlaag, voor deze woningen is gerekend op een beoordelingshoogte van 1,5 m.

Op de grens van de gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Brabant is gerekend op een beoordelingshoogte van 1,5 m.

3.4.3. Uitgangspunten wegverkeerslawaai

In het kader van de voorbereiding van het MER en het bestemmingsplan is door bureau Goudappel Coffeng onderzoek uitgevoerd naar de verkeersafwikkeling. De bevindingen van dat onderzoek zijn neergelegd in een separate rapportage "5.1.2.e". Voor het voorkeursalternatief zijn de verkeersgegevens aangeleverd op 22 oktober 2018 door Goudappel Coffeng.

In bijlage 2 zijn voor de huidige situatie (2019), de autonome situatie zonder Heesch West, de vier onderscheiden alternatieven en het VKA de verkeersintensiteiten op de wegen in de omgeving van het plan gepresenteerd. Voor een uitgebreidere weergave van de verkeersintensiteiten wordt verwezen naar het verkeersonderzoek Heesch West. In de rekenmodellen waarmee de verandering van de geluidsbelasting is berekend zijn meer wegen betrokken. Op deze wegen vindt echter geen of een zeer geringe verandering van de verkeersintensiteit plaats of ze hebben een zeer geringe verkeersintensiteit. Deze wegen zijn ook in het onderzoek meegenomen omdat het verkeer op deze wegen ook de absolute waarde van de geluidsbelasting ter plaatse van de beschouwde woningen bepaalt.

De geluidsbelasting wordt naast de verkeersintensiteit eveneens bepaald door de wettelijk toegestane rijsnelheid en de wegdekverharding. De rijsnelheid is voor de huidige situatie gebaseerd op informatie uit maps.google.nl, omdat deze gegevens niet zijn opgenomen in de aangeleverde verkeersgegevens. Na de realisatie van Heesch West wordt een groot deel 5.1.2.e schebaan en de Rekken verlegd. De rijsnelheid op deze nieuw aan te leggen weg wordt 70 km/h.

Het wegdektype op de in het onderzoek betrokken wegen bestaat in hoofdzaak uit een fijn asfalt verharding (dicht asfalt beton). De kleinere woonstraten in de kernen kunnen daarnaast zijn voorzien van klinkers (in keperverband). Het onderscheid tussen asfalt en klinkers is gebaseerd op de gegevens uit de Basisregistratie Grootschalige Topografie. Alle wegdelen met de aanduiding open verharding zijn wegen met een klinkerverharding en alle wegen met de aanduiding gesloten verharding zijn voorzien van fijn asfalt. Op basis van informatie van de gemeenten zijn in het studiegebied geen (lokale) wegen aanwezig met een andere stillere wegdekverharding.

De gegevens met betrekking tot het wegdek en de wettelijk toegestane rijsnelheid op de A59 zijn ontleend aan de gegevens die zijn opgenomen in het emissieregister (GeluidsProductiePlafonds, GPP's).

3.4.4. Uitgangspunten industrielawaai (inclusief zonneparken)

Beschouwde alternatieven
Per alternatief zijn de volgende bedrijven beschouwd:

- Huidig: bedrijven binnen het studiegebied alsmede het bestaande tankstation en het bestaande wegrestaurant binnen het plangebied
- Autonoom: Huidig + zonnepark "Achterste Groes" ten oosten van plangebied + uitbreiding bedrijventerrein Cereslaan / Vismeerstraat
- Alternatief 1 + 2: Autonoom + 50 ha bedrijven + zonnepark + agrarische invulling van de gronden waarop de wijzigingsbevoegdheid ligt (deze invulling van de wijzigingsbevoegdheid met categorie 2 komt ook overeen met het gebruik als tijdelijk zonnepark)

- Alternatief 3 + 4 + VKA: Autonoom + 80 ha bedrijven, wat inhoudt een bedrijfsmatige invulling van de gronden waarop de wijzigingsbevoegdheid ligt.

Voor de alternatieven 1 en 2 en de alternatieven 3 en 4 bestaat voor de berekening van industrielawaai geen verschil, aangezien de oppervlakte, geografische ligging en de toegestane milieucategorieën voor deze alternatieven gelijk zijn.

Bronnen

Binnen het plangebied is per bedrijfsbestemmingsvlak in het rekenmodel een oppervlaktebron ingevoerd. Ook voor het zonnepark binnen het plangebied is een oppervlaktebron ingevoerd. Daarbij is het bronvermogen van die oppervlaktebron zodanig gekozen dat op de richtafstand behorende bij de milieucategorie voldaan wordt aan de grenswaarde. Bijvoorbeeld voor categorie 4.2 betreft dit 45 dB(A) op 300 meter (rustige woonwijk) ofwel 50 dB(A) op 200 meter (gemengd gebied). Gerekend is met een standaard industrielawaaispectrum en een bronhoogte van 5 meter boven lokaal maaiveld.

Voor de bedrijfsbestemmingen op het bestaande deel van het bedrijventerrein aan de Cereslaan / Vismeerstraat is uitgegaan van de maximaal planologische invulling van de betreffende thans vigerende bestemming en is eveneens gewerkt met oppervlaktebronnen. Voor de uitbreiding van dit bedrijventerrein (autonome situatie) is uitgegaan van de voorgenomen maximale planologische invulling en is gewerkt met oppervlaktebronnen. Voor het zonnepark “Achterste Groes” ten oosten van het plangebied zijn drie puntbronnen in het rekenmodel opgenomen op de locaties waar de transformatoren beoogd zijn, waarbij er op basis van het transformatorvermogen vanuit gegaan is dat deze naar aard en omvang vergelijkbaar zijn met milieucategorie 2. De overige (agrarische) bedrijven binnen het studiegebied zijn door middel van een puntbron met een bronvermogen van 79 dB(A) etmaalwaarde gemodelleerd. Dit bronvermogen komt overeen met 50 dB(A) op 10 meter afstand (categorie 2 in gemengd gebied), wat overeenkomt met de maximaal planologische invulling.

De oppervlakte waaraan een bedrijfsbestemming wordt toegekend (totaal circa 95,2 ha, inclusief toepassen wijzigingsbevoegdheid) is groter dan de oppervlakte die daadwerkelijk uitgegeven zal worden (totaal circa 80 ha netto) en de oppervlakte van de groenbestemming waarbinnen het zonnepark zal worden gerealiseerd (circa 25,4 ha) is eveneens groter dan de oppervlakte van het zonnepark (circa 10 ha). In het model zijn worst-case over het volledige gebied oppervlaktebronnen ingevoerd en zijn ter correctie van het feit dat niet het gehele gebied zal worden uitgegeven een reductie ingevoerd om tot een geluideffect voor 50 of 80 ha netto bedrijventerrein en 10 ha netto zonnepark te komen. In bijlage 3 zijn de invoergegevens van de bronnen opgenomen.

3.4.5. Uitgangspunten windturbines

In het MER zijn vier varianten voor de opstelling van windturbines onderzocht. In het akoestisch onderzoek is uitgegaan van de akoestisch gezien realistische variant; drie hoge windturbines in de landschappelijke zone. De posities van de windturbines zijn aangeduid in de verbeelding van het bestemmingsplan.

De verdere uitgangspunten voor deze windturbines zijn een ashoogte van 132 m en een tiphoogte van 210 m. Voor het type windturbine is voor alle drie de turbines uitgegaan van type Lagerweij 136, één van de momenteel actuele windturbinetype met een relatief grote

geluidemissie (worst-case benadering). Met deze werkwijze wordt vanuit geluid enige flexibiliteit ingebouwd.

3.5 Effectbepaling

3.5.1. Aantallen gehinderden, ernstig gehinderden en slaapgestoorden

In de kwantitatieve analyse wordt het aantal gehinderden, ernstig gehinderden en slaapgestoorden in beeld gebracht. Voor de beoordeling van deze aantallen is gebruik gemaakt van de gegevens uit de TNO-rapportage 'Noise annoyance from stationary sources: Relationships with exposure metric day–evening–night level (DENL) and their confidence intervals' uit 2004. In deze rapportage is de relatie beschreven tussen de geluidsbelasting L_{den} voor wegverkeer en industrielawaai en het aantal gehinderden en ernstig gehinderden die zich binnenshuis bevinden.

Voor wegverkeerslawaai is in deze rapportage eveneens de relatie tussen de geluidsbelasting L_{night} en het percentage slaapverstoorden beschreven. Voor slaapverstoring door industrielawaai is in deze rapportage geen relatie opgenomen. De percentages slaapverstoring voor industrielawaai zijn hetzelfde verondersteld als bij wegverkeerslawaai in analogie met de tabel in bijlage 2 van de Regeling geluid milieubeheer.
Voor de hinder van windturbines is gebruik gemaakt van het TNO-rapport 'Hinder door geluid van windturbines' uit 2008.
In de hierna opgenomen tabel 2 zijn de percentages (ernstig) gehinderden en slaapgestoorden binnen de onderscheiden geluidsklasses opgenomen voor wegverkeers-, industrie- en windturbinegeluid.

Tabel 2 : Percentage (ernstig) gehinderden en slaapverstoorden (weg-, industrie- en windturbinegeluid).

Aantal gehinderden wegverkeersgeluid.					
Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger
Gehinderden [%]	13	21	30	41	54
Aantal ernstig gehinderden wegverkeersgeluid.					
Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger
Ernstig gehinderden [%]	5	8	13	20	30
Aantal slaapverstoorden wegverkeersgeluid.					
Geluidsklasse Lnight [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger
Slaapverstoorden [%]	7	10	13	18	20
Aantal gehinderden industriegeluid.					
Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger
Gehinderden [%]	15	22	31	42	54
Aantal ernstig gehinderden industriegeluid.					
Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger
Ernstig gehinderden [%]	6	11	16	23	31
Aantal slaapverstoorden industriegeluid.					
Geluidsklasse Lnight [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger
Slaapverstoorden [%]	7	10	13	18	20

Vervolg tabel 2

Aantal gehinderden windturbinegeluid					
Geluidsklasse Lden [dB]	43-44	45-46	47-48	49-50	51
Gehinderden [%]	9	13	19	25	31
Aantal ernstig gehinderden windturbinegeluid.					
Geluidsklasse Lden [dB]	43-44	45-46	47-48	49-50	51
Ernstig gehinderden [%]	4	6	9	13	17
Aantal slaapverstoorden windturbinegeluid.					
Geluidsklasse Lnight [dB]	37-38	39-40	41-42	43-44	45
Slaapverstoorden [%]	23	25	27	28	30

De aantallen gehinderden, ernstig gehinderden en slaapverstoorden worden voor de huidige situatie, de autonome situatie, de vier alternatieven en het voorkeursalternatief berekend.

3.5.2. Geluidscontouren

Het planeffect wordt in eerste instantie in beeld gebracht met geluidscontouren. Voor de huidige situatie, de autonome situatie, de vier alternatieven en het voorkeursalternatief (VKA) worden de geluidscontouren berekend voor wegverkeers-, industrie- en windturbinegeluid. Voor wegverkeerslawaai zijn de variabelen in deze zeven situaties de verkeersintensiteiten, de verandering van de ligging van de wegen en bijvoorbeeld de wijziging van de wettelijk toegestane rijsnelheid.

3.5.3. Cumulatie alle bronsoorten

In artikel 110f, eerste lid van de Wgh is geregeld dat voor woningen die gelegen zijn binnen het aandachtsgebied van meerdere geluidbronnen onderzoek dient plaats te vinden naar het effect van de samenloop. In dit plan is een samenloop van wegverkeers-, industrie- (inclusief zonnepark) en windturbinegeluid aan de orde. Overige geluidsaspecten zoals railverkeerslawaai en luchtvaartlawaai spelen geen rol.

De rekenmethode voor de bepaling van het effect van de samenloop van verschillende geluidbronnen is voor de aspecten wegverkeer- en industriegeluid opgenomen in hoofdstuk 2 'Rekenmethode cumulatieve geluidbelasting' van bijlage I bij het RMG 2012. De cumulatieregels voor windturbinegeluid zijn neergelegd in bijlage 4 van de Activiteitenregeling milieubeheer. Bij de cumulatieberekeningen worden de geluidsbelastingen vanwege industrie-en windturbinegeluid omgerekend naar een geluidsbelasting vanwege wegverkeer die evenveel hinder veroorzaakt.

De volgende rekenregels zijn in de genoemde rekenvoorschriften opgenomen:

Wegverkeer $L^*_{vl} = 1{,}00 * L_{VL} + 0{,}00$

Industrie $L^*_{il} = 1{,}00 * L_{VL} + 1{,}00$

Windturbine $L^*_{wt} = 1{,}65 * L_{WT} - 20{,}05$

Als alle bronsoorten zijn omgerekend naar een geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai (L*-waarden), dan worden die L*-waarden energetische gesommeerd. De rekenregel hiervoor is:

Sommatie $L_{CUM} = 10 \log (10^{(L^*vl/10)} + 10^{(L^*il/10)} + 10^{(L^*wt/10)})$.

De reductie ex artikel 110g Wgh wordt voor wegverkeerslawaai niet toegepast.

4. Resultaten

Op grond van de hiervoor beschreven uitgangspunten en onderzoeksopzet zijn in deze paragraaf de resultaten beschreven voor het geluidsonderzoek voor het MER en het bestemmingsplan. Het onderzoek voor het MER heeft betrekking op de gehinderden en de geluidscontouren en is beschreven in paragraaf 4.1. Het onderzoek voor het bestemmingsplan is beschreven in paragraaf 4.2.

4.1. Resultaten geluidsonderzoek MER

De akoestisch effecten van de beschouwde alternatieven zijn beschreven in paragraaf 4.1.1. Voor de plaatsen waar sprake is van negatieve effecten worden in paragraaf 4.1.2 zijn de mitigerende maatregelen beschreven. Als laatste zijn de akoestisch effecten van het VKA beschreven in paragraaf 4.1.3.

4.1.1. Akoestische effecten alternatieven

(Ernstig) gehinderden en slaapgestoorden

Voor wegverkeers-, industrie- en het windturbinegeluid zijn in bijlage 4a de tabellen met (ernstig) gehinderden en slaapgestoorden gepresenteerd. Eveneens zijn op de bijbehorende pandenkaarten in deze bijlage de ligging van de woningen met de bijbehorende geluidsbelasting aangeduid. Door middel van verschilpandenkaarten zijn voor de alternatieven de akoestische effecten voor de afzonderlijke geluidsbronnen en cumulatief in beeld gebracht. Zoals beschreven is in paragraaf 3.5.1 worden voor de (ernstig) gehinderden en slaapgestoorden ten gevolge van wegverkeer- en industrielawaai woningen die een geluidbelasting hebben vanaf 50 dB meegenomen in deze berekening. Voor windturbinelawaai ligt deze ondergrens op 43 dB. Een samenvattend overzicht van de resultaten is in de hierna opgenomen tabel 3 weergegeven.

Tabel 3a: Verandering aantal gehinderden door realisatie Heesch West.

Situatie	Gehinderden		
	Wegverkeer	Industrie	Windturbine
Huidige situatie	260	30	0
Autonoom	279	31	0
Alternatief 1	293 (14)	36 (5)	15 (15)
Alternatief 2	292 (13)	36 (5)	15 (15)
Alternatief 3	296 (17)	46 (15)	15 (15)
Alternatief 4	294 (15)	46 (15)	15 (15)

Tussen haakjes toename ten opzichte van autonoom

Tabel 3b: Verandering aantal ernstig gehinderden door realisatie Heesch West.

Situatie	Ernstig gehinderden		
	Wegverkeer	Industrie	Windturbine
Huidige situatie	106	15	0
Autonoom	114	16	0
Alternatief 1	120 (6)	18 (2)	8 (8)
Alternatief 2	120 (6)	18 (2)	8 (8)
Alternatief 3	122 (8)	22 (6)	8 (8)
Alternatief 4	121 (7)	22 (6)	8 (8)

Tussen haakjes toename ten opzichte van autonoom

Tabel 3c: Verandering aantal slaapgestoorden door realisatie Heesch West.

Situatie+	Slaapverstoorden		
	Wegverkeer	Industrie	Windturbine
Huidige situatie	19	8	0
Autonoom	23	9	0
Alternatief 1	26 (3)	9 (0)	6 (6)
Alternatief 2	25 (2)	9 (0)	6 (6)
Alternatief 3	26 (3)	9 (0)	6 (6)
Alternatief 4	26 (3)	9 (0)	6 (6)

Tussen haakjes toename ten opzichte van autonoom

De realisatie van Heesch West leidt, door een toename van het verkeer en de aanleg van het bedrijventerrein met de windturbines, tot een toename van het aantal (ernstig) gehinderden en slaapgestoorden. De relatief hoge aantallen (ernstig) gehinderden en slaapgestoorden in de huidige en de autonome situatie worden veroorzaakt door het verkeer op de A59.

De toename van het verkeer door de aanleg van Heesch West leidt tot de grootste toenames in aantallen (ernstig) gehinderden en slaapgestoorden. De effecten zijn voor wegverkeerslawaai het grootst omdat de woningen relatief dicht langs de wegen zijn gelegen die door de planontwikkeling een toename van verkeer krijgen te verwerken. Voor wegverkeerslawaai bedraagt de toename van het aantal gehinderden, ernstig gehinderden en slaapgestoorden maximaal respectievelijk 17, 8 en 3 in alternatief 3 ten opzichte van de autonome situatie.
De effecten van de alternatieven 3 en 4 vallen in dezelfde orde van grootte. Het aantal gehinderden, ernstig gehinderden en slaapverstoorden is voor wegverkeerslawaai in alternatief 3 hoger dan in alternatief 4 als gevolg van het hogere aandeel logistiek van 80% en de daarmee gepaard gaande hogere verkeersproductie. Ook binnen alternatief 1 en 2 zijn dezelfde effecten aan de orde als binnen alternatief 3 en 4. Door de kleinere bedrijfsoppervlakte voor alternatief 1 en 2 (50 ha in plaats van 80 ha) zijn de negatieve effecten echter geringer.
De grootste toename van het aantal (ernstig) gehinderden voor wegverkeerslawaai is te vinden in de klasse van 60 - 64 dB. In alternatief 3 zijn er 29 woningen meer in deze klasse dan in de autonome situatie, wat resulteert in een toename van 19 gehinderden en 8 ernstig gehinderden. In bijlage 4 zijn de locaties van de woningen per klasse weergegeven. De drie woningen langs de Middelste Groes, twee andere woningen op bedrijventerrein Vismeer en 42 woningen langs de Weerscheut en de ontsluitingswegen in Vinkel komen na planrealisatie in deze klasse te liggen

Na verkeer veroorzaken de windturbines de belangrijkste toename in het aantal gehinderden. Voor de drie windturbines bedraagt het aantal gehinderden, ernstig gehinderden en slaapgestoorden maximaal respectievelijk 15, 8 en 6 voor de beschouwde situatie.

Voor industrielawaai scoren de alternatieven 1 en 2 en de alternatieven 3 en 4 gelijk, omdat de logistieke bedrijven en de overige bedrijven binnen dezelfde milieucategorie vallen. Ten opzichte van de autonome situatie is in de alternatieven 1 en 2 sprake van een toename van 5 gehinderden en 2 ernstig gehinderden. Voor de alternatieven 3 en 4 is dat in vergelijking met de autonome situatie 15 gehinderden en 6 ernstig gehinderden. In geen van de alternatieven is sprake van een toename van het aantal slaapgestoorden. Het aantal gehinderden en ernstig gehinderden is in alternatief 3 en 4 hoger dan in alternatief 1 en 2, omdat de woningen ten zuiden van Heesch West in alternatief 3 en 4, door de uitbreiding van Heesch West in zuidelijke richting, een significante hogere geluidsbelasting ondervinden ten opzichte van alternatief 1 en 2.

Deze toenames zijn relatief beperkt omdat het industrieterrein is voorzien in een gebied met relatief weinig woningen.

De toename van het aantal gehinderen door windturbinegeluid is groter dan dat door de industrie binnen Heesch West, omdat windturbinegeluid vanaf lagere geluidsbelastingen leidt tot hinder en slaapverstoring dan industrielawaai.

Op basis van aantallen gehinderden en ernstig gehinderden voor weg- en industrielawaai samen kan worden gesteld dat de toename in alternatief 1 en 2 half zo groot is als in alternatief 3 en 4.

Geluidcontouren

In bijlage 4b zijn voor de weg-, industrie en windturbinegeluid de geluidscontouren gepresenteerd voor de huidige, de autonome situatie en de alternatieven. Voor de alternatieven zijn ook verschilkaarten gemaakt ten opzichte van de autonome situatie. Op basis van deze kaarten is beoordeeld waar ruimtelijk gezien een significante toename van 1,5 dB of hoger aan de orde is.

Wegverkeerslawaai

Op een aantal locaties rond Heesch West leidt Heesch West tot een toename van geluid door wegverkeer. Dit betreft bedrijfswoningen op het bedrijventerrein Vismeerstraat (1), de woningen op de route door Vinkel (Weerscheut, Lindenlaan en Vinkelsestraat) (2) en 2 woningen ten zuiden en ten oosten van het industrieterrein Heesch West (3).

(1) Vier (bedrijfs-)woningen op het bedrijventerrein Vismeerstraat ondervinden een significante toename (>1,5 dB) van de geluidsbelasting. Dit komt door het doortrekken 5.1.2.e schebaan ten noorden van bedrijventerrein Vismeerstraat evenwijdig aan de A59 en door de aantakking van het oude tracé van de Bosschebaan met het nieuwe tracé door middel van een nieuwe verbinding ter plaatse van de Middelste Groes.



Afbeelding 4.1 : Toename geluidsbelasting (bedrijfs-)woningen Vismeerstraat (alternatief 3 in vergelijking met autonoom)

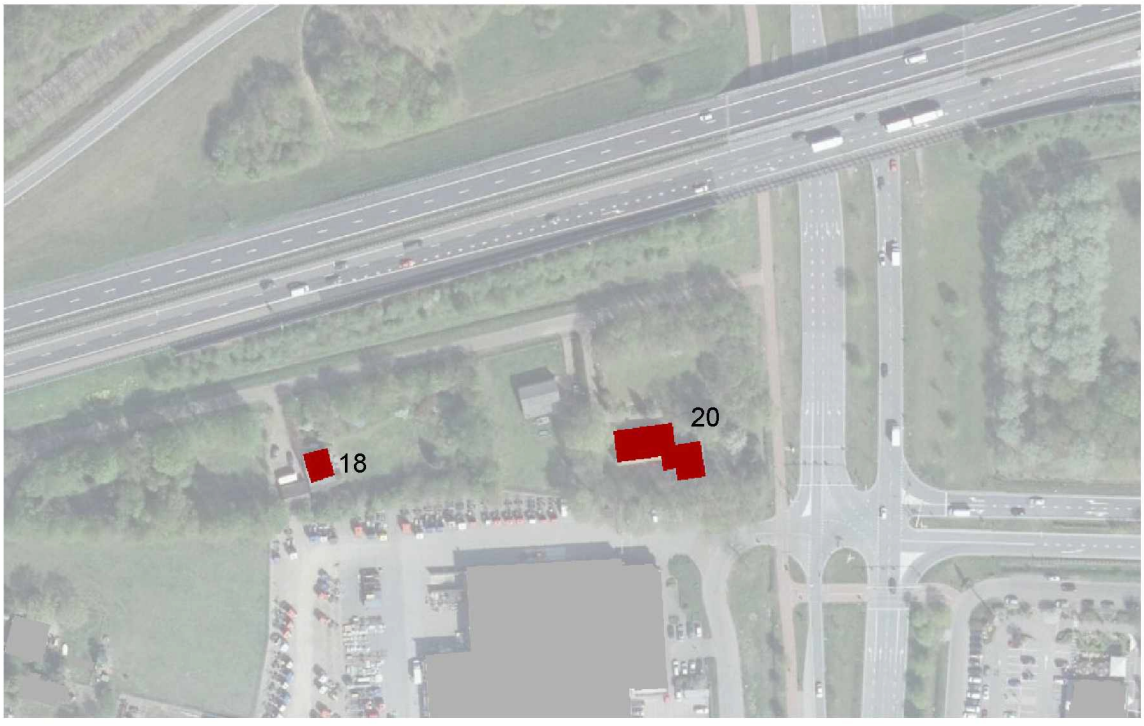
De drie woningen langs de nieuwe verbinding ter plaatse van de Middelste Groes ondervinden een significante toename van de geluidsbelasting door de toename van de verkeersintensiteit op deze weg. De woning 5.1.2.e ondervindt een significante toename door de aanleg het nieuwe gedeelte van de Bosschebaan. De overige woningen langs de Bosschebaan staan verder van deze weg af, waardoor er geen significante toename plaatsvindt. In onderstaande tabel is dit inzichtelijk gemaakt.

Tabel 4: Woningen met significante toename wegverkeerslawaai alternatief 3.

Situatie+	Slaapverstoorden		
	Autonoom	Alternatief 3	Toename
5.1.2.e	65,54	67,34	1,80
5.1.2.e	59,06	63,23	4,17
5.1.2.e	58,77	62,88	4,11
5.1.2.e	57,81	63,90	6,09

Door de verlegging van het tracé van de Bosschebaan is langs de oude route van de Bosschebaan een (geringe) afname van de geluidsbelasting aan de orde bij 19 woningen. De afname varieert van 0,07 tot 1,48 dB. In alternatief 3 vallen deze woningen in de geluidbelastingsklassen: 50-54 (één woning), 55-59 (vier woningen), 60-64 (14 woningen).

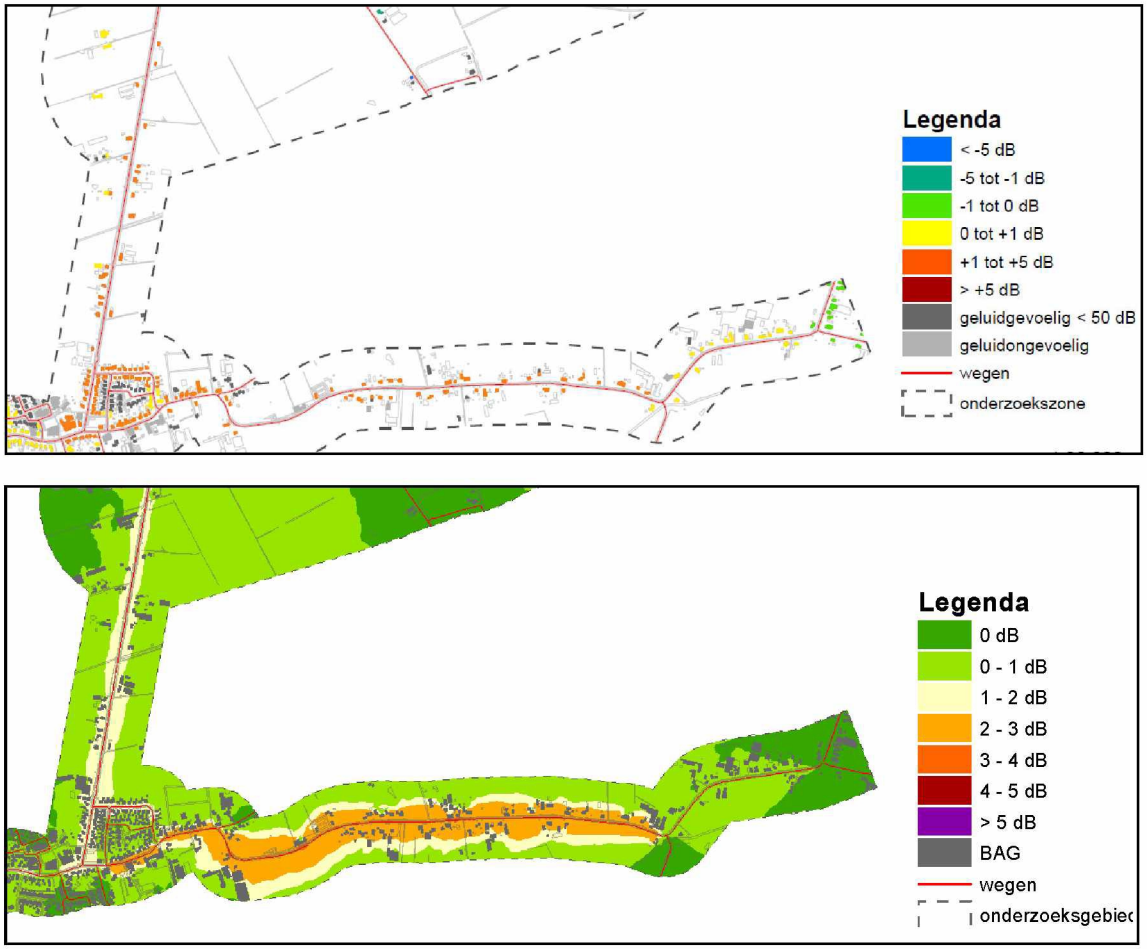
Door de aanleg van het nieuwe tracé van de Bosschebaan is het noodzakelijk dat twee woningen aan de Voorste Groes (nummers 18 en 20) worden gesloopt, wat een afname van het aantal gehinderden betekent. Op onderstaande afbeelding zijn deze woningen aangegeven.



Afbeelding 4.2 : Ligging woningen 5.1.2.e en 20.

(2) Heesch West leidt tot een toename van verkeer en daarmee een toename van wegverkeerslawaai op de route door Vinkel (Weerscheut, Lindenlaan en Vinkelsestraat). De toename wordt vooral veroorzaakt door het afsluiten van de Koksteeg en het “verschuiven” van verkeer van de Koksteeg naar de Weerscheut. De route door Vinkel wordt als alternatieve ontsluiting

van het gebied ten zuidoosten van Heesch West gebruikt. Een klein(er) deel van de toename van wegverkeerslawaai is het gevolg van de verkeerstoename door de aanleg van Heesch West. 151 woningen ondervinden een toename die groter is dan 1,5 dB. De maximale toename is 3,03 dB. De absolute waarde van de geluidbelasting in alternatief 3 voor deze 151 woningen ligt binnen de klassen: <45 dB (één woning), 45-50 dB (acht woningen), 50-54 (53 woningen), 55-59 (57 woningen), 60-64 (32 woningen). Op de onderstaande afbeelding is het effect gepresenteerd ter plaatse van de woningen langs deze route.

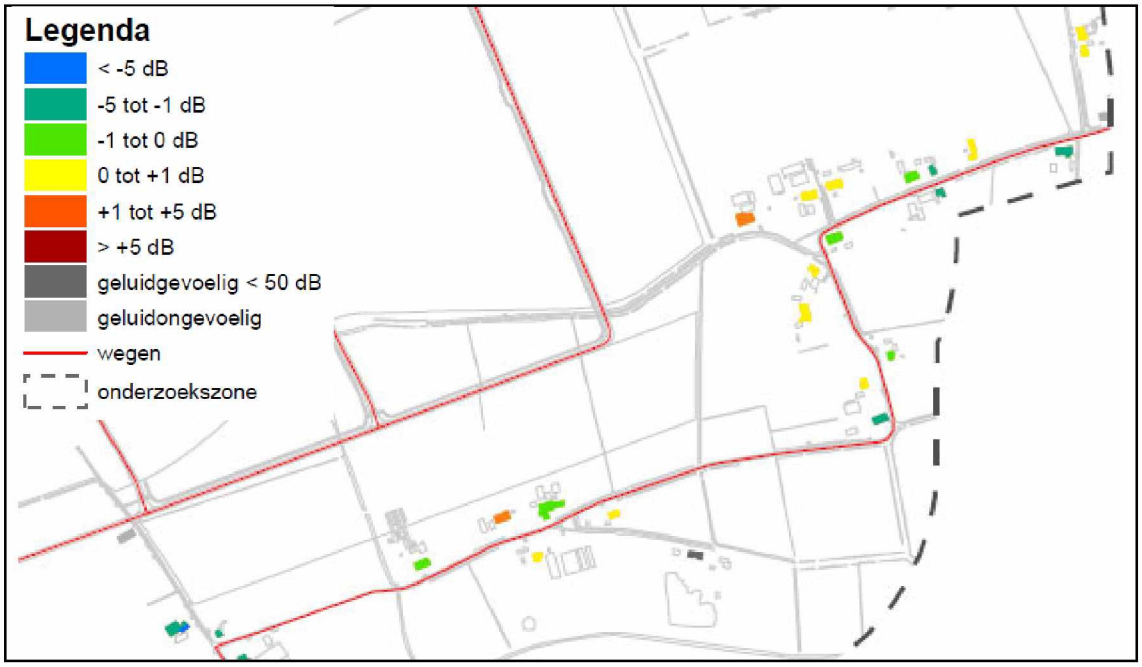


Afbeelding 4.3 : Weggedeelte Weerscheut, Lindenlaan en Vinkelseweg met toename geluidsbelasting (situatie alternatief 3 in vergelijking met autonoom)

(3) Langs de Zoggelsestraat zijn twee woningen gelegen, ten zuiden en ten oosten van Heesch West, waar een toename van de geluidsbelasting door wegverkeerslawaai groter is dan 1,5 dB. 5.1.2.e heeft een toename van 3,11 dB en een absolute geluidbelasting van 51,67 dB in alternatief 3. 5.1.2.e heeft een toename van 2,23 dB en een absolute geluidbelasting van 52,63 dB in alternatief 3. Deze woningen liggen relatief ver van de Zoggelsestraat af en ondervinden daardoor een relatief lage geluidsbelasting in de huidige situatie. In de plansituatie daalt de geluidsbelasting door het verkeer op de Zoggelsestraat en ondervinden deze woningen een relatief hoge geluidsbelasting door het verkeer op de ontsluitingswegen op het industrieterrein Heesch West. Dit verklaart het grote relatief grote verschil tussen beide situaties.

Voor de overige woningen, waar geen toename aan de orde is van 1,5 dB of meer, is de geluidsbelasting in de huidige situatie door het verkeer op de Zoggelsestraat vrijwel net zo hoog

als de geluidsbelasting in de toekomstige situatie door het verkeer op de ontsluitingswegen op het industrieterrein Heesch West. Dit verklaart het grote relatief kleine verschil tussen beide situaties.
Dit effect komt vooral naar voren op de verschilcontourenkaart van alternatief 3 (bijlage 4b) met de autonome situatie voor wegverkeerslawaai. De ligging van de woningen (oranje aanduiding) is gepresenteerd in de afbeelding hierna.



Afbeelding 4.4 : Woningen Zoggelsestraat met toename geluidsbelasting (alternatief 3 in vergelijking met autonoom)

Verder kunnen de resultaten van wegverkeerslawaai op basis van de resultaten in bijlage 4a en 4b verder als volgt worden beschreven:

- De geluidsbelasting ten noorden van de A59 is door het verkeer op de A59 in de huidige en autonome situatie hoger dan 65 dB. Door de toename van het verkeer door de plan-ontwikkeling vindt aan deze zijde van de A59 geen significante verandering plaats. De toename aan die zijde van de weg is afgerond 0 dB (onafgerond 0,3 dB).
- Op woningen dicht langs de Koksteeg is sprake van een afname van de geluidsbelasting door wegverkeerslawaai in de plansituatie in alle alternatieven. Dit komt door de afsluiting van de Koksteeg.

Industrielawaai

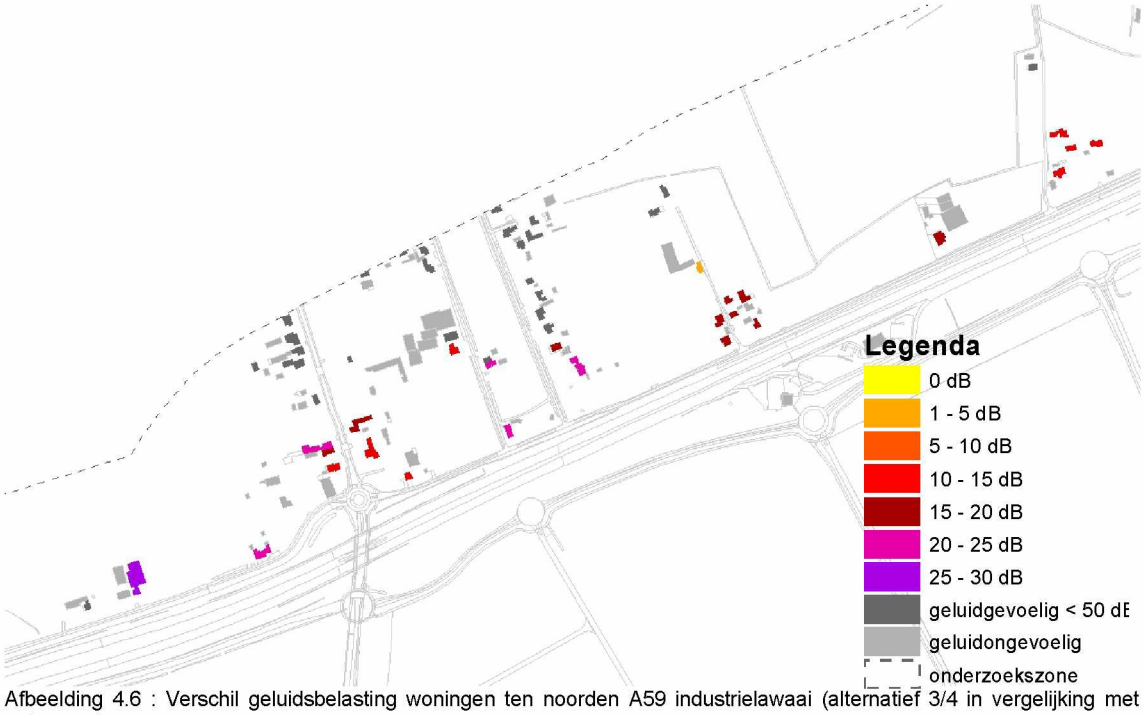
Realisatie van Heesch West leidt tot de introductie van een grote bron industrielawaai in en rond het plangebied. Dit leidt op een aantal locaties tot een toename van de geluidsbelasting door industrielawaai . Dit betreft de woningen ten noorden van de A59 (1) en de woningen in de overige windrichtingen rond het industrieterrein Heesch West (2). Op onderstaande afbeelding is de 50 dB contour van Heesch West weergegeven



Afbeelding 4.5 : 50 dB contour (oranje arcering) industrieterrein Heesch-West alternatief 3 en 4.

(1) 27 woningen ten noorden van de A59 ondervinden in alternatief 3 en 4 een toename van 5 tot 30 dB en waardoor zij een absolute geluidsbelasting hebben in de klasse van 50 - 54 dB door industrielawaai.

In alle alternatieven is in deze geluidsklasse de grootste toename van industrielawaai aan de orde. In alle alternatieven blijft de geluidsbelasting ten noorden van de A59 beperkt tot de klasse van 50 - 54 dB.



Afbeelding 4.6 : Verschil geluidsbelasting woningen ten noorden A59 industrielawaai (alternatief 3/4 in vergelijking met autonoom)

(2) Heesch West leidt tot een toename van industrielawaai op 18 woningen ten westen, oosten en zuiden van het plangebied waarbij de geluidbelasting 50 dB of hoger is/wordt in alternatief 3 en 4. De toename bedraagt 1 tot 28 dB, 9 woningen bevinden zich in de klasse van 50 - 54 dB en 9 in de klasse van 55 – 59 door industrielawaai.

In alternatief 1 en 2 (50 ha) bedraagt de toename 1 tot 22 dB bij de 8 woningen die een geluidbelasting hebben van 50 dB of hoger. 7 woningen vallen in de categorie 50-54, 1 woning is 56 dB.

Deze extra woningen zijn gelegen ten oosten (Rakstraat, Zoggelsestraat), ten zuiden (Zoggelsestraat, Koksteeg) en ten westen (Weerscheut) van Heesch West.

Opgemerkt wordt dat met een geluidsbelasting voor industrielawaai ook de overige geluidsbronnen rond Heesch West worden bedoeld. Het betreft dus niet uitsluitend de bronnen op het te zoneren industrieterrein Heesch West.



Afbeelding 4.7 : Verschil geluidsbelasting woningen ten oosten, westen en zuiden van Heesch West industrielawaai (alternatief 3/4 in vergelijking met autonoom)

Windturbinegeluid

Voor de mogelijke locatie van de drie windturbines is in het kader van het milieueffectrapport onderzoek gedaan naar de meest gunstige positie. De resultante van dat onderzoek is een voorkeursalternatief uitgaande van 3 hogere windturbines (tiphoogte 210 m) in de landschapszone. In bijlage 4 zijn de resultaten van het windturbineonderzoek voor dit alternatief (versie 1b) opgenomen in de vorm van aantallen (ernstig) gehinderden en slaapgestoorden. Bij het bepalen van het aantal (ernstig) gehinderden en slaapgestoorden gehinderden worden de woningen in de berekening meegenomen die een geluidbelasting ondervinden van minimaal 43 dB Lden en/of 37 dB Lnight. Dit betreft 40 woningen.
Binnen de geluidsklasse 47 - 48 dB L_{den} en 49 - 50 dB Lden zijn respectievelijk 6 en 7 woningen gelegen langs de Weerscheut, Koksteeg en de Zoggelsestraat. Binnen de geluidsklasse 41 - 42 dB en 43 - 44 dB Lnight zijn dezelfde 13 woningen gelegen. Het gaat om 6 (bedrijfs)woningen op Heesch West, 4 woningen ten zuiden van Zoggelsestraat, twee woningen ten oosten van Heesch West en de woning 5.1.2.e

In afbeelding 4.8 is de ligging van deze woningen gepresenteerd. In bijlage 4a en 4b zijn respectievelijk de pandenkaarten en de berekende geluidscontouren Lden = 47 dB en Lnight = 41 dB gepresenteerd.
Verder zijn de resultaten van het windturbineonderzoek ook beschouwd bij het beoordelen van de cumulatieve geluidsbelasting.



Afbeelding 4.8 : Akoestisch effect windturbinegeluid variant 1b

Uit de bovenstaande afbeelding is af te leiden dat de woningen binnen de toekomstige bedrijfsbestemming en de woning 5.1.2.e binnen de geluidsklasse 49 en 50 dB vallen. Op deze woningen is daarom sprake van een overschrijding van de grenswaarde. Bij de realisatie van deze windturbines wordt nader onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting bij de woningen waarbij zorg wordt gedragen dat geen sprake is van een overschrijding van de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit.

Cumulatie

Op basis van de gestelde rekenregels in het RMG 2012 is de cumulatieve geluidsbelasting (L_{CUM}) berekend ter plaatse van de bestaande woningen vanwege het wegverkeers-, industrie- en windturbinegeluid gezamenlijk. Op 8 afbeeldingen in bijlage 4a zijn voor de beschouwde alternatieven cumulatieve pandenkaarten gepresenteerd. In bijlage 4b zijn ook de cumulatieve geluidscontouren gepresenteerd. Eveneens zijn de verschillen ten opzichte van de autonome situatie in beeld gebracht door middel van verschilpandenkaarten in bijlage 4a.

In het algemeen kan worden gesteld dat de geconstateerde toenames bij de afzonderlijke geluidsbronnen ook naar voren komen in de cumulatieve kaart. Op basis van de cumulatieve kaarten kunnen de volgende conclusies worden beschreven:

- Heesch West leidt tot een toename van de cumulatieve geluidbelasting in en rond het plangebied.
- De grootste toename is berekend op de woningen die zich het dichtste bij het plangebied bevinden. Dit wordt vooral veroorzaakt door het windturbinelawaai en industrielawaai. 14 woningen hebben een toename van 5 dB of hoger. De maximale cumulatieve toename is 14 dB. Voor deze woningen wordt de geluidstoename deels gecamoufleerd door het verkeer op de A59.
- De woningen die gelegen zijn langs de weerscheut hebben (op twee na) allen een cumulatieve toename van tussen 1,5 dB en 5 dB. De geluidstoename voor de woningen direct

langs de Weerscheut wordt vooral bepaald door de toename van het verkeer op deze weg. Cumulatief en voor wegverkeer afzonderlijk is het beeld langs deze route hetzelfde. Voor de woningen die wat verder en ten westen van de Weerscheut zijn gelegen is cumulatief bezien ook sprake van een toename die hoger is dan 1 dB. Dit is het gevolg van een relatief lage geluidsbelasting voor wegverkeerslawaai en een significante geluidstoename door de industrie.

- Ook in de kern Vinkel heeft het overgrote deel van de woningen een geluidstoename tussen de 1,5 en 5 dB. Dit wordt evenals bij de woningen langs de Weerscheut vooral bepaald door het wegverkeerslawaai.
- De woningen binnen het bedrijventerrein Vismeerstraat hebben een lage cumulatieve toename tot maximaal 1,5 dB. Dit wordt veroorzaakt door de geluidsemissie van de bestaande bedrijven en de A59 die de toename van het geluid door wegverkeerslawaai camoufleren. De enige uitzondering is de woning 5.1.2.e Deze heeft een toename van 1,77 dB, wat veroorzaakt wordt door de aanleg van het nieuwe gedeelte van de Bosschebaan.
- Voor de woningen ten noorden van de rijksweg is er geen sprake van toenames groter dan 1,5 dB. De grote toenames veroorzaakt door industrielawaai worden gecamoufleerd door het al aanwezige geluid van de A59.
- Ook bij de woningen langs de Zoggelsestraat is er geen sprake van toenames groter dan 1,5 dB. Dit wordt eveneens veroorzaakt door het geluid van de A59 en de autonome ontwikkelingen op het gebied van industrielawaai.

Natuurnetwerk Brabant

Ook voor de gebieden die vallen binnen het Natuurnetwerk Brabant is de geluidsbelasting berekend. Voor industrielawaai is uitgegaan van de dosismaat L_{etm} en voor de overige geluidsbronnen van de dosismaat L_{den}.

Voor de toetsing of Heesch West leidt tot een wezenlijke toename van geluid op NNB-gebieden zijn twee aspecten van belang: '5.1.2.e tot een toename van geluidbelasting?' en zo ja: 'Wordt door Heesch West de provinciale norm (47 dB(A) of 52 dB L_{den}) overschreden? Als in de referentiesituatie de geluidbelasting al hoger is dan de provinciale norm, heeft een toename door Heesch West geen wezenlijk extra negatief effect.

Uit de analyse van de resultaten, zoals gepresenteerd op de laatste twee pagina's van bijlage 4a, blijkt dat op de punten 02, 06, 10, 13, 16, 21 en 22 dicht bij de rijksweg A59 geen significante toename van de geluidsbelasting optreedt door de planontwikkeling.

Ter plaatse van punt 24, ten zuiden van het plan, wordt een toename van de geluidsbelasting berekend van 8 dB. De absolute waarde van de cumulatieve geluidsbelasting gaat omhoog van 47 dB in de autonome situatie naar 55 dB in het maatgevende alternatief 3. Daarmee is op dit punt sprake van overschrijding van de provinciale norm. Deze toename van de cumulatieve geluidsbelasting wordt vooral veroorzaakt door de toevoeging van het industrieterrein en de windturbines. Wegverkeerslawaai heeft slechts een klein effect. Door deze toename wordt de grenswaarde van 52 dB overschreden en dient compensatie te worden toegepast.

Door de verkeerstoename op de Weerscheut in alternatieven 3 en 4 op punt 28 sprake van een toename van de cumulatieve geluidsbelasting van 2 dB tot maximaal 54 dB. In de alternatieven

1 en 2 is de toename van de cumulatieve geluidsbelasting beperkt tot 1 dB tot maximaal 53 dB, ook als gevolg van de verkeerstoename op de Weerscheut. Door deze toename wordt de grenswaarde van 52 dB overschreden en dient compensatie te worden toegepast.

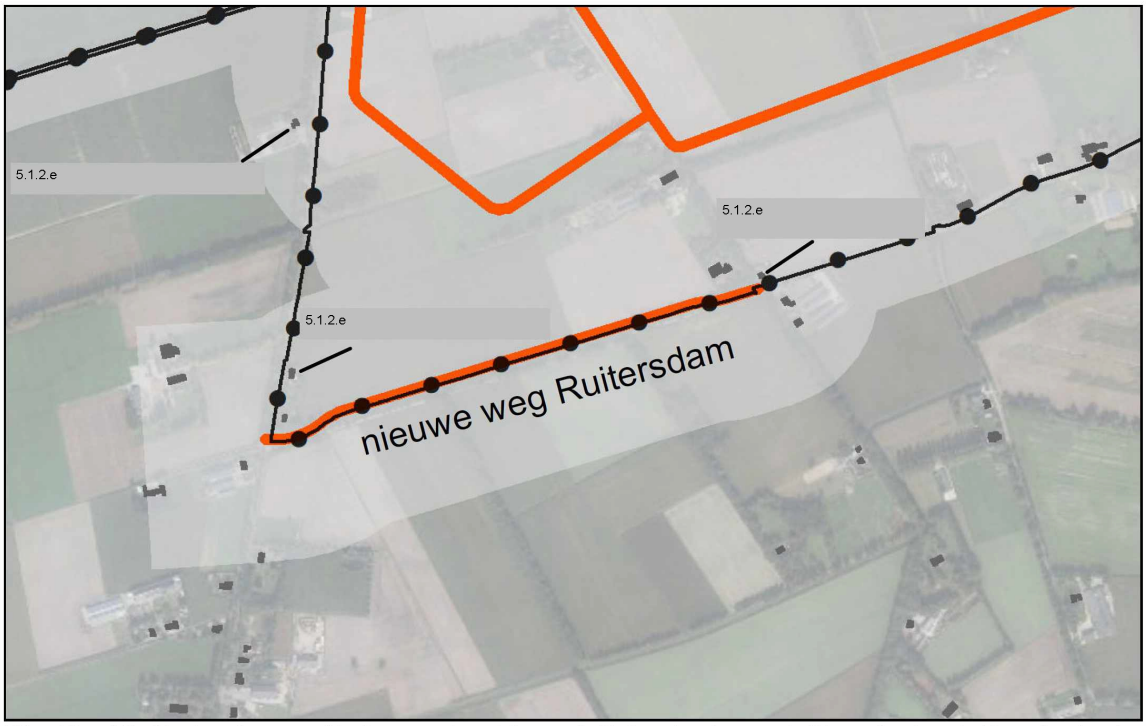
De beoordelingspunten 32, 33 en 35 zijn gelegen in de nabijheid van de aansluiting Nuland op de A59. De toename van de cumulatieve geluidsbelasting bedraagt op deze punten afgerond maximaal 1 dB. Alhoewel deze beoordelingspunten op enige afstand van de A59 zijn gelegen, wordt de geluidsbelasting toch in hoofdzaak bepaald door het verkeer op de A59 tot maximaal 54 dB en de overige wegen, waardoor geen sprake is van een significante toename. Bovendien is in de referentiesituatie al sprake van overschrijding van de provinciale norm, Heesch West voegt hier geen wezenlijk extra negatief effect aan toe.

Langs de Beekseweg gelegen, ten zuiden van de Vinkelseweg, ligt beoordelingspunt 40. Omdat op de Beekseweg geen verkeerstoename wordt verwacht en de Vinkelseweg, waar wel een verkeerstoename wordt verwacht in de alternatieven, op enige afstand van dit beoordelingspunt/ natuurgebied is gelegen, wordt geen significante geluidstoename verwacht. De geluidsbelasting is in alle beschouwde situaties 60 dB.

4.1.2. Mitigerende maatregelen

Uit de beschrijving van de planeffecten voor de alternatieven zijn op een aantal locaties significant negatieve effecten bepaald. Om deze negatieve effecten te voorkomen dan wel te beperken (mitigeren) is beoordeeld of en welke maatregelen voor deze specifieke locaties kunnen worden getroffen. Hierbij wordt de volgorde gehanteerd dat eerst is gekeken naar mogelijkheden om de geluidbelasting bij de bron te beperken (bronmaatregelen), vervolgens wordt gekeken of er in de overdracht van bron naar ontvanger beperking mogelijk is en tot slot of geluidbeperkende maatregelen mogelijk zijn bij de ontvanger (meestal op de woning).

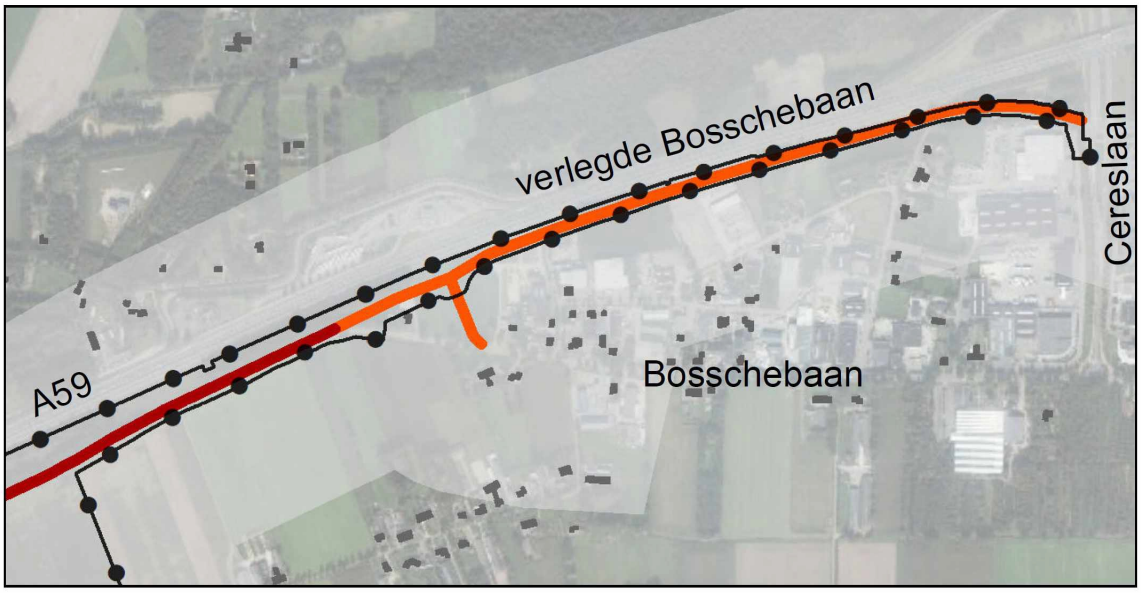
Kern Vinkel
Het akoestisch onderzoek laat negatieve effecten zien langs de route door Vinkel. Door de afsluiting van de Koksteeg neemt het verkeer en daarmee het wegverkeerslawaai op de alternatieve route via de Weerscheut en verder door de kern Vinkel over de Lindenlaan/Vinkelsestraat toe. De geluidstoename is hoger dan 1,5 dB. Omdat de bron het wegverkeer is, is eerst verkeerstechnisch onderzocht of de verkeersstromen zo te beïnvloeden zijn dat er minder verkeer over de Weerscheut en door Vinkel rijdt (zie het verkeersonderzoek bij het milieueffectrapport). Uit het verkeersonderzoek is gebleken dat herstel van de route over de Koksteeg door de aanleg van een nieuwe ontsluitingsweg langs de Ruitersdam tussen Weerscheut en Koksteeg leidt tot het gewenste effect. Deze weg neemt de functie over van de Koksteeg, waardoor het achterliggende gebied weer bereikbaar is, zonder dat gebruik wordt gemaakt van de route door 5.1.2.e-kel. Op de hierna opgenomen afbeelding 4.9 is de ligging van deze weg aangeduid. Het verkeerseffect van de Ruitersdam is dusdanig dat dit ook het geluideffect langs de Weerscheut en door Vinkel aanzienlijk beperkt.
Ook bestaat er de mogelijkheid tot het aanleggen van stiller asfalt, maar dit zal minder effectief zijn en niet het gewenste effect behalen. Tevens heeft een bronmaatregel de voorkeur.



Afbeelding 4.9 : Ligging nieuwe verbindingsweg (oranje) over de Ruitersdam tussen de Weerscheut en de Zoggelsestraat

Nieuwe weg Middelste Groes en verlegde Bosschebaan

Uit het alternatievenonderzoek blijkt verder dat de drie woningen langs de Middelste Groes en de woning 5.1.2.e een significante toename van de geluidsbelasting ondervinden door de toename van de verkeersintensiteit. De verkeersintensiteit neemt toe omdat de Middelste Groes de verbinding vormt tussen het oude tracé van de Bosschebaan met het nieuwe tracé. In de huidige situatie loopt de Middelste Groes in noordelijke richting dood. Voor de Bosschebaan zijn mitigerende maatregelen aan de bron zijn niet mogelijk, aangezien deze route onderdeel is van de nieuwe ontsluiting. Wel bestaat de mogelijkheid tot het aanleggen van stil asfalt. In plaats van het verkeer aan te laten sluiten op de verlegde Bosschebaan via de Middelste Groes, is een mogelijkheid onderzocht om een nieuwe weg aan te leggen ten westen van de Middelste Groes. Hiermee wordt de toename op de woningen op de Middelste Groes nihil en is er zelfs sprake van een afname van de geluidbelasting. Op afbeelding 4.10 is de ligging van deze weg aangeduid.



Afbeelding 4.10 : Ligging nieuwe verbindingsweg (oranje) tussen Bosschebaan en verlegde Bosschebaan

5.1.2.e

Uit het onderzoek naar industrielawaai blijkt dat in alle alternatieven ter plaatse van een aantal woningen sprake is van een geluidsbelasting die hoger is dan 50 dB(A) als gevolg van de activiteiten binnen Heesch West. In alternatief 1 en 2 is er 1 woning hoger dan 55 dB(A) en in alternatief 3 en 4 zijn dit 8 woningen.
Alhoewel de maximaal toelaatbare geluidsbelasting op grond van de Wgh 60 dB(A) bedraagt is, in overleg tussen de gemeenten en de Gemeenschappelijke regeling Heesch West, afgesproken dat de geluidsbelasting rond Heesch West wordt beperkt tot 55 dB(A) ter plaatse van woningen. Deze waarde van 55 dB(A) is gelijk aan de situatie voor nieuwe woningen binnen een bestaande zone rond een industrieterrein. Bij dergelijke geluidsbelasting is, in het geval van een goed onderhouden woning, ook sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in de verblijfsruimten van de woning.
In de praktijk zal zeer waarschijnlijk afschermende werking optreden door de bedrijfspanden die op het industrieterrein Heesch West gebouwd gaan worden, maar dit is niet op voorhand aan te nemen als mitigerende maatregel. Als mitigerende maatregel is in het VKA de optimalisatie van de bedrijfsbestemmingen doorgevoerd zodat ter plaatse van de bestaande en geprojecteerde woningen de geluidsbelasting kan worden beperkt tot 55 dB(A). Voor de woningen die vanwege het industrielawaai een geluidbelasting zullen ondervinden hoger dan 50 dB(A) zal een hogere waarde aangevraagd moeten worden. Dit wordt beschreven in paragraaf 4.2.5.

Woningen Zoggelsestraat

Langs de Zoggelsestraat zijn twee woningen gelegen, ten zuiden en ten oosten van Heesch West, waar een significante toename van de geluidsbelasting is berekend door wegverkeerslawaai. Deze geluidstoename wordt veroorzaakt door het verkeer op de nieuwe wegen op het industrieterrein en de afname op de Zoggelsestraat, zoals nader toegelicht in paragraaf 4.1.1.
De inrichting van het industrieterrein wordt ‘naar binnen gekeerd’. Dit betekent dat de bedrijfsbebouwing aan de buitenzijde wordt gerealiseerd en de activiteiten bij de bedrijven, waaronder de ontsluiting, aan de binnenzijde. Door de afscherming van de bedrijfsbebouwing zal de ge-

luidstoename door wegverkeerslawaai buiten het industrieterrein Heesch West en specifiek bij deze woningen worden beperkt. Echter is dit niet op voorhand aan te nemen als mitigerende maatregel.
Alternatieve maatregelen zoals het verlagen van de verkeersintensiteit is niet mogelijk omdat deze nieuw aan te leggen wegen dienst doen als ontsluitingsweg voor de bedrijven. Een stiller verkeer is niet mogelijk in verband met het relatief grote aantal toegangswegen naar de bedrijfspercelen waardoor er veel wringend (vracht)verkeer aanwezig is. Omdat daarnaast de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden door het verkeer op de nieuwe wegen op Heesch West zijn maatregelen om die reden ook niet doelmatig.

Windturbines
Geluidbelasting door windturbines kan op diverse manieren worden beperkt (gemitigeerd):

- Bronmaatregelen (maatregelen aan de molen): stiller type molen, serrated edges (gekartelde randen), noisemodes/stilstand;
- Ontvangermaatregelen (maatregelen op de gevel van woningen): geluidisolatie
- Overdrachtsmaatregelen (maatregelen tussen bron en ontvanger, bijvoorbeeld geluidschermen) zijn niet geschikt voor windturbinegeluid
- Bronmaatregelen moeten als eerste worden beschouwd, pas als bronmaatregelen onvoldoende geluidreducerend effect hebben, danwel niet doelmatig zijn, kunnen gevelmaatregelen overwogen worden.

Onderstaand is op basis van kengetallen en berekeningen elders (o.a. ten behoeve 5.1.2.e -molenpark Elzenburg-De Geer te Oss) het mogelijke effect van mitigerende maatregelen aangeven:

- Een stiller type windturbine: de effecten zijn berekend voor een worst-case situatie met windturbines die gemiddeld tot veel geluid produceren. Met een stiller windturbinetype is de geluidbelasting tot 2 dB Lden te verminderen.
- Serrated edges (gekartelde randen) zijn steeds meer standaard op windturbines. Het geluidreducerend effect hiervan is ca. 1 tot 3 dB. Dit is echter al meegenomen in de analyse;
- Noise modes: boven een bepaalde windsnelheid / geluidproductie kan een windturbine op een lager vermogen draaien. Dit is vooral en voldoende effectief in de nachtperiode. Het geluidreducerend effect hiervan is ca. 0,5 tot 2 dB voor lagere windturbines) en ca. 0,5 - 3 dB voor hogere windturbines;
- Stilstand: boven bepaalde windsnelheid / geluidproductie kan een windturbine stil worden gezet. Dit is vooral en voldoende effectief in de nachtperiode. Het geluidreducerend effect hiervan is ca. 6 dB;
- De conclusie is dat met mitigerende maatregelen veel negatieve geluideffecten van windturbines beperkt kunnen worden, maar daar staat één belangrijk aandachtspunt tegenover: mitigerende maatregelen als noise modes en stilstand hebben een negatief effect op de energieopbrengst en daarmee op de rendabiliteit. Dat betekent dat er ergens een omslagpunt is bij welke geluidreductie/mitigerende maatregelen het alternatief niet meer rendabel is. Over het algemeen wordt stilstand in de nacht door exploitanten niet als rendabele optie gezien met een verlies aan draaiuren dat oploopt tot 30%. Ook de hogere noisemodes worden over het algemeen door exploitanten niet als rendabele opties gezien.

4.1.3. Akoestische effecten Voorkeursalternatief

Vanuit de vier alternatieven is een voorkeursalternatief (VKA) ontwikkeld. Het voorkeursalternatief bestaat net als alternatief 3 uit 80 ha en 80% logistieke bedrijven. Het stedenbouwkundige plan is geoptimaliseerd. In het VKA zijn diverse verkeerskundige mitigerende maatregelen opgenomen, zoals de verbindingsweg Ruitersdam tussen de Weerscheut en de Koksteeg. Ook is de westelijke ontsluiting over de Bosschebaan/Rekken geoptimaliseerd. De geluidbronnen op het industrieterrein Heesch West zijn beperkt, zodat de geluidbelasting op de omliggende woningen maximaal 55 dB wordt. Ten slotte is een stiller windturbinetype gekozen zodanig dat windturbinegeluid op alle woningen maximaal 47 dB Lden bedraagt.

Voor wegverkeers-, industrie- en het windturbinegeluid zijn in bijlage 5 de tabellen met (ernstig) gehinderden en slaapgestoorden voor het voorkeursalternatief gepresenteerd. Eveneens is op de bijbehorende pandenkaarten in deze bijlage de ligging van de woningen met de bijbehorende geluidsbelasting aangeduid. Door middel van verschilpandenkaarten zijn voor het voorkeursalternatief de akoestische effecten voor de afzonderlijke geluidsbronnen en cumulatief in beeld gebracht.
Een samenvattend overzicht van de resultaten is in de hierna opgenomen tabel 4 weergegeven.

Tabel 4a: Verandering aantal gehinderden door realisatie Heesch West (Voorkeursalternatief).

Situatie	Gehinderden		
	Wegverkeer	Industrie	Windturbine
Huidige situatie	260	30	0
Autonoom	279	31	0
Alternatief 3	296 (17)	46 (15)	15 (15)
Voorkeursalternatief	281 (2)	41 (10)	7 (7)

Tabel 4b: Verandering aantal ernstig gehinderden door realisatie Heesch West (Voorkeursalternatief).

Situatie	Ernstig gehinderden		
	Wegverkeer	Industrie	Windturbine
Huidige situatie	106	15	0
Autonoom	114	16	0
Alternatief 3	122 (8)	22 (6)	8 (8)
Voorkeursalternatief	115 (1)	20 (4)	4 (4)

Tabel 4c: Verandering aantal slaapgestoorden door realisatie Heesch West (Voorkeursalternatief).

Situatie+	Slaapverstoorden		
	Wegverkeer	Industrie	Windturbine
Huidige situatie	19	8	0
Autonoom	23	9	0
Alternatief 3	26 (3)	9 (0)	6 (6)
Voorkeursalternatief	23 (0)	9 (0)	3 (3)

Tussen haakjes toename ten opzichte van autonoom

Wegverkeerslawaai

Uit de resultaten wordt geconcludeerd dat de realisatie van Heesch West leidt tot een geringe toename van het aantal gehinderden en ernstig gehinderden van respectievelijk 2 en 1. Het aantal slaapgestoorden blijft gelijk ten opzichte van de referentiesituatie. Het aantal gehinderen is veel lager dan de eerder onderzochte alternatieven. Dit komt door de aanleg van de Ruitersdam en de daardoor geringere toename van verkeer door Vinkel, waardoor de woningen langs de route door Vinkel geen significante geluidstoename meer ondervinden.

Voor de hierna genoemde woningen in tabel 5 resteert een significante toename van de geluidsbelasting door wegverkeerslawaai. Eveneens is de absolute waarde van de geluidsbelasting aangegeven in de autonome situatie, voor alternatief 3 en voor het VKA.

Tabel 5 : Woningen met significante toename van de geluidsbelasting wegverkeerslawaai (Voorkeursalternatief).

Adres	Geluidsbelasting (onafgerond) [dB]				
	Autonoom	VKA	Toename Autonoom - VKA	Alternatief 3	Toename Autonoom – Alternatief 3
5.1.2.e	66 (65,5)	67 (67,4)	2 (1,9)	67 (67,3)	2 (1,8)
5.1.2.e	50 (50,4)	52 (52,4)	2 (2,0)	52 (52,6)	2 (2,2)
5.1.2.e	58 (57,8)	60 (60,0)	2 (2,2)	59 (59,4)	2 (1,6)
5.1.2.e	59 (58,5)	61 (60,7)	2 (2,2)	60 (60,1)	2 (1,5)
5.1.2.e	58 (58,0)	60 (60,0)	2 (2,0)	60 (59,6)	2 (1,5)
5.1.2.e	49 (48,6)	52 (51,5)	3 (2,9)	52 (51,7)	3 (3,1)

Bosschebaan

Door de verlegging van de Bosschebaan naar een plek ten noorden van de woning Bosschebaan 98 en de toename van het verkeer op deze weg en de A59 neemt de geluidsbelasting op de noordzijde van deze woning toe met 2 dB tot een maximale waarde van 67 dB. De woning 5.1.2.e is op de hierna opgenomen afbeelding oranje (toename 1,5 - 5 dB) aangeduid links op de afbeelding.



Afbeelding 4.11 : Akoestisch effect verlegging Bosschebaan (VKA versus autonoom).

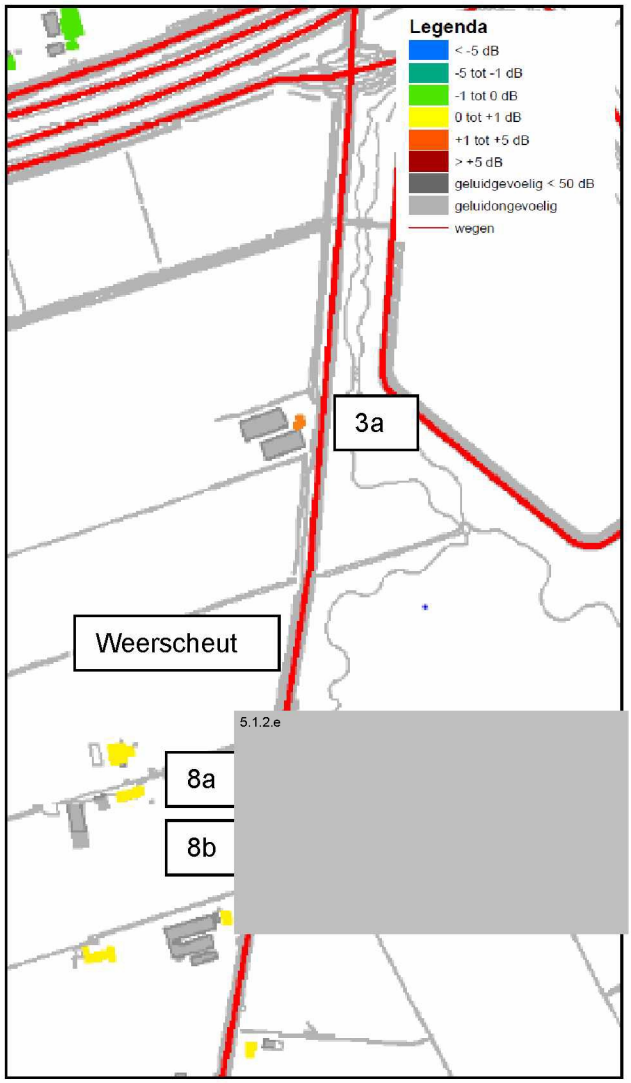
In vergelijking met alternatief 3 neemt de geluidbelasting op de hoogst belaste zijde toe met 0,1 dB. De verkeersintensiteit op de Bosschebaan is in beide scenario's nagenoeg gelijk. De geringe toename van de geluidbelasting wordt veroorzaakt door de aanleg van de rotonde en de aansluiting van de bestaande Bosschebaan ten oosten van de Bosschebaan. In alternatief 3 was deze aansluiting in bij de Middelste Groes gepland, maar vanwege een grote toename van de geluidbelasting op de woningen langs de Middelste Groes, is besloten de aansluiting te realiseren zoals in afbeelding 4.11 is weergegeven.

Omdat het bestaande deel van de Bosschebaan ten zuiden van de woning 5.1.2.e wordt afgesloten is langs dit deel van de Bosschebaan sprake van een afname van de geluidsbelasting van 61 dB naar 58 dB. Vanuit de ligging van de woning 5.1.2.e op het per-

ceel is af te leiden dat het zuidelijke deel van de woning de verblijfsruimtes zijn gelegen. Het noordelijke deel van de woning, waar sprake is van een significante toename van de geluidsbelasting, is niet of in mindere mate sprake van verblijfsruimtes. Omdat op het woongedeelte van het pand geen sprake is van een significante toename van de geluidsbelasting en op de zuidgevel zelfs sprake is van een afname van de geluidsbelasting, is geen sprake van een onaanvaardbaar woon- en leefmilieu.
Verder blijkt uit afbeelding 4.11 dat door de verlegging van de Bosschebaan naar het noorden, waardoor deze weg wordt 'gebundeld' met de A59, bij de woningen langs het bestaande deel van de Bosschebaan sprake is van een afname van de geluidsbelasting.

Weerscheut (noordelijk gedeelte)

Ter plaatse van de woningen Weerscheut 3a, 8a en 8b (zie hiernaast in afbeelding 4.12) is sprake van een toename van de geluidsbelasting, omdat de verkeersintensiteit toeneemt op het deel van de Weerscheut tussen de Bosschebaan en de Ruitersdam in vergelijking met zowel de autonome situatie als alternatief 3. De geluidstoename op deze woningen is het (restant)gevolg van de afsluiting van de Koksteeg. Het noordelijke deel van de Weerscheut, vanaf de Bosschebaan tot de nieuw aan te leggen Ruitersdam, neemt de functie over van het af te sluiten deel van de Koksteeg. Via de Weerscheut en de Ruitersdam kan het verkeer de route via de Koksteeg vervolgen.
De toename is voor alle drie de woningen 2 dB en de absolute waarde van de geluidsbelasting bedraagt 60 of 61 dB op de wegzijde van de woning. Hiermee is sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai volgens de Wet geluidhinder. Op de achterzijde van de woning 5.1.2.e (westgevel) is geen sprake van een significante verslechtering van de geluidssituatie door wegverkeerslawaai.



Afbeelding 4.12: Akoestisch effect Weerscheut (VKA versus autonoom)

Voor de woningen 3a, 8a en 8b is de hoogste geluidbelasting aan de orde op de voorgevel. De woningen hebben aan de minder belaste zijde een buitenruimte.

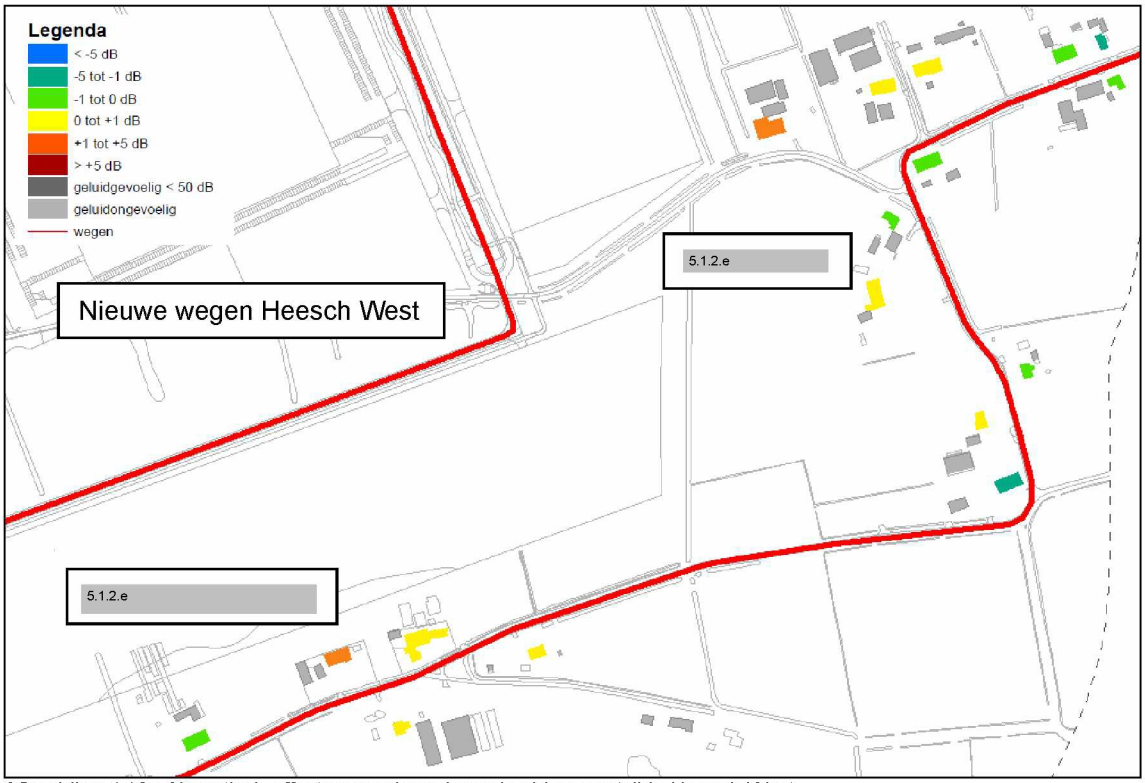
Weerscheut (zuidelijk gedeelte) en Ruitersdam
Op het gedeelte van de Weerscheut ten zuiden van de Ruitersdam neemt de verkeersintensiteit af t.o.v. alternatief 3 vanwege de aanleg van de Ruitersdam. In de alternatieven was een significante toename te vinden op de overige woningen langs de Weerscheut en in de kern Vinkel. Door de aanleg van de Ruitersdam neemt de verkeersintensiteit op het zuidelijke deel van de Weerscheut zodanig af dat er geen sprake meer is van een significante toename van de geluidbelasting in de kern Vinkel en op de overige woningen langs de Weerscheut.

De woningen nabij de kruising Ruitersdam /Koksteeg ondervinden in het VKA een sterke afname van de geluidbelasting t.o.v. de autonome situatie. In de autonome situatie is de verkeersintensiteit op de Koksteeg namelijk aanzienlijk hoger dan de intensiteit van de Ruitersdam en de Koksteeg in het VKA. In alternatief 3 is er een nog grotere afname van de geluidbelasting te zien dan in het VKA. Dit is weergegeven in tabel 6. Voor de woning 5.1.2.e is in het VKA echter nog wel sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde.

Tabel 6 : Effect aanleg Ruitersdam op de woningen nabij het kruispunt Ruitersdam/Koksteeg

Adres	Geluidsbelasting (onafgerond) [dB]				
	Autonoom	VKA	Toename Autonoom - VKA	Alternatief 3	Toename Autonoom – Alternatief 3
5.1.2.e	61 (60,8)	58 (57,7)	-3 (- 3,1)	52 (51,7)	-9 (-9,1)
5.1.2.e	57 (57,1)	52 (51,8)	-5 (-5,3)	51 (50,9)	-6 (-6,2)

Overige woningen ten zuiden en ten oosten van Heesch West
De twee woningen 5.1.2.e en 5.1.2.e gelegen ten zuiden en ten oosten van Heesch West, ondervinden een toename van de geluidsbelasting van respectievelijk 3 en 2 dB door wegverkeer als gevolg van het verkeer op de nieuwe wegen op het industrieterrein waarmee zij beiden een geluidbelasting hebben van 52 dB (voldoet aan voorkeursgrenswaarde, geen hogere waarden benodigd). De genoemde woningen zijn oranje aangeduid in afbeelding 4.13.



Afbeelding 4.13 : Akoestisch effect wegverkeerslawaai zuid en oostzijde Heesch West.

Omdat na realisatie van het industrieterrein afschermende bedrijfsbebouwing wordt gerealiseerd tussen de nieuw aan te leggen wegen en de beschouwde bestaande woningen zal naar verwachting de toename gereduceerd worden tot minder dan 2 dB, waardoor geen sprake is van een significante verslechtering van de akoestische situatie.
Verder is de absolute waarde van de geluidsbelasting op deze twee woningen maximaal 52 dB, zonder de genoemde afschermende bedrijfsbebouwing. Uitgaande van een minimale geluidwering van 20 dB kan in de verblijfsruimte van de woning worden voldaan aan de eis voor de binnenwaarde van 33 dB voor een nieuwe woning. De ontwikkelingen leiden niet tot een geluidsbelasting die in de verblijfsruimten van de woningen een onaanvaardbaar woon- en leefklimaat veroorzaken.

Industrielawaai
Uit de resultaten in tabel 5 wordt geconcludeerd dat de realisatie van Heesch West leidt tot een toename van het aantal gehinderden en ernstig gehinderden van respectievelijk 10 en 4. De toename treedt op, omdat rond het industrieterrein in alle windrichtingen enkele woningen zijn gelegen.
Het VKA scoort ten opzichte van de alternatieven 3 en 4 iets beter omdat in het VKA de optimalisatie van de bedrijfsbestemmingen is doorgevoerd zodat ter plaatse van de bestaande woningen de geluidsbelasting door de activiteiten op het industrieterrein Heesch West kan worden beperkt tot 55 dB(A). De toename in gehinderden in het VKA is kleiner dan die in alternatief 3/4: alternatief 3/4 leidt tot 15 extra gehinderden en 6 extra ernstig gehinderden.

Verder valt op te merken dat het aantal slaapverstoorden niet verandert door de realisatie van Heesch West, omdat op geen van de woningen rond Heesch West een geluidsbelasting optreedt van L_{night} 50 dB en hoger.

Windturbinegeluid

De berekening met een stiller windturbinetype laat zien dat het mogelijk is om de windturbinegeluidbelasting op alle woningen in de omgeving maximaal 47 dB te laten zijn. 15 woningen hebben in dit alternatief een geluidbelasting die hoger is dan 42 dB. De maximale geluidbelasting is 47 dB. Op afbeelding 4.14 is de ligging van deze woningen weergegeven. In vergelijking met variant 1b is dit een verlaging van 25 woningen en een afname van de maximale geluidbelasting van 3 dB. In bijlage 5 zijn de resultaten van het windturbineonderzoek voor dit alternatief opgenomen in de vorm van aantallen gehinderden, ernstig gehinderden en slaapgestoorden. Tevens zijn in bijlage 5 de pandenkaarten en de berekende geluidscontouren L_{den} = 47 dB en L_{night} = 41 dB gepresenteerd.



Afbeelding 4.14 : Akoestisch effect windturbinegeluid variant 1b met terugschakeling

Cumulatie

Op 3 afbeeldingen in bijlage 5 zijn voor de geluidsbronnen wegverkeer, industrie en windturbinegeluid voor de autonome situatie en het VKA cumulatieve pandenkaarten gepresenteerd. Eveneens zijn de verschillen van het VKA ten opzichte van de autonome situatie in beeld gebracht door middel van een verschilpandenkaart.

In het onderstaande gedeelte worden per onderscheiden clusters van woningen de resultaten beschreven:

- Heesch West leidt tot een toename van de cumulatieve geluidbelasting in en rond het plangebied.
- De grootste toename is net als in de alternatieven berekend op de woningen die zich het dichtste bij het plangebied bevinden. 11 woningen hebben een toename van 5 dB of hoger. Dit zijn drie woningen minder dan in alternatief 3. De maximale cumulatieve toename is 12 dB. Dit is 2 dB minder dan in alternatief 3. Op 8 woningen levert windturbinegeluid de belangrijkste bijdrage en op 3 woningen industrielawaai. Er zijn 8 woningen met een geluidbelasting tussen de 1,5 en 5 dB. De geluidstoename op de woningen in dit gebied wordt deels gecamoufleerd door het verkeer op de A59.

- De woningen die gelegen zijn langs het gedeelte van de Weerscheut tussen 5.1.2.e schebaan en de Ruitersdam hebben net als in alternatief 3 een cumulatieve toename tussen 1,5 dB en 5 dB. De geluidstoename voor de woningen direct langs de Weerscheut wordt vooral bepaald door de toename van het verkeer op deze weg.
- Door de aanleg van de Ruitersdam heeft het overgrote gedeelte van de woningen langs het gedeelte van de Weerscheut ten zuiden van de Ruitersdam en in de kern Vinkel een toename kleiner dan 1,5 dB. Dit is een groot verschil met alternatief 3, waarbij het overgrote deel van de woningen een toename ondervondt van 1,5 dB of hoger. In het VKA is alleen bij de woningen die wat verder en ten westen van de Weerscheut zijn gelegen cumulatief bezien sprake van een toename die hoger is dan 1,5 dB. Dit is het gevolg van een relatief lage geluidsbelasting voor wegverkeerslawaai en een significante geluidstoename door de industrie.
- De woningen binnen het bedrijventerrein Vismeerstraat hebben een lage cumulatieve toename tot maximaal 1,5 dB. Dit wordt veroorzaakt door de geluidsemissie van de bestaande bedrijven en de A59 die de toename van het geluid door wegverkeerslawaai camoufleren. De enige uitzondering is de woning 5.1.2.e Deze heeft een toename van 1,82 dB, wat veroorzaakt wordt door de aanleg van het nieuwe gedeelte van de Bosschebaan.
- Voor de woningen ten noorden van de rijksweg is net als in de alternatieven geen sprake van toenames groter dan 1,5 dB. De grote toenames veroorzaakt door industrielawaai worden gecamoufleerd door het al aanwezige geluid van de A59.
- Ook bij de woningen langs de Zoggelsestraat is net als in de alternatieven geen sprake van toenames groter dan 1,5 dB. Dit wordt eveneens veroorzaakt door het geluid van de A59 en de autonome ontwikkelingen op het gebied van industrielawaai.

Samenvattend zijn in bijlage 9 de woningen aangeduid die voor wegverkeer, industrie en cumulatief bezien een significante toename van de geluidsbelasting ondervinden van 1,5 dB of meer. In de toelichting van het bestemmingsplan zijn deze afbeeldingen gebruikt voor de beoordeling van de aanvaardbaarheid vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening.

Natuurnetwerk Brabant

Uit de vergelijking van de resultaten tussen de autonome situatie en het VKA blijkt dat ter plaatse van punt 24, ten zuiden van het plan, net als in alternatief 3 een toename van de geluidsbelasting wordt berekend van 8 dB. De absolute waarde van de cumulatieve geluidsbelasting gaat omhoog van 47 dB in de autonome situatie naar 55 dB in het VKA. Deze toename van de cumulatieve geluidsbelasting wordt vooral veroorzaakt door wegverkeer. Door deze toename wordt de grenswaarde van 52 dB overschreden en dient compensatie te worden toegepast.

Punt 28 is gelegen op een locatie ten westen van de Weerscheut en ten zuiden van de nieuw aan te leggen Ruitersdam. Door de aanleg van deze weg is de toename minder dan in alternatief 3, maar toch wordt de grenswaarde van 52 dB net overschreden en dient compensatie te worden toegepast.

Beoordelingspunt 29 en 32 zijn gekozen ten noorden respectievelijk ten zuiden van een gebied dat deel uitmaakt van het Natuurnetwerk Brabant. In het VKA wordt de Rekken verlegd naar een tracé ten noorden van dit gebied. Aan de noordzijde neemt de cumulatieve geluidsbelasting toe van 62 naar 72 dB. Deze toename is met name het gevolg van het verkeer van Heesch

West naar de aansluiting op de A59. Het zuidelijke deel van dit gebied (beoordelingspunt 32) ondervindt een verlaging van de geluidsbelasting van 62 naar 58 dB. Aangezien de grenswaarde van 52 dB al in de huidige situatie wordt overschreden, is er vanwege deze verdere overschreiding geen verplichting om compensatie toe te passen.

Op de overige beoordelingspunten vindt geen significante toe- of afname van de geluidbelasting plaats en overschrijdt de geluidbelasting in de referentiesituatie reeds de grenswaarde van 52 dB, waardoor geen compensatie hoeft te worden toegepast.

Ten opzichte van de alternatieven is sprake van een verbetering van de geluidssituatie op het gebied van het Natuurnetwerk Brabant ten westen van de Weerscheut (beoordelingspunt 28) en op het zuidelijke deel van het gebied langs de verlegde Rekken ((beoordelingspunt 32).
Door het verleggen van de Rekken is sprake van een verslechtering van de geluidssituatie op het gebied van het Natuurnetwerk Brabant ter plaatse van het beoordelingspunt 29.

4.2. Onderzoek bestemmingsplan

Het onderzoek voor het bestemmingsplan is uitgevoerd op basis van het voorkeursalternatief.

4.2.1. Aanleg nieuwe wegen binnen bedrijventerrein Heesch West en Ruitersdam

Binnen het bedrijventerrein Heesch West worden nieuwe ontsluitingswegen aangelegd. In bijlage is een overzichtskaart en een kaart met resultaten gepresenteerd. Uit deze resultatenkaart kan worden geconcludeerd dat geen enkele woning binnen de zone van de nieuw aan te leggen wegen een geluidsbelasting ondervindt die hoger is dan voorkeursgrenswaarde ten gevolge van deze wegen. Het verkeer op de nieuwe ontsluitingswegen binnen Heesch West veroorzaakt een geluidsbelasting van maximaal 40 dB ter plaatse van de woning 5.1.2.e

In het zuidwesten van het bestemmingsplan wordt een nieuwe weg (Ruitersdam) aangelegd tussen de Weerscheut en de Koksteeg. De maximaal berekende geluidsbelasting door het verkeer op deze nieuwe weg bedraagt 48 dB ter plaatse van woning 5.1.2.e Deze woning is gelegen nabij de aansluiting van deze nieuwe weg met de Koksteeg. Ter plaatse van de aansluiting van de nieuwe weg met de Weerscheut is de woning 5.1.2.e gelegen. De geluidsbelasting op deze woning bedraagt 45 dB.

De ligging van de genoemde nieuwe wegen ten opzichte van de beschouwde adressen en de resultaten zijn weergegeven op de afbeeldingen in bijlage 6. Omdat de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden leidt de Wgh niet tot belemmeringen voor de aanleg van deze nieuwe wegen.

4.2.2. Aanleg verlegde Bosschebaan

Het deel van Bosschebaan, ten westen van het bedrijventerrein Vismeerstraat tot de Cereslaan moet in de zin van de Wgh worden gezien als de aanleg van een nieuwe weg. De samenvattende resultaten van de geluidsbelasting door het verkeer op deze weg is gepresenteerd op de tweede afbeelding in bijlage 6. Uit deze resultaten blijkt dat ter plaatse van vier bestaande woningen de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. De maximaal berekende geluidsbelasting bedraagt

57 dB op de woning 5.1.2.e en is daarmee 1 dB lager dan de maximaal mogelijke hogere waarde van 58 dB.

In de hierna opgenomen tabel is de geluidsbelasting ter plaatse van deze vier woningen gepresenteerd. De resultaten hebben naast de geluidsbelasting door het verkeer op de Bosschebaan ook betrekking op de geluidsbelasting door het verkeer op de A59.

Tabel 7 : Geluidssituatie bestaande woningen aanleg verlegde deel Bosschebaan.

Adres	Geluidsbelasting [dB] (inclusief reductie ex art. 5.1.2.e Wgh)		
	Verlegde Bosschebaan	Rijksweg A59	Cumulatief wegverkeer (verlegde Bosschebaan/A59)
5.1.2.e	57	65	66
5.1.2.e	54	66	66
5.1.2.e	49	63	63
5.1.2.e	49	63	63

Uit de resultaten in tabel 7 blijkt dat de geluidsbelasting door het verkeer op de A59 op deze adressen 5.1.2.e tot 5.1.2.e dB hoger is dan het verkeer op de verlegde Bosschebaan. De cumulatieve geluidsbelasting van beide wegen samen wordt om deze reden bepaald door het verkeer op de A59 en niet door het verkeer op de verlegde Bosschebaan.
Omdat de geluidsbelasting in hoofdzaak wordt bepaald door het verkeer op de A59 zijn maatregelen in de vorm van een stiller wegdek op de verlegde Bosschebaan of een geluidsscherm ten zuiden van deze weg niet zinvol.

Wel is globaal het effect bepaald van een geluidsscherm langs de A59, de maatgevende weg. Hiervoor is de woning 5.1.2.e als cluster beschouwd en de woningen 5.1.2.e 10A en 12 ook. De financiële doelmatigheid is bepaald op grond van de 'Regeling doelmatigheid geluidmaatregelen Wgh'. In deze regeling is bepaald dat een maatregel financieel doelmatig is als het aantal reductiepunten lager is dan het aantal maatregelpunten. Het aantal reductiepunten wordt bepaald door het aantal woningen in combinatie met de geluidsbelasting. Het aantal maatregelpunten wordt bepaald door de lengte en de hoogte van het geluidscherm.
De uitwerking van dit doelmatigheidscriterium is voor deze twee clusters gepresenteerd in bijlage 6. Voor de woning 5.1.2.e resulteert op basis van dit criterium een scherm van 35 m lang en 2 m hoog. Omdat de lengte van het scherm veel kleiner is dan de afstand van de A59 tot de woning heeft een dergelijk scherm geen enkel geluidreducerend effect. Maatregelen ter reductie van de geluidsbelasting voor de woning 5.1.2.e is daarom niet financieel doelmatig.
Voor de drie woningen aan de Voorste Groes is een scherm beschouwd van 1 m hoog en 83 m lang aansluitend op het scherm op het viaduct over de Cereslaan. In bijlage 6 zijn de resultaten van de berekening voor wegverkeerslawaai gepresenteerd. In de tabel hierna zijn de resultaten samengevat.

Tabel 8 : Geluidssituatie bestaande woningen na maatregelen A59.

Adres	Geluidsbelasting [dB] (inclusief reductie ex art. 5.1.2.e Wgh)		
	Cumulatief wegverkeer (zonder scherm)	Cumulatief wegverkeer (met scherm)	Verschil
5.1.2.e	66	65	1
5.1.2.e	63	63	0
5.1.2.e	63	63	0

De maximale geluidsreductie van dit scherm bedraagt 1 dB. Omdat een dergelijke geluidsreductie voor het menselijk oor niet waarneembaar is en ook niet voldoet aan de minimale eis van 5 dB, zijn maatregelen ter reductie van de geluidsbelasting op of langs de verlegde Bosschebaan of de A59 niet zinvol.

Op grond van het voorgaande moet voor vier woningen een hogere waarde worden vastgesteld. Omdat het tracé van de verlegde Bosschebaan nog niet exact vastligt is een aanvullende berekening uitgevoerd waarbij de weg zo dicht mogelijk naar de zuidelijke plangrens is verplaatst, het dichtst naar de woningen toe. Deze berekening leidt er toe dat de geluidsbelasting op het adres 5.1.2.e - naar boven afgerond - wordt verhoogd tot 58 dB. Dat is gelijk aan de maximaal mogelijke hogere waarde. Voor de adressen 5.1.2.e 10a en 12 verandert de (afgeronde) waarde van de geluidsbelasting niet.

Tabel 9 : Geluidssituatie bestaande woningen nieuw aan te leggen verlegde Bosschebaan.

Adres	Geluidsbelasting [dB] (inclusief reductie ex art. 5.1.2.e Wgh)	
	Ligging stedenbouwkundig plan	Hogere waarde (worst case ligging weg)
5.1.2.e	57	58
5.1.2.e	54	54
5.1.2.e	49	49
5.1.2.e	49	49

4.2.3. Reconstructie Bosschebaan/Rekken westzijde Heesch West

De aanleg van de rotondes in het tracé en de herprofilering van de Bosschebaan/Rekken en de wijzigingen in het verloop van de Rekken wordt in de zin van de Wgh gezien als reconstructie als ter plaatse van de bestaande woningen de geluidsbelasting met 1,5 dB of meer toeneemt, waarbij een geluidsbelasting tot 48 dB door het verkeer op deze route zonder meer is toegestaan.

Ten zuiden van het te reconstrueren deel van de Bosschebaan ter hoogte van het plan Heesch West zijn geen bestaande woningen gelegen. De meest nabij gelegen bestaande woningen zijn gelegen ten noorden van de A59. Op een afstand van circa 110 m liggen de meest nabij 5.1.2.e -schebaan gelegen bestaande woningen 5.1.2.e 5.1.2.e en 5.1.2.e (zie eerste afbeelding in bijlage 6). De geluidsbelasting op deze maatgevende woningen bedraagt 46 dB. Omdat de voorkeursgrenswaarde in de situatie 10 jaar na reconstructie niet wordt overschreden kan geen sprake zijn van een reconstructie in de zin van de Wgh. Aanvullend onderzoek naar geluidreducerende maatregelen en een hogere waarde procedure zijn niet noodzakelijk.

Langs het te verleggen deel van de Rekken zijn geen bestaande woningen gelegen. Ter hoogte van de aansluiting met de Rekken met de Van Rijckevorselweg is de woning Van Rijckevorselweg 2 gelegen. De ligging van deze woning is aangeduid op de eerste afbeelding in bijlage 6.
In de huidige en de autonome situatie is de verkeersfunctie van de Rekken gering. Het verkeer op deze weg leidt niet tot een geluidsbelasting bij de woning 5.1.2.e die hoger is dan 48 dB.
In de plansituatie neemt de verkeersfunctie van de Rekken toe. In de plansituatie bedraagt de geluidsbelasting op de woning 5.1.2.e 52 dB inclusief de reductie ex artikel 110g Wgh. Omdat de toename van de geluidsbelasting hoger is dan 1,5 dB is ook in de zin van de Wgh sprake van een reconstructie en moet worden beoordeeld of maatregelen ter reductie van de geluidsbelasting mogelijk zijn. Voor zover maatregelen niet doelmatig zijn moet een hogere waarden worden vastgesteld van 52 dB.
Uit de berekeningen voor deze woning volgt dat de geluidsbelasting door het verkeer op de A59 en op Van Rijckevorselweg per weg minimaal 3 dB hoger is dan het verkeer op de Rekken.
De geluidssituatie wordt bij dit adres bepaald door het verkeer op de A59 en de 5.1.2.e -weg en in mindere mate door het verkeer op de Rekken. Omdat de geluidsbelasting in hoofdzaak wordt bepaald door het verkeer op de A59 en de Van Rijckevorselweg zijn maatregelen in de vorm van bijvoorbeeld een stiller wegdek op de Rekken niet zinvol.
Omdat er in dit geval sprake is van een toename van meer dan 1,5 dB bij één woning is de toepassing van een stiller wegdek of de aanleg van een geluidscherm financieel niet doelmatig zodat een hogere waarde moet worden vastgesteld van 52 dB.
In dit geval kan met een geluidweringsonderzoek worden beoordeeld of de geluidsbelasting als gevolg van de Rekken leidt tot een overschrijding van de binnenwaarden van 33 dB(A) in de verblijfsruimten van de woning. Zo nodig kunnen aanvullende gevelmaatregelen worden getroffen. In het geval niet aan de binnenwaarde wordt voldaan en gevelmaatregelen noodzakelijk zijn dienen deze gevelmaatregelen te worden gebaseerd op de cumulatieve geluidsbelasting van alle wegen.

4.2.4. Reconstructie Bosschebaan oostzijde Heesch West

Tussen het nieuwe tracé van de Bosschebaan ter hoogte van het bedrijventerrein Vismeerstraat en het oude tracé wordt een verbindingsweg aangelegd. Omdat deze weg de functie overneemt van de bestaande weg dient dit weggedeelte voor de woning 5.1.2.e als reconstructie te worden beschouwd. Omdat ter hoogte van de woning geen sprake is van een afstandsverkleining, het aandeel vrachtverkeer op het bestaande tracé van de Bosschebaan afneemt en de rijsnelheid op de gehele weg wordt teruggebracht tot 50 km/h leiden de wijzigingen niet tot een toename van de geluidsbelasting. De geluidsbelasting voor de wijzigingen bedraagt maximaal 52 dB op de zuidgevel van de woning 5.1.2.e na de wijziging wordt de geluidsbelasting verlaagd naar 50 dB. Er is derhalve geen sprake van een reconstructie zodat een hogere waarde procedure niet noodzakelijk is.

4.2.5. Toetsing grenswaarden Wet geluidhinder industrielawaai

Geluidzone industrielawaai
Omdat in het bestemmingsplan de vestiging van bedrijven die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken (‘grote lawaaimakers’) niet wordt uitgesloten, dient een geluidzone te worden vastgelegd. Daarnaast wordt met de zonering beoogd rechtszekerheid te bieden aan zowel bedrijven als aan bewoners/gebruikers van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen. Bedrijven kunnen aan de ene kant hun geluidsproducerende activiteiten niet onbeperkt

uitbreiden ter bescherming van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen binnen en buiten de zone. Aan de andere kant wordt, ter bescherming van hun akoestische ruimte, voorkomen dat woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen te veel oprukken naar de bedrijven toe.

In bijlage 7 is de voorgestelde ligging van het gezoneerde industrieterrein en de voorgestelde zone weergegeven. De nadere concrete invulling van het industrieterrein en de bijbehorende planologische regeling zijn in een separaat akoestisch onderzoek ten behoeve van het bestemmingsplan gerapporteerd.

Binnen deze zone ondervinden 29 bestaande woningen een geluidsbelasting hoger dan 50 dB(A). Voor deze woningen dienen hogere waarden te worden vastgesteld. In bijlage 7 is de tabel met hogere waarden gepresenteerd. Deze hogere waarde blijft beperkt tot maximaal 55 dB(A). Naast de hogere waarde is in deze tabel eveneens de naam van de gemeente aangegeven waarbinnen deze woningen zijn gelegen, aangezien de hogere waarden per gemeente moeten worden vastgesteld.

Door de gemeenten zijn de adressen aangeleverd waar op grond van de vigerende bestemmingsplannen bestaande en/of geprojecteerde woningen zijn toegestaan. De maatgevende geprojecteerde woning ligt op het adres 5.1.2.e in de gemeente 's-Hertogenbosch. Omdat de geluidsbelasting op deze woning door de bedrijven op het gezoneerde industrieterrein de voorkeursgrenswaarde niet overschrijdt zijn er voor de geprojecteerde woningen geen hogere waarden nodig.

Toets goede ruimtelijke ordening en gemeentelijk beleid
Naast de toets aan de wettelijke normen dient ook getoetst te worden aan een goede ruimtelijke ordening. Het gemeentelijk geluidbeleid biedt hiervoor een de basis.

In het beleid van de gemeente 's-Hertogenbosch is aangegeven dat voor de omgeving van een bedrijventerrein de ambitiewaarde worden omschreven als onrustig met een geluidsbelasting voor industrielawaai tussen de 50 en 55 dB(A).
In het beleid van de gemeente Oss is de omgeving van Heesch West gekenmerkt als landelijk gebied met hoge geluidsdruk. De geluidskwaliteit van dit omgevingstype wordt gekenmerkt als 'levendiger/drukker' doordat deze gebieden in de nabijheid liggen van bijvoorbeeld snelwegen. Het geluidsniveau in deze gebiedstypen is hoger. Wonen in en langs deze gebieden betekent dat er een hoger geluidsniveau heerst. Hier is meer geluid feitelijk niet wenselijk, maar is nagenoeg niet te voorkomen.
De gemeente Bernheze heeft geen geluidbeleid. Voor de woningen binnen haar grondgebied is een toetsing aan de grenswaarde uit de Wgh toereikend om te beoordelen of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefmilieu.
Op grond van het gebiedsgerichte beleid van de gemeenten 's-Hertogenbosch en Oss is een hogere grenswaarde voor de aangegeven woningen mogelijk. Omdat kan worden voldaan aan de grenswaarde uit de Wgh is ook voor de woningen in de gemeente Bernheze de vaststelling van een hogere waarde mogelijk omdat de gemeente Bernheze geen geluidbeleid heeft vastgesteld en wordt teruggevallen op de grenswaarden uit de Wgh.

Voor de woningen aan de Koksteeg en de Zoggelsestraat is het industrielawaai van Heesch West de belangrijkste geluidsbron. Omdat de geluidsbelasting door het industrielawaai niet hoger is dan 55 dB(A) mag er van uit worden gegaan dat de bestaande geluidwering van de woningen 20 dB(A) bedraagt is in de woningen sprake van een acceptabele geluidssituatie. Deze eis aan de binnenwaarden vloeit voort uit artikel 111b lid 1 onder b.

Er zijn enkele woningen waar industrielawaai een significante verslechtering veroorzaakt. Gezien het grote economische belang van het nieuwe bedrijventerrein wordt dat als acceptabel beoordeeld. Voor de woningen langs de noordzijde van de Zoggelsestraat, die bij het ontwikkelingsgebied van de GR horen, geldt daarnaast dat reeds is overwogen dat deze behouden kunnen blijven zodat ze de gewenste overgang tussen het bedrijventerrein en het zuidelijk gelegen agrarische landschap kunnen gaan vormen. De Zoggelsestraat met daaraan de (bedrijfs)woningen vormt daarbinnen een lijnelement dat zowel qua functie alsook qua massa tussen beide gebieden in ligt en deze daarmee met elkaar verknoopt.

Op grond van het eerdergenoemde artikel 111b Wgh dient bij vaststelling van een hogere waarde voor industrielawaai te worden onderzocht of de binnenwaarde van 35 dB(A) is gewaarborgd. In de praktijk is de geluidwering van goed onderhouden woningen, zoals binnen het plangebied aanwezig zijn, tenminste 20 dB(A). Omdat de geluidbelasting ten hoogste 55 dB(A) etmaalwaarde bedraagt, wordt een nader onderzoek naar de geluidwering niet noodzakelijk geacht.

In bijlage 5 is eveneens de cumulatieve geluidsbelasting voor wegverkeerslawaai gepresenteerd. Uit deze resultaten blijkt dat de woningen ten noorden van de A59 een geluidsbelasting ondervinden die minimaal 10 dB hoger is dan het industrielawaai. Het industrielawaai van de bedrijven op Heesch West leidt daarom niet tot een verslechtering van het woon- en leefklimaat omdat de bijdrage van industrielawaai verwaarloosbaar is ten opzichte van wegverkeerlawaai.
Voor de woning 5.1.2.e is de cumulatieve geluidsbelasting 63 dB en is de geluidsbelasting vanwege 5.1.2.e dB(A). Ook in deze situatie is het industrielawaai verwaarloosbaar ten opzichte van het wegverkeer. Opgemerkt wordt dat de verhoogde geluidsbelasting door beide bronnen plaatsvindt op de oostgevel (voorgevel) van de woning. Het industrielawaai veroorzaakt op de westzijde van de woning, de zijde van de buitenruimte, geen negatief effect.

4.2.6. Maximale geluidsniveaus L_{Amax}

In onderhavige situatie geldt dat gelet op de toegekende milieucategorieën voor alle bedrijfspercelen binnen het plangebied de richtafstanden tot de omliggende gevoelige bestemmingen wordt gerespecteerd. Dit komt omdat gewerkt is met een inwaartse zonering, waarin de grens van de bestemmingen van geluidsgevoelige objecten als uitgangspunt is genomen.
Dit betekent dat, uitgaande van de maximaal planologische invulling, de optredende maximale geluidsniveaus altijd zullen voldoen aan de van toepassing zijnde grenswaarden behorende bij de richtwaarden.

Voor de bedrijfsbestemmingen buiten het plangebied geldt dat de bestaande woningen zich op of binnen de richtafstand bevinden. Dit betekent dat de maximale geluidsniveaus die nu (exclusief de nieuwe ontwikkeling) op (kunnen) treden gelijk of hoger zijn dan na de maximale geluidsniveaus die door de nieuwe ontwikkelingen optreden. De nieuwe ontwikkeling vormt daarmee voor dit aspect geen verslechtering van het akoestisch woon- en leefklimaat.

De inrichting van het industrieterrein is daarnaast ‘naar binnen gekeerd’. Dit betekent dat de bedrijfsbebouwing aan de buitenzijde wordt gerealiseerd en de activiteiten bij de bedrijven, waaronder de ontsluiting, aan de binnenzijde. Door de afscherming van de bedrijfsbebouwing zullen de maximale geluidsniveaus bij deze woningen aanvullend worden beperkt. Deze maatregelen kunnen alleen worden afgedwongen als de vanuit akoestisch oogpunt gunstige indeling wordt afgedwongen in de regels van het bestemmingsplan.

5. Conclusies

Het plan in een notendop

Het bedrijventerrein Heesch West gaat zich met name richten op (zeer) grootschalige logistiek en ruimtevragende bedrijvigheid. De realisatie van het bedrijventerrein leidt tot een extra geluidsemissie door deze bedrijven en leidt tot extra verkeersbewegingen. Als onderdeel van Heesch West wordt het bestaande wegennet van en naar de A59 aangepast en wordt de aanleg van nieuwe wegen op het bedrijventerrein mogelijk gemaakt. Dit leidt tot een verandering in de verkeersstromen en daarmee ook tot een verandering in geluidemissie.

Resultaten akoestisch onderzoek ten behoeve van het MER

In dit onderzoek zijn de akoestische effecten voor het MER in beeld gebracht van de extra geluidsemissie van de bedrijven en de verkeersbewegingen van en naar het bedrijventerrein. Deze gevolgen zijn in beeld gebracht door het bepalen van de verandering van het aantal gehinderden, ernstig gehinderden en slaapverstoorden en door middel van geluidscontouren.

Wegverkeerslawaai

Uit de analyse van de alternatieven blijkt dat de verkeerstoename door Heesch West leidt tot de grootste toename van het aantal gehinderden en ernstig gehinderden. Omdat de geluidssituatie met name wordt bepaald door het aanwezige geluid van vooral de A59, is de relatieve toename van het aantal (ernstig) gehinderden voor het aspect wegverkeerslawaai gering.

Met name de verkeerstoename over de Weerscheut, Lindenlaan en de Vinkelseweg door de kern Vinkel veroorzaakt een toename. Daarnaast is een toename aan de orde door de aanleg van de verbindingsweg ter hoogte van de Middelste Groes tussen het oude en nieuwe tracé van de Bosschebaan. Langs deze verbindingsweg zijn diverse bestaande woningen gelegen. Het verkeer op de nieuwe wegen op het industrieterrein Heesch West leidt ter plaatse van enkele woningen ook tot een toename.

Om deze negatieve effecten tegen te gaan zijn in het voorkeursalternatief enkele mitigerende maatregelen meegenomen. Dit betreft de aanleg van een nieuwe weg voor autoverkeer ter plaatse van de Ruitersdam waardoor de verkeerstoename door de kern Vinkel wordt tegen gegaan. Daarnaast wordt de nieuwe verbindingsweg tussen het oude en nieuwe tracé van de Bosschebaan in westelijke richting verlegd. Op deze locatie zijn geen woningen direct langs de weg gelegen.

Deze maatregelen zijn, voor zover de maatregelen betrekking hebben op gewijzigde verkeersstromen, verwerkt in het voorkeursalternatief. Deze maatregelen leiden er toe dat in het voorkeursalternatief nog nauwelijks sprake is van een toename van het aantal gehinderden door wegverkeer. De toename van het aantal gehinderden en ernstig gehinderden is lager dan 1% ten opzichte van de aantallen gehinderden en ernstig gehinderden in de autonome situatie. Een verslechtering is nog aan de orde bij de woning 5.1.2.e en de woningen Weerscheut 3a, 8a en 8b. De verslechtering bij de woning 5.1.2.e is het gevolg van het verleggen van de Bosschebaan naar een plek ten noorden van de woning. Voor de woningen aan de Weerscheut is nog het (restant)gevolg van het afsluiten van de Koksteeg. Het noordelijke deel van de Weerscheut neemt in samenhang met de nieuw aan te leggen Ruitersdam de functies over van de Koksteeg.

Industrielawaai

De realisatie van Heesch West leidt vanuit industrielawaai tot een toename van het aantal gehinderden en ernstig gehinderden. Omdat het industrieterrein is gelegen direct langs de A59 en de woningdichtheid rond het industrieterrein laag is, blijft deze toename relatief beperkt. In de onderzochte alternatieven is de toename van het aantal gehinderden en ernstig gehinderden maximaal respectievelijk 15 en 6.

Om deze toename te beperken is de geluidsemissie van het industrieterrein Heesch West in het voorkeursalternatief zo geoptimaliseerd dat de geluidsbelasting op de bestaande woningen niet hoger is dan 55 dB(A). Deze 55 dB(A) wordt gewaarborgd door de op basis van de Wet geluidhinder vast te stellen geluidzone en hogere waarden. Omdat het industrieterrein 'naar binnen gekeerd' wordt, zal de afschermende bedrijfsbebouwing naar verwachting in de praktijk leiden tot een lagere geluidsemissie rond het industrieterrein. In het voorkeursalternatief resteert nog een toename van 10 gehinderden en 4 ernstig gehinderden.

Windturbinelawaai

Door de mogelijke realisatie van de drie windturbines is het aantal gehinderden, ernstig gehinderden en slaapverstoorden in de omgeving van deze windturbines 15, 8 en 6. In totaal ondervinden 40 woningen hinder vanwege het windturbinelawaai en de maximale geluidbelasting is 50 dB op één woning. Aangezien dit niet voldoet aan de grenswaarde van 47 dB, is besloten om een variant uit te rekenen waarbij de maximale geluidbelasting op een woning 47 dB wordt. Het aantal gehinderden, ernstig gehinderden en slaapverstoorden neemt hierdoor af naar 7, 4 en 3.

Cumulatieve geluidbelasting

Heesch West leidt tot een toename van de cumulatieve geluidbelasting in en rond het plangebied. De grootste toename is berekend op de woningen die zich het dichtste bij het plangebied bevinden. Op 8 woningen levert windturbinegeluid de belangrijkste bijdrage en op 3 woningen industrielawaai.

De woningen die gelegen zijn langs het gedeelte van de Weerscheut tussen de Bosschebaan en de Ruitersdam hebben net als in alternatief 3 een significante cumulatieve toename vanwege de toename van het verkeer op deze weg.

Door de aanleg van de Ruitersdam heeft het overgrote gedeelte van de woningen langs het gedeelte van de Weerscheut ten zuiden van de Ruitersdam en in de kern Vinkel een toename kleiner dan 1,5 dB. Dit is een groot verschil met alternatief 3, waarbij het overgrote deel van de woningen een toename ondervond van 1,5 dB of hoger. In het VKA is alleen bij de woningen die wat verder en ten westen van de Weerscheut zijn gelegen cumulatief bezien sprake van een toename die hoger is dan 1,5 dB vanwege een lage geluidsbelasting voor wegverkeerslawaai en een significante geluidstoename door industrie.

De woningen binnen het bedrijventerrein Vismeerstraat hebben geen significante cumulatieve toename. Dit wordt veroorzaakt door de geluidsemissie van de bestaande bedrijven en de A59 die de toename van het geluid door wegverkeerslawaai camoufleren. De enige uitzondering is de woning 5.1.2.e door de aanleg van het nieuwe gedeelte van de Bosschebaan.

Voor de woningen ten noorden van de rijksweg en langs de Zoggelsestraat is er geen sprake significante toenames. De grote toenames veroorzaakt door industrielawaai worden gecamoufleerd door het al aanwezige geluid van de A59.

Resultaten ten behoeve van het bestemmingsplan (Wgh)

Wegverkeerslawaai
Voor de wijzigingen aan de bestaande infrastructuur en de aanleg van de nieuwe wegen zijn de gevolgen in beeld gebracht ten aanzien van de toetsing aan de grenswaarden uit de Wgh. Omdat rond het nieuwe bedrijventerrein een geluidszone ingevolge de Wgh wordt vastgelegd zijn ook de gevolgen vanuit de Wgh voor wat betreft industrielawaai in beeld gebracht.

De toetsing aan de grenswaarden uit de Wgh leidt voor de nieuw aan te leggen ontsluitingswegen op het industrieterrein en de nieuw aan te leggen Ruitersdam tot de conclusie dat op geen enkele bestaande woning sprake is van een geluidsbelasting die hoger is dan de voorkeursgrenswaarde. Het vaststellen van een hogere waarde is niet noodzakelijk.

De aanleg van de verlegde Bosschebaan, ten oosten van Heesch West naar de Cereslaan, leidt bij vier woningen tot een geluidsbelasting die de voorkeursgrenswaarde overschrijdt. De maximale ontheffingswaarde van 58 dB wordt niet overschreden. Voor deze vier woningen (5.1.2.e 5.1.2.e 10a en 12) moet in het kader van het bestemmingsplan een hogere waarde worden vastgesteld. Uit het onderzoek blijkt dat geluidsreducerende maatregelen voor deze woningen niet mogelijk zijn en dat de geluidsbelasting bij deze woningen in hoofdzaak wordt bepaald door het verkeer op de A59.

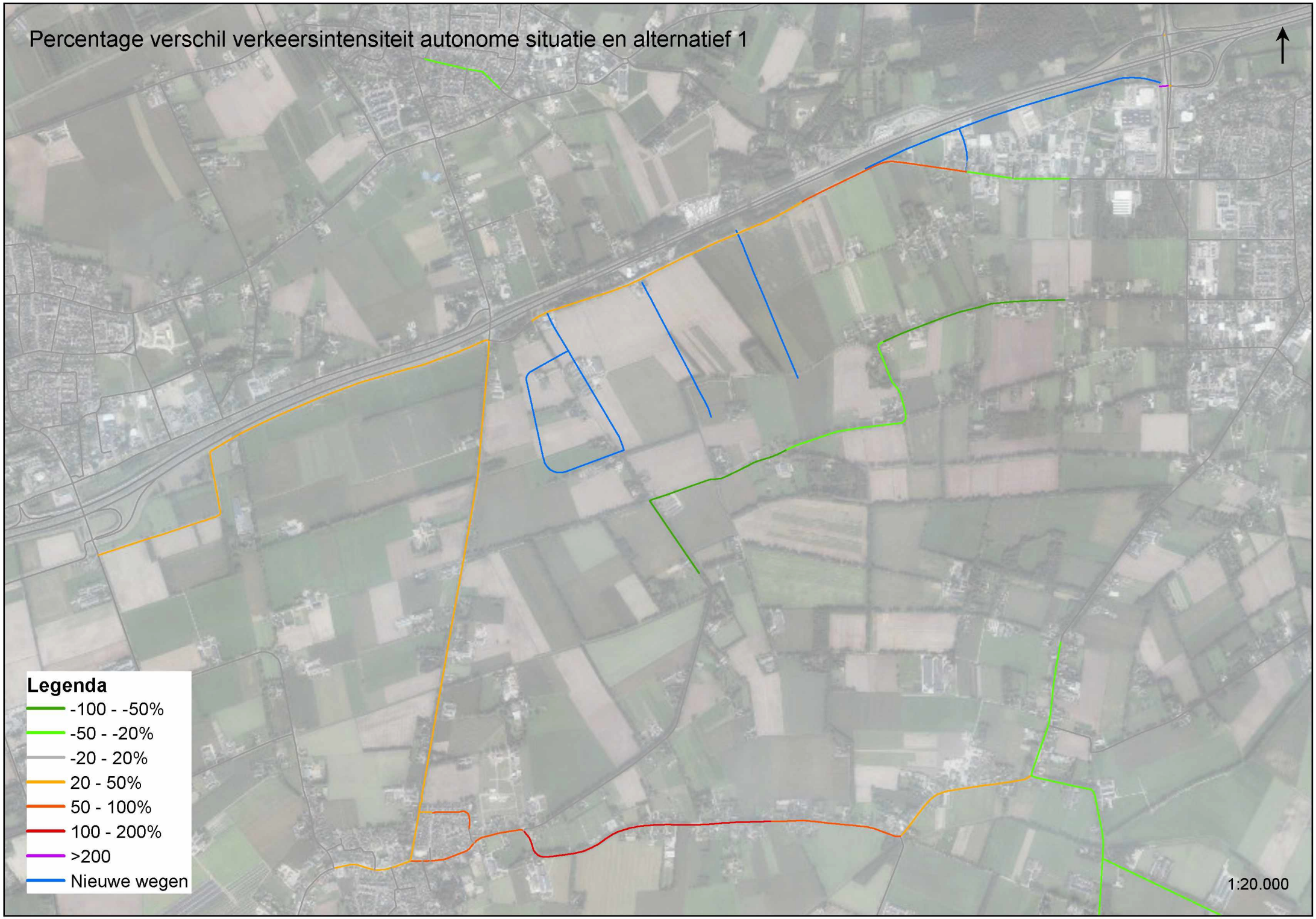
De toetsing aan de grenswaarden uit de Wgh leidt voor de reconstructie van de Bosschebaan/Rekken (het gedeelte ter hoogte van Heesch West) tot de conclusie dat op geen enkele bestaande woning sprake is van een geluidsbelasting die hoger is dan de voorkeursgrenswaarde of een toename die afgerond 2 dB of hoger is. Het vaststellen van een hogere waarde is niet noodzakelijk.

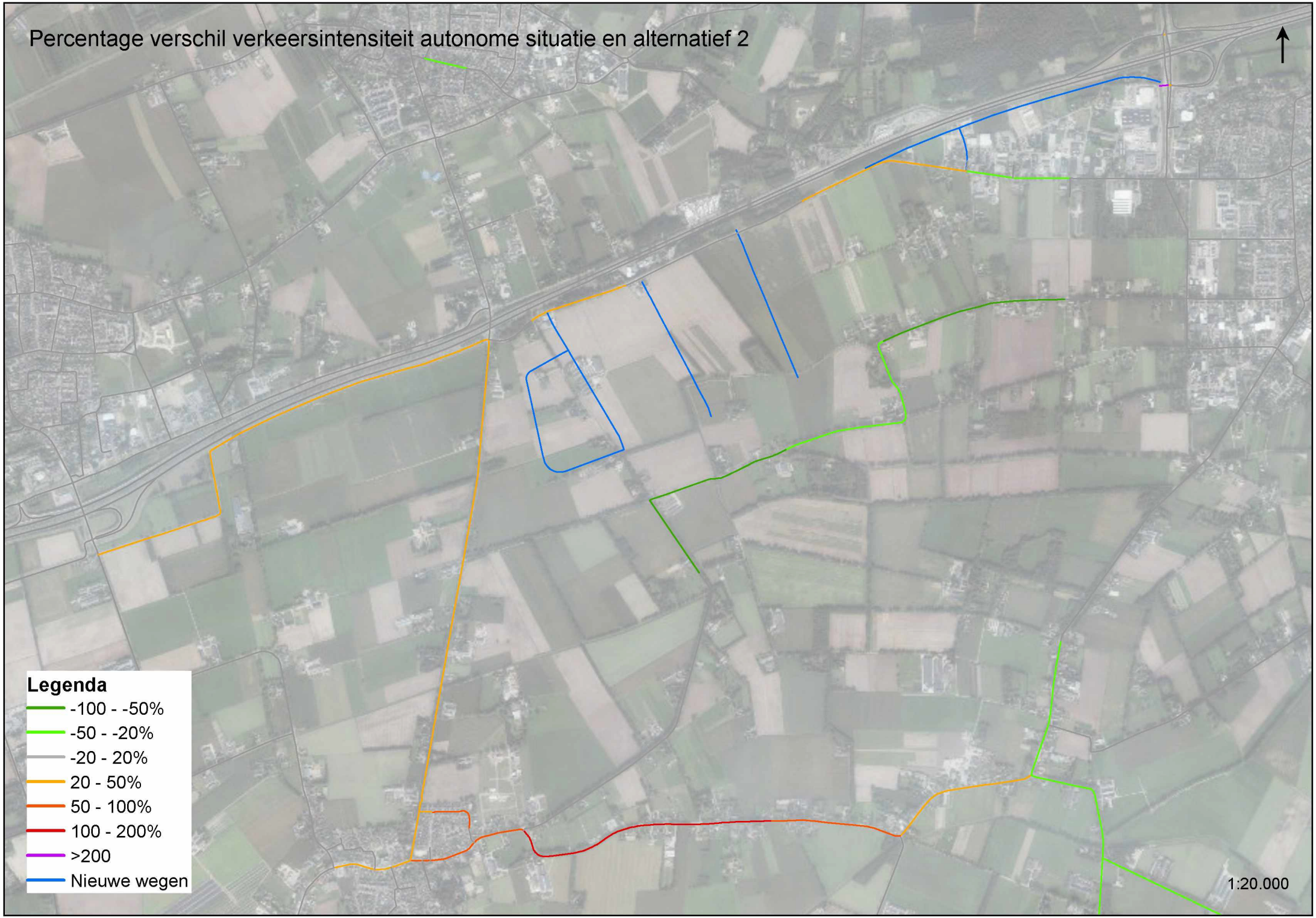
De reconstructie van de Rekken leidt bij de woning 5.1.2.e tot een toename die hoger is dan 2 dB. Uit het onderzoek blijkt verder dat geluidsreducerende maatregelen voor deze woning niet mogelijk zijn en dat de geluidsbelasting bij deze woningen in hoofdzaak wordt bepaald door het verkeer op de Van Rijckevorselweg en de A59. Uit het onderzoek blijkt dat maatregelen niet doelmatig zijn, zodat een hogere waarde moet worden vastgesteld van 52 dB.

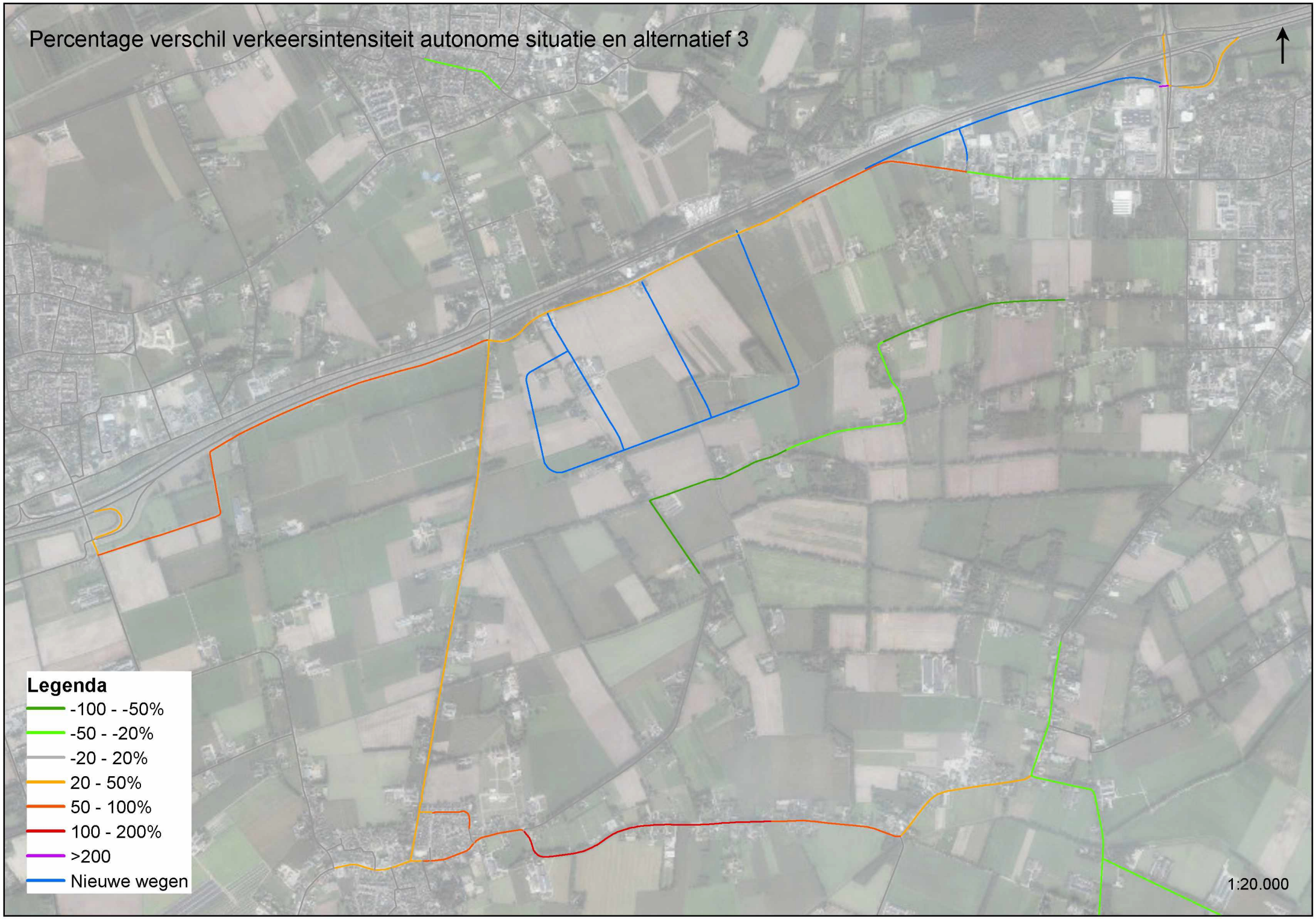
Industrielawaai
Rond het industrieterrein Heesch West wordt inzake industrielawaai een geluidszone vastgelegd. Uit het onderzoek blijkt dat binnen deze geluidszone 29 bestaande woningen een geluidsbelasting ondervinden die hoger is dan de voorkeursgrenswaarde. De geluidsbelasting bedraagt maximaal 55 dB(A) en is daarmee gelijk aan de maximale ontheffingswaarde. Voor deze bestaande woningen moet in het kader van de voorbereiding van het bestemmingsplan een hogere waarde worden vastgesteld.

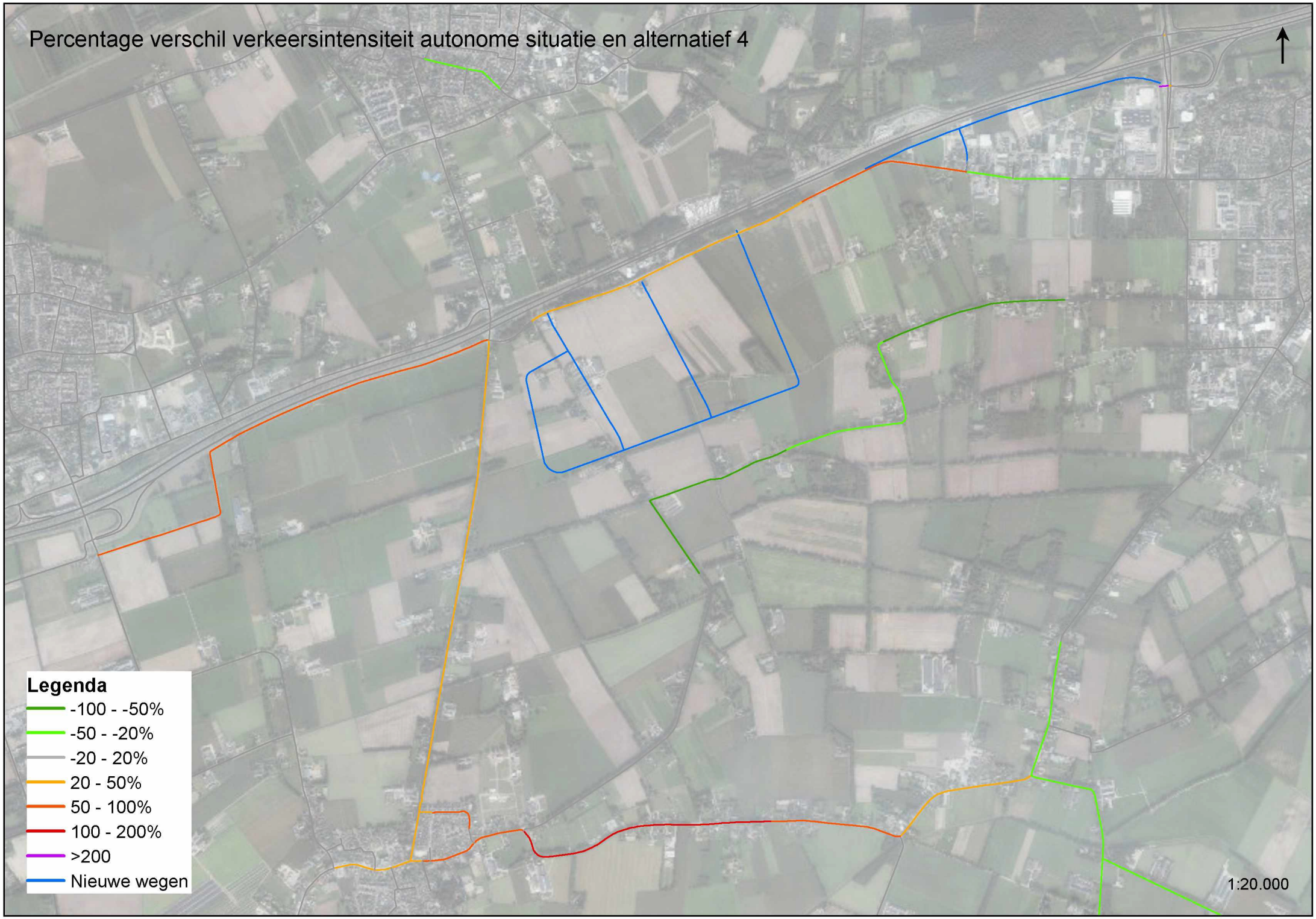
Bijlagen >>>

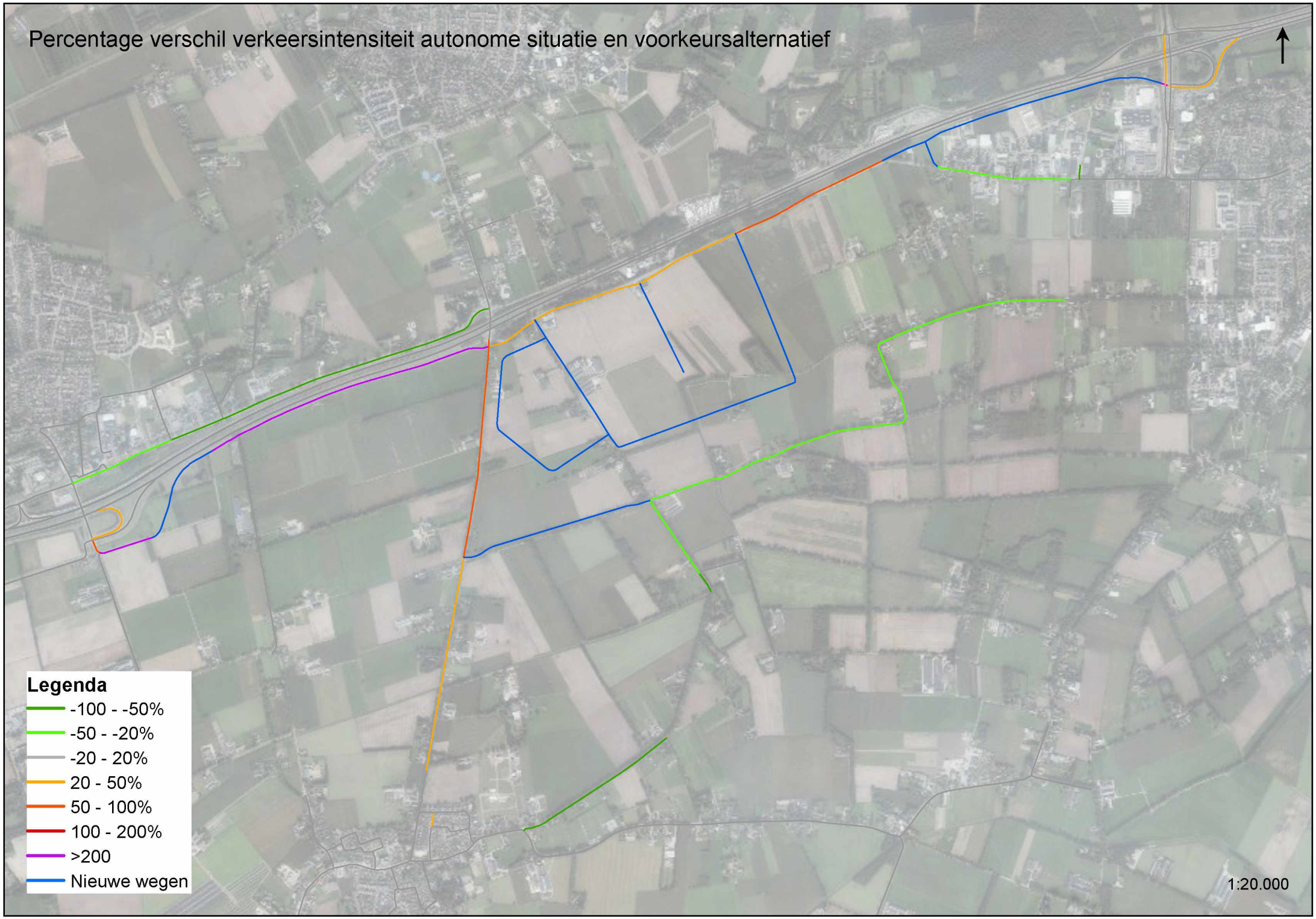
Bijlage 1
Vergelijking verkeersgegevens huidig, autonoom, alternatieven en VKA

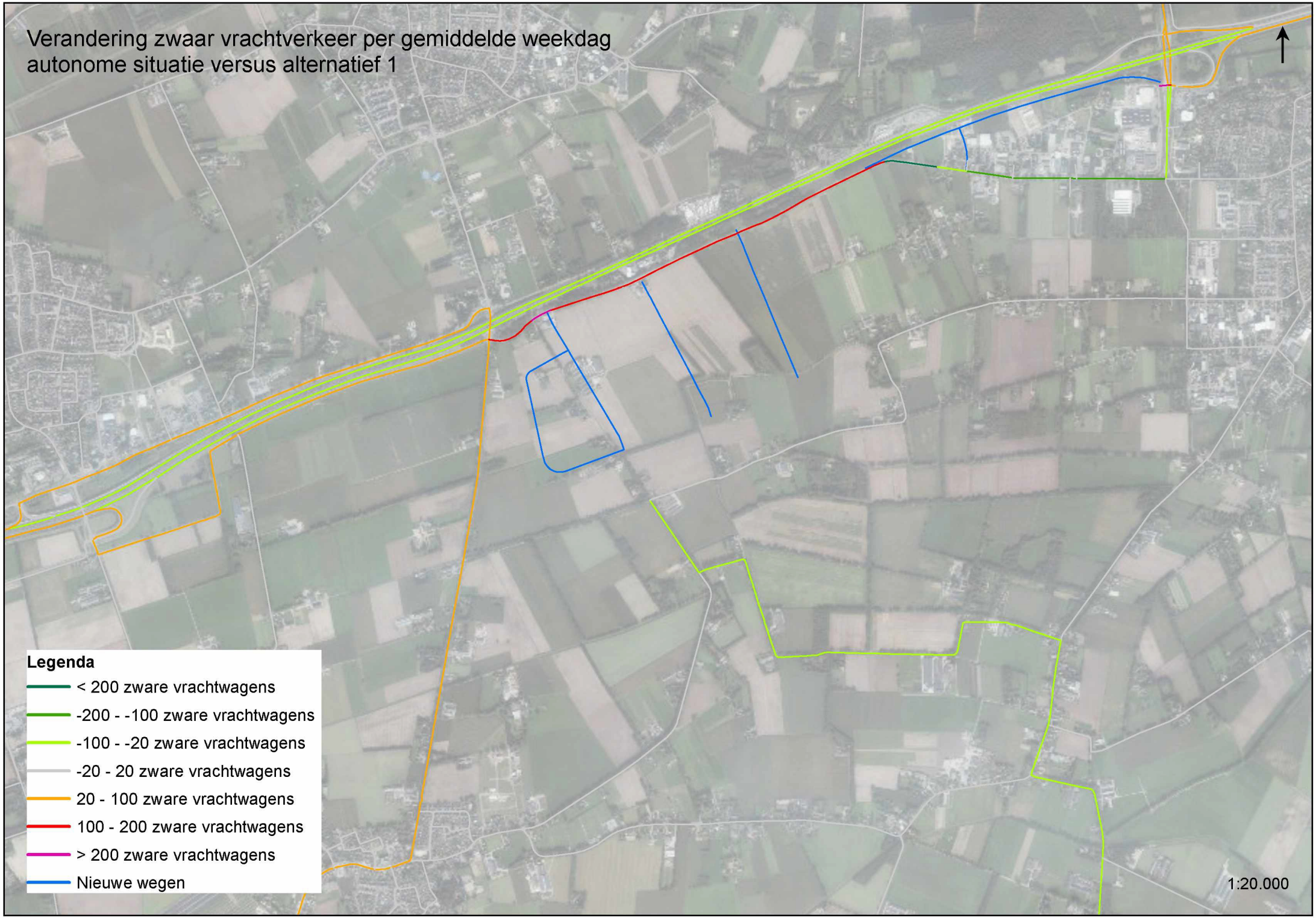

Percentage verschil verkeersintensiteit autonome situatie en alternatief 1
Legenda
-100 - -50%
-50 - -20%
-20 - 20%
20 - 50%
50 - 100%
100 - 200%
>200
Nieuwe wegen
1:20.000

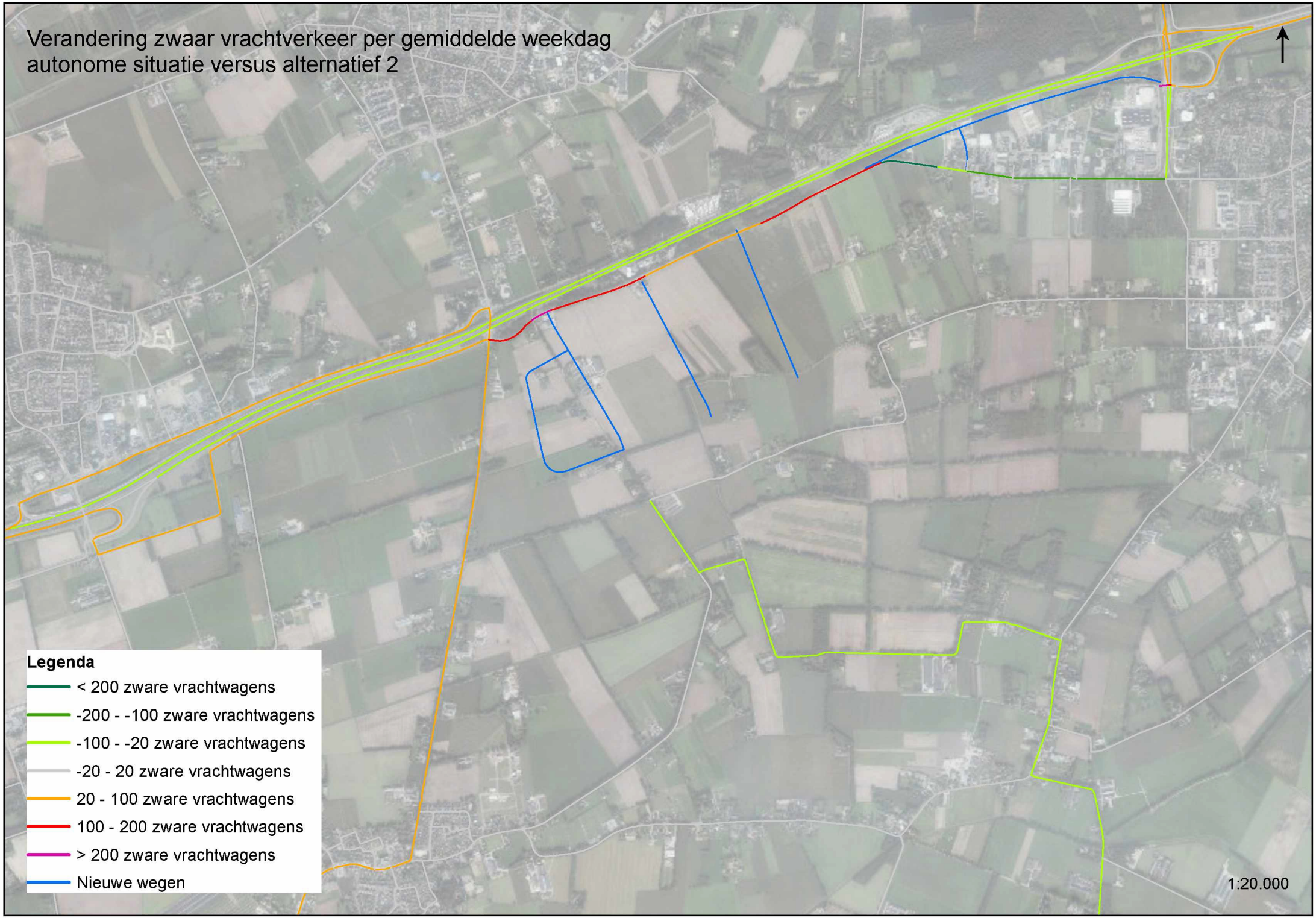

Percentage verschil verkeersintensiteit autonome situatie en alternatief 2
Legenda
-100 - -50%
-50 - -20%
-20 - 20%
20 - 50%
50 - 100%
100 - 200%
>200
Nieuwe wegen
1:20.000

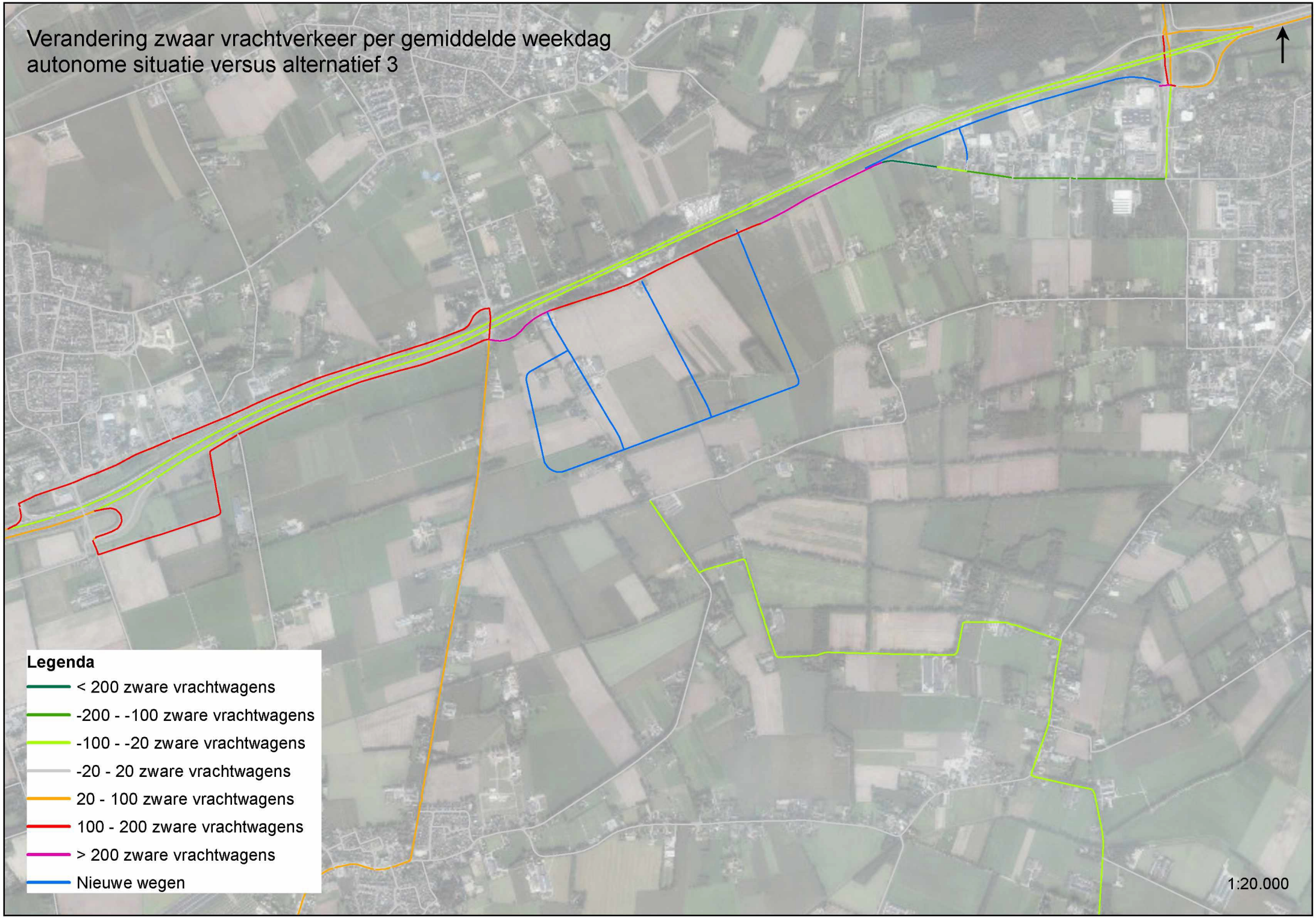

Percentage verschil verkeersintensiteit autonome situatie en alternatief 3
Legenda
-100 - -50%
-50 - -20%
-20 - 20%
20 - 50%
50 - 100%
100 - 200%
>200
Nieuwe wegen
1:20.000

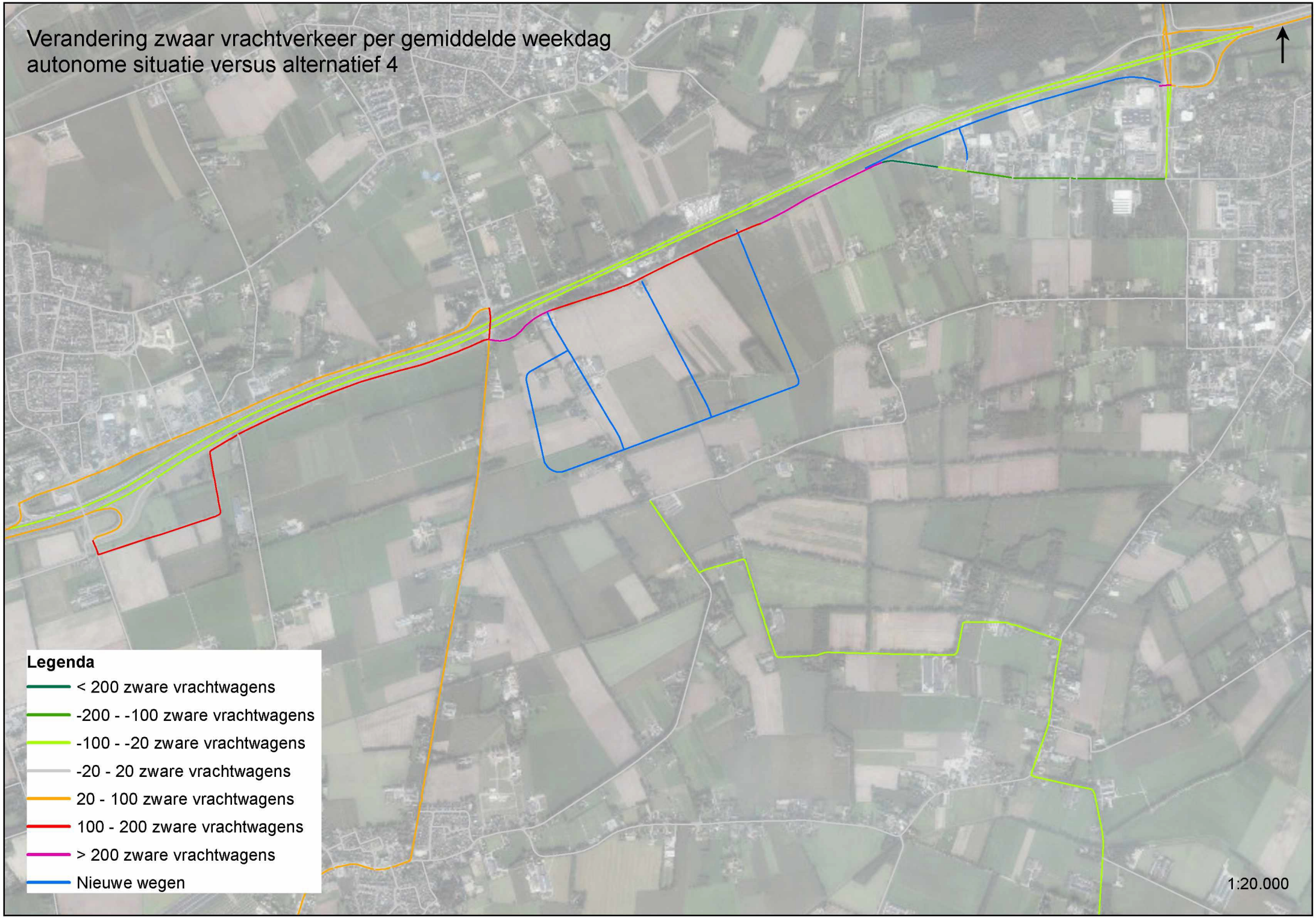

Percentage verschil verkeersintensiteit autonome situatie en alternatief 4
Legenda
-100 - -50%
-50 - -20%
-20 - 20%
20 - 50%
50 - 100%
100 - 200%
>200
Nieuwe wegen
1:20.000

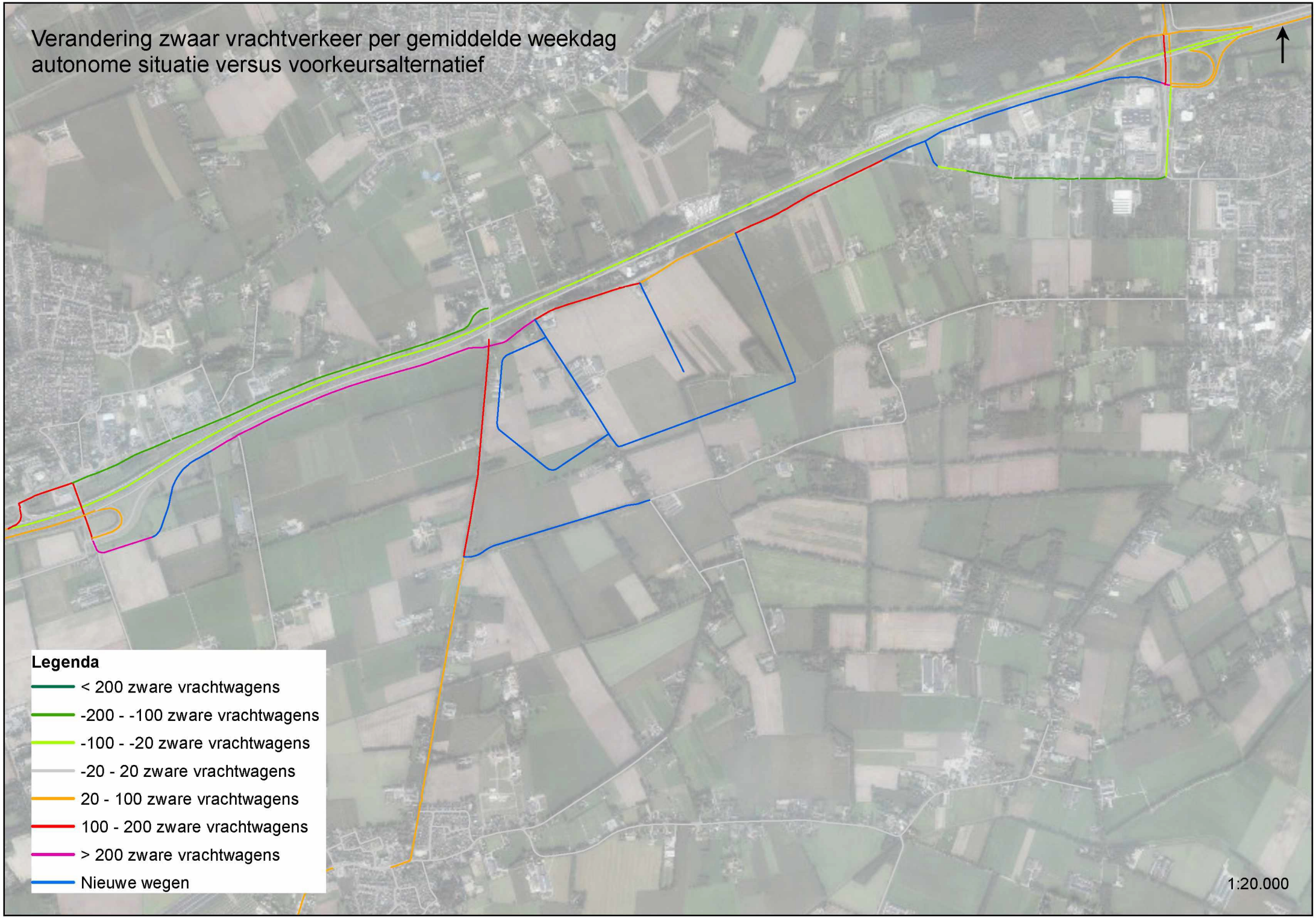

Percentage verschil verkeersintensiteit autonome situatie en voorkeursalternatief
Legenda
-100 - -50%
-50 - -20%
-20 - 20%
20 - 50%
50 - 100%
100 - 200%
>200
Nieuwe wegen
1:20.000


Verandering zwaar vrachtverkeer per gemiddelde weekdag
autonome situatie versus alternatief 1
Legenda
< 200 zware vrachtwagens
-200 - -100 zware vrachtwagens
-100 - -20 zware vrachtwagens
-20 - 20 zware vrachtwagens
20 - 100 zware vrachtwagens
100 - 200 zware vrachtwagens
> 200 zware vrachtwagens
Nieuwe wegen
1:20.000


Verandering zwaar vrachtverkeer per gemiddelde weekdag
autonome situatie versus alternatief 2
Legenda
< 200 zware vrachtwagens
-200 - -100 zware vrachtwagens
-100 - -20 zware vrachtwagens
-20 - 20 zware vrachtwagens
20 - 100 zware vrachtwagens
100 - 200 zware vrachtwagens
> 200 zware vrachtwagens
Nieuwe wegen
1:20.000

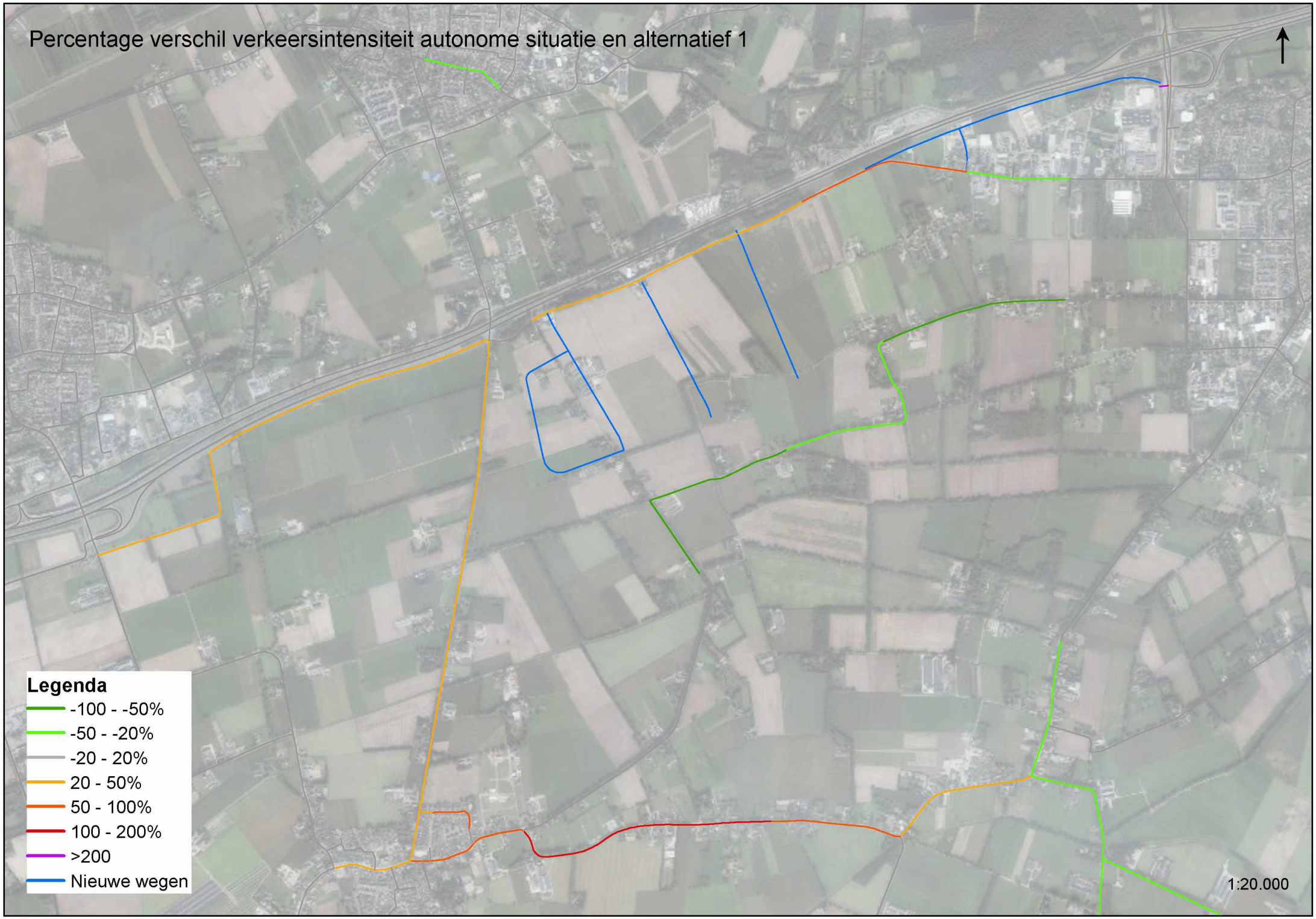

Verandering zwaar vrachtverkeer per gemiddelde weekdag
autonome situatie versus alternatief 3
Legenda
< 200 zware vrachtwagens
-200 - -100 zware vrachtwagens
-100 - -20 zware vrachtwagens
-20 - 20 zware vrachtwagens
20 - 100 zware vrachtwagens
100 - 200 zware vrachtwagens
> 200 zware vrachtwagens
Nieuwe wegen
1:20.000


Verandering zwaar vrachtverkeer per gemiddelde weekdag
autonome situatie versus alternatief 4
Legenda
< 200 zware vrachtwagens
-200 - -100 zware vrachtwagens
-100 - -20 zware vrachtwagens
-20 - 20 zware vrachtwagens
20 - 100 zware vrachtwagens
100 - 200 zware vrachtwagens
> 200 zware vrachtwagens
Nieuwe wegen
1:20.000

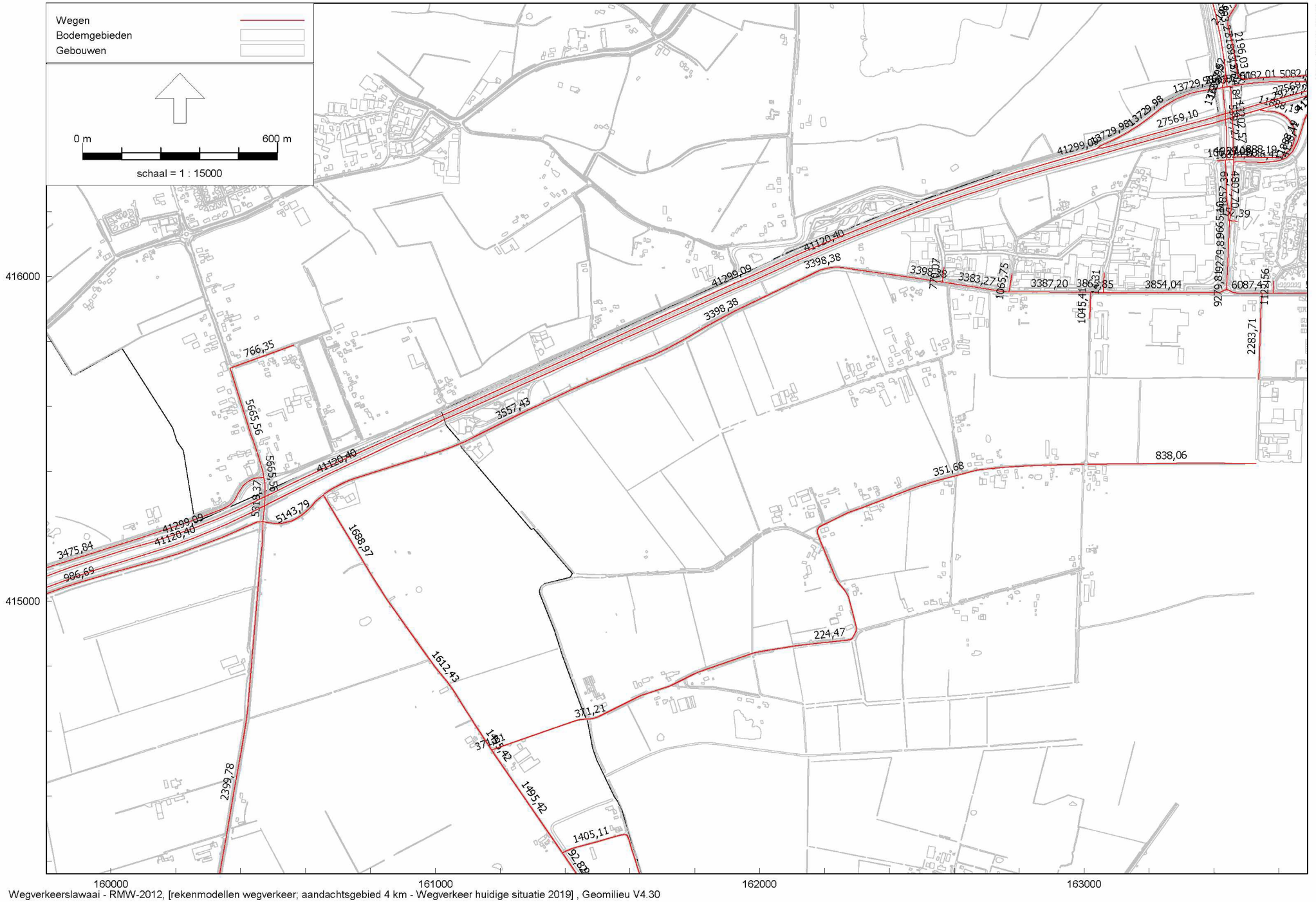

Verandering zwaar vrachtverkeer per gemiddelde weekdag
autonome situatie versus voorkeursalternatief
Legenda
< 200 zware vrachtwagens
-200 - -100 zware vrachtwagens
-100 - -20 zware vrachtwagens
-20 - 20 zware vrachtwagens
20 - 100 zware vrachtwagens
100 - 200 zware vrachtwagens
> 200 zware vrachtwagens
Nieuwe wegen
1:20.000

Geluidgevoelige gebouwen



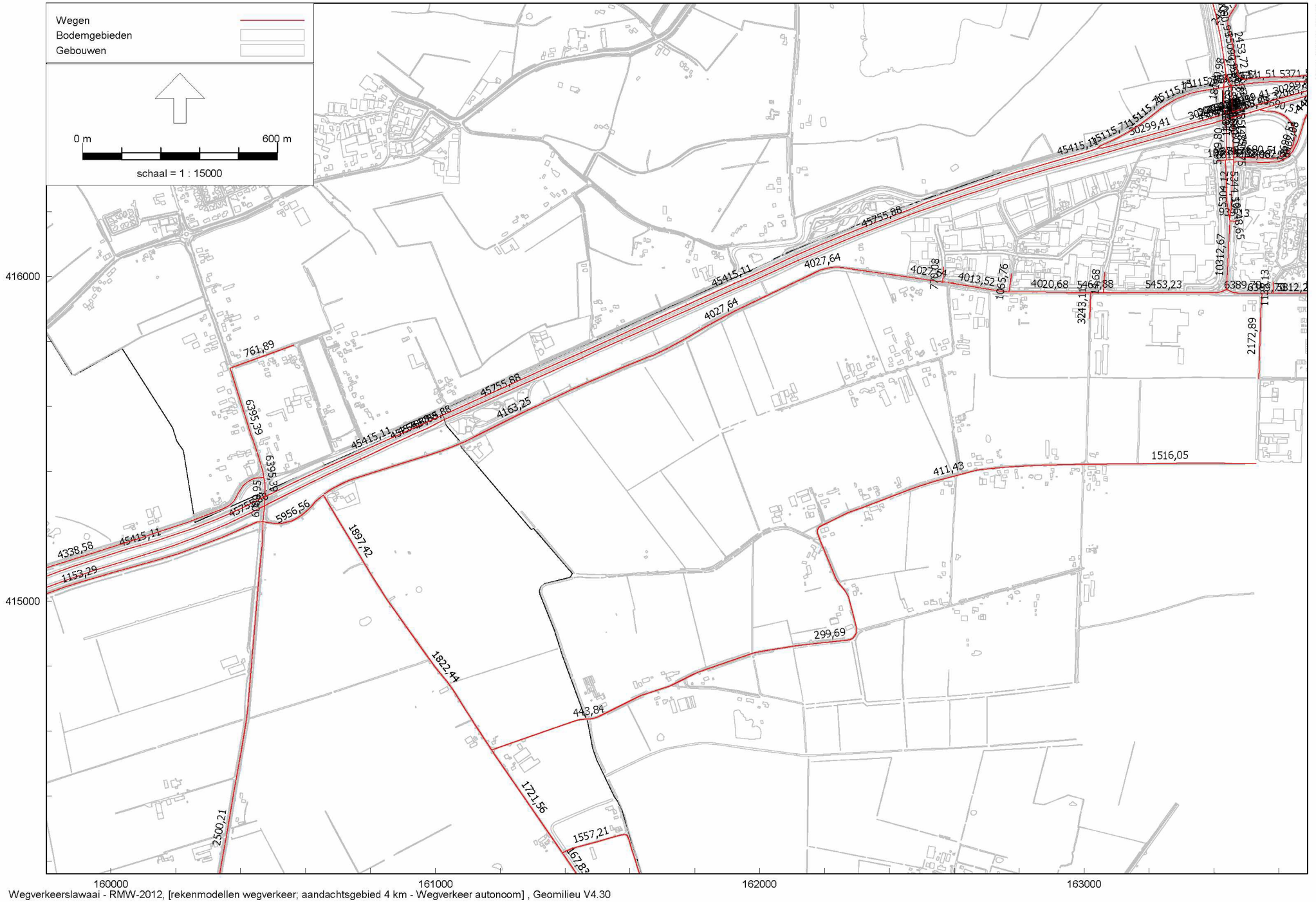

Percentage verschil verkeersintensiteit autonome situatie en alternatief 1
Legenda
-100 - -50%
-50 - -20%
-20 - 20%
20 - 50%
50 - 100%
100 - 200%
>200
Nieuwe wegen
1:20.000

Bijlage 2
Verkeersgegevens huidig, autonoom, alternatieven en VKA



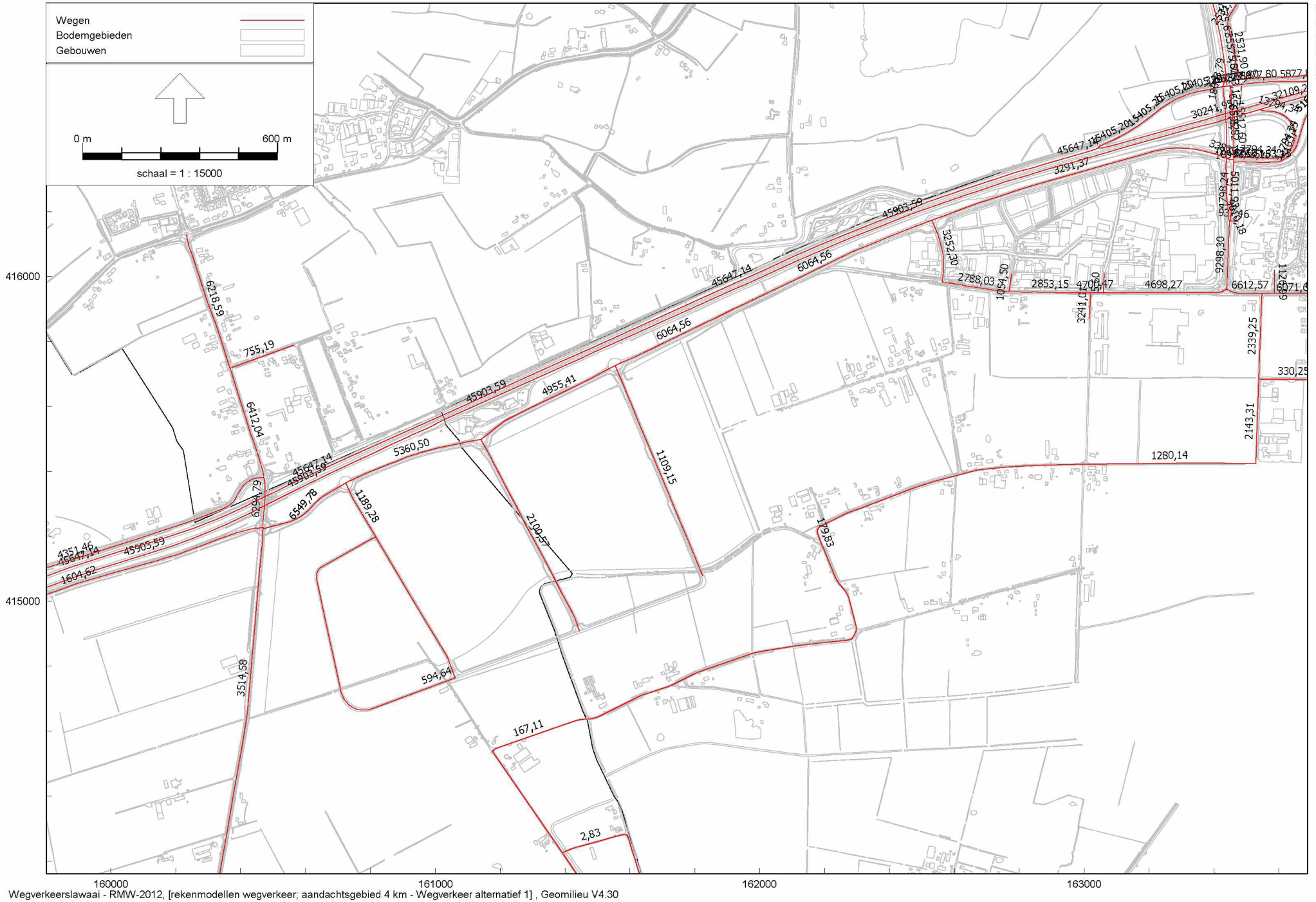
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [rekenmodellen wegverkeer; aandachtsgebied 4 km - Wegverkeer huidige situatie 2019] , Geomilieu V4.30

Verkeersintensiteiten huidige situatie (2019)



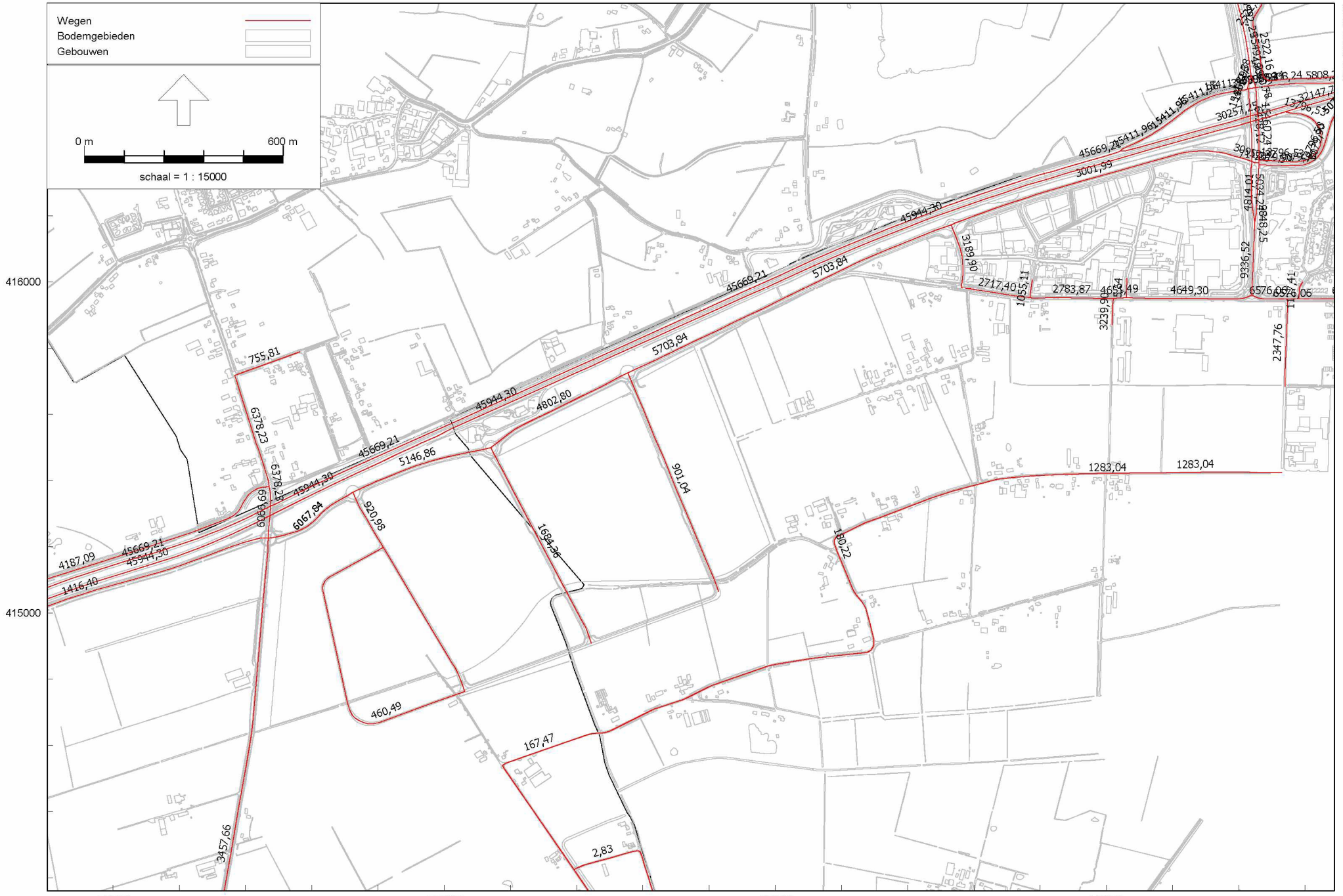
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [rekenmodellen wegverkeer; aandachtsgebied 4 km - Wegverkeer autonoom] , Geomilieu V4.30

Verkeersintensiteiten autonoom



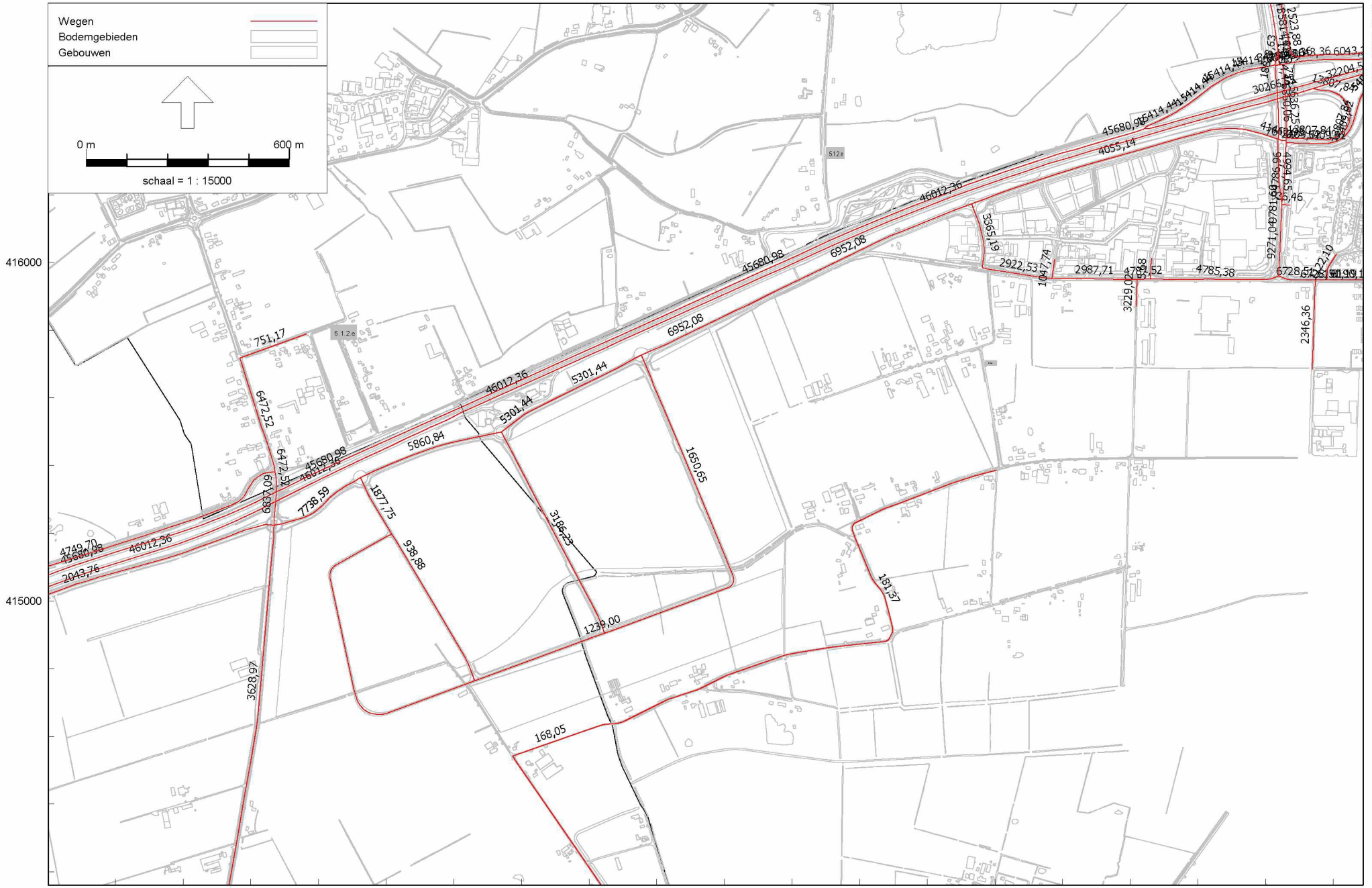
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [rekenmodellen wegverkeer; aandachtsgebied 4 km - Wegverkeer alternatief 1] , Geomilieu V4.30

Verkeersintensiteiten alternatief 1



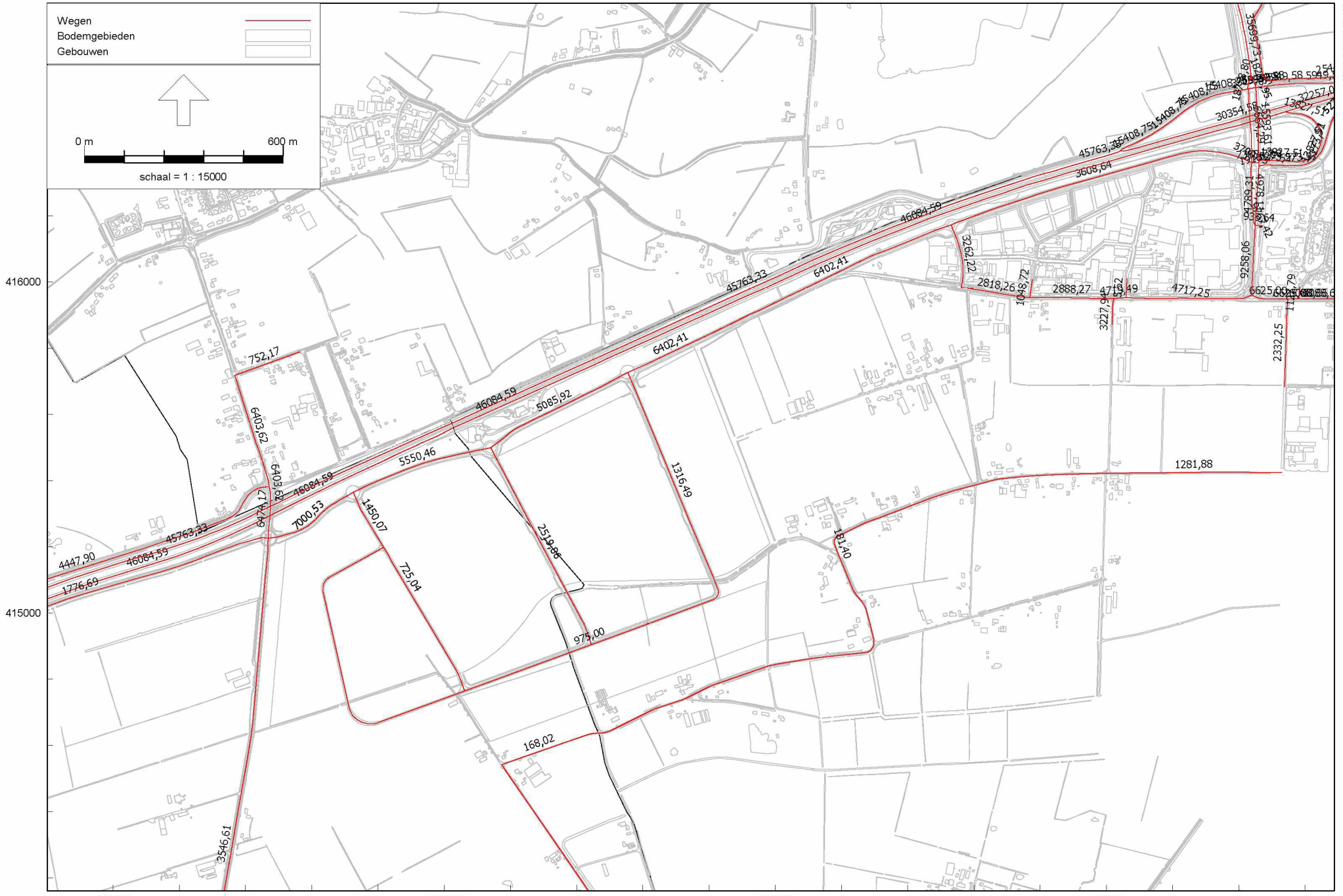
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [rekenmodellen wegverkeer; aandachtsgebied 4 km - Wegverkeer alternatief 2] , Geomilieu V4.30

Verkeersintensiteiten alternatief 2



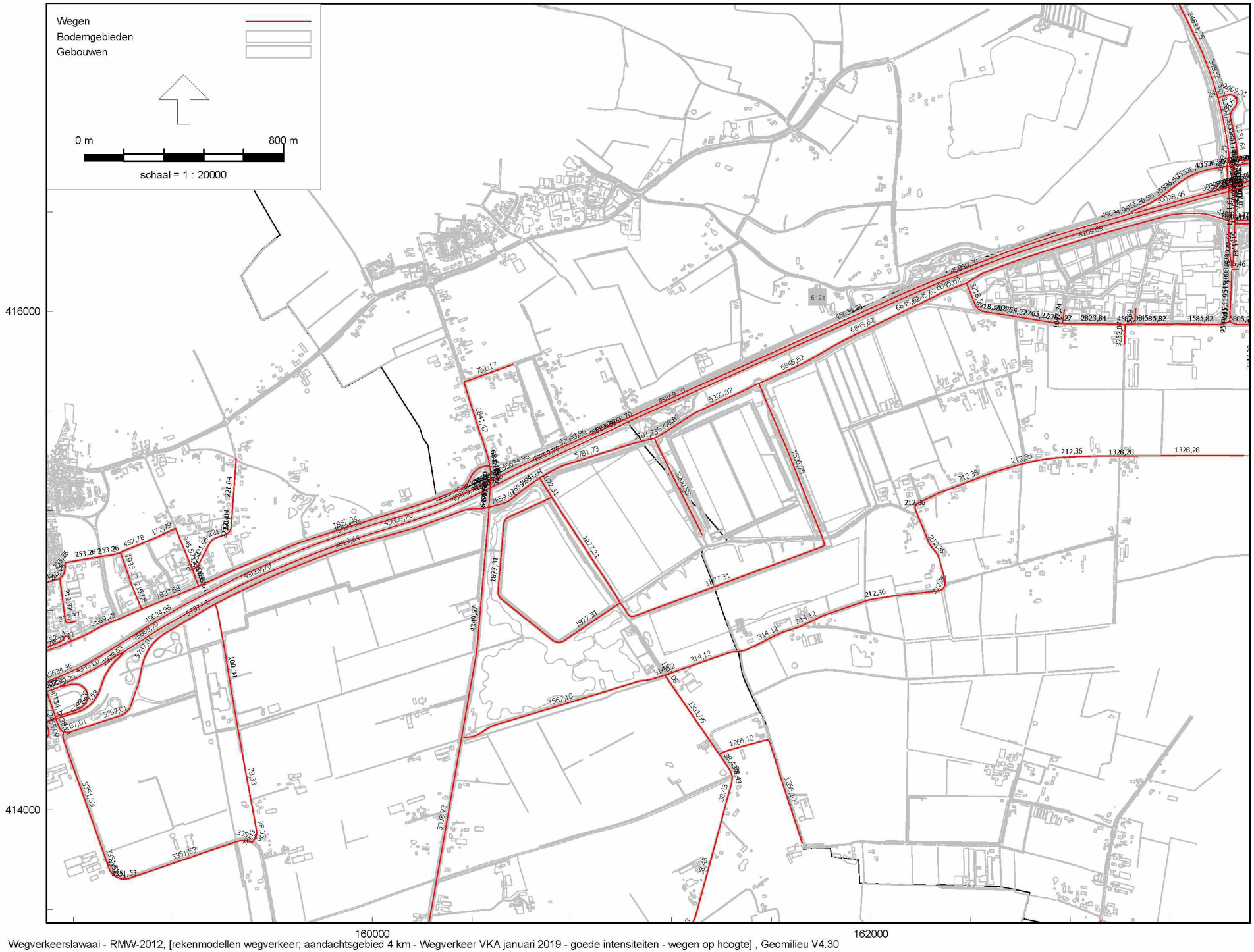
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [rekenmodellen wegverkeer; aandachtsgebied 4 km - Wegverkeer alternatief 3] , Geomilieu V4.30

Verkeersintensiteiten alternatief 3



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [rekenmodellen wegverkeer; aandachtsgebied 4 km - Wegverkeer alternatief 4] , Geomilieu V4.30

Verkeersintensiteiten alternatief 4



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [rekenmodellen wegverkeer; aandachtsgebied 4 km - Wegverkeer VKA januari 2019 - goede intensiteiten - wegen op hoogte] , Geomilieu V4.30

Verkeersintensiteiten voorkeursalternatief

Snelheden lichte motorvoertuigen huidige situatie deelonderzoek Heesch-West

Legenda

- 30 km/uur
- 50 km/uur
- 60 km/uur
- 65 km/uur
- 80 km/uur
- 100 km/uur
- 115 km/uur

1:15.000

Snelheden lichte motorvoertuigen autonome situatie deelonderzoek Heesch-West

Legenda

- 30 km/uur
- 50 km/uur
- 60 km/uur
- 65 km/uur
- 80 km/uur
- 121 km/uur

1:15.000

Snelheden lichte motorvoertuigen alternatief 1 en 2 deelonderzoek Heesch-West

Legenda

- 30 km/uur
- 50 km/uur
- 60 km/uur
- 65 km/uur
- 70 km/uur
- 80 km/uur
- 121 km/uur

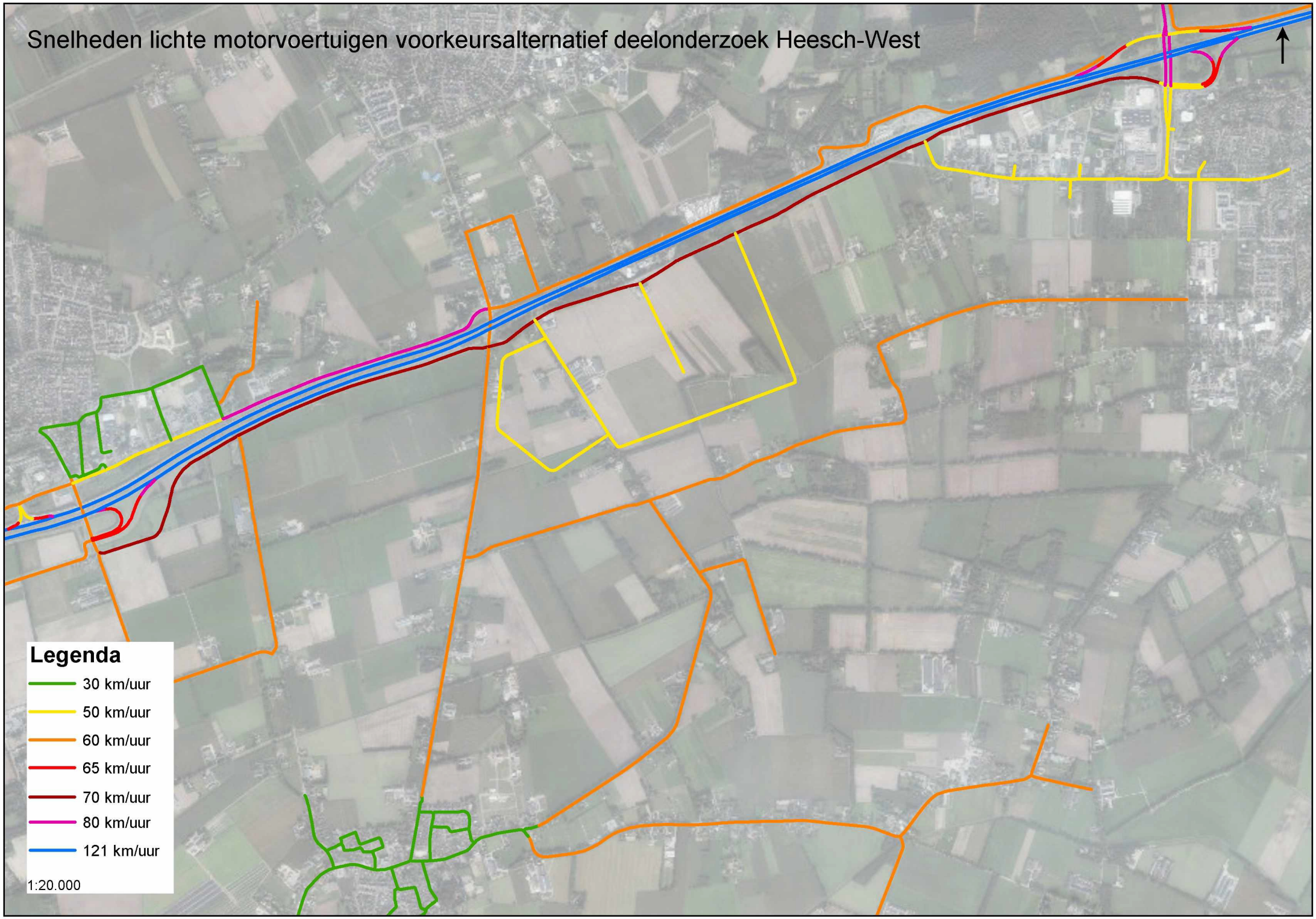
1:15.000

Snelheden lichte motorvoertuigen alternatief 3 en 4 deelonderzoek Heesch-West

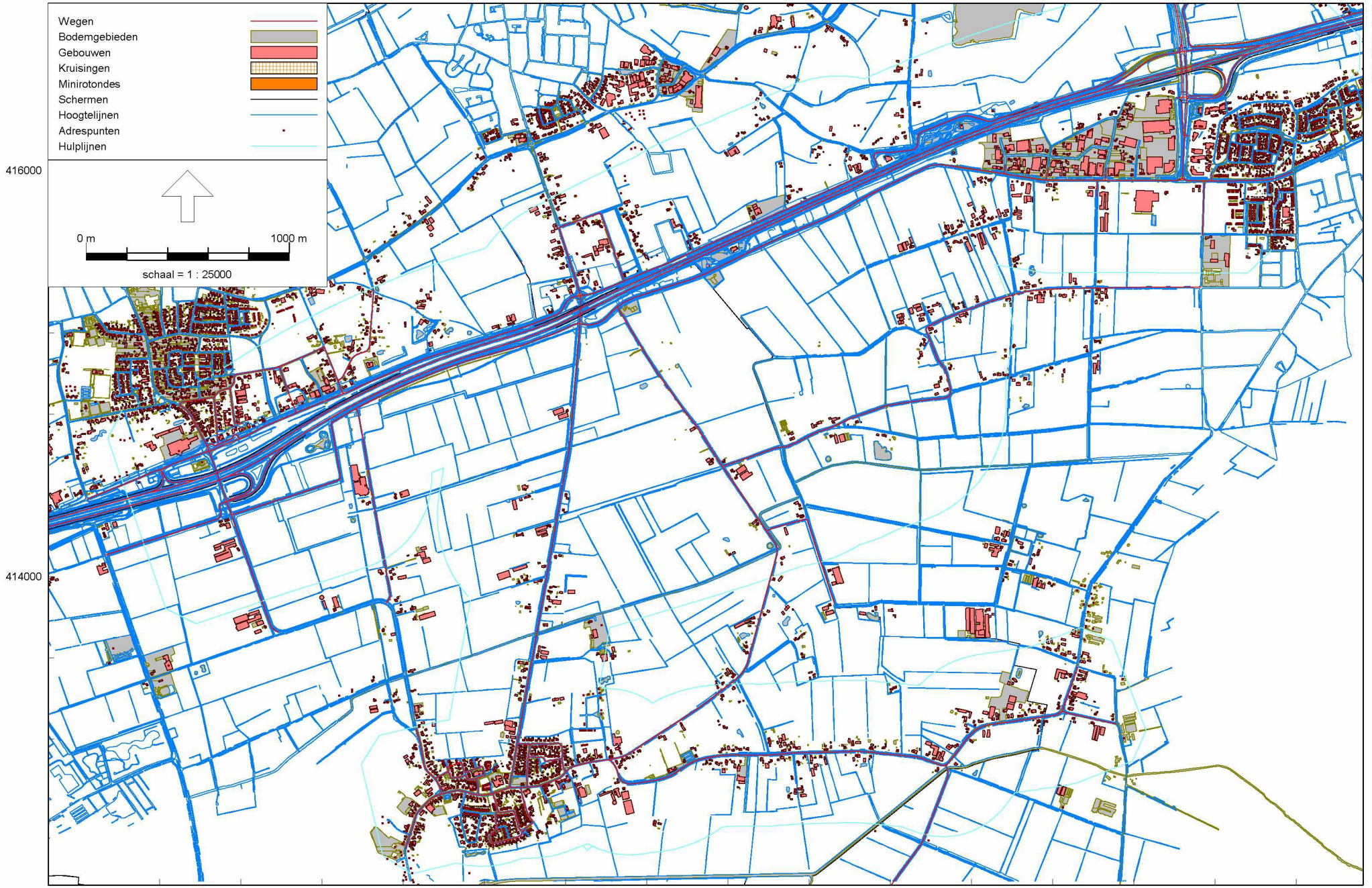
Legenda

- 30 km/uur
- 50 km/uur
- 60 km/uur
- 65 km/uur
- 70 km/uur
- 80 km/uur
- 121 km/uur

1:15.000


Snelheden lichte motorvoertuigen voorkeursalternatief deelonderzoek Heesch-West
Legenda
30 km/uur
50 km/uur
60 km/uur
65 km/uur
70 km/uur
80 km/uur
121 km/uur
1:20.000

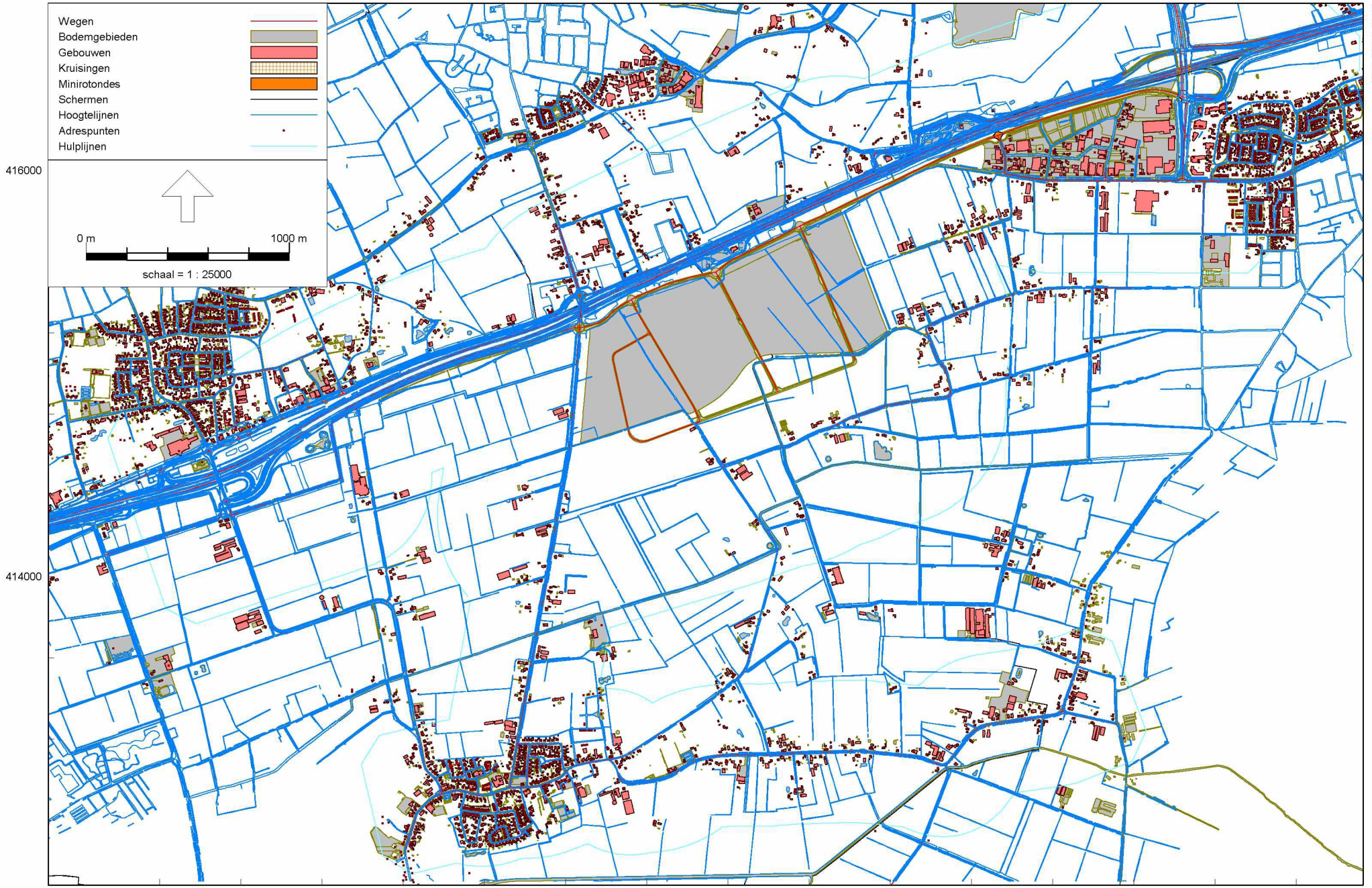
Bijlage 3
Rekenmodellen weg- en industrielawaai



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [rekenmodellen wegverkeer; aandachtsgebied 4 km - Wegverkeer huidige situatie 2019] , Geomilieu V4.30

Overzicht rekenmodel wegverkeerslawaai Heesch West

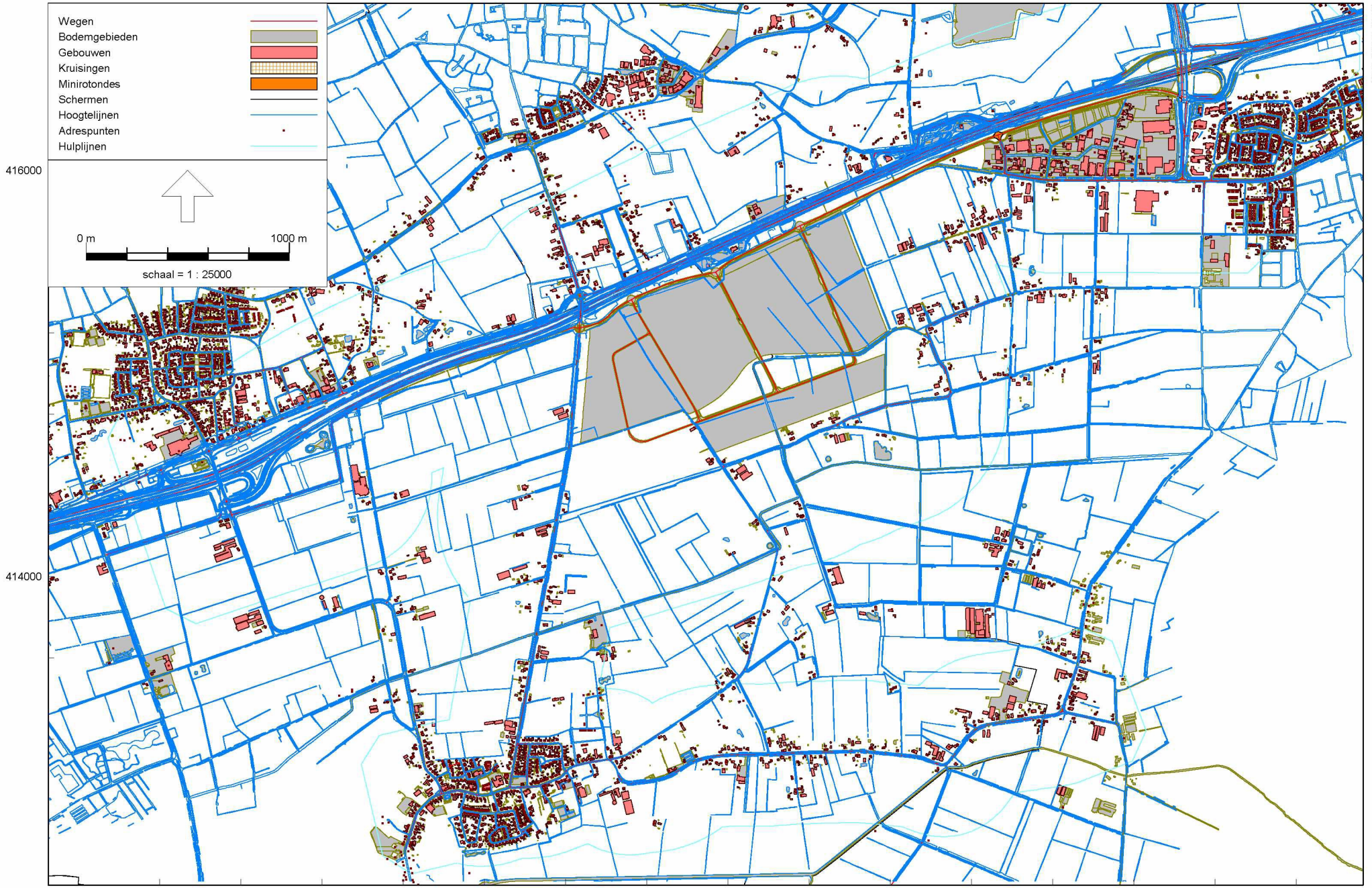
Huidige situatie



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [rekenmodellen wegverkeer; aandachtsgebied 4 km - Wegverkeer alternatief 2] , Geomilieu V4.30

Overzicht rekenmodel wegverkeerslawaai Heesch West

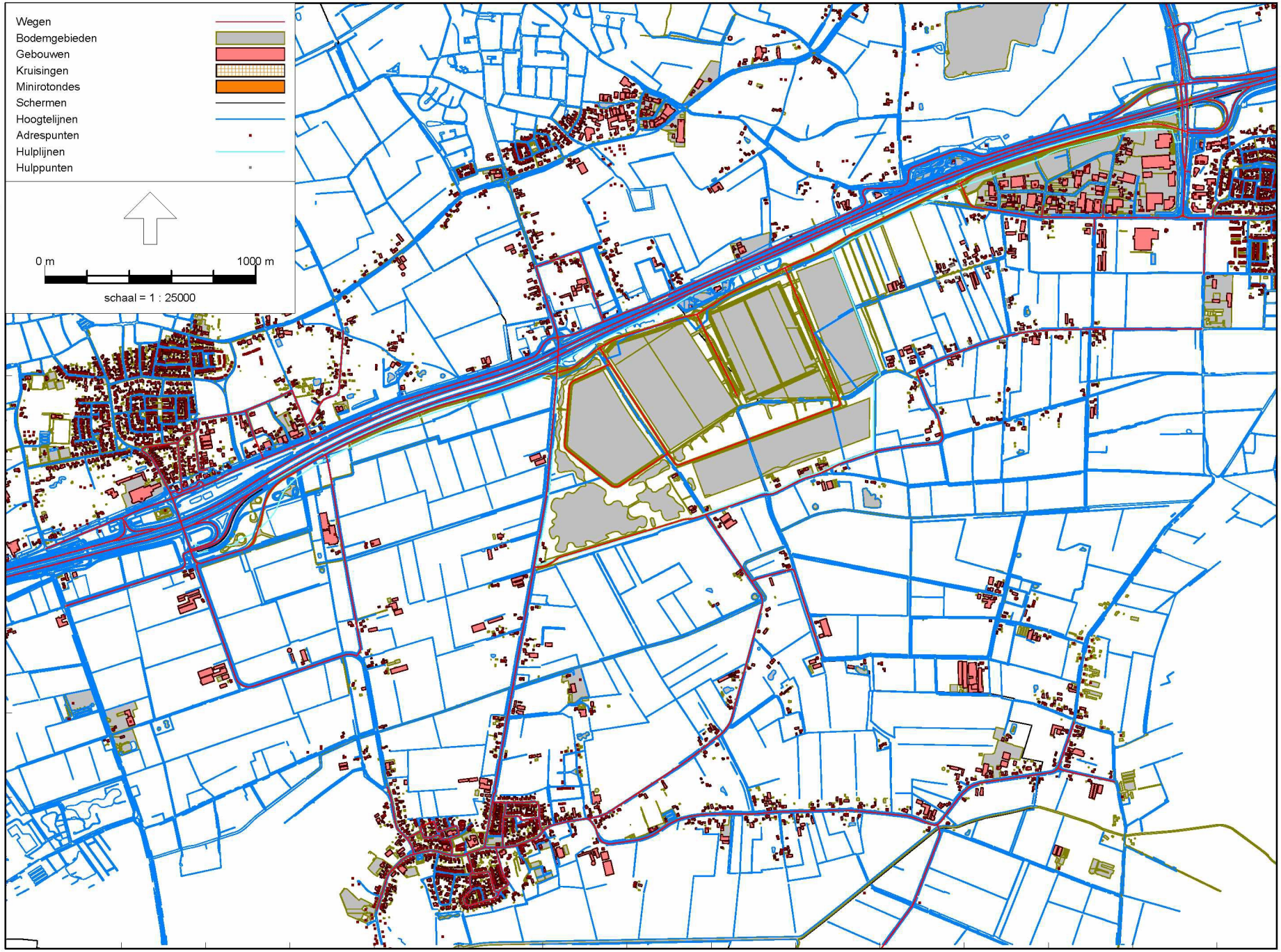
Alternatief 1 en 2



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [rekenmodellen wegverkeer; aandachtsgebied 4 km - Wegverkeer alternatief 3] , Geomilieu V4.30

Overzicht rekenmodel wegverkeerslawaai Heesch West

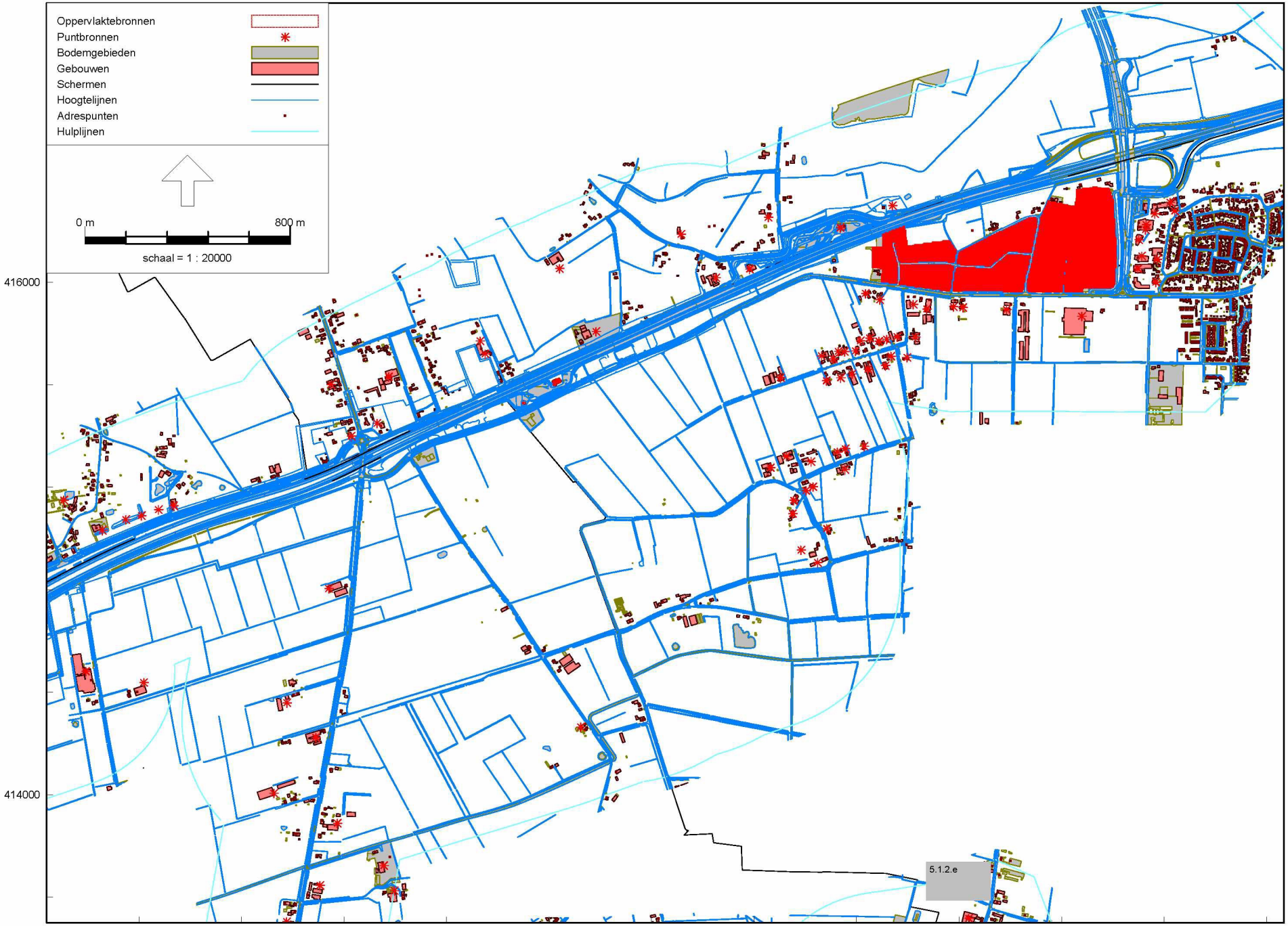
Alternatief 3 en 4



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [rekenmodellen wegverkeer; aandachtsgebied 4 km - Wegverkeer VKA januari 2019] , Geomilieu V4.30

Overzicht rekenmodel wegverkeerslawaai Heesch West

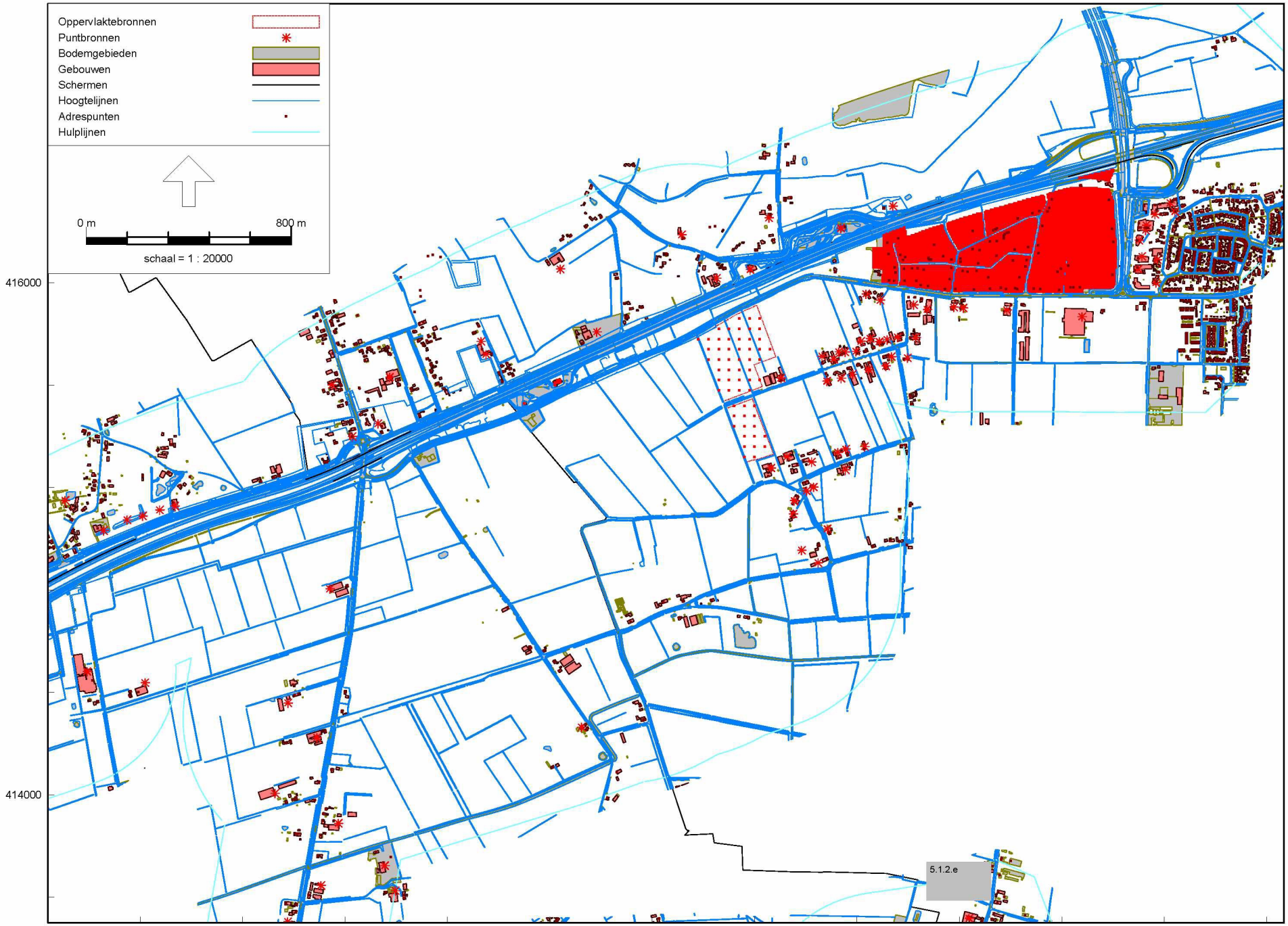
Voorkeursalternatief



Industrielawaai - IL, [rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - IL huidige situatie 2019] , Geomilieu V4.30

Overzicht rekenmodel industrielawaai Heesch West

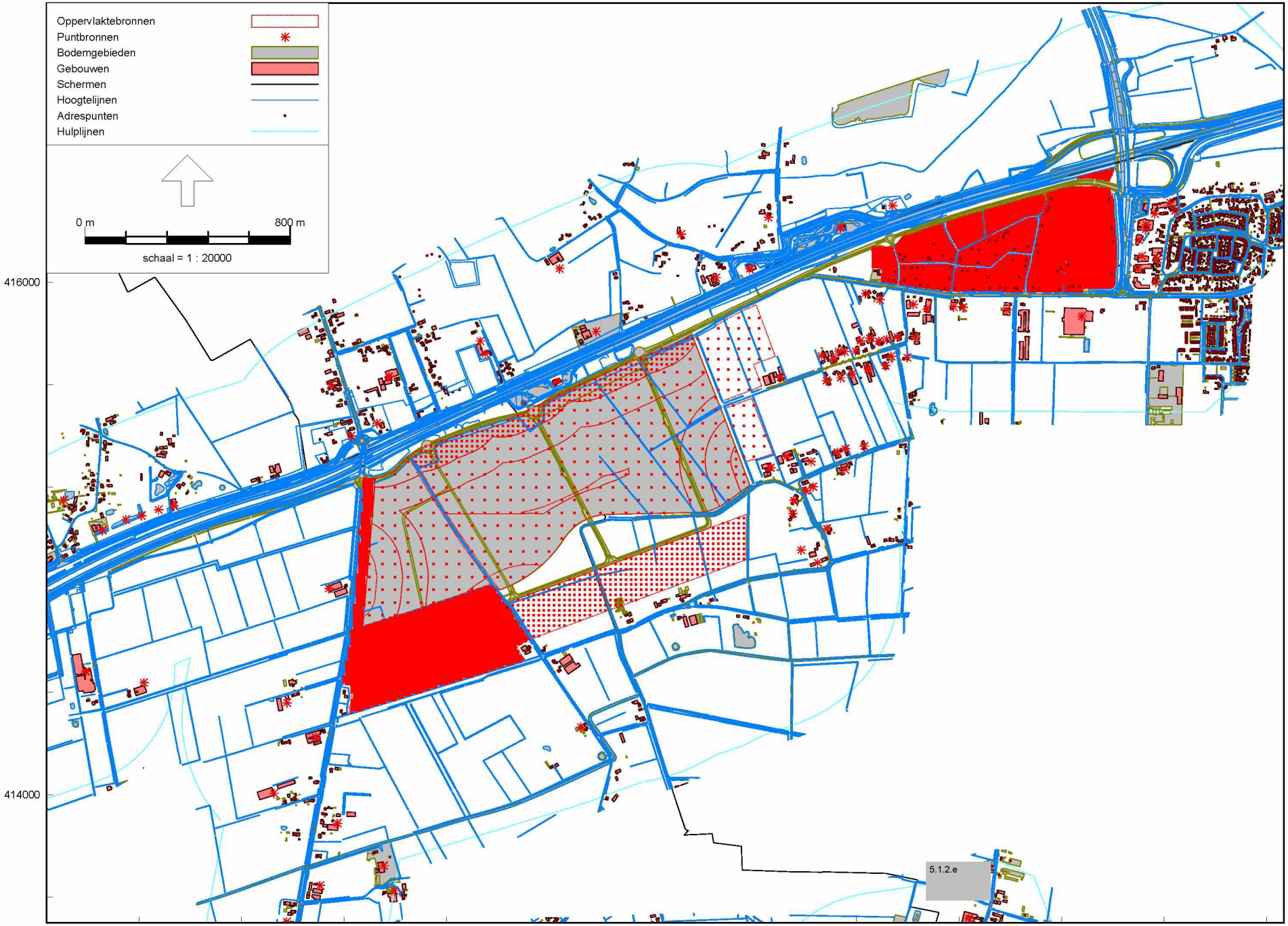
Huidige situatie



Industrielawaai - IL, [rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - IL autonoom] , Geomilieu V4.30

Overzicht rekenmodel industrielawaai Heesch West

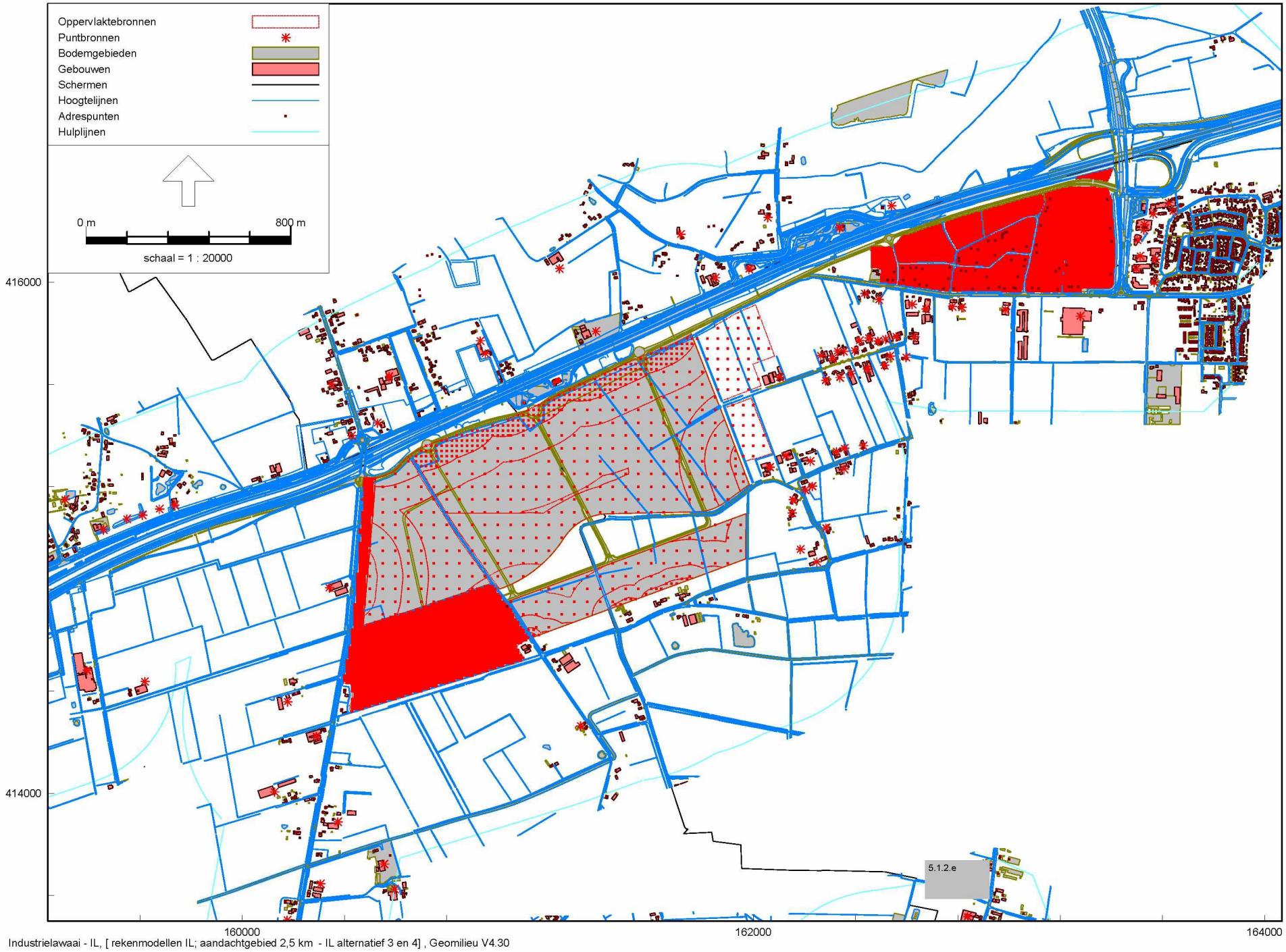
Autonoom



Industrielawaai - IL, [rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - IL alternatief 1 en 2] , Geomilieu V4.30

Overzicht rekenmodel industrielawaai Heesch West

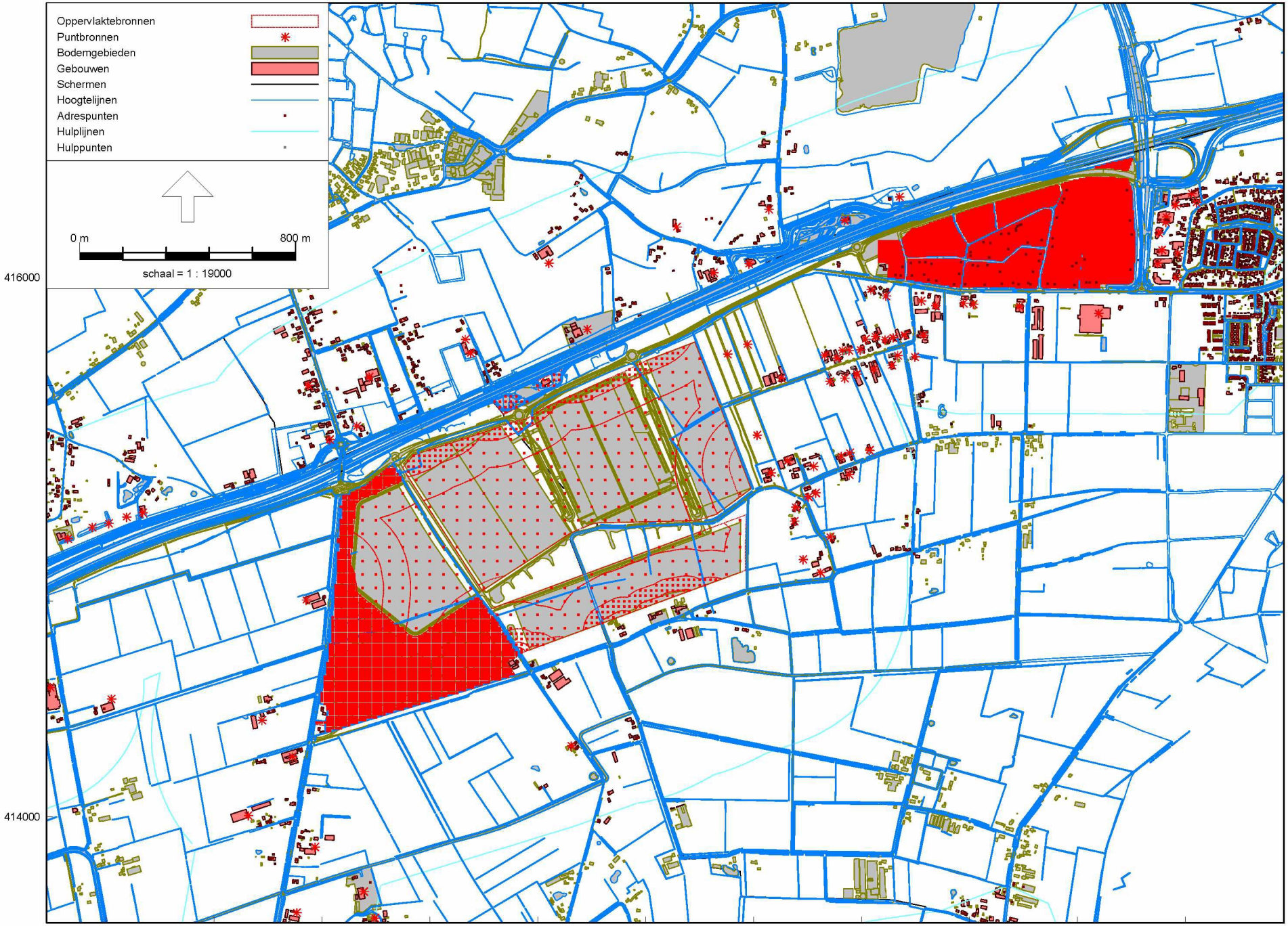
Alternatief 1 en 2



Industrielawaai - IL, [rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - IL alternatief 3 en 4] , Geomilieu V4.30

Overzicht rekenmodel industrielawaai Heesch West

Alternatief 3 en 4



Industrielawaai - IL, [rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - IL VKA januari2019] , Geomilieu V4.30

Overzicht rekenmodel industrielawaai Heesch West

Voorkeursalternatief

Model: IL huidige situatie 2019
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	5.1.2.e	5.1.2.e	5.1.2.e		TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY
VM_16	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	7,01	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_14	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	7,14	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_17	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	7,15	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_13	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	7,15	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_15	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	7,15	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_02	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	6,70	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_01	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,76	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_18	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,97	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_07	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	6,72	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_08	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	7,06	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_06	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,80	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_10	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	6,72	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_11	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	6,81	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_09	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,80	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_12	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,82	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_03	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,62	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_05	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,63	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_04	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	6,70	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
SF_01	5.1.2.e	5,00	6,42	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	10	10
SF_02	Tankstation	5,00	6,32	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	10	10

Model: IL huidige situatie 2019
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	5.1.2.e	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125
VM_16		Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	76,79	81,79	86,79
VM_14		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	76,05	81,05	86,05
VM_17		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,71	82,71	87,71
VM_13		Ja	31,27	36,27	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	69,98	74,98	79,98
VM_15		Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	84,53	89,53	94,53
VM_02		Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	67,89	72,89	77,89
VM_01		Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	78,83	83,83	88,83
VM_18		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,52	82,52	87,52
VM_07		Ja	48,27	53,27	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	81,03	86,03	91,03
VM_08		Ja	31,27	36,27	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	70,39	75,39	80,39
VM_06		Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	76,90	81,90	86,90
VM_10		Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	68,12	73,12	78,12
VM_11		Ja	45,27	50,27	55,27	59,27	63,27	64,27	62,27	61,27	59,27	82,83	87,83	92,83
VM_09		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,15	82,15	87,15
VM_12		Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	75,26	80,26	85,26
VM_03		Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	75,66	80,66	85,66
VM_05		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	76,22	81,22	86,22
VM_04		Ja	48,27	53,27	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	81,86	86,86	91,86
SF_01		Ja	26,27	31,27	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	54,25	59,25	64,25
SF_02		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	60,15	65,15	70,15

Model: IL huidige situatie 2019
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
VM_16	90,79	94,79	95,79	93,79	92,79	90,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_14	90,05	94,05	95,05	93,05	92,05	90,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_17	91,71	95,71	96,71	94,71	93,71	91,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_13	83,98	87,98	88,98	86,98	85,98	83,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_15	98,53	102,53	103,53	101,53	100,53	98,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_02	81,89	85,89	86,89	84,89	83,89	81,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_01	92,83	96,83	97,83	95,83	94,83	92,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_18	91,52	95,52	96,52	94,52	93,52	91,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_07	95,03	99,03	100,03	98,03	97,03	95,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_08	84,39	88,39	89,39	87,39	86,39	84,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_06	90,90	94,90	95,90	93,90	92,90	90,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_10	82,12	86,12	87,12	85,12	84,12	82,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_11	96,83	100,83	101,83	99,83	98,83	96,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_09	91,15	95,15	96,15	94,15	93,15	91,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_12	89,26	93,26	94,26	92,26	91,26	89,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_03	89,66	93,66	94,66	92,66	91,66	89,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_05	90,22	94,22	95,22	93,22	92,22	90,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_04	95,86	99,86	100,86	98,86	97,86	95,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SF_01	68,25	72,25	73,25	71,25	70,25	68,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SF_02	74,15	78,15	79,15	77,15	76,15	74,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL huidige situatie 2019
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k
VM_16	0,00
VM_14	0,00
VM_17	0,00
VM_13	0,00
VM_15	0,00
VM_02	0,00
VM_01	0,00
VM_18	0,00
VM_07	0,00
VM_08	0,00
VM_06	0,00
VM_10	0,00
VM_11	0,00
VM_09	0,00
VM_12	0,00
VM_03	0,00
VM_05	0,00
VM_04	0,00
SF_01	0,00
SF_02	0,00

Model: IL huidige situatie 2019
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,47	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,37	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,67	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,49	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,54	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,67	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,77	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	7,01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,93	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,56	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,46	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,93	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,77	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,37	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,39	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,61	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,47	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,81	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,92	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,95	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,52	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,83	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,88	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,66	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,74	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,78	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee

Model: IL huidige situatie 2019
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00

Model: IL huidige situatie 2019
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL huidige situatie 2019
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
	Bedrijven	5,00	5,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,87	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,94	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,61	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,73	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	4,74	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,71	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,97	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,38	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
1	Bedrijven	5,00	7,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
1	Bedrijven	5,00	7,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee

Model: IL huidige situatie 2019
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00

Model: IL huidige situatie 2019
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Groepsreducties
Model: IL huidige situatie 2019

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
adrespunten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overig geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
woonfunctie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidongevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bodem	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
kunstwerkdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
middenberm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
onbegroeidTerreindeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ondersteunendWegdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overbruggingsdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overigBouwwerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
scheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
waterdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wegdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen_IL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. huidige situatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bedrijven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
puntbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vismeer huidig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overig geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
woonfunctie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidongevoelig	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
45bz DTB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bodem sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
cultuurscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
greppel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
insteek sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kunstwerkscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maaiveldlijn algemeen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opnamegrens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
raster/hekwerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(bovenkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(onderkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terreinafscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
verflijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
waterniveaulijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45bz2 water BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45bz2 weg BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45ez DTB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bodem sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
cultuurscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
greppel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
insteek sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kunstwerkscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maaiveldlijn algemeen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opnamegrens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
raster/hekwerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(bovenkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(onderkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terreinafscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
verflijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
waterniveaulijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45ez1 water BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45ez1 weg BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
handmatig	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
Shape import, 1-5-2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL autonoom
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY
VM_16	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	7,01	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_14	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	7,14	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_17	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	7,15	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_13	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	7,15	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_15	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	7,15	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_02	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	6,70	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_01	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,76	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_18	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,97	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_07	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	6,72	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_08	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	7,06	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_06	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,80	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_10	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	6,72	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_11	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	6,81	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_09	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,80	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_12	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,82	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_03	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,62	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_05	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,63	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_04	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	6,70	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
SF_01	Burger King	5,00	6,42	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	10	10
SF_02	Tankstation	5,00	6,32	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	10	10
VM_99		5,00	6,15	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	40	40
VM_98		5,00	5,81	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	40	40
VM_51	Vismeerstraat 3.2 uitbreiding	5,00	6,60	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_52	Vismeerstraat 3.2 uitbreiding	5,00	6,78	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_53	Vismeerstraat 3.2 uitbreiding	5,00	6,75	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_55	Vismeerstraat 3.2 uitbreiding	5,00	6,93	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_54	Vismeerstraat 3.2 uitbreiding	5,00	7,36	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5

Model: IL autonoom
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	5.1.2.e	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125
VM_16		Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	76,79	81,79	86,79
VM_14		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	76,05	81,05	86,05
VM_17		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,71	82,71	87,71
VM_13		Ja	31,27	36,27	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	69,98	74,98	79,98
VM_15		Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	84,53	89,53	94,53
VM_02		Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	67,89	72,89	77,89
VM_01		Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	78,83	83,83	88,83
VM_18		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,52	82,52	87,52
VM_07		Ja	48,27	53,27	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	81,03	86,03	91,03
VM_08		Ja	31,27	36,27	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	70,39	75,39	80,39
VM_06		Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	76,90	81,90	86,90
VM_10		Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	68,12	73,12	78,12
VM_11		Ja	45,27	50,27	55,27	59,27	63,27	64,27	62,27	61,27	59,27	82,83	87,83	92,83
VM_09		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,15	82,15	87,15
VM_12		Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	75,26	80,26	85,26
VM_03		Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	75,66	80,66	85,66
VM_05		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	76,22	81,22	86,22
VM_04		Ja	48,27	53,27	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	81,86	86,86	91,86
SF_01		Ja	26,27	31,27	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	54,25	59,25	64,25
SF_02		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	60,15	65,15	70,15
VM_99		Ja	25,27	30,27	35,27	39,27	43,27	44,27	42,27	41,27	39,27	73,53	78,53	83,53
VM_98		Ja	26,27	31,27	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	70,35	75,35	80,35
VM_51		Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	76,34	81,34	86,34
VM_52		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	76,59	81,59	86,59
VM_53		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,71	82,71	87,71
VM_55		Ja	40,27	45,27	50,27	54,27	58,27	59,27	57,27	56,27	54,27	74,67	79,67	84,67
VM_54		Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	75,63	80,63	85,63

Model: IL autonoom
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
VM_16	90,79	94,79	95,79	93,79	92,79	90,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_14	90,05	94,05	95,05	93,05	92,05	90,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_17	91,71	95,71	96,71	94,71	93,71	91,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_13	83,98	87,98	88,98	86,98	85,98	83,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_15	98,53	102,53	103,53	101,53	100,53	98,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_02	81,89	85,89	86,89	84,89	83,89	81,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_01	92,83	96,83	97,83	95,83	94,83	92,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_18	91,52	95,52	96,52	94,52	93,52	91,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_07	95,03	99,03	100,03	98,03	97,03	95,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_08	84,39	88,39	89,39	87,39	86,39	84,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_06	90,90	94,90	95,90	93,90	92,90	90,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_10	82,12	86,12	87,12	85,12	84,12	82,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_11	96,83	100,83	101,83	99,83	98,83	96,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_09	91,15	95,15	96,15	94,15	93,15	91,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_12	89,26	93,26	94,26	92,26	91,26	89,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_03	89,66	93,66	94,66	92,66	91,66	89,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_05	90,22	94,22	95,22	93,22	92,22	90,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_04	95,86	99,86	100,86	98,86	97,86	95,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SF_01	68,25	72,25	73,25	71,25	70,25	68,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SF_02	74,15	78,15	79,15	77,15	76,15	74,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_99	87,53	91,53	92,53	90,53	89,53	87,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_98	84,35	88,35	89,35	87,35	86,35	84,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_51	90,34	94,34	95,34	93,34	92,34	90,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_52	90,59	94,59	95,59	93,59	92,59	90,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_53	91,71	95,71	96,71	94,71	93,71	91,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_55	88,67	92,67	93,67	91,67	90,67	88,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_54	89,63	93,63	94,63	92,63	91,63	89,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL autonoom
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k
VM_16	0,00
VM_14	0,00
VM_17	0,00
VM_13	0,00
VM_15	0,00
VM_02	0,00
VM_01	0,00
VM_18	0,00
VM_07	0,00
VM_08	0,00
VM_06	0,00
VM_10	0,00
VM_11	0,00
VM_09	0,00
VM_12	0,00
VM_03	0,00
VM_05	0,00
VM_04	0,00
SF_01	0,00
SF_02	0,00
VM_99	0,00
VM_98	0,00
VM_51	0,00
VM_52	0,00
VM_53	0,00
VM_55	0,00
VM_54	0,00

Model: IL autonoom
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,47	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,37	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,67	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,49	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,54	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,67	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,77	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	7,01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,93	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,56	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,46	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,93	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,77	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,37	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,39	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,61	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,47	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,81	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,92	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,95	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,52	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,83	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,88	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,66	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,74	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,78	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee

Model: IL autonoom
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00

Model: IL autonoom
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL autonoom
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
	Bedrijven	5,00	5,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,87	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,94	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,61	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,73	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	4,74	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,71	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,97	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,38	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
1	Bedrijven	5,00	7,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
1	Bedrijven	5,00	7,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee

Model: IL autonoom
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00

Model: IL autonoom
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Groepsreducties
Model: IL autonoom

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
adrespunten	5.12e	5.12e	5.12e	5.12e	5.12e	5.12e
geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overig geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
woonfunctie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidongevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bodem	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
kunstwerkdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
middenberm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
onbegroeidTerreindeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ondersteunendWegdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overbruggingsdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overigBouwwerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
scheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
waterdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wegdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bouwplan Vismeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen_IL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. huidige situatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bedrijven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
puntbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vismeer huidig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. autonome situatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vismeer uitbreiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zonnepark Oost	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overig geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
woonfunctie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidongevoelig	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
45bz DTB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bodem sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
cultuurscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
greppel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
insteek sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kunstwerkscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maaiveldlijn algemeen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opnamegrens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
raster/hekwerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(bovenkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(onderkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terreinafscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
verflijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
waterniveaulijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45bz2 water BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45bz2 weg BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45ez DTB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bodem sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
cultuurscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
greppel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
insteek sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kunstwerkscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maaiveldlijn algemeen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opnamegrens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
raster/hekwerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(bovenkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(onderkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terreinafscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
verflijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
waterniveaulijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45ez1 water BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45ez1 weg BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
handmatig	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

Model: IL alternatief 1 en 2
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY
VM_16	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	7,01	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_14	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	7,14	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_17	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	7,14	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_13	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	7,15	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_15	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	7,14	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_02	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	6,70	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_01A	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,76	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_18	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,97	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_07	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	6,72	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_08	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	7,06	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_06	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,80	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_10	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	6,72	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_11	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	6,81	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_09	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,80	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_12	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,82	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_03	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,62	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_05	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,63	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_04	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	6,70	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_01B	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,62	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
SF_01	Burger King	5,00	6,42	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	10	10
SF_02	Tankstation	5,00	6,32	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	10	10
VM_99		5,00	6,15	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	40	40
VM_98		5,00	5,81	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	40	40
VM_51	Vismeerstraat 3.2 uitbreiding	5,00	6,62	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_52	Vismeerstraat 3.2 uitbreiding	5,00	6,78	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_53	Vismeerstraat 3.2 uitbreiding	5,00	6,75	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_55	Vismeerstraat 3.2 uitbreiding	5,00	6,90	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_54	Vismeerstraat 3.2 uitbreiding	5,00	7,39	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
SF_04	zonnepark west groenbestemming	5,00	5,56	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	10	10
SF_03	horeca/monument	5,00	5,56	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	10	10
SB_23	Categorie 5.2	5,00	5,45	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_27	Categorie 3.2	5,00	5,69	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	30	30
SB_21	Categorie 4.2	5,00	5,80	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_20	Categorie 4.1	5,00	5,80	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	20	20
SB_26	Categorie 4.1	5,00	5,95	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_24	Categorie 4.2	5,00	5,41	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_25	Categorie 4.2	5,00	6,10	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_22	Categorie 5.1	5,00	5,89	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_01	Categorie 3.2	5,00	5,07	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_02	Categorie 4.1	5,00	4,86	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_04	Categorie 4.2	5,00	5,64	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_03	Categorie 4.1	5,00	5,77	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_06	Categorie 5.1	5,00	5,76	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_05	Categorie 4.2	5,00	5,23	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_40	Agrarisch	5,00	5,66	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	20	20

Model: IL alternatief 1 en 2
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	5.1.2.e	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125
VM_16		Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	76,79	81,79	86,79
VM_14		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	76,05	81,05	86,05
VM_17		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,71	82,71	87,71
VM_13		Ja	31,27	36,27	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	69,98	74,98	79,98
VM_15		Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	84,53	89,53	94,53
VM_02		Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	67,89	72,89	77,89
VM_01A		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,48	82,48	87,48
VM_18		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,52	82,52	87,52
VM_07		Ja	48,27	53,27	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	81,03	86,03	91,03
VM_08		Ja	31,27	36,27	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	70,39	75,39	80,39
VM_06		Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	76,90	81,90	86,90
VM_10		Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	68,12	73,12	78,12
VM_11		Ja	45,27	50,27	55,27	59,27	63,27	64,27	62,27	61,27	59,27	82,83	87,83	92,83
VM_09		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,15	82,15	87,15
VM_12		Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	75,26	80,26	85,26
VM_03		Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	75,66	80,66	85,66
VM_05		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	76,22	81,22	86,22
VM_04		Ja	48,27	53,27	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	81,86	86,86	91,86
VM_01B		Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	76,04	81,04	86,04
SF_01		Ja	26,27	31,27	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	54,25	59,25	64,25
SF_02		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	60,15	65,15	70,15
VM_99		Ja	25,27	30,27	35,27	39,27	43,27	44,27	42,27	41,27	39,27	73,53	78,53	83,53
VM_98		Ja	26,27	31,27	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	70,35	75,35	80,35
VM_51		Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	76,34	81,34	86,34
VM_52		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	76,59	81,59	86,59
VM_53		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,71	82,71	87,71
VM_55		Ja	40,27	45,27	50,27	54,27	58,27	59,27	57,27	56,27	54,27	74,67	79,67	84,67
VM_54		Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	75,63	80,63	85,63
SF_04		Ja	23,27	28,27	33,27	37,27	41,27	42,27	40,27	39,27	37,27	77,03	82,03	87,03
SF_03		Ja	26,27	31,27	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	50,87	55,87	60,87
SB_23		Ja	53,27	58,27	63,27	67,27	71,27	72,27	70,27	69,27	67,27	92,48	97,48	102,48
SB_27		Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	75,07	80,07	85,07
SB_21		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	87,05	92,05	97,05
SB_20		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	85,55	90,55	95,55
SB_26		Ja	39,27	44,27	49,27	53,27	57,27	58,27	56,27	55,27	53,27	83,76	88,76	93,76
SB_24		Ja	44,27	49,27	54,27	58,27	62,27	63,27	61,27	60,27	58,27	84,21	89,21	94,21
SB_25		Ja	40,27	45,27	50,27	54,27	58,27	59,27	57,27	56,27	54,27	86,79	91,79	96,79
SB_22		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	91,81	96,81	101,81
SB_01		Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	76,00	81,00	86,00
SB_02		Ja	39,27	44,27	49,27	53,27	57,27	58,27	56,27	55,27	53,27	84,87	89,87	94,87
SB_04		Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	86,32	91,32	96,32
SB_03		Ja	42,27	47,27	52,27	56,27	60,27	61,27	59,27	58,27	56,27	81,97	86,97	91,97
SB_06		Ja	42,27	47,27	52,27	56,27	60,27	61,27	59,27	58,27	56,27	90,25	95,25	100,25
SB_05		Ja	52,27	57,27	62,27	66,27	70,27	71,27	69,27	68,27	66,27	84,34	89,34	94,34
SB_40		Ja	24,27	29,27	34,27	38,27	42,27	43,27	41,27	40,27	38,27	76,18	81,18	86,18

Model: IL alternatief 1 en 2
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
VM_16	90,79	94,79	95,79	93,79	92,79	90,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_14	90,05	94,05	95,05	93,05	92,05	90,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_17	91,71	95,71	96,71	94,71	93,71	91,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_13	83,98	87,98	88,98	86,98	85,98	83,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_15	98,53	102,53	103,53	101,53	100,53	98,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_02	81,89	85,89	86,89	84,89	83,89	81,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_01A	91,48	95,48	96,48	94,48	93,48	91,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_18	91,52	95,52	96,52	94,52	93,52	91,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_07	95,03	99,03	100,03	98,03	97,03	95,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_08	84,39	88,39	89,39	87,39	86,39	84,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_06	90,90	94,90	95,90	93,90	92,90	90,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_10	82,12	86,12	87,12	85,12	84,12	82,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_11	96,83	100,83	101,83	99,83	98,83	96,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_09	91,15	95,15	96,15	94,15	93,15	91,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_12	89,26	93,26	94,26	92,26	91,26	89,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_03	89,66	93,66	94,66	92,66	91,66	89,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_05	90,22	94,22	95,22	93,22	92,22	90,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_04	95,86	99,86	100,86	98,86	97,86	95,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_01B	90,04	94,04	95,04	93,04	92,04	90,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SF_01	68,25	72,25	73,25	71,25	70,25	68,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SF_02	74,15	78,15	79,15	77,15	76,15	74,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_99	87,53	91,53	92,53	90,53	89,53	87,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_98	84,35	88,35	89,35	87,35	86,35	84,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_51	90,34	94,34	95,34	93,34	92,34	90,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_52	90,59	94,59	95,59	93,59	92,59	90,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_53	91,71	95,71	96,71	94,71	93,71	91,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_55	88,67	92,67	93,67	91,67	90,67	88,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_54	89,63	93,63	94,63	92,63	91,63	89,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SF_04	91,03	95,03	96,03	94,03	93,03	91,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SF_03	64,87	68,87	69,87	67,87	66,87	64,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_23	106,48	110,48	111,48	109,48	108,48	106,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_27	89,07	93,07	94,07	92,07	91,07	89,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_21	101,05	105,05	106,05	104,05	103,05	101,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_20	99,55	103,55	104,55	102,55	101,55	99,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_26	97,76	101,76	102,76	100,76	99,76	97,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_24	98,21	102,21	103,21	101,21	100,21	98,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_25	100,79	104,79	105,79	103,79	102,79	100,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_22	105,81	109,81	110,81	108,81	107,81	105,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_01	90,00	94,00	95,00	93,00	92,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_02	98,87	102,87	103,87	101,87	100,87	98,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_04	100,32	104,32	105,32	103,32	102,32	100,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_03	95,97	99,97	100,97	98,97	97,97	95,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_06	104,25	108,25	109,25	107,25	106,25	104,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_05	98,34	102,34	103,34	101,34	100,34	98,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_40	90,18	94,18	95,18	93,18	92,18	90,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL alternatief 1 en 2
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k
VM_16	0,00
VM_14	0,00
VM_17	0,00
VM_13	0,00
VM_15	0,00
VM_02	0,00
VM_01A	0,00
VM_18	0,00
VM_07	0,00
VM_08	0,00
VM_06	0,00
VM_10	0,00
VM_11	0,00
VM_09	0,00
VM_12	0,00
VM_03	0,00
VM_05	0,00
VM_04	0,00
VM_01B	0,00
SF_01	0,00
SF_02	0,00
VM_99	0,00
VM_98	0,00
VM_51	0,00
VM_52	0,00
VM_53	0,00
VM_55	0,00
VM_54	0,00
SF_04	0,00
SF_03	0,00
SB_23	0,00
SB_27	0,00
SB_21	0,00
SB_20	0,00
SB_26	0,00
SB_24	0,00
SB_25	0,00
SB_22	0,00
SB_01	0,00
SB_02	0,00
SB_04	0,00
SB_03	0,00
SB_06	0,00
SB_05	0,00
SB_40	0,00

Model: IL alternatief 1 en 2
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,38	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,37	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,67	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,49	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,51	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,67	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,77	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	7,01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,93	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,56	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,46	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,93	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,77	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,37	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,39	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,61	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,47	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,81	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,92	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,95	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,52	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,83	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,88	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,66	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,74	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,78	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee

Model: IL alternatief 1 en 2
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00

Model: IL alternatief 1 en 2
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL alternatief 1 en 2
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
	Bedrijven	5,00	5,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,87	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,94	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,61	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,73	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	4,74	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,71	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,97	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,38	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
1	Bedrijven	5,00	7,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
1	Bedrijven	5,00	7,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee

Model: IL alternatief 1 en 2
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00

Model: IL alternatief 1 en 2
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Groepsreducties
Model: IL alternatief 1 en 2

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
4. variant 3 en 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
agrarisch vlak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
adrespunten	5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e
geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overig geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
woonfunctie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidongevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bodem	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
kunstwerkdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
middenbermen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
onbegroeidTerreindeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ondersteunendWegdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overbruggingsdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overigBouwwerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
scheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
waterdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wegdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bouwplan Vismeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bouwplan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen_IL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. huidige situatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bedrijven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
puntbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vismeer huidig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. autonome situatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vismeer uitbreiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zonnepark Oost	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. variant 1 en 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
agrarisch vlak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bedrijfsvlakken plangebied noord	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
monument	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zonnepark West	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76
contourpunten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overig geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
woonfunctie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidongevoelig	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
45bz DTB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bodem sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
cultuurscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
greppel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
insteek sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kunstwerkscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maaiveldlijn algemeen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opnamegrens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
raster/hekwerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(bovenkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(onderkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terreinafscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
verflijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
waterniveaulijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45bz2 water BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45bz2 weg BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45ez DTB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bodem sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
cultuurscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
greppel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
insteek sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kunstwerkscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maaiveldlijn algemeen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opnamegrens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
raster/hekwerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(bovenkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(onderkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terreinafscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
verflijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
waterniveaulijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45ez1 water BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45ez1 weg BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
handmatig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Groepsreducties
Model: IL alternatief 1 en 2

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
scherm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Shape import, 1-5-2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL alternatief 3 en 4
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam					TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY
VM_16	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	7,01	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_14	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	7,14	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_17	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	7,14	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_13	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	7,15	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_15	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	7,14	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_02	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	6,70	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_18	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,97	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_07	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	6,72	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_08	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	7,06	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_06	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,80	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_10	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	6,72	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_11	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	6,81	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_09	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,80	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_12	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,82	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_03	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,62	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_05	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,63	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_04	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	6,70	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
SF_01		5,00	6,42	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	10	10
SF_02	Tankstation	5,00	6,32	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	10	10
VM_99		5,00	6,15	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	40	40
VM_98		5,00	5,81	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	40	40
VM_51	3.2 uitbreiding	5,00	6,62	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_52	3.2 uitbreiding	5,00	6,78	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_53	3.2 uitbreiding	5,00	6,75	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_55	3.2 uitbreiding	5,00	6,90	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_54	3.2 uitbreiding	5,00	7,39	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
SF_04	zonnepark west groenbestemming	5,00	5,56	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	10	10
SF_03	horeca/monument	5,00	5,56	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	10	10
SB_23	Categorie 5.2	5,00	5,45	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_27	Categorie 3.2	5,00	5,69	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	30	30
SB_21	Categorie 4.2	5,00	5,80	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_20	Categorie 4.1	5,00	5,80	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	20	20
SB_26	Categorie 4.1	5,00	5,95	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_24	Categorie 4.2	5,00	5,41	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_25	Categorie 4.2	5,00	6,10	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_22	Categorie 5.1	5,00	5,89	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_01	Categorie 3.2	5,00	5,07	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_02	Categorie 4.1	5,00	4,86	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_04	Categorie 4.2	5,00	5,64	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_03	Categorie 4.1	5,00	5,77	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_06	Categorie 5.1	5,00	5,76	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_05	Categorie 4.2	5,00	5,23	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_35	Categorie 3.2	5,00	5,97	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_38	Categorie 3.1	5,00	5,68	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	20	20
SB_30	Categorie 4.2	5,00	5,19	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_32	Categorie 4.2	5,00	5,69	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_36	Categorie 3.1	5,00	5,61	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	20	20
SB_34	Categorie 3.2	5,00	5,61	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_37	Categorie 2	5,00	5,63	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	10	10
SB_33	Categorie 4.1	5,00	6,38	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_39	Categorie 3.1	5,00	5,66	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	20	20
VM_01A	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,76	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_01B	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,62	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5

Model: IL alternatief 3 en 4
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	5.1.2.e	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125
VM_16		Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	76,79	81,79	86,79
VM_14		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	76,05	81,05	86,05
VM_17		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,71	82,71	87,71
VM_13		Ja	31,27	36,27	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	69,98	74,98	79,98
VM_15		Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	84,53	89,53	94,53
VM_02		Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	67,89	72,89	77,89
VM_18		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,52	82,52	87,52
VM_07		Ja	48,27	53,27	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	81,03	86,03	91,03
VM_08		Ja	31,27	36,27	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	70,39	75,39	80,39
VM_06		Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	76,90	81,90	86,90
VM_10		Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	68,12	73,12	78,12
VM_11		Ja	45,27	50,27	55,27	59,27	63,27	64,27	62,27	61,27	59,27	82,83	87,83	92,83
VM_09		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,15	82,15	87,15
VM_12		Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	75,26	80,26	85,26
VM_03		Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	75,66	80,66	85,66
VM_05		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	76,22	81,22	86,22
VM_04		Ja	48,27	53,27	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	81,86	86,86	91,86
SF_01		Ja	26,27	31,27	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	54,25	59,25	64,25
SF_02		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	60,15	65,15	70,15
VM_99		Ja	25,27	30,27	35,27	39,27	43,27	44,27	42,27	41,27	39,27	73,53	78,53	83,53
VM_98		Ja	26,27	31,27	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	70,35	75,35	80,35
VM_51		Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	76,34	81,34	86,34
VM_52		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	76,59	81,59	86,59
VM_53		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,71	82,71	87,71
VM_55		Ja	40,27	45,27	50,27	54,27	58,27	59,27	57,27	56,27	54,27	74,67	79,67	84,67
VM_54		Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	75,63	80,63	85,63
SF_04		Ja	23,27	28,27	33,27	37,27	41,27	42,27	40,27	39,27	37,27	77,03	82,03	87,03
SF_03		Ja	26,27	31,27	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	50,87	55,87	60,87
SB_23		Ja	53,27	58,27	63,27	67,27	71,27	72,27	70,27	69,27	67,27	92,48	97,48	102,48
SB_27		Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	75,07	80,07	85,07
SB_21		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	87,05	92,05	97,05
SB_20		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	85,55	90,55	95,55
SB_26		Ja	39,27	44,27	49,27	53,27	57,27	58,27	56,27	55,27	53,27	83,76	88,76	93,76
SB_24		Ja	44,27	49,27	54,27	58,27	62,27	63,27	61,27	60,27	58,27	84,21	89,21	94,21
SB_25		Ja	40,27	45,27	50,27	54,27	58,27	59,27	57,27	56,27	54,27	86,79	91,79	96,79
SB_22		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	91,81	96,81	101,81
SB_01		Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	76,00	81,00	86,00
SB_02		Ja	39,27	44,27	49,27	53,27	57,27	58,27	56,27	55,27	53,27	84,87	89,87	94,87
SB_04		Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	86,32	91,32	96,32
SB_03		Ja	42,27	47,27	52,27	56,27	60,27	61,27	59,27	58,27	56,27	81,97	86,97	91,97
SB_06		Ja	42,27	47,27	52,27	56,27	60,27	61,27	59,27	58,27	56,27	90,25	95,25	100,25
SB_05		Ja	52,27	57,27	62,27	66,27	70,27	71,27	69,27	68,27	66,27	84,34	89,34	94,34
SB_35		Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	78,08	83,08	88,08
SB_38		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	67,67	72,67	77,67
SB_30		Ja	46,27	51,27	56,27	60,27	64,27	65,27	63,27	62,27	60,27	85,06	90,06	95,06
SB_32		Ja	45,27	50,27	55,27	59,27	63,27	64,27	62,27	61,27	59,27	84,55	89,55	94,55
SB_36		Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	66,76	71,76	76,76
SB_34		Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	75,88	80,88	85,88
SB_37		Ja	32,27	37,27	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	56,00	61,00	66,00
SB_33		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	85,35	90,35	95,35
SB_39		Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	68,31	73,31	78,31
VM_01A		Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,48	82,48	87,48
VM_01B		Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	76,04	81,04	86,04

Model: IL alternatief 3 en 4
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
VM_16	90,79	94,79	95,79	93,79	92,79	90,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_14	90,05	94,05	95,05	93,05	92,05	90,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_17	91,71	95,71	96,71	94,71	93,71	91,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_13	83,98	87,98	88,98	86,98	85,98	83,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_15	98,53	102,53	103,53	101,53	100,53	98,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_02	81,89	85,89	86,89	84,89	83,89	81,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_18	91,52	95,52	96,52	94,52	93,52	91,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_07	95,03	99,03	100,03	98,03	97,03	95,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_08	84,39	88,39	89,39	87,39	86,39	84,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_06	90,90	94,90	95,90	93,90	92,90	90,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_10	82,12	86,12	87,12	85,12	84,12	82,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_11	96,83	100,83	101,83	99,83	98,83	96,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_09	91,15	95,15	96,15	94,15	93,15	91,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_12	89,26	93,26	94,26	92,26	91,26	89,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_03	89,66	93,66	94,66	92,66	91,66	89,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_05	90,22	94,22	95,22	93,22	92,22	90,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_04	95,86	99,86	100,86	98,86	97,86	95,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SF_01	68,25	72,25	73,25	71,25	70,25	68,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SF_02	74,15	78,15	79,15	77,15	76,15	74,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_99	87,53	91,53	92,53	90,53	89,53	87,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_98	84,35	88,35	89,35	87,35	86,35	84,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_51	90,34	94,34	95,34	93,34	92,34	90,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_52	90,59	94,59	95,59	93,59	92,59	90,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_53	91,71	95,71	96,71	94,71	93,71	91,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_55	88,67	92,67	93,67	91,67	90,67	88,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_54	89,63	93,63	94,63	92,63	91,63	89,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SF_04	91,03	95,03	96,03	94,03	93,03	91,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SF_03	64,87	68,87	69,87	67,87	66,87	64,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_23	106,48	110,48	111,48	109,48	108,48	106,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_27	89,07	93,07	94,07	92,07	91,07	89,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_21	101,05	105,05	106,05	104,05	103,05	101,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_20	99,55	103,55	104,55	102,55	101,55	99,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_26	97,76	101,76	102,76	100,76	99,76	97,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_24	98,21	102,21	103,21	101,21	100,21	98,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_25	100,79	104,79	105,79	103,79	102,79	100,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_22	105,81	109,81	110,81	108,81	107,81	105,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_01	90,00	94,00	95,00	93,00	92,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_02	98,87	102,87	103,87	101,87	100,87	98,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_04	100,32	104,32	105,32	103,32	102,32	100,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_03	95,97	99,97	100,97	98,97	97,97	95,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_06	104,25	108,25	109,25	107,25	106,25	104,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_05	98,34	102,34	103,34	101,34	100,34	98,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_35	92,08	96,08	97,08	95,08	94,08	92,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_38	81,67	85,67	86,67	84,67	83,67	81,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_30	99,06	103,06	104,06	102,06	101,06	99,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_32	98,55	102,55	103,55	101,55	100,55	98,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_36	80,76	84,76	85,76	83,76	82,76	80,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_34	89,88	93,88	94,88	92,88	91,88	89,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_37	70,00	74,00	75,00	73,00	72,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_33	99,35	103,35	104,35	102,35	101,35	99,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_39	82,31	86,31	87,31	85,31	84,31	82,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_01A	91,48	95,48	96,48	94,48	93,48	91,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_01B	90,04	94,04	95,04	93,04	92,04	90,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL alternatief 3 en 4
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k
VM_16	0,00
VM_14	0,00
VM_17	0,00
VM_13	0,00
VM_15	0,00
VM_02	0,00
VM_18	0,00
VM_07	0,00
VM_08	0,00
VM_06	0,00
VM_10	0,00
VM_11	0,00
VM_09	0,00
VM_12	0,00
VM_03	0,00
VM_05	0,00
VM_04	0,00
SF_01	0,00
SF_02	0,00
VM_99	0,00
VM_98	0,00
VM_51	0,00
VM_52	0,00
VM_53	0,00
VM_55	0,00
VM_54	0,00
SF_04	0,00
SF_03	0,00
SB_23	0,00
SB_27	0,00
SB_21	0,00
SB_20	0,00
SB_26	0,00
SB_24	0,00
SB_25	0,00
SB_22	0,00
SB_01	0,00
SB_02	0,00
SB_04	0,00
SB_03	0,00
SB_06	0,00
SB_05	0,00
SB_35	0,00
SB_38	0,00
SB_30	0,00
SB_32	0,00
SB_36	0,00
SB_34	0,00
SB_37	0,00
SB_33	0,00
SB_39	0,00
VM_01A	0,00
VM_01B	0,00

Model: IL alternatief 3 en 4
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,38	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,37	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,67	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,49	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,51	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,67	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,77	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	7,01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,93	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,56	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,46	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,93	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,77	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,37	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,39	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,61	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,47	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,81	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,92	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,95	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,52	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,83	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,88	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,66	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,74	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,78	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee

Model: IL alternatief 3 en 4
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00

Model: IL alternatief 3 en 4
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL alternatief 3 en 4
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
	Bedrijven	5,00	5,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,87	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,94	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,61	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,73	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	4,74	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,71	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,97	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,38	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
1	Bedrijven	5,00	7,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
1	Bedrijven	5,00	7,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee

Model: IL alternatief 3 en 4
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00

Model: IL alternatief 3 en 4
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Groepsreducties
Model: IL alternatief 3 en 4

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
4. variant 3 en 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
agrarisch vlak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
adrespunten	5.1.2.e	5.1.2.e	5.1.2.e	5.1.2.e	5.1.2.e	5.1.2.e
geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overig geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
woonfunctie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidongevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bodem	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
kunstwerkdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
middenbermen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
onbegroeidTerreindeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ondersteunendWegdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overbruggingsdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overigBouwwerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
scheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
waterdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wegdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bouwplan Vismeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bouwplan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen_IL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. huidige situatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bedrijven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
puntbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vismeer huidig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. autonome situatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vismeer uitbreiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zonnepark Oost	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. variant 1 en 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
agrarisch vlak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bedrijfsvlakken plangebied noord	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
monument	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zonnepark West	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76
4. variant 3 en 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bedrijfsvlakken plangebied zuid	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Bronnen_IL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. huidige situatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vismeer huidig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
contourpunten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overig geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
woonfunctie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidongevoelig	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
45bz DTB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bodem sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
cultuurscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
greppel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
insteek sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kunstwerkscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maaiveldlijn algemeen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opnamegrens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
raster/hekwerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(bovenkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(onderkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terreinafscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
verflijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
waterniveaulijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45bz2 water BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45bz2 weg BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45ez DTB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bodem sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
cultuurscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
greppel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
insteek sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kunstwerkscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maaiveldlijn algemeen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opnamegrens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
raster/hekwerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(bovenkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(onderkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terreinafscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Groepsreducties
Model: IL alternatief 3 en 4

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
verflijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
waterniveaulijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45ez1 water BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45ez1 weg BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
handmatig	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
Shape import, 1-5-2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL VKA sept2018
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY
VM_16	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	7,01	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_14	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	7,14	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_17	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	7,14	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_13	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	7,15	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_15	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	7,14	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_02	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	6,70	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_18	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,97	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_07	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	6,72	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_08	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	7,06	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_06	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,80	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_10	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	5,00	6,72	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_11	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	6,81	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_09	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,80	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_12	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,82	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_03	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,62	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_05	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,63	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_04	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	5,00	6,70	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_01A	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,76	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_01B	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	5,00	6,62	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
SF_02	Tankstation	5,00	6,35	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	20	20
SF_01	5.1.2.e	5,00	6,75	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	20	20
VM_51	5.1.2.e 3.2 uitbreiding	5,00	6,62	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_52	5.1.2.e 3.2 uitbreiding	5,00	6,78	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_53	5.1.2.e 3.2 uitbreiding	5,00	6,75	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_55	5.1.2.e 3.2 uitbreiding	5,00	6,90	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
VM_54	5.1.2.e 3.2 uitbreiding	5,00	7,39	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5
SF_04	zonnepark west groenbestemming	5,00	5,40	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	10	10
SF_03	horeca/monument	5,00	5,87	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	10	10
SB_N_11	Categorie 5.1	5,00	5,68	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_N_10	Categorie 5.1	5,00	5,88	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_N_09	Categorie 4.2	5,00	5,79	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_N_02	Categorie 3.2	5,00	5,99	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_N_05	Categorie 4.1	5,00	5,79	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	20	20
SB_N_04	Categorie 4.1	5,00	5,35	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_N_08	Categorie 4.2	5,00	5,35	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_N_07	Categorie 4.2	5,00	5,57	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_N_03	Categorie 4.1	5,00	5,96	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_N_01	Categorie 3.2	5,00	5,09	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	10	10
SB_N_06	Categorie 4.2	5,00	5,35	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_Z_07	Categorie 4.1	5,00	5,61	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_Z_08	Categorie 4.2	5,00	5,46	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	50	50
SB_Z_06	Categorie 3.2	5,00	5,61	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	20	20
SB_Z_05	Categorie 3.2	5,00	5,98	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	20	20
SB_Z_04	Categorie 3.1	5,00	5,68	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	20	20
SB_Z_03	Categorie 3.1	5,00	5,67	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	20	20
SB_Z_02	Categorie 3.1	5,00	5,59	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	20	20
SB_Z_01	Categorie 2	5,00	5,60	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	10	10

Model: IL VKA sept2018
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125
VM_16	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	76,79	81,79	86,79
VM_14	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	76,05	81,05	86,05
VM_17	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,71	82,71	87,71
VM_13	Ja	31,27	36,27	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	69,98	74,98	79,98
VM_15	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	84,53	89,53	94,53
VM_02	Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	67,89	72,89	77,89
VM_18	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,52	82,52	87,52
VM_07	Ja	48,27	53,27	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	81,03	86,03	91,03
VM_08	Ja	31,27	36,27	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	70,39	75,39	80,39
VM_06	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	76,90	81,90	86,90
VM_10	Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	68,12	73,12	78,12
VM_11	Ja	45,27	50,27	55,27	59,27	63,27	64,27	62,27	61,27	59,27	82,83	87,83	92,83
VM_09	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,15	82,15	87,15
VM_12	Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	75,26	80,26	85,26
VM_03	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	75,66	80,66	85,66
VM_05	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	76,22	81,22	86,22
VM_04	Ja	48,27	53,27	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	81,86	86,86	91,86
VM_01A	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,48	82,48	87,48
VM_01B	Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	76,04	81,04	86,04
SF_02	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	73,63	78,63	83,63
SF_01	Ja	26,27	31,27	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	62,49	67,49	72,49
VM_51	Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	76,34	81,34	86,34
VM_52	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	76,59	81,59	86,59
VM_53	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	77,71	82,71	87,71
VM_55	Ja	40,27	45,27	50,27	54,27	58,27	59,27	57,27	56,27	54,27	74,67	79,67	84,67
VM_54	Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	75,63	80,63	85,63
SF_04	Ja	26,27	31,27	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	80,31	85,31	90,31
SF_03	Ja	25,27	30,27	35,27	39,27	43,27	44,27	42,27	41,27	39,27	60,63	65,63	70,63
SB_N_11	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	86,93	91,93	96,93
SB_N_10	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	93,72	98,72	103,72
SB_N_09	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	90,60	95,60	100,60
SB_N_02	Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	76,01	81,01	86,01
SB_N_05	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	84,92	89,92	94,92
SB_N_04	Ja	40,27	45,27	50,27	54,27	58,27	59,27	57,27	56,27	54,27	83,78	88,78	93,78
SB_N_08	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	86,13	91,13	96,13
SB_N_07	Ja	52,27	57,27	62,27	66,27	70,27	71,27	69,27	68,27	66,27	84,09	89,09	94,09
SB_N_03	Ja	39,27	44,27	49,27	53,27	57,27	58,27	56,27	55,27	53,27	83,89	88,89	93,89
SB_N_01	Ja	42,27	47,27	52,27	56,27	60,27	61,27	59,27	58,27	56,27	74,56	79,56	84,56
SB_N_06	Ja	47,27	52,27	57,27	61,27	65,27	66,27	64,27	63,27	61,27	84,69	89,69	94,69
SB_Z_07	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	84,57	89,57	94,57
SB_Z_08	Ja	41,27	46,27	51,27	55,27	59,27	60,27	58,27	57,27	55,27	86,77	91,77	96,77
SB_Z_06	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	73,03	78,03	83,03
SB_Z_05	Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	77,18	82,18	87,18
SB_Z_04	Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	69,02	74,02	79,02
SB_Z_03	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	67,58	72,58	77,58
SB_Z_02	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	67,26	72,26	77,26
SB_Z_01	Ja	32,27	37,27	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	56,71	61,71	66,71

Model: IL VKA sept2018
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
VM_16	90,79	94,79	95,79	93,79	92,79	90,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_14	90,05	94,05	95,05	93,05	92,05	90,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_17	91,71	95,71	96,71	94,71	93,71	91,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_13	83,98	87,98	88,98	86,98	85,98	83,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_15	98,53	102,53	103,53	101,53	100,53	98,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_02	81,89	85,89	86,89	84,89	83,89	81,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_18	91,52	95,52	96,52	94,52	93,52	91,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_07	95,03	99,03	100,03	98,03	97,03	95,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_08	84,39	88,39	89,39	87,39	86,39	84,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_06	90,90	94,90	95,90	93,90	92,90	90,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_10	82,12	86,12	87,12	85,12	84,12	82,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_11	96,83	100,83	101,83	99,83	98,83	96,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_09	91,15	95,15	96,15	94,15	93,15	91,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_12	89,26	93,26	94,26	92,26	91,26	89,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_03	89,66	93,66	94,66	92,66	91,66	89,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_05	90,22	94,22	95,22	93,22	92,22	90,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_04	95,86	99,86	100,86	98,86	97,86	95,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_01A	91,48	95,48	96,48	94,48	93,48	91,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_01B	90,04	94,04	95,04	93,04	92,04	90,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SF_02	87,63	91,63	92,63	90,63	89,63	87,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SF_01	76,49	80,49	81,49	79,49	78,49	76,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_51	90,34	94,34	95,34	93,34	92,34	90,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_52	90,59	94,59	95,59	93,59	92,59	90,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_53	91,71	95,71	96,71	94,71	93,71	91,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_55	88,67	92,67	93,67	91,67	90,67	88,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VM_54	89,63	93,63	94,63	92,63	91,63	89,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SF_04	94,31	98,31	99,31	97,31	96,31	94,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SF_03	74,63	78,63	79,63	77,63	76,63	74,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_N_11	100,93	104,93	105,93	103,93	102,93	100,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_N_10	107,72	111,72	112,72	110,72	109,72	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_N_09	104,60	108,60	109,60	107,60	106,60	104,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_N_02	90,01	94,01	95,01	93,01	92,01	90,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_N_05	98,92	102,92	103,92	101,92	100,92	98,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_N_04	97,78	101,78	102,78	100,78	99,78	97,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_N_08	100,13	104,13	105,13	103,13	102,13	100,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_N_07	98,09	102,09	103,09	101,09	100,09	98,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_N_03	97,89	101,89	102,89	100,89	99,89	97,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_N_01	88,56	92,56	93,56	91,56	90,56	88,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_N_06	98,69	102,69	103,69	101,69	100,69	98,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_Z_07	98,57	102,57	103,57	101,57	100,57	98,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_Z_08	100,77	104,77	105,77	103,77	102,77	100,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_Z_06	87,03	91,03	92,03	90,03	89,03	87,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_Z_05	91,18	95,18	96,18	94,18	93,18	91,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_Z_04	83,02	87,02	88,02	86,02	85,02	83,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_Z_03	81,58	85,58	86,58	84,58	83,58	81,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_Z_02	81,26	85,26	86,26	84,26	83,26	81,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SB_Z_01	70,71	74,71	75,71	73,71	72,71	70,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL VKA sept2018
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k
VM_16	0,00
VM_14	0,00
VM_17	0,00
VM_13	0,00
VM_15	0,00
VM_02	0,00
VM_18	0,00
VM_07	0,00
VM_08	0,00
VM_06	0,00
VM_10	0,00
VM_11	0,00
VM_09	0,00
VM_12	0,00
VM_03	0,00
VM_05	0,00
VM_04	0,00
VM_01A	0,00
VM_01B	0,00
SF_02	0,00
SF_01	0,00
VM_51	0,00
VM_52	0,00
VM_53	0,00
VM_55	0,00
VM_54	0,00
SF_04	0,00
SF_03	0,00
SB_N_11	0,00
SB_N_10	0,00
SB_N_09	0,00
SB_N_02	0,00
SB_N_05	0,00
SB_N_04	0,00
SB_N_08	0,00
SB_N_07	0,00
SB_N_03	0,00
SB_N_01	0,00
SB_N_06	0,00
SB_Z_07	0,00
SB_Z_08	0,00
SB_Z_06	0,00
SB_Z_05	0,00
SB_Z_04	0,00
SB_Z_03	0,00
SB_Z_02	0,00
SB_Z_01	0,00

Model: IL VKA sept2018
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,38	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,37	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,67	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,49	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,51	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,67	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,77	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	7,01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,93	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,56	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,46	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,93	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,77	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,37	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,39	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,61	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,47	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,81	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,92	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,95	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,52	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	6,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,83	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	4,88	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Agrarisch bouwvlak	5,00	5,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,66	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,74	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,78	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee

Model: IL VKA sept2018
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00

Model: IL VKA sept2018
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: IL VKA sept2018
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
	Bedrijven	5,00	5,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,87	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,94	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,61	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,73	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	4,74	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,71	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,97	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,53	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	5,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,38	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	6,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
1	Bedrijven	5,00	7,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Bedrijven	5,00	7,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
1	Bedrijven	5,00	7,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Zonnepark	5,00	5,91	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Zonnepark	5,00	5,84	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee
	Zonnepark	5,00	5,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee

Model: IL VKA sept2018
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
1	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
1	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00
	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27	68,27	0,00	0,00

Model: IL VKA sept2018
rekenmodellen IL; aandachtgebied 2,5 km - Heesch 2018 - Heesch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Groepsreducties
Model: IL VKA sept2018

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
adrespunten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overig geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
woonfunctie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidongevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bodem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bouwplan Vismeer	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
kunstwerkdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
middenbermen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
onbegroeidTerreindeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ondersteunendWegdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overbruggingsdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overigBouwwerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
scheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
waterdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wegdeel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen_IL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. huidige situatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bedrijven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
puntbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vismeer huidig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. autonome situatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vismeer uitbreiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zonnepark Oost	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. variant 1 en 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bedrijfsvlakken plangebied noord	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
monument	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zonnepark West	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04
4. variant 3 en 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bedrijfsvlakken plangebied zuid	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
contourpunten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
overig geluidgevoelig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
woonfunctie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidongevoelig	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
45bz DTB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bodem sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
cultuurscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
greppel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
insteek sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kunstwerkscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maaiveldlijn algemeen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opnamegrens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
raster/hekwerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(bovenkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(onderkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terreinafscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
verflijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
waterniveaulijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45bz2 water BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45bz2 weg BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45ez DTB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bodem sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
cultuurscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
greppel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
insteek sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kunstwerkscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maaiveldlijn algemeen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opnamegrens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
raster/hekwerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(bovenkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
talud(onderkant)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terreinafscheiding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
verflijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
waterniveaulijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45ez1 water BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45ez1 weg BGT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
handmatig	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
Shape import, 1-5-2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 4a
Gehinderden en pandenkaarten huidig, autonoom en alternatieven

Tabel : Aantal gehinderden wegverkeersgeluid huidige situatie, autonoom en alternatieven.

Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Gehinderden [%]	13	21	30	41	54	
Wegverkeer huidig 2019						**Totaal**
Aantal woningen	248	198	111	23	3	
Personen (2,2 per woning)	71	91	73	21	4	260
Wegverkeer autonoom						
Aantal woningen	268	199	126	25	4	
Personen (2,2 per woning)	77	92	83	23	5	279
Wegverkeer alternatief 1						
Aantal woningen	251	203	149	27	4	
Personen (2,2 per woning)	72	94	98	24	5	293
Wegverkeer alternatief 2						
Aantal woningen	249	206	146	27	4	
Personen (2,2 per woning)	71	95	96	24	5	292
Wegverkeer alternatief 3						
Aantal woningen	262	193	155	28	4	
Personen (2,2 per woning)	75	89	102	25	5	296
Wegverkeer alternatief 4						
Aantal woningen	256	198	152	27	4	
Personen (2,2 per woning)	73	91	100	24	5	294

Tabel : Aantal ernstig gehinderden wegverkeersgeluid huidige situatie, autonoom en alternatieven.

Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Ernstig gehinderden [%]	5	8	13	20	30	
Wegverkeer huidig 2019						**Totaal**
Aantal woningen	248	198	111	23	3	
Personen (2,2 per woning)	27	35	32	10	2	106
Wegverkeer autonoom						
Aantal woningen	268	199	126	25	4	
Personen (2,2 per woning)	29	35	36	11	3	114
Wegverkeer alternatief 1						
Aantal woningen	251	203	149	27	4	
Personen (2,2 per woning)	28	36	43	12	3	120
Wegverkeer alternatief 2						
Aantal woningen	249	206	146	27	4	
Personen (2,2 per woning)	27	36	42	12	3	120
Wegverkeer alternatief 3						
Aantal woningen	262	193	155	28	4	
Personen (2,2 per woning)	29	34	44	12	3	122
Wegverkeer alternatief 4						
Aantal woningen	256	198	152	27	4	
Personen (2,2 per woning)	28	35	43	12	3	121

Tabel : Aantal slaapverstoorden wegverkeersgeluid huidige situatie, autonoom en alternatieven.

Geluidsklasse Lnight [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Slaapverstoorden [%]	7	10	13	18	20	
Wegverkeer huidig 2019						**Totaal**
Aantal woningen	89	22	3	0	0	
Personen (2,2 per woning)	14	5	1	0	0	19
Wegverkeer autonoom						
Aantal woningen	101	23	8	0	0	
Personen (2,2 per woning)	16	5	2	0	0	23
Wegverkeer alternatief 1						
Aantal woningen	117	24	8	0	0	
Personen (2,2 per woning)	18	5	2	0	0	26
Wegverkeer alternatief 2						
Aantal woningen	114	24	8	0	0	
Personen (2,2 per woning)	18	5	2	0	0	25
Wegverkeer alternatief 3						
Aantal woningen	122	24	8	0	0	
Personen (2,2 per woning)	19	5	2	0	0	26
Wegverkeer alternatief 4						
Aantal woningen	117	24	8	0	0	
Personen (2,2 per woning)	18	5	2	0	0	26

Geluidbelasting wegverkeerslawaai woningen binnen studiegebied Heesch West
Huidige situatie



Geluidbelasting wegverkeerslawaai woningen binnen studiegebied Heesch West
Autonome situatie



Geluidbelasting wegverkeerslawaai woningen binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 1



Geluidbelasting wegverkeerslawaai woningen binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 2



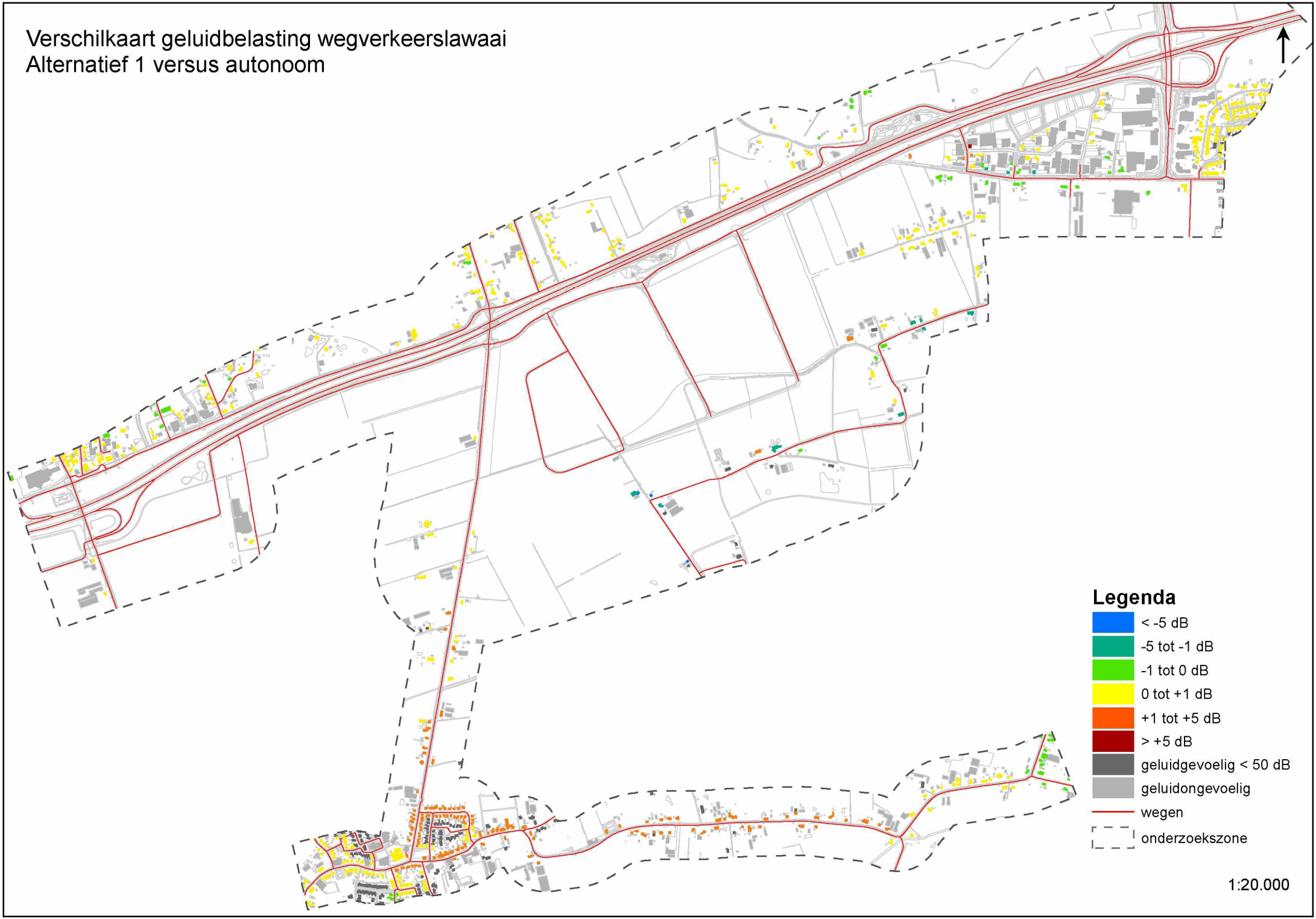
Geluidbelasting wegverkeerslawaai woningen binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 3



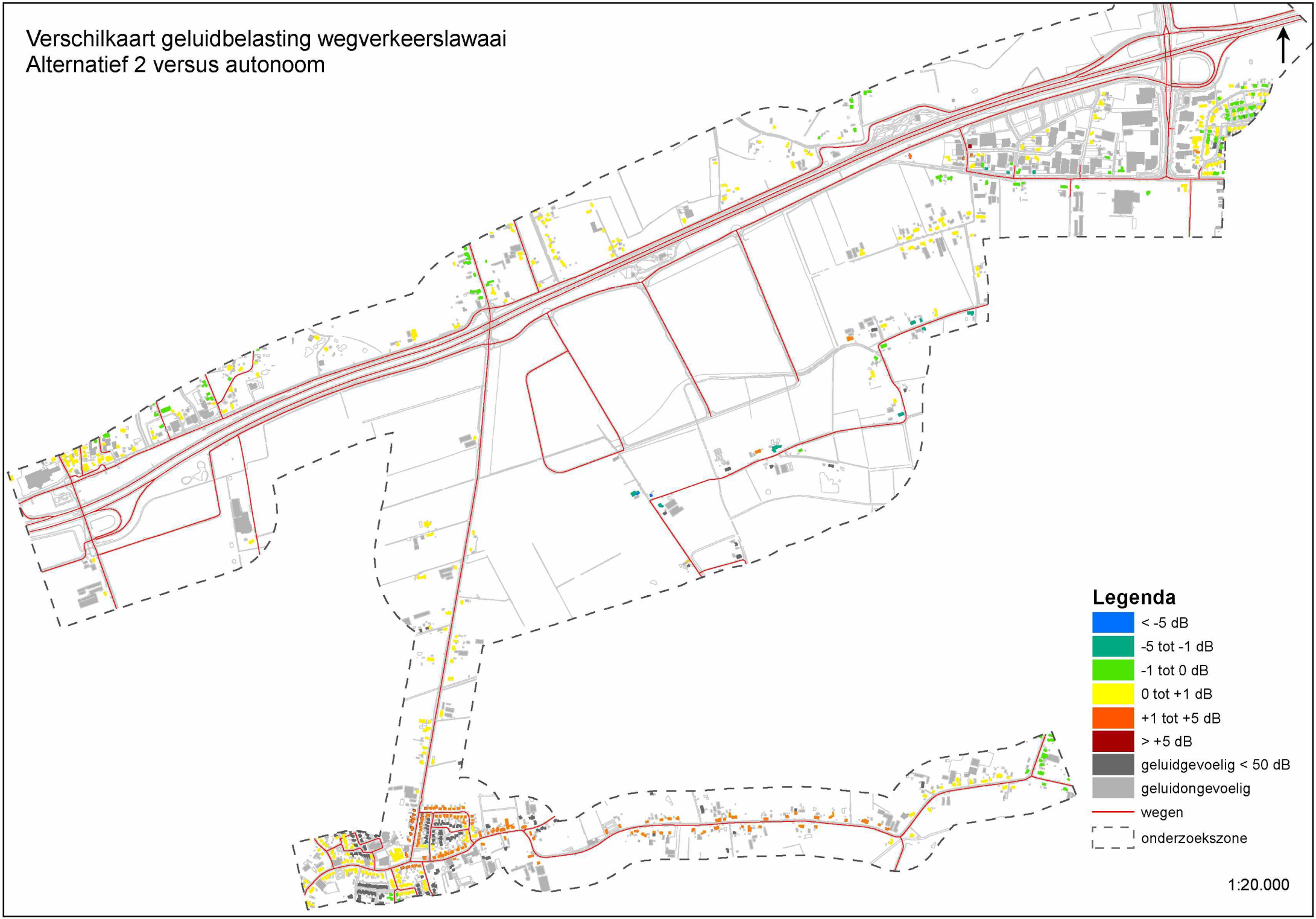
Geluidbelasting wegverkeerslawaai woningen binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 4



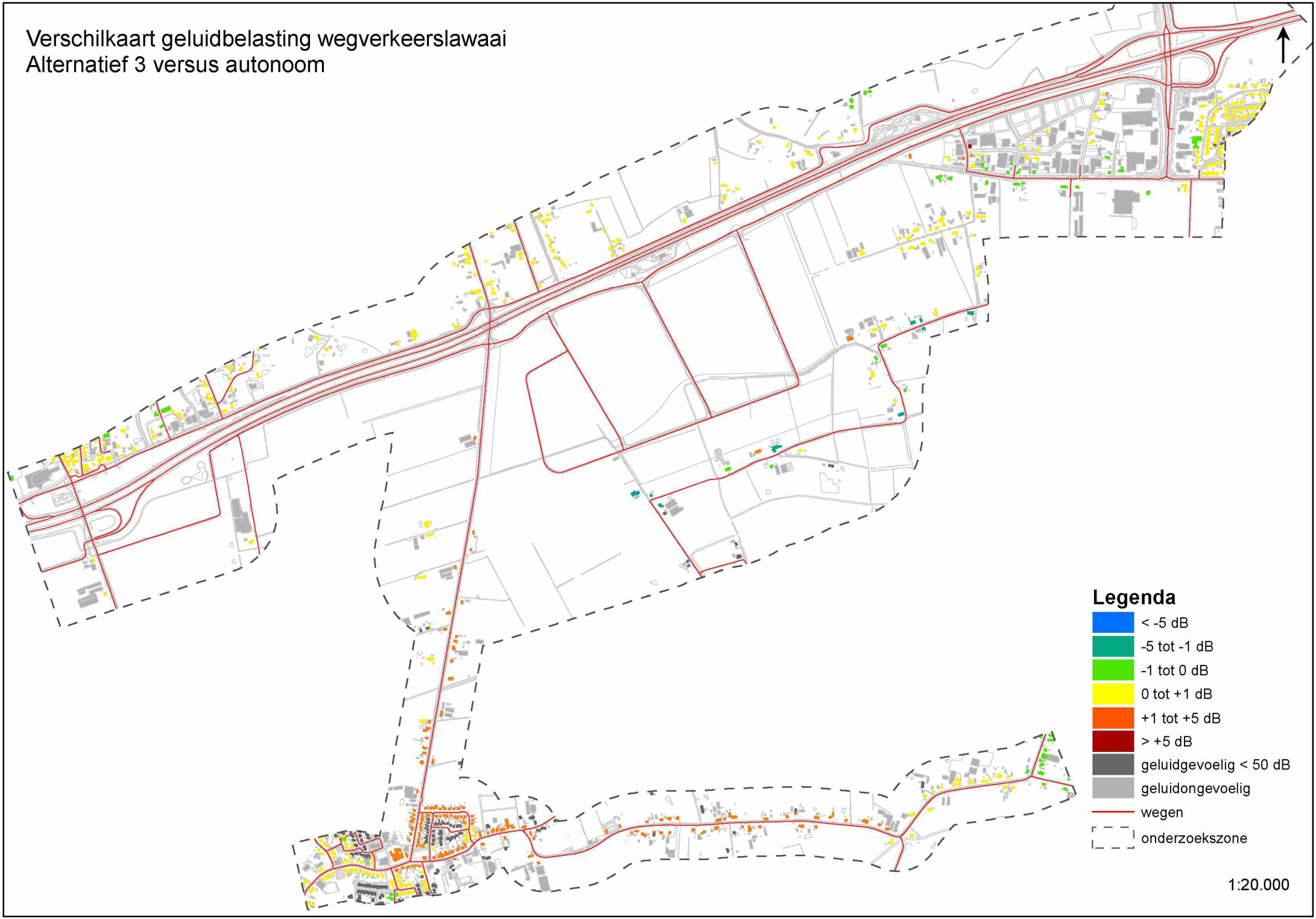
Verschilkaart geluidbelasting wegverkeerslawaai
Alternatief 1 versus autonoom



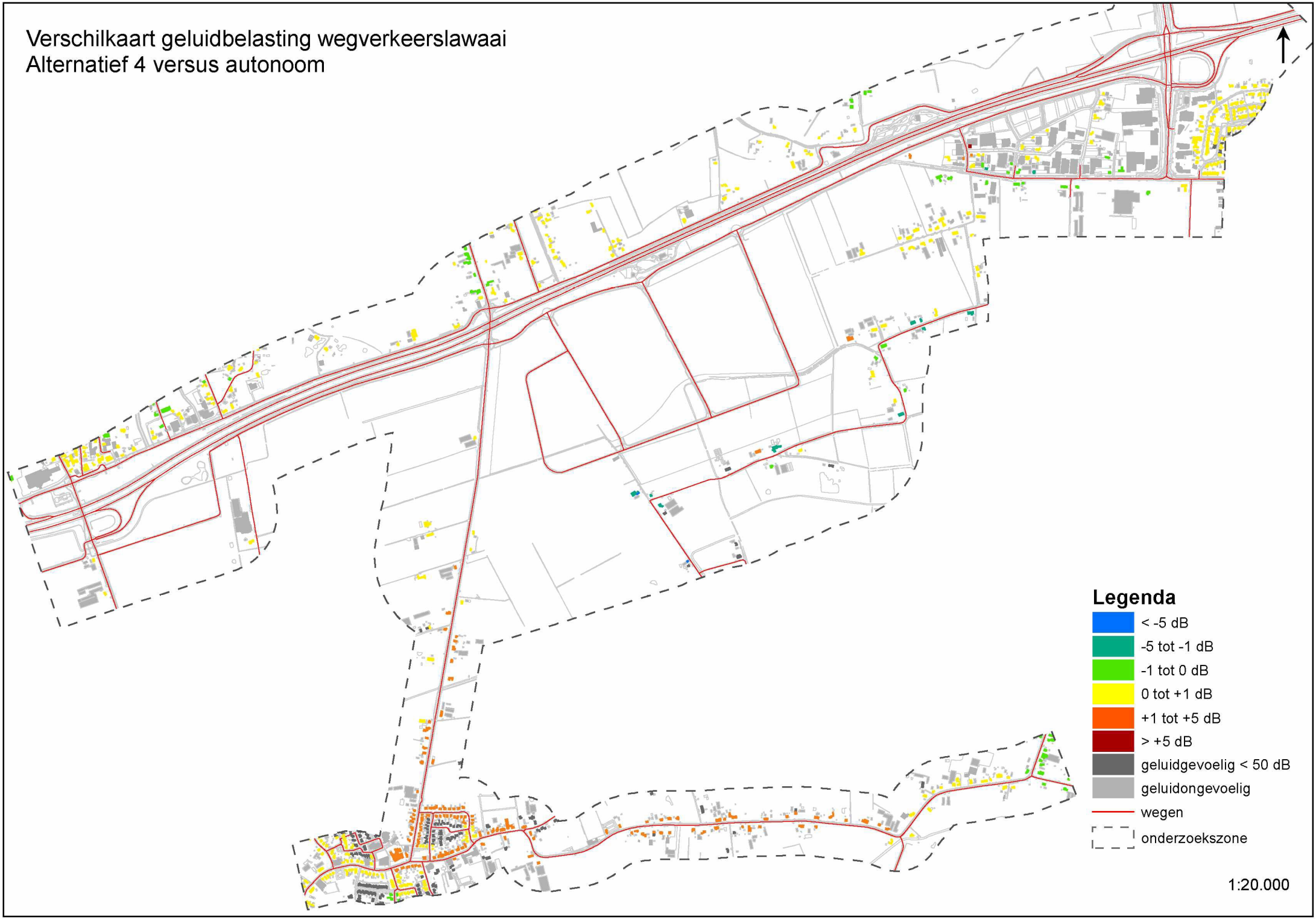
Verschilkaart geluidbelasting wegverkeerslawaai
Alternatief 2 versus autonoom



Verschilkaart geluidbelasting wegverkeerslawaai
Alternatief 3 versus autonoom



Verschilkaart geluidbelasting wegverkeerslawaai
Alternatief 4 versus autonoom



Tabel : Aantal gehinderden industriegeluid.

Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Gehinderden [%]	15	22	31	42	54	
ndustrie huidig 1						**Totaal**
Aantal woningen	10	14	9	15	12	
Personen (2,2 per woning)	3	7	6	14	14	30
ndustrie autonoom						
Aantal woningen	10	11	11	16	12	
Personen (2,2 per woning)	3	5	8	15	14	31
ndustrie alternatief 1 en						
Aantal woningen	29	10	10	16	12	
Personen (2,2 per woning)	10	5	7	15	14	36
ndustrie alternatief en						
Aantal woningen	48	18	10	16	12	
Personen (2,2 per woning)	16	9	7	15	14	46

Tabel : Aantal ernstig gehinderden industriegeluid.

Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Ernstig gehinderden [%]	6	11	16	23	31	
ndustrie huidig 1						**Totaal**
Aantal woningen	10	14	9	15	12	
Personen (2,2 per woning)	1	3	3	8	8	15
ndustrie autonoom						
Aantal woningen	10	11	11	16	12	
Personen (2,2 per woning)	1	3	4	8	8	16
ndustrie alternatief 1 en						
Aantal woningen	29	10	10	16	12	
Personen (2,2 per woning)	4	2	4	8	8	18
ndustrie alternatief en						
Aantal woningen	48	18	10	16	12	
Personen (2,2 per woning)	6	4	4	8	8	22

Tabel : Aantal slaapverstoorden industriegeluid.

Geluidsklasse Lnight [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Slaapverstoorden [%]	7	10	13	18	20	
ndustrie huidig 1						**Totaal**
Aantal woningen	9	15	11	0	1	
Personen (2,2 per woning)	1	3	3	0	0	8
ndustrie autonoom						
Aantal woningen	11	16	11	0	1	
Personen (2,2 per woning)	2	4	3	0	0	9
ndustrie alternatief 1 en						
Aantal woningen	10	16	11	0	1	
Personen (2,2 per woning)	2	4	3	0	0	9
ndustrie alternatief en						
Aantal woningen	10	16	11	0	1	
Personen (2,2 per woning)	2	4	3	0	0	9

Geluidbelasting industrielawaai woningen binnen studiegebied Heesch West
Huidige situatie



Geluidbelasting industrielawaai woningen binnen studiegebied Heesch West
Autonome situatie



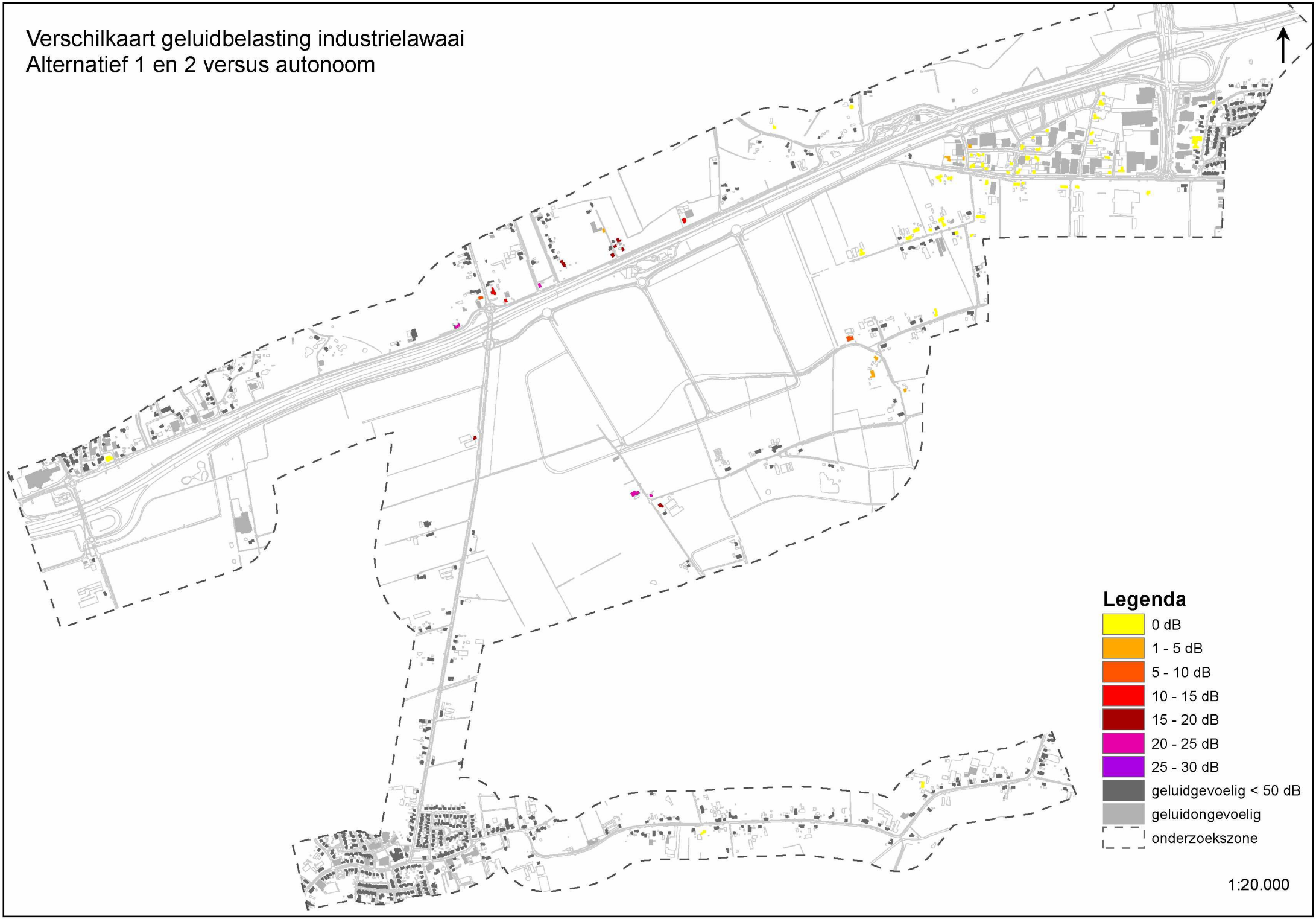
Geluidbelasting industrielawaai woningen binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 1 en 2



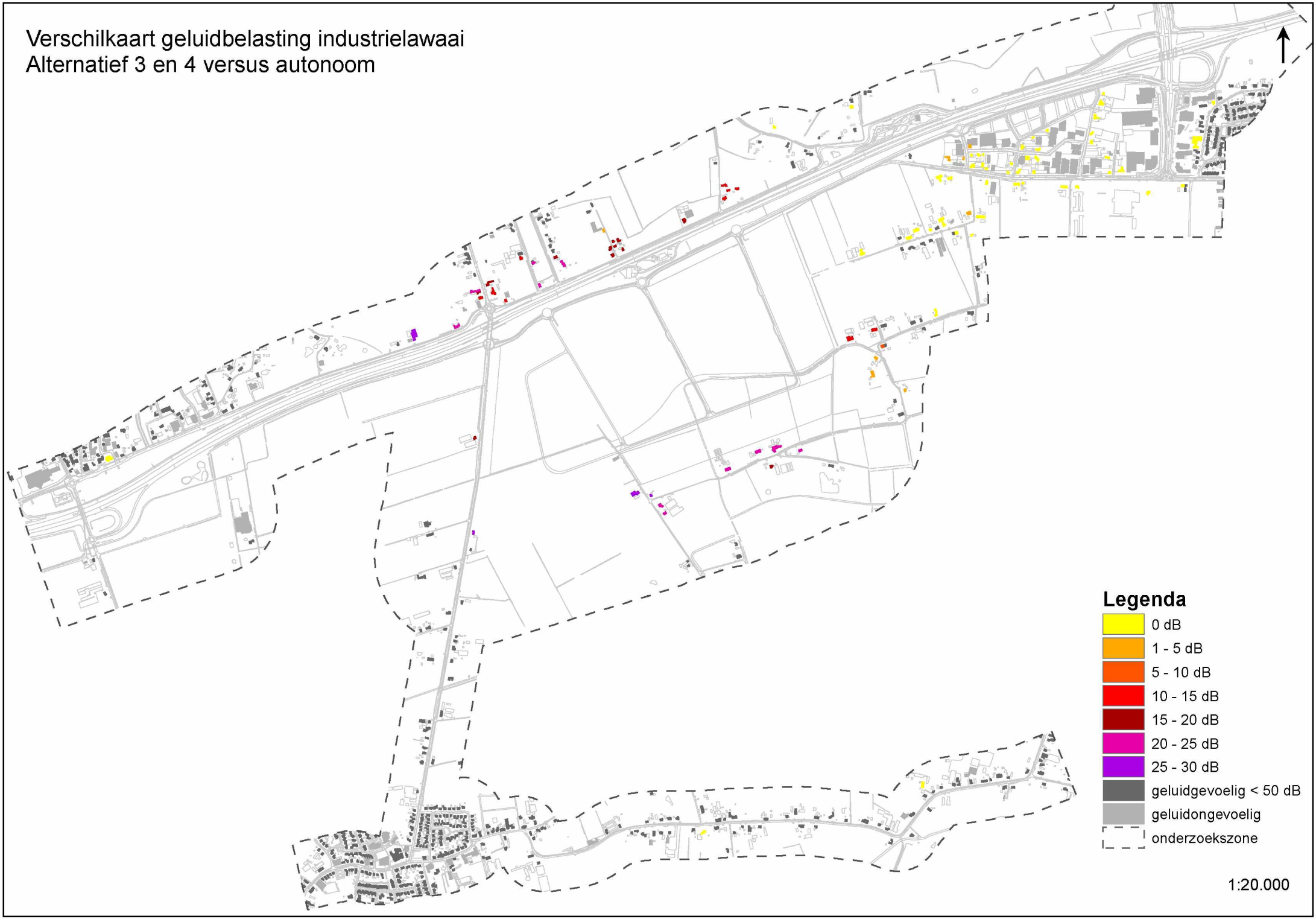
Geluidbelasting industrielawaai woningen binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 3 en 4



Verschilkaart geluidbelasting industrielawaai
Alternatief 1 en 2 versus autonoom



Verschilkaart geluidbelasting industrielawaai
Alternatief 3 en 4 versus autonoom



Tabel : Aantal gehinderden windturbinegeluid. (variant september 2018)

Geluidsklasse Lden [dB]	43-44	45-46	47-48	49-50	51	
Gehinderden [%]	9	13	19	25	31	
Windturbines Variant 1b						**Totaal**
Aantal woningen	25	2	6	7	0	
Personen (2,2 per woning)	8	1	4	6	0	20

Tabel : Aantal ernstig gehinderden windturbinegeluid.

Geluidsklasse Lden [dB]	43-44	45-46	47-48	49-50	51	
Ernstig gehinderden [%]	6	11	16	23	31	
Windturbines Variant 1b						**Totaal**
Aantal woningen	25	2	6	7	0	
Personen (2,2 per woning)	3	0	2	4	0	9

Tabel : Aantal slaapverstoorden windturbinegeluid.

Geluidsklasse Lnight [dB]	37-38	39-40	41-42	43-44	45	
Slaapverstoorden [%]	7	10	13	18	20	
Windturbines Variant 1b						**Totaal**
Aantal woningen	23	2	6	7	0	
Personen (2,2 per woning)	4	0	2	3	0	8

Geluidbelasting windturbinelawaai woningen binnen studiegebied Heesch West
Variant 1b



Geluidbelasting op woningen wegverkeers-, industrie binnen studiegebied Heesch West
Autonome situatie



Geluidbelasting op woningen wegverkeers-, industrie en windturbinelawaai binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 1



Geluidbelasting op woningen wegverkeers-, industrie en windturbinelawaai binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 2



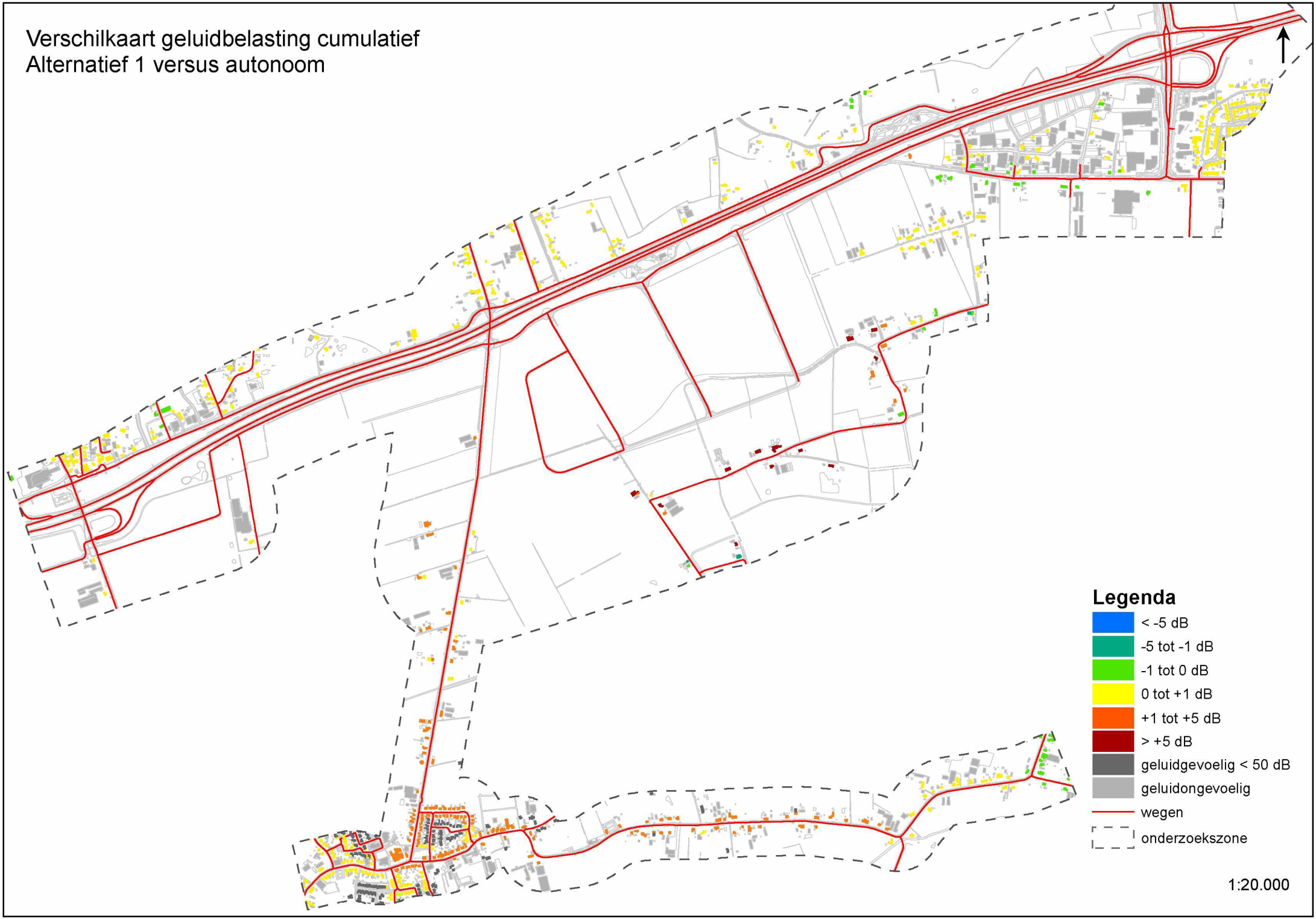
Geluidbelasting op woningen wegverkeers-, industrie en windturbinelawaai binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 3



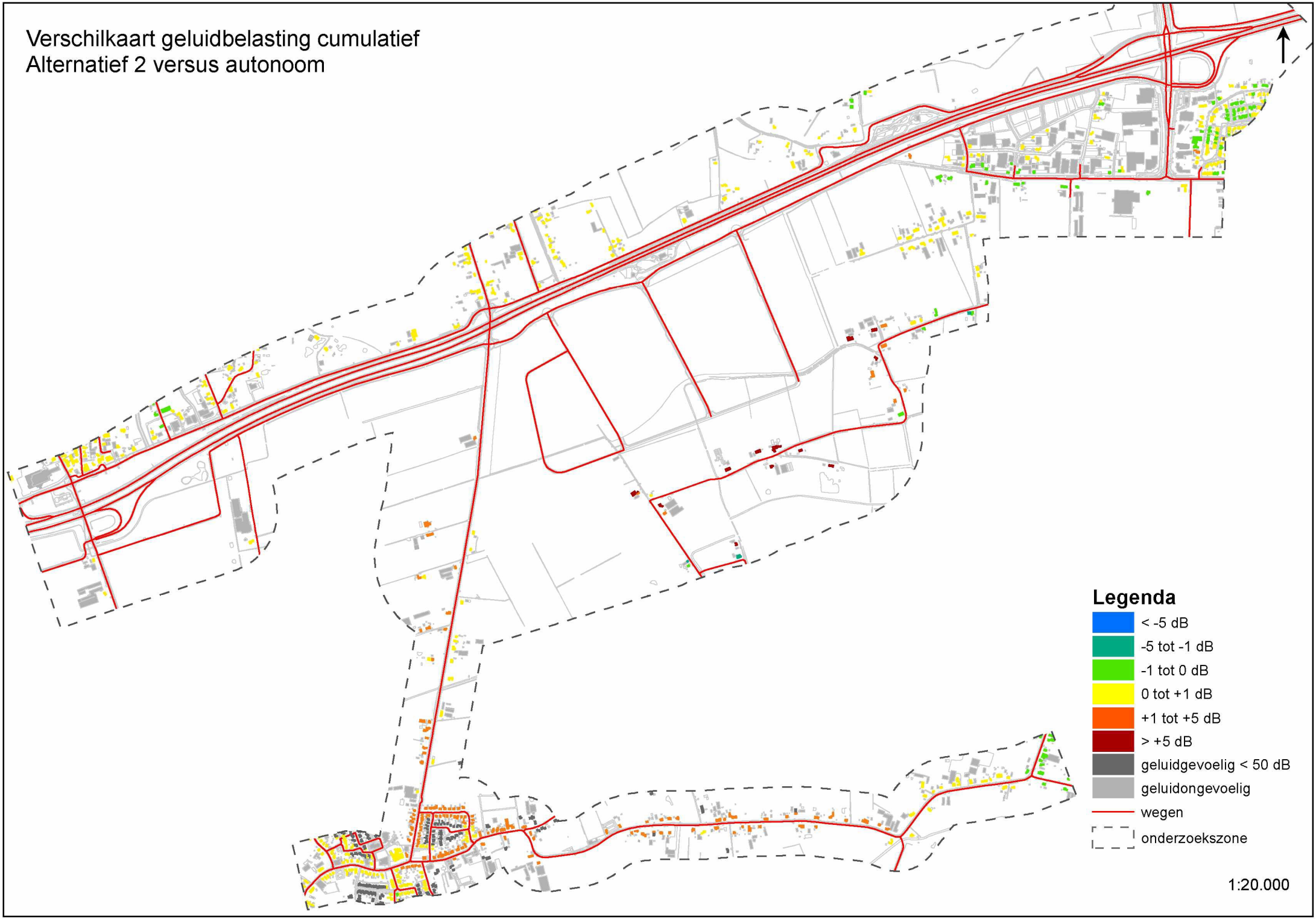
Geluidbelasting op woningen wegverkeers-, industrie en windturbinelawaai binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 4



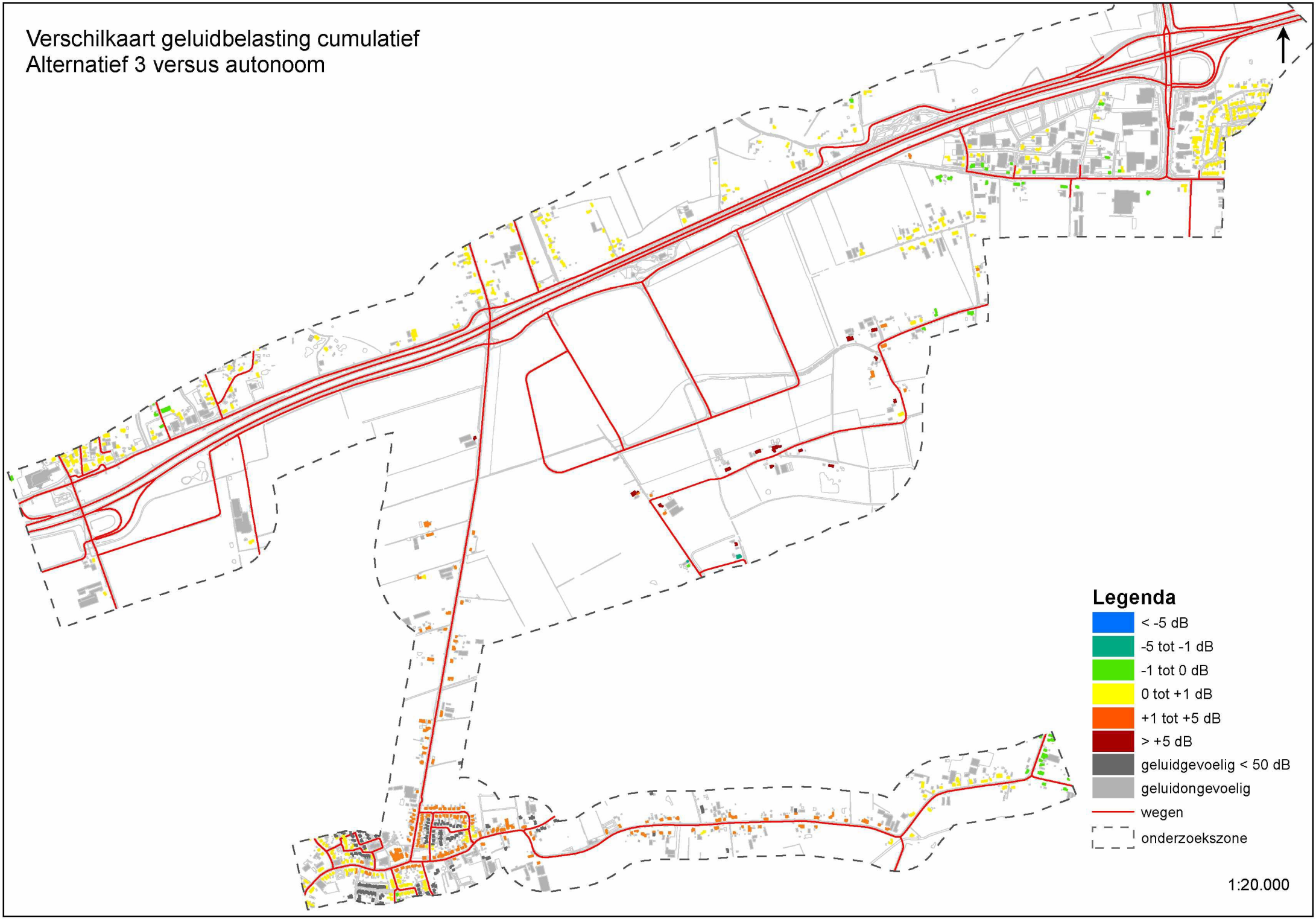
Verschilkaart geluidbelasting cumulatief
Alternatief 1 versus autonoom



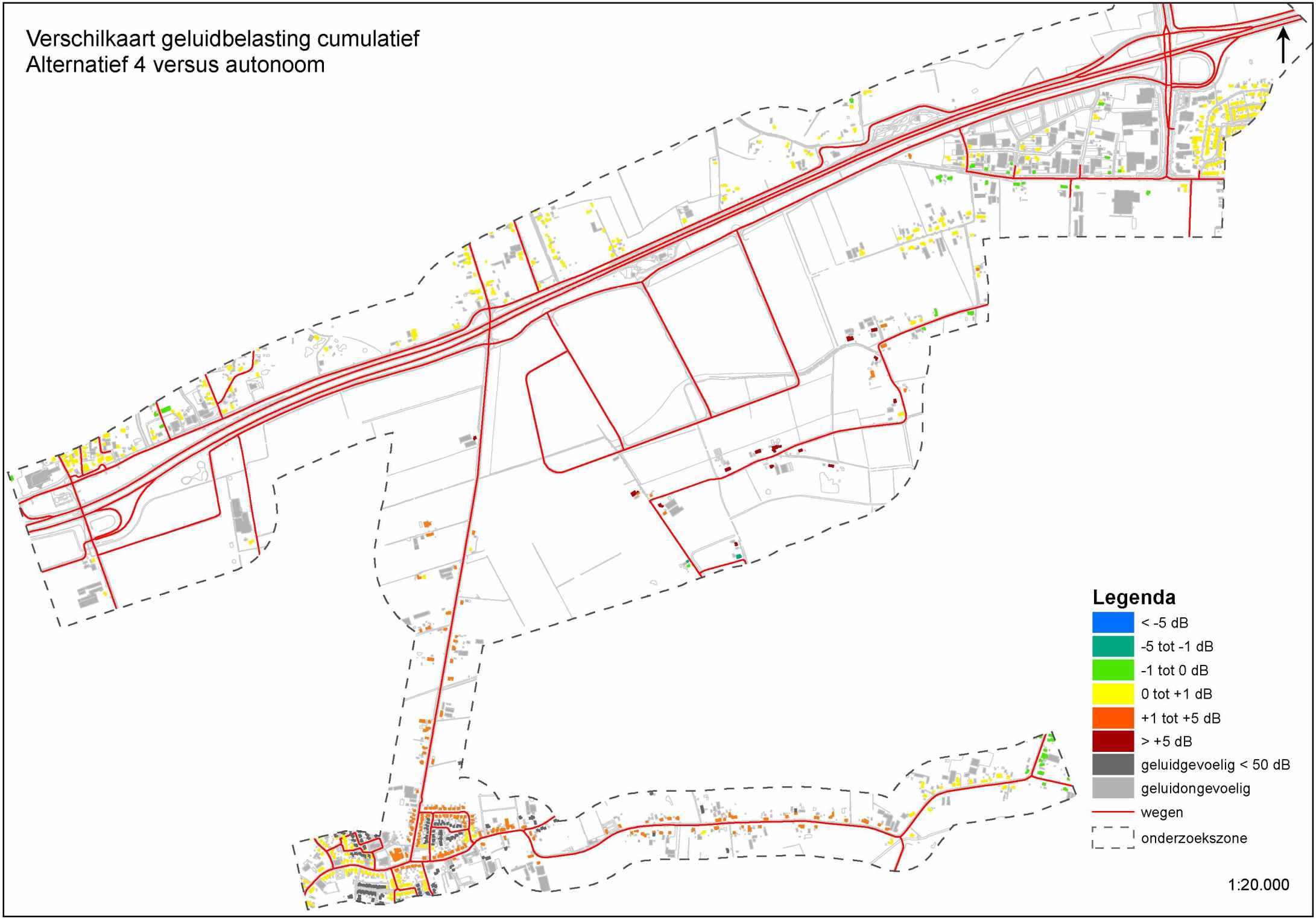
Verschilkaart geluidbelasting cumulatief
Alternatief 2 versus autonoom



Verschilkaart geluidbelasting cumulatief
Alternatief 3 versus autonoom



Verschilkaart geluidbelasting cumulatief
Alternatief 4 versus autonoom

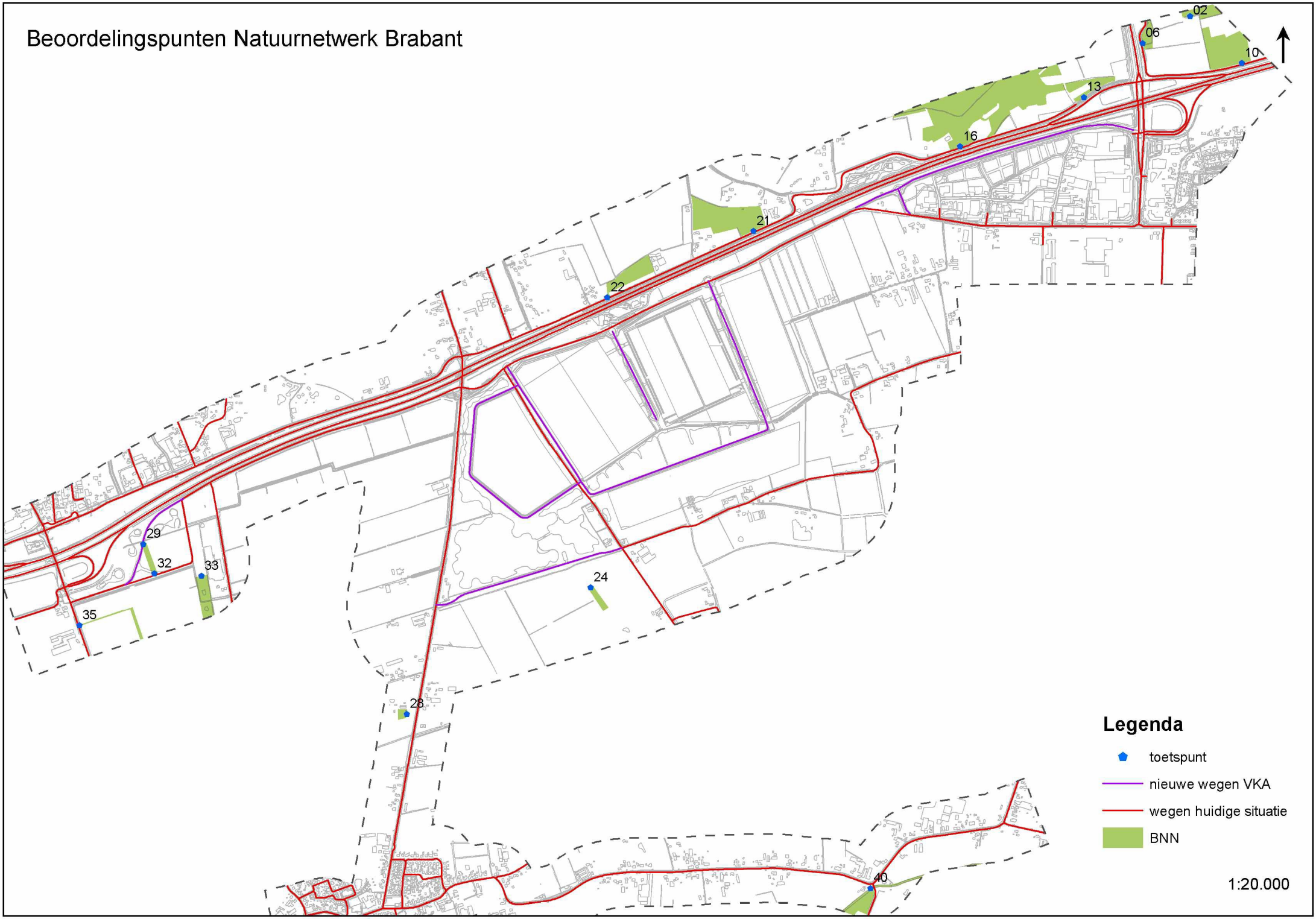


Tabel: Berekeningsresultaten geluid 'Heesch West' alternatieven: Natuurnetwerk Brabant

Toets-punt	huidige situatie			autonome situatie			alternatief 1				alternatief 2				alternatief 3			
	industrie-lawaai	verkeers-lawaai	cumu-latief	industrie-lawaai	verkeers-lawaai	cumu-latief	industrie-lawaai	verkeers-lawaai	wind-turbine-lawaai	cumu-latief	industrie-lawaai	verkeers-lawaai	wind-turbine-lawaai	cumu-latief	industrie-lawaai	verkeers-lawaai	wind-turbine-lawaai	cumu-latief
02	36,83	57,93	57,97	37,76	58,63	58,67	37,97	58,67	24,15	58,72	37,97	58,39	24,15	58,44	38,02	58,69	24,15	58,74
06	41,04	67,49	67,50	42,03	68,02	68,03	42,30	68,12	27,82	68,13	42,30	67,99	27,82	68,00	42,41	68,14	27,82	68,15
10	37,75	70,08	70,08	39,27	70,67	70,67	38,84	70,74	25,82	70,74	38,84	70,73	25,82	70,73	38,88	70,76	25,82	70,76
13	44,58	67,17	67,20	46,70	67,75	67,79	46,99	67,82	28,39	67,87	46,99	67,81	28,39	67,86	47,06	67,83	28,39	67,88
16	48,19	72,36	72,38	50,87	73,04	73,07	51,16	73,08	32,00	73,12	51,16	73,08	32,00	73,12	51,24	73,09	32,00	73,13
21	36,6	71,86	71,86	38,96	72,53	72,53	47,85	72,55	38,61	72,57	47,85	72,55	38,61	72,57	49,21	72,56	38,61	72,59
22	34,59	72,67	72,67	35,22	73,36	73,36	50,91	73,38	41,29	73,42	50,91	73,38	41,29	73,42	52,33	73,38	41,29	73,44
24	21,41	46,17	46,19	22,41	47,17	47,19	44,98	47,77	44,03	54,49	44,98	47,73	44,03	54,49	47,39	47,99	44,03	54,97
28	20,09	51,55	51,55	20,26	51,87	51,87	37,39	53,25	33,86	53,46	37,39	53,18	33,86	53,40	39,07	53,40	33,86	53,67
32	18,36	61,03	61,03	18,35	61,50	61,50	33,13	62,11	29,20	62,12	33,13	61,69	29,20	61,70	34,76	62,93	29,20	62,94
33	27,17	54,53	54,54	27,17	55,87	55,88	29,20	55,92	22,16	55,93	29,20	55,91	22,16	55,92	29,88	56,02	22,16	56,03
35	24,26	65,99	65,99	24,26	66,31	66,31	30,92	66,61	24,75	66,61	30,92	66,62	24,75	66,62	32,1	66,58	24,75	66,58
40	23,8	59,50	59,50	23,82	60,03	60,03	29,03	60,44	27,96	60,45	29,03	60,44	27,96	60,45	30,78	60,41	27,96	60,42

Toets-punt	alternatief 4			
	industrie-lawaai	verkeers-lawaai	wind-turbine-lawaai	cumu-latief
02	38,02	58,69	24,15	58,74
06	42,41	68,13	27,82	68,14
10	38,88	70,77	25,82	70,77
13	47,06	67,83	28,39	67,88
16	51,24	73,09	32,00	73,13
21	49,21	72,56	38,61	72,59
22	52,33	73,38	41,29	73,44
24	47,39	47,93	44,03	54,96
28	39,07	53,30	33,86	53,58
32	34,76	62,49	29,20	62,50
33	29,88	55,97	22,16	55,98
35	32,1	66,58	24,75	66,58
40	30,78	60,43	27,96	60,44

Beoordelingspunten Natuurnetwerk Brabant

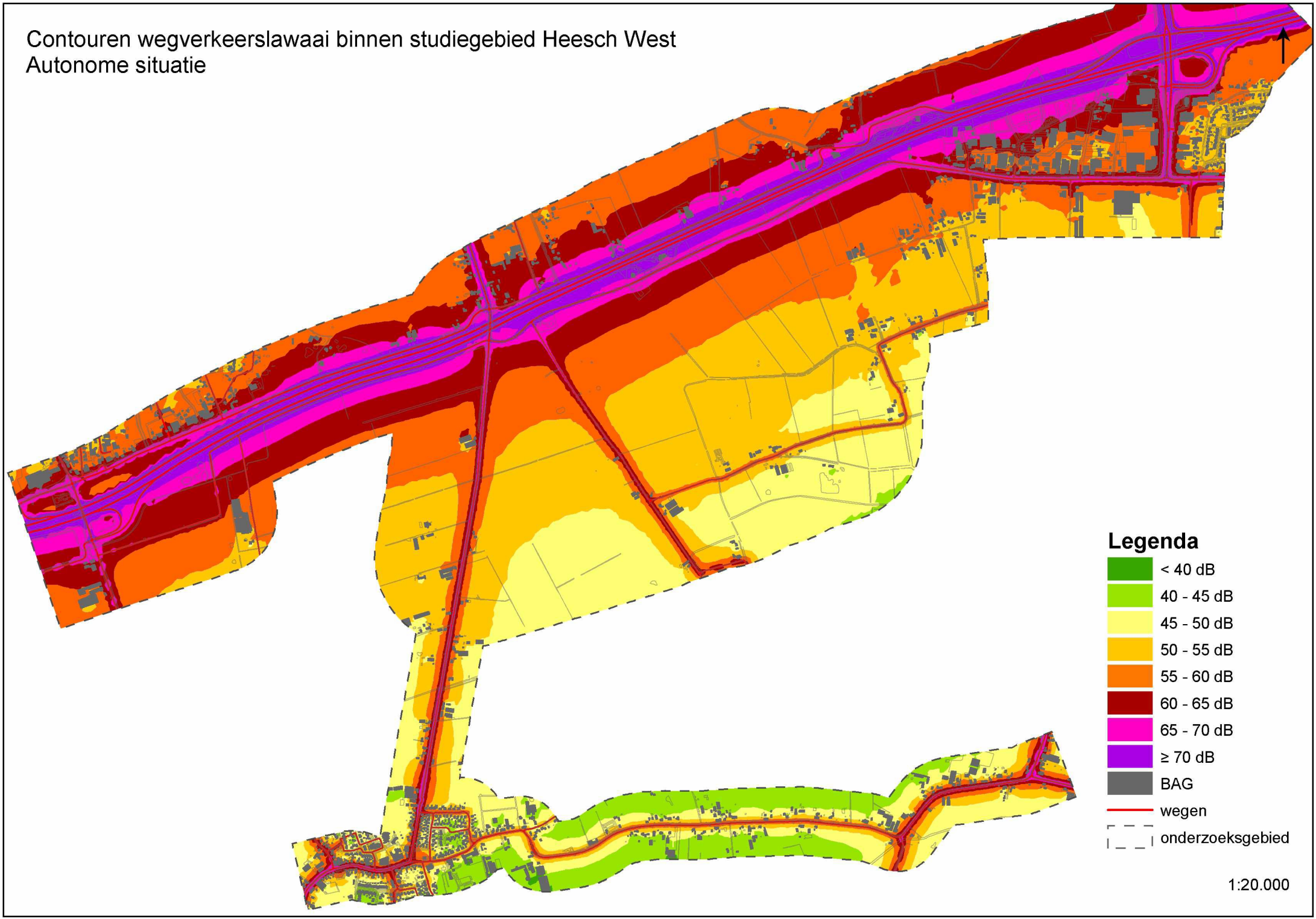


Bijlage 4b
Geluidscontouren huidig, autonoom en alternatieven

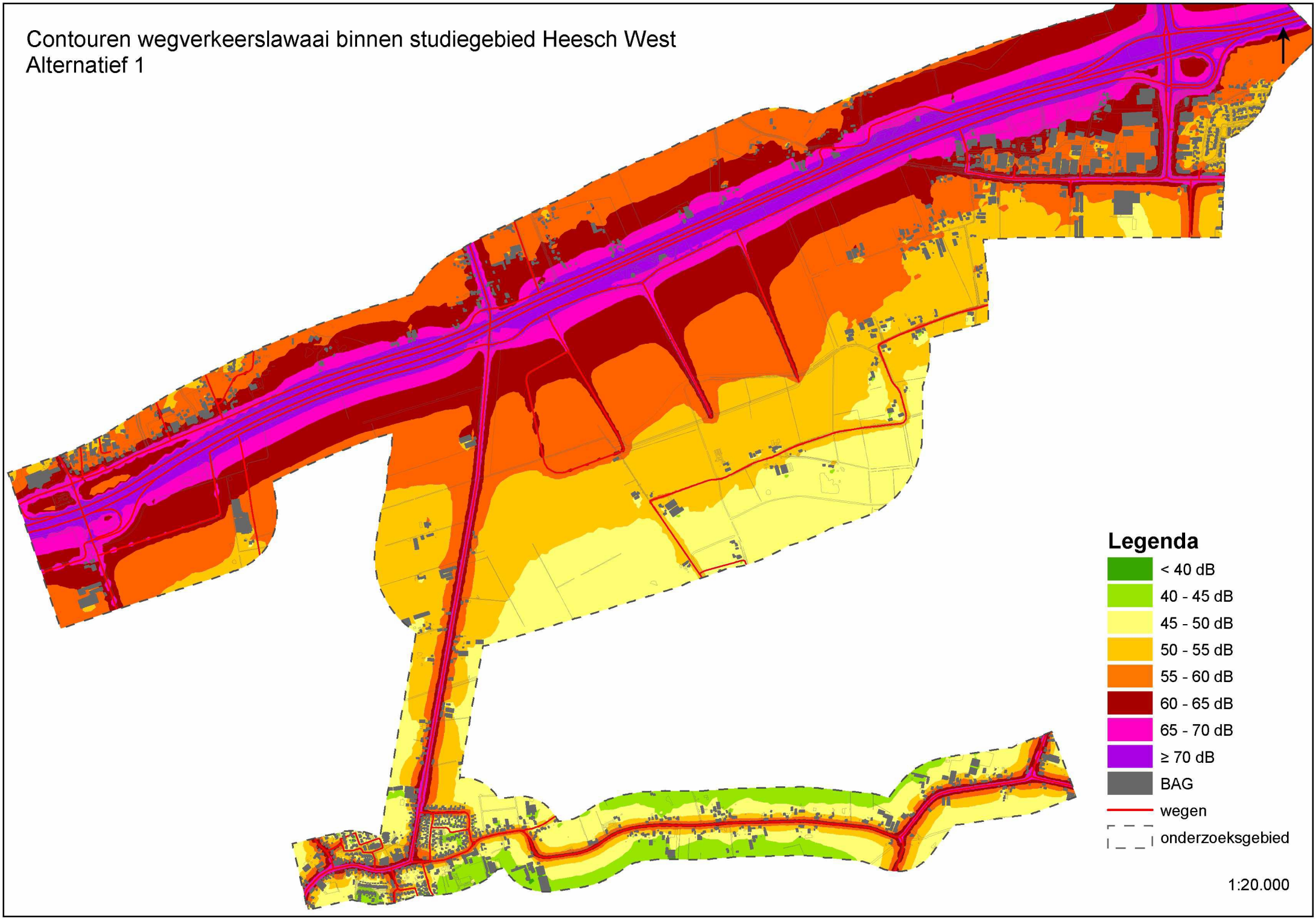
Contouren wegverkeerslawaai binnen studiegebied Heesch West
Huidige situatie



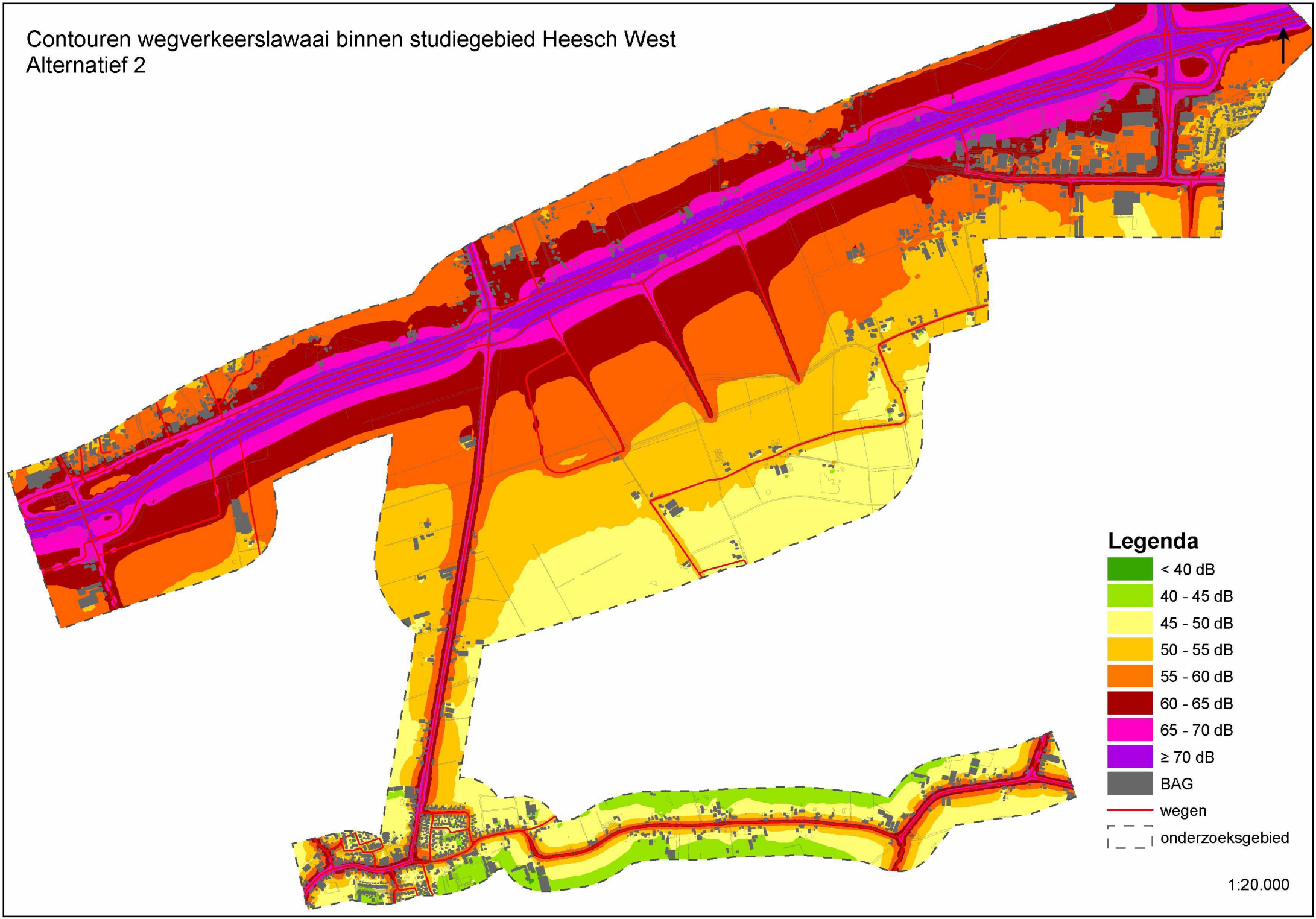
Contouren wegverkeerslawaai binnen studiegebied Heesch West
Autonome situatie



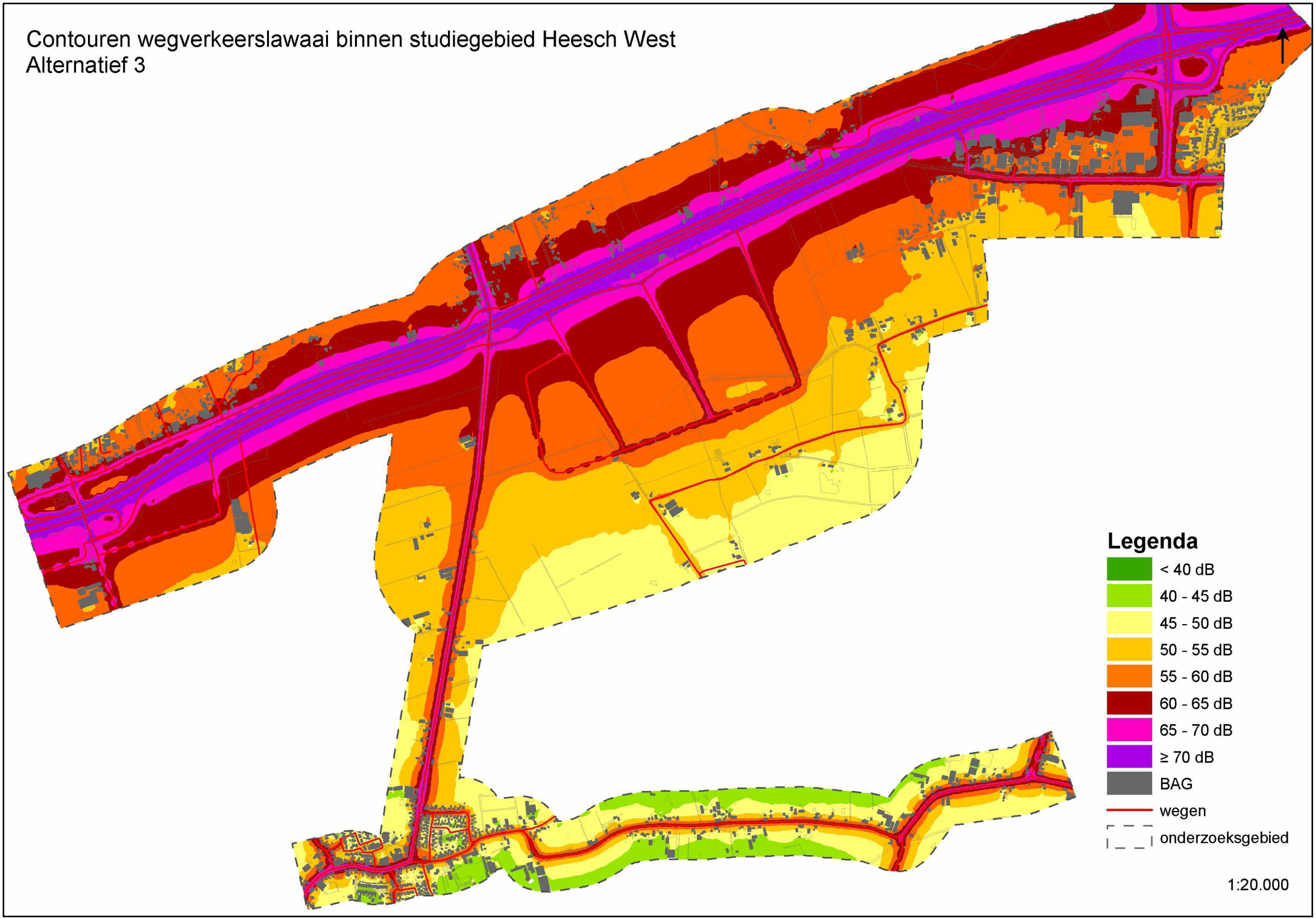
Contouren wegverkeerslawaai binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 1



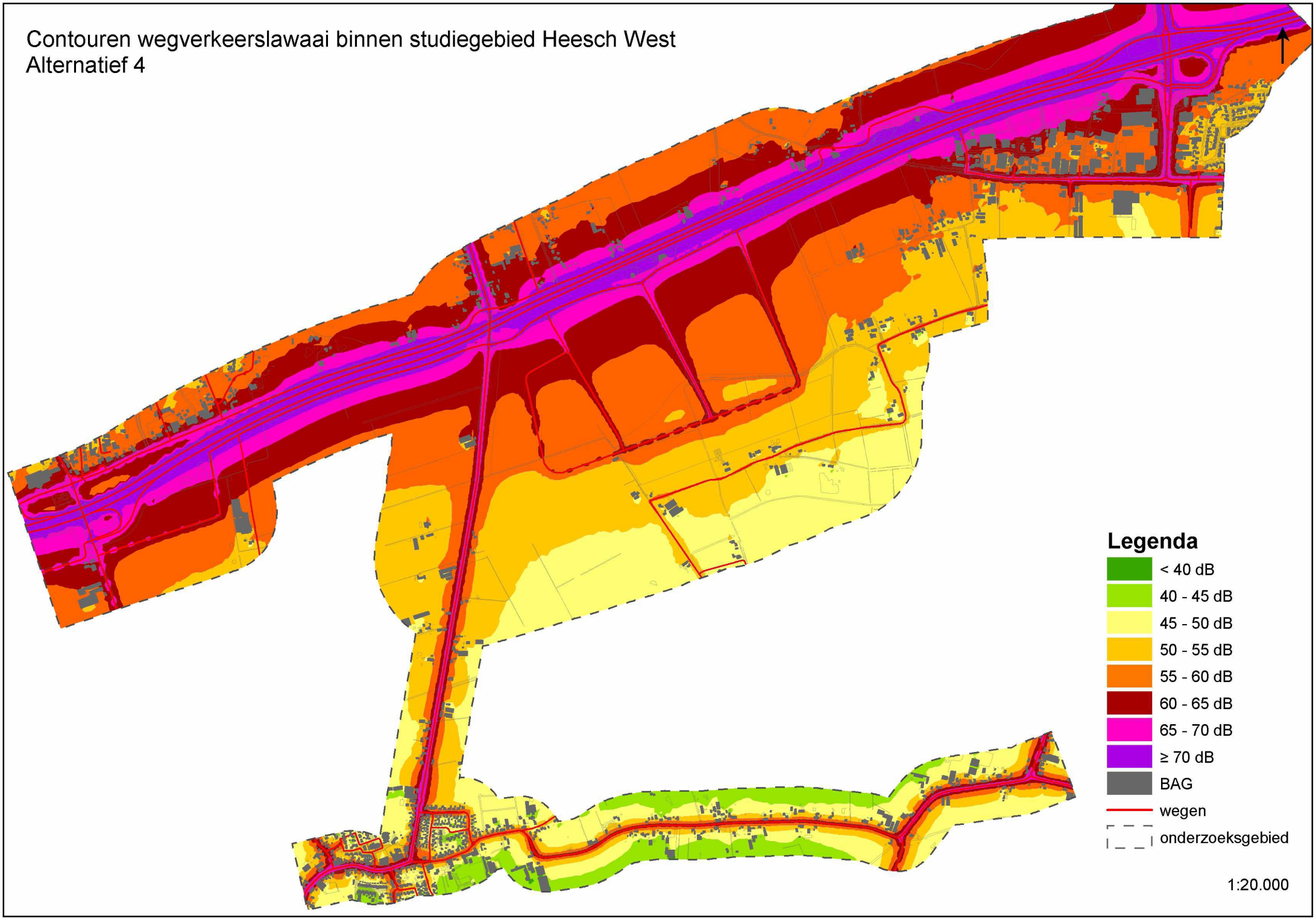
Contouren wegverkeerslawaai binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 2



Contouren wegverkeerslawaai binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 3



Contouren wegverkeerslawaai binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 4



Verschilkaart geluidbelasting wegverkeerslawaai
Alternatief 1 versus autonoom



Verschilkaart geluidbelasting wegverkeerslawaai
Alternatief 2 versus autonoom



Verschilkaart geluidbelasting wegverkeerslawaai
Alternatief 3 versus autonoom



Verschilkaart geluidbelasting wegverkeerslawaai
Alternatief 4 versus autonoom



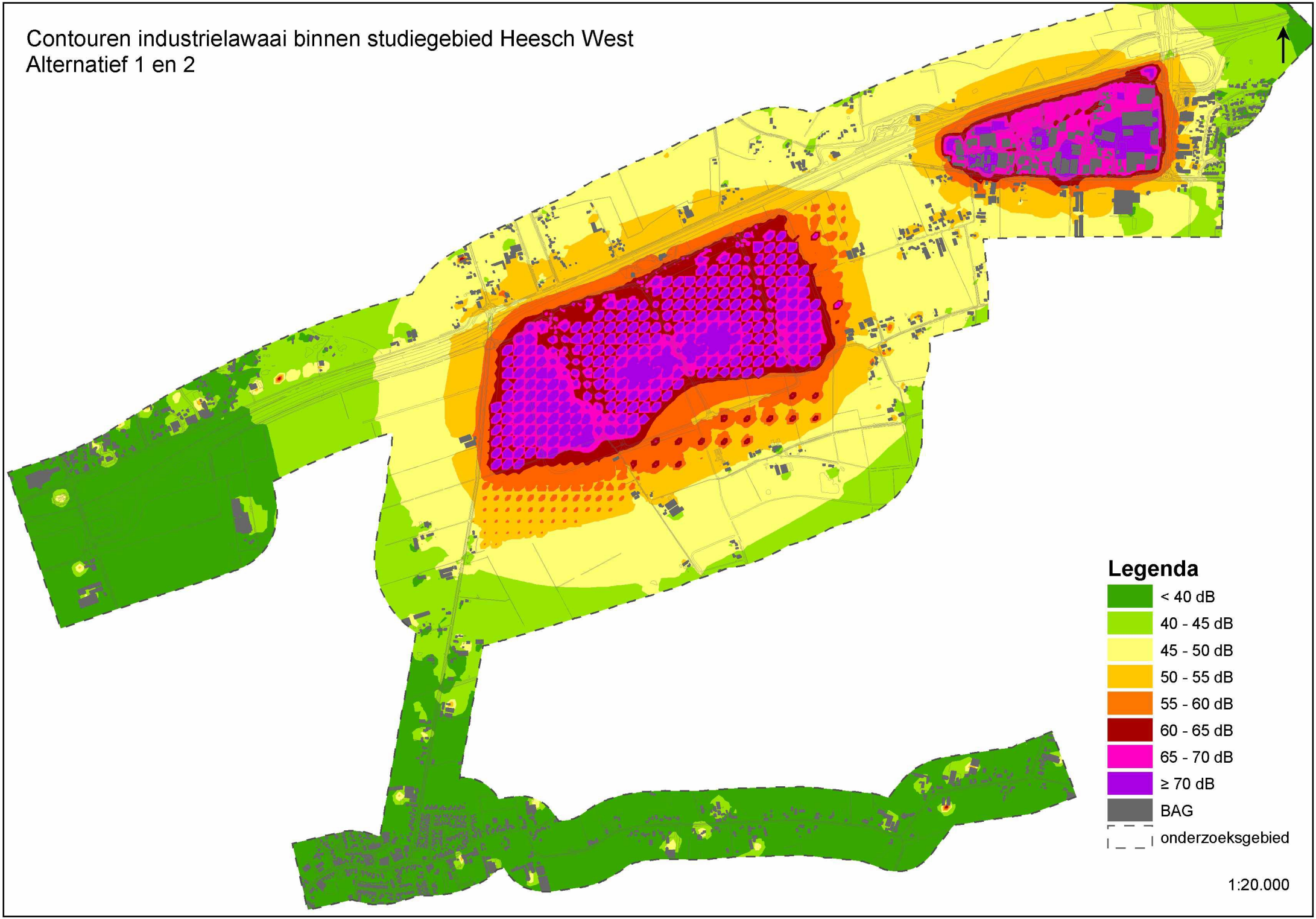
Contouren industrielawaai binnen studiegebied Heesch West
Huidige situatie



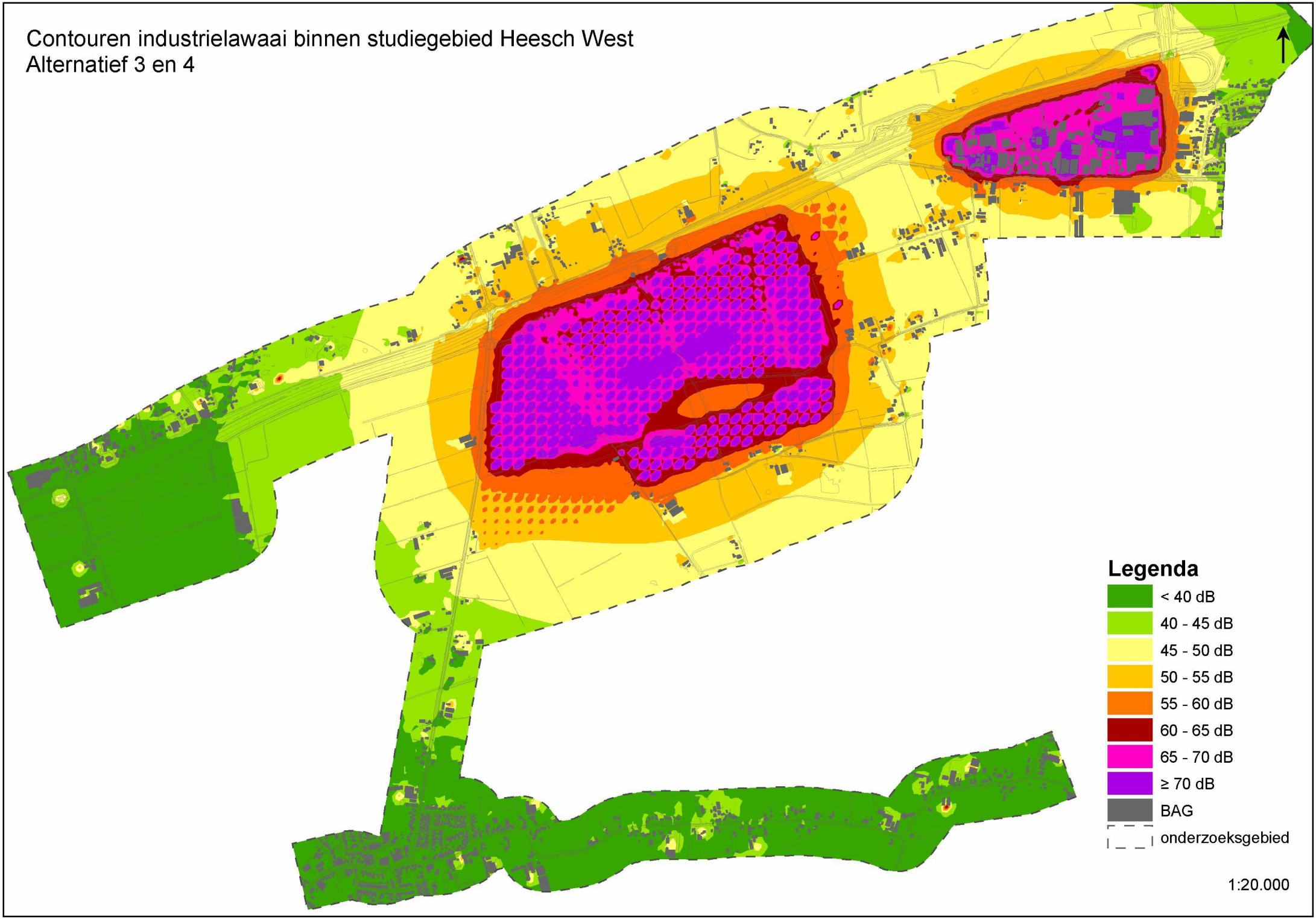
Contouren industrielawaai binnen studiegebied Heesch West
Autonome situatie



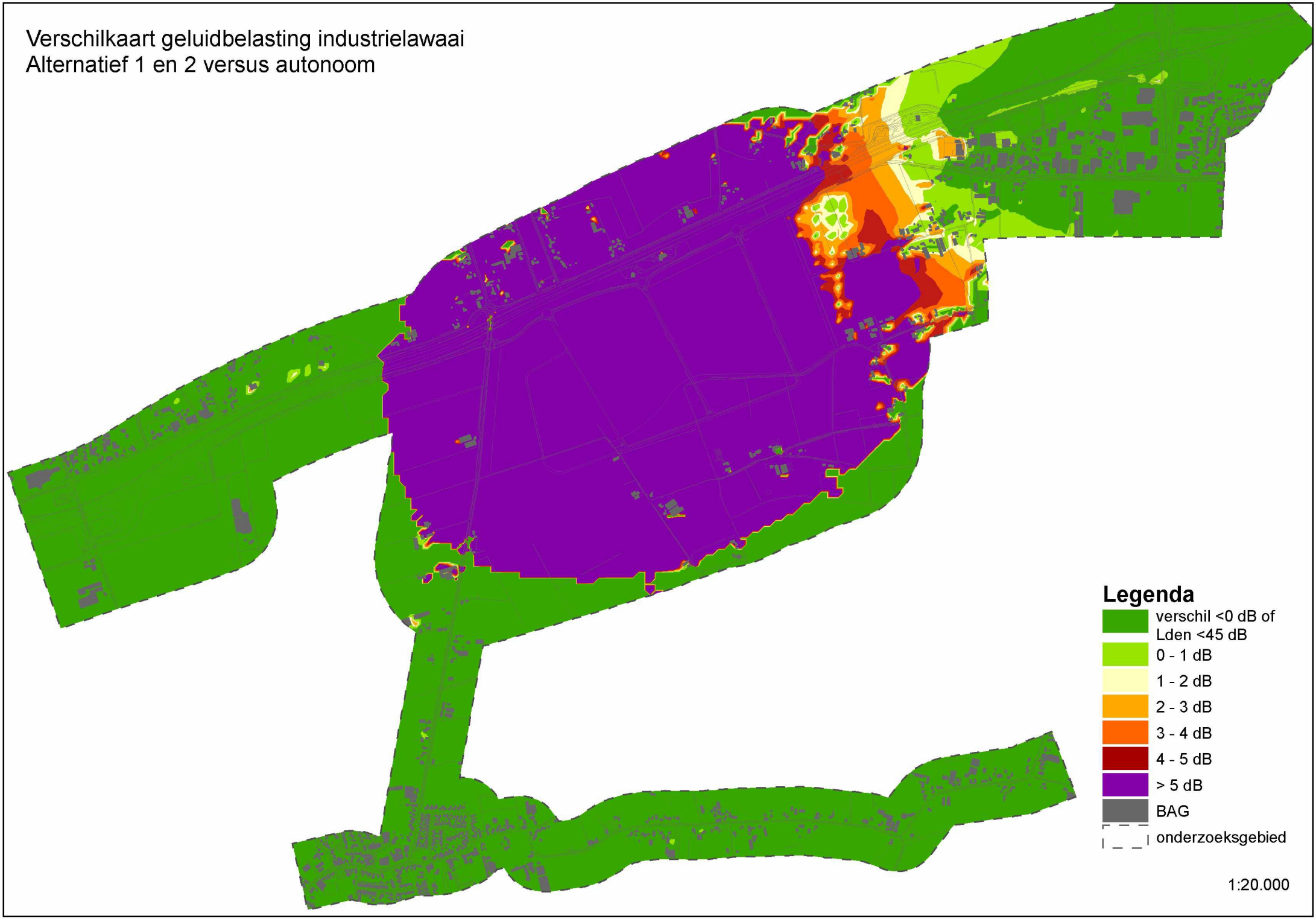
Contouren industrielawaai binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 1 en 2



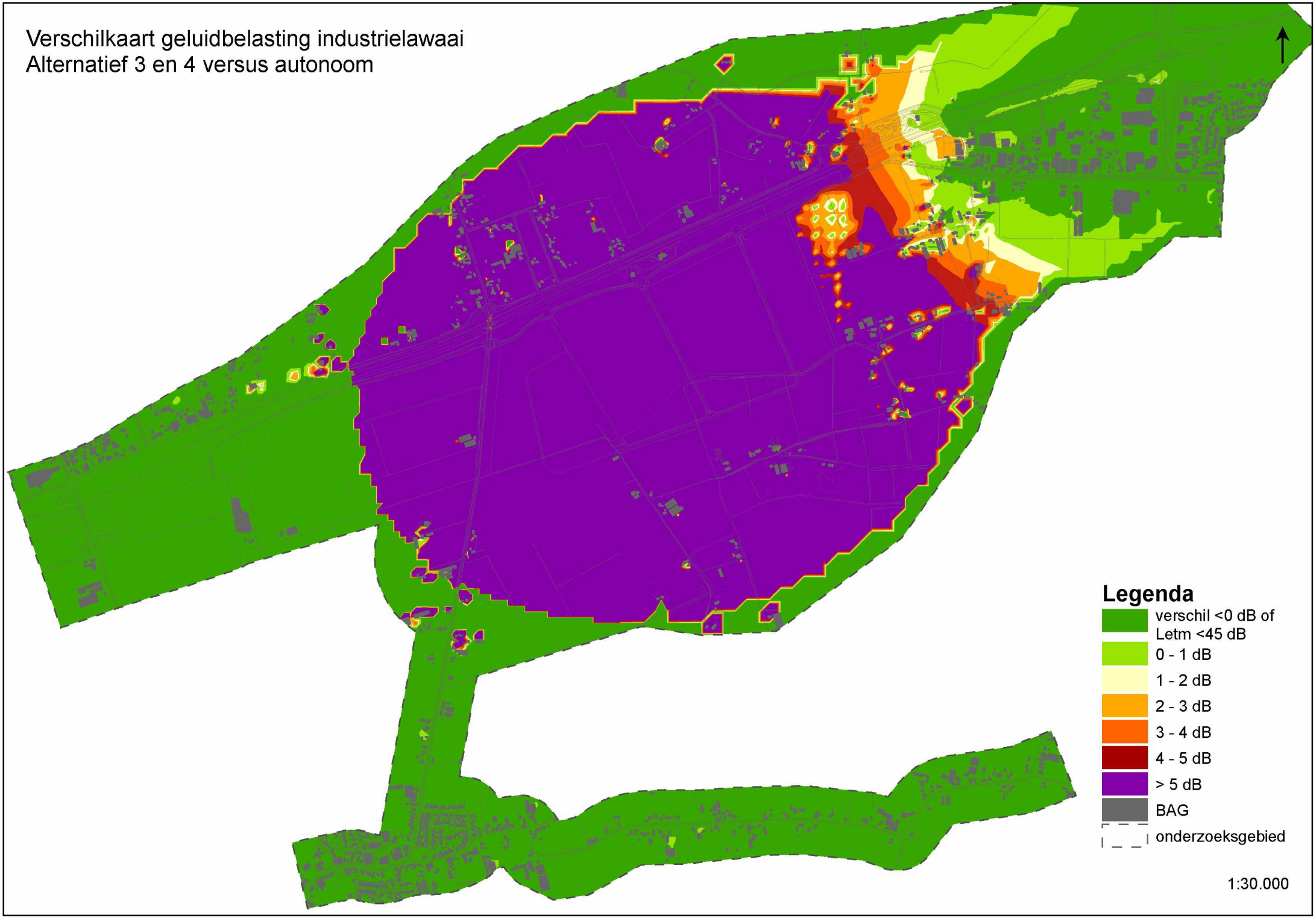
Contouren industrielawaai binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 3 en 4

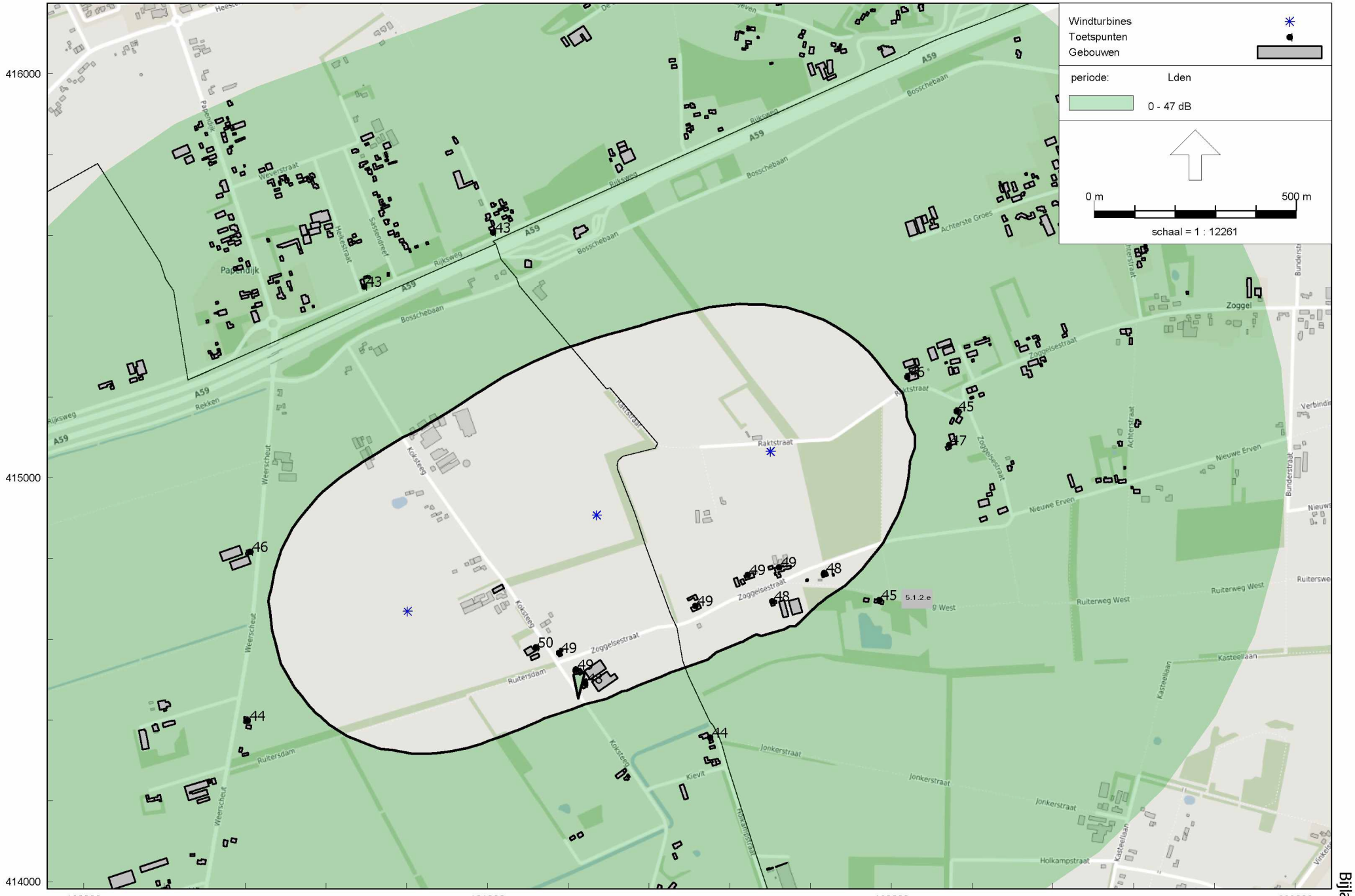


Verschilkaart geluidbelasting industrielawaai
Alternatief 1 en 2 versus autonoom



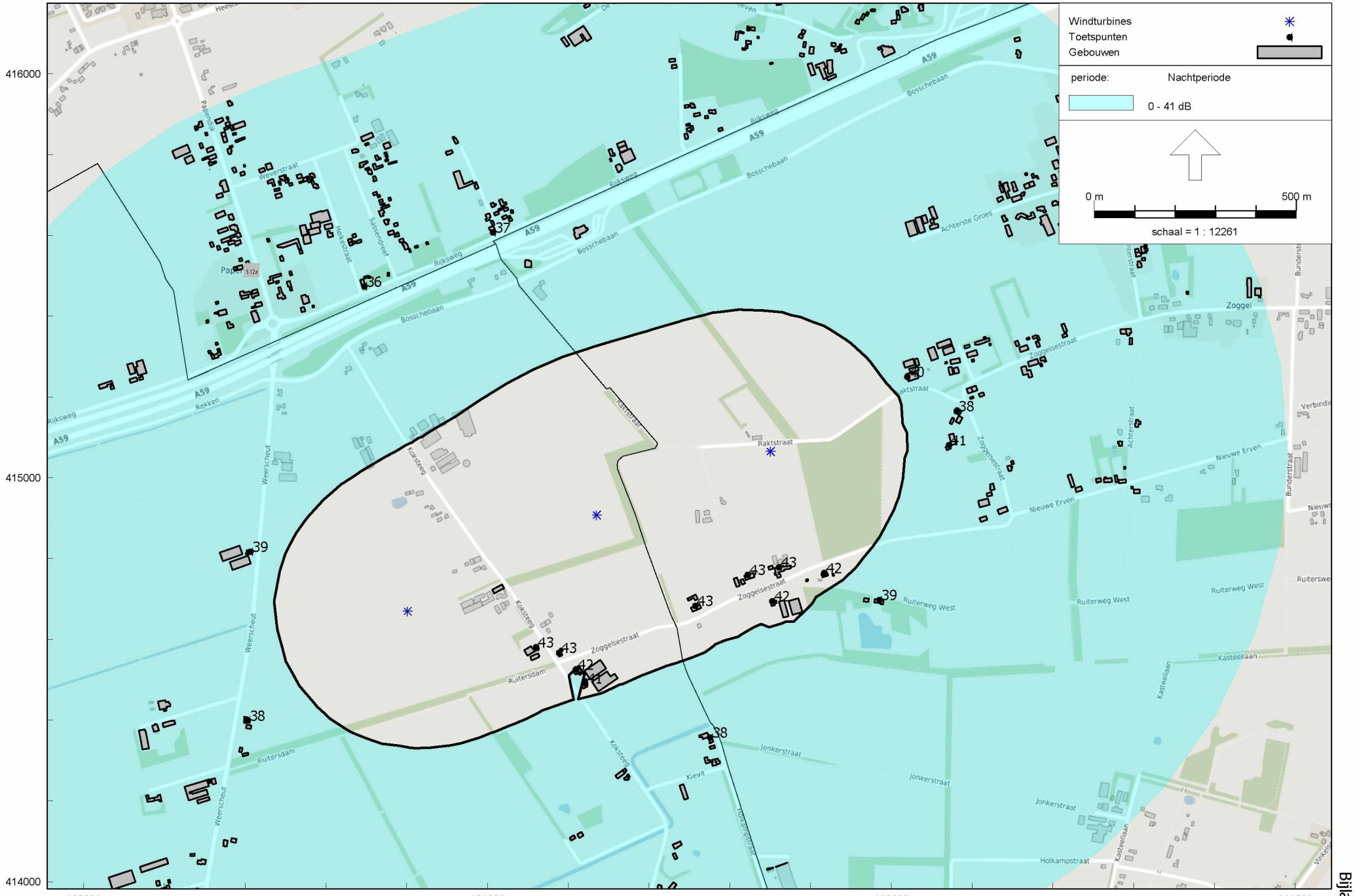
Verschilkaart geluidbelasting industrielawaai
Alternatief 3 en 4 versus autonoom





Industrielawaai - WT, [Variant 1b: 3 Lagerwey L136 turbines zuid - Lden Variant 1b: 3 Lagerwey L136 turbines zuid] , Geomilieu V4.30

Lden VKA - Variant 1b: 3 Lagerwey L136 windturbines, ashoogte 132 meter, zuiden bedrijventerrein



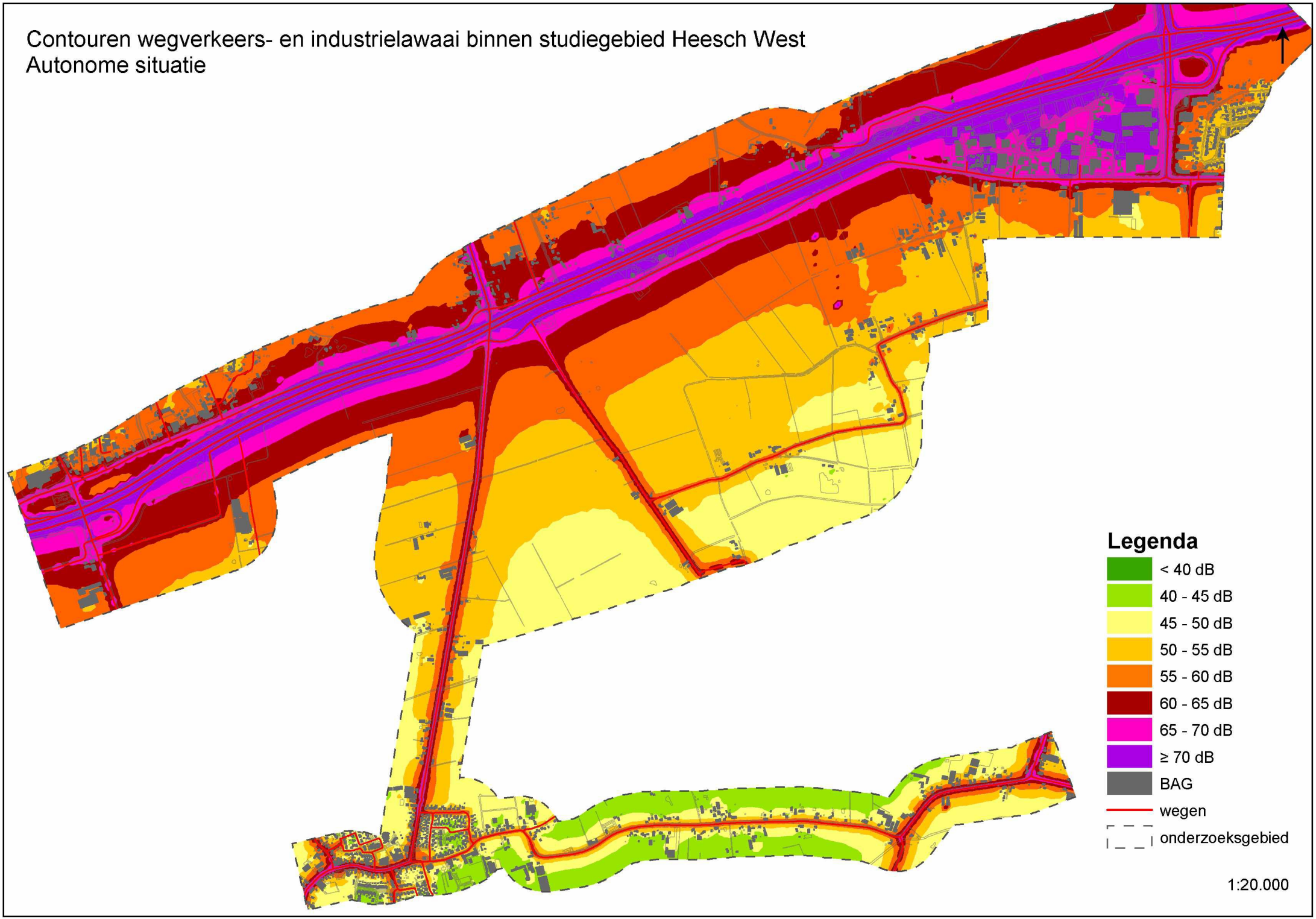
Industrielawaai - WT, [Variant 1b: 3 Lagerwey L136 turbines zuid - Lnight Variant 1b: 3 Lagerwey L136 turbines zuid] , Geomilieu V4.30

Lnight VKA - Variant 1b: 3 Lagerwey L136 windturbines, ashoogte 132 meter, zuiden bedrijventerrein

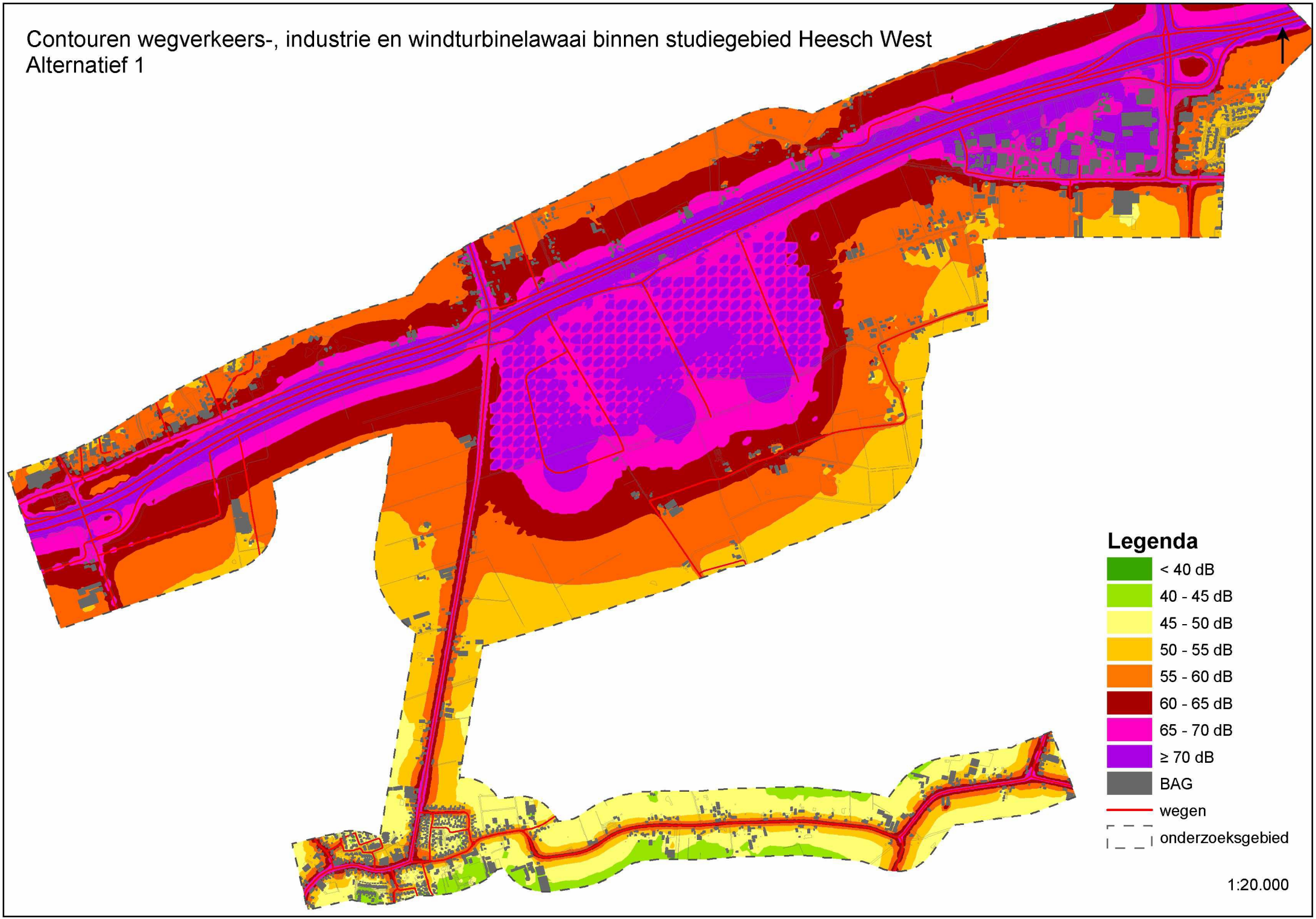
Contouren wegverkeers- en industrielawaai binnen studiegebied Heesch West
Huidige situatie



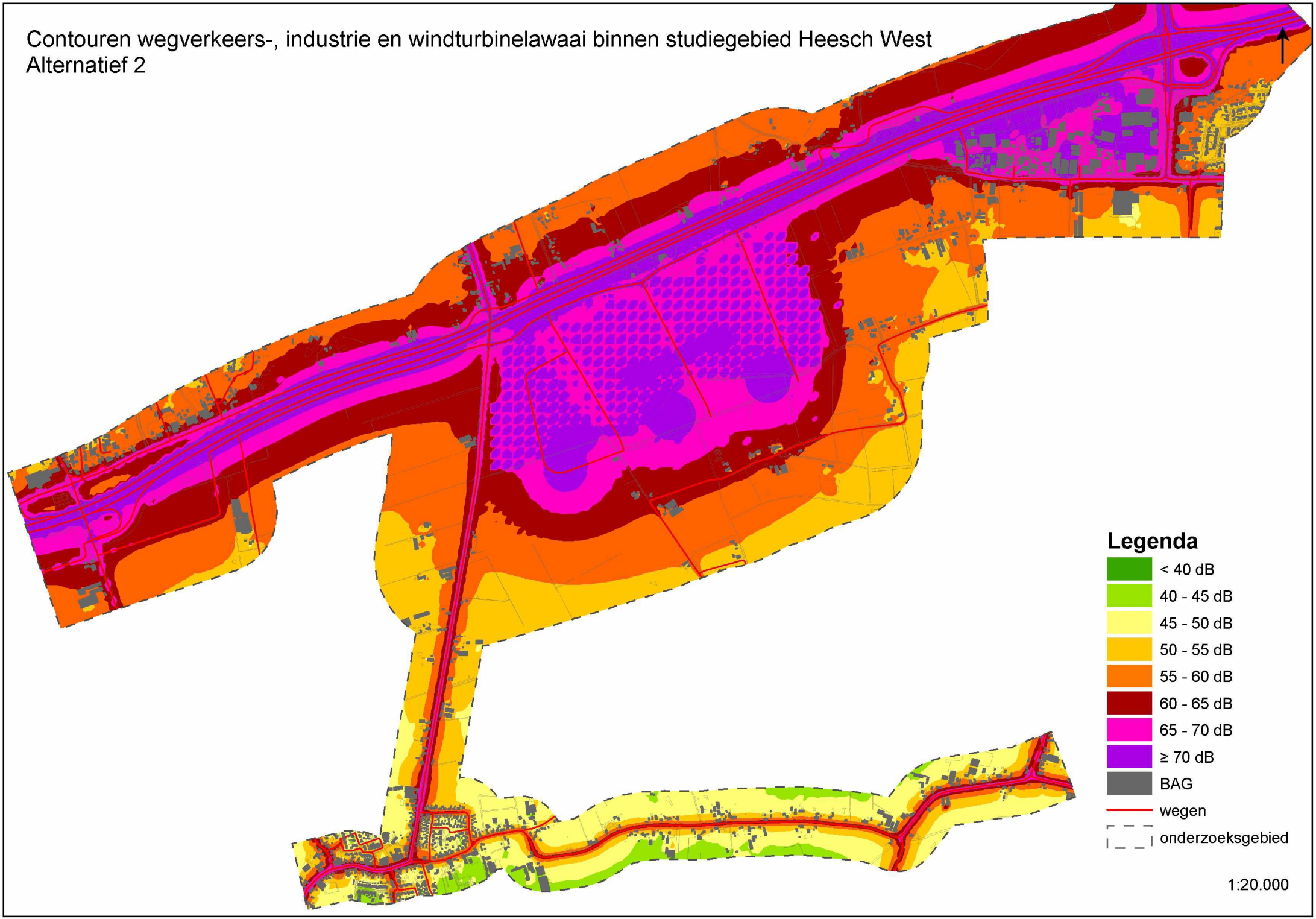
Contouren wegverkeers- en industrielawaai binnen studiegebied Heesch West
Autonome situatie



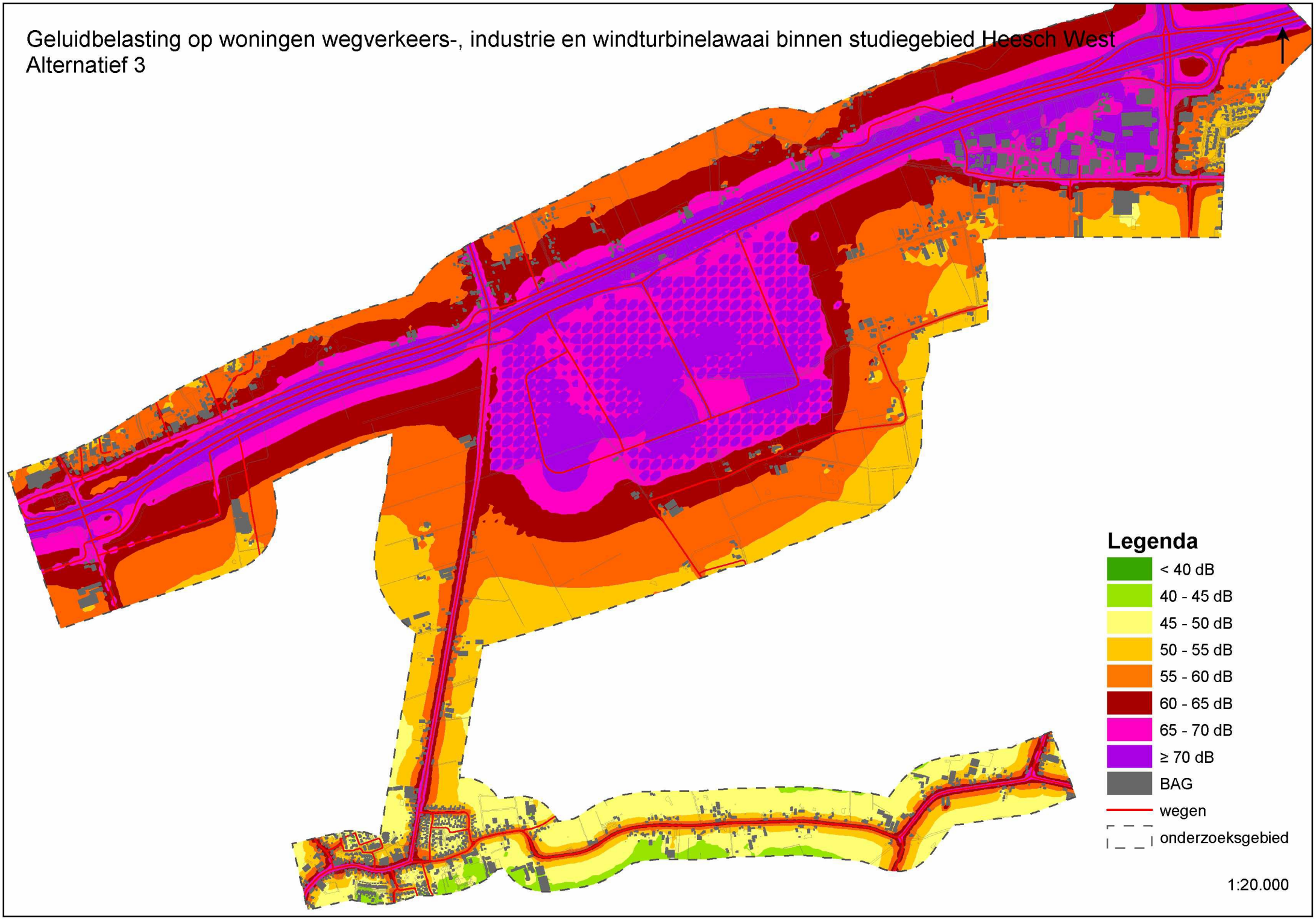
Contouren wegverkeers-, industrie en windturbinelawaai binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 1



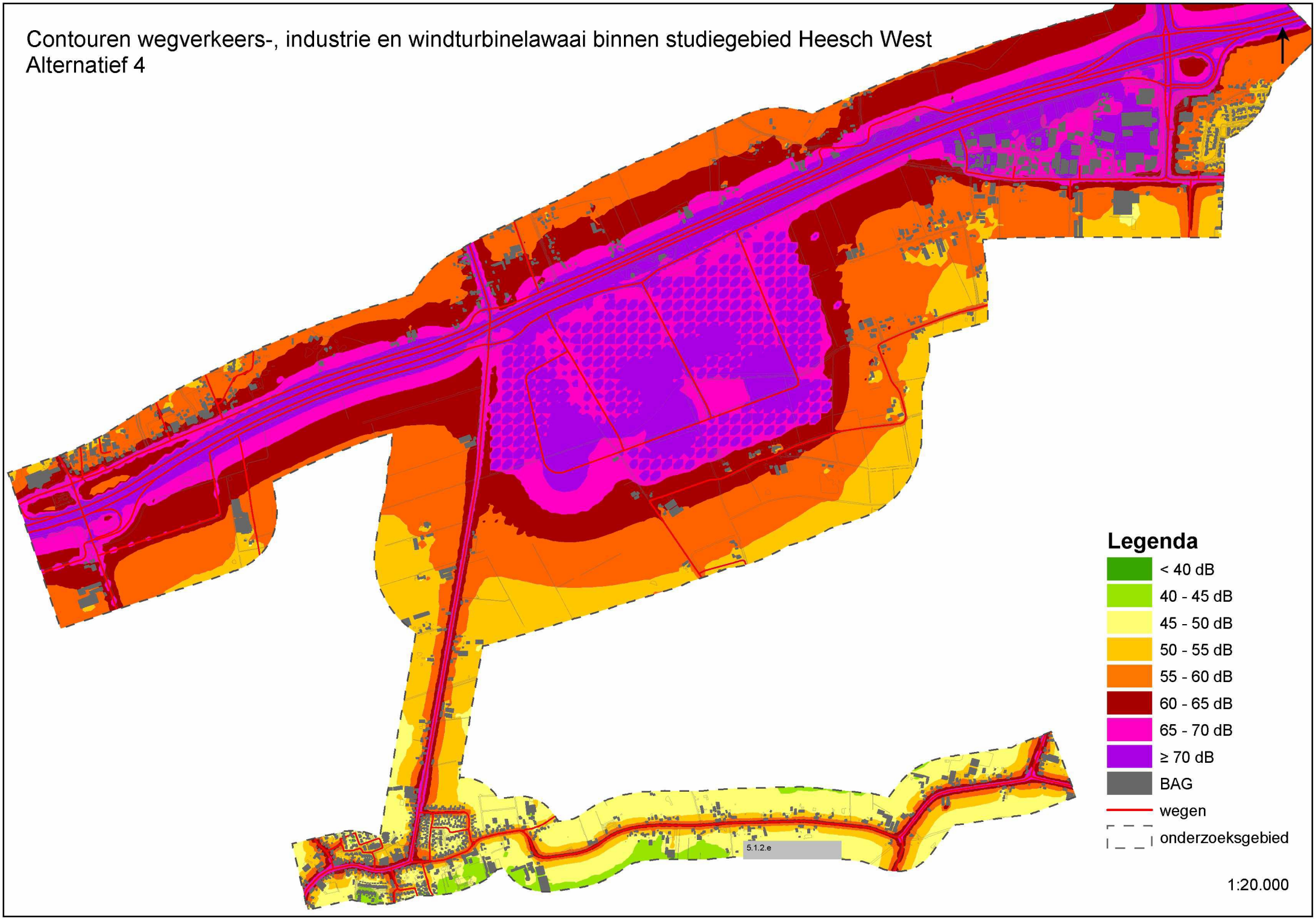
Contouren wegverkeers-, industrie en windturbinelawaai binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 2



Geluidbelasting op woningen wegverkeers-, industrie en windturbinelawaai binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 3



Contouren wegverkeers-, industrie en windturbinelawaai binnen studiegebied Heesch West
Alternatief 4



Bijlage 5
Gehinderden, pandenkaarten en geluidscontouren voorkeursalternatief

Tabel : Aantal gehinderden wegverkeersgeluid autonome situatie en voorkeursalternatief.

Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Gehinderden [%]	13	21	30	41	54	
Wegverkeer autonoom						
Aantal woningen	268	199	126	25	4	
Personen (2,2 per woning)	77	92	83	23	5	279
Wegverkeer voorkeursalternatief						
Aantal woningen	274	191	129	27	4	
Personen (2,2 per woning)	78	88	85	24	5	281

Tabel : Aantal ernstig gehinderden wegverkeersgeluid autonome situatie en voorkeursalternatief.

Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Ernstig gehinderden [%]	5	8	13	20	30	
Wegverkeer autonoom						
Aantal woningen	268	199	126	25	4	
Personen (2,2 per woning)	29	35	36	11	3	114
Wegverkeer voorkeursalternatief						
Aantal woningen	274	191	129	27	4	
Personen (2,2 per woning)	30	34	37	12	3	115

Tabel : Aantal slaapverstoorden wegverkeersgeluid autonome situatie en voorkeursalternatief.

Geluidsklasse Lnight [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Slaapverstoorden [%]	7	10	13	18	20	
Wegverkeer autonoom						
Aantal woningen	101	23	8	0	0	
Personen (2,2 per woning)	16	5	2	0	0	23
Wegverkeer voorkeursalternatief						
Aantal woningen	99	23	8	0	0	
Personen (2,2 per woning)	15	5	2	0	0	23

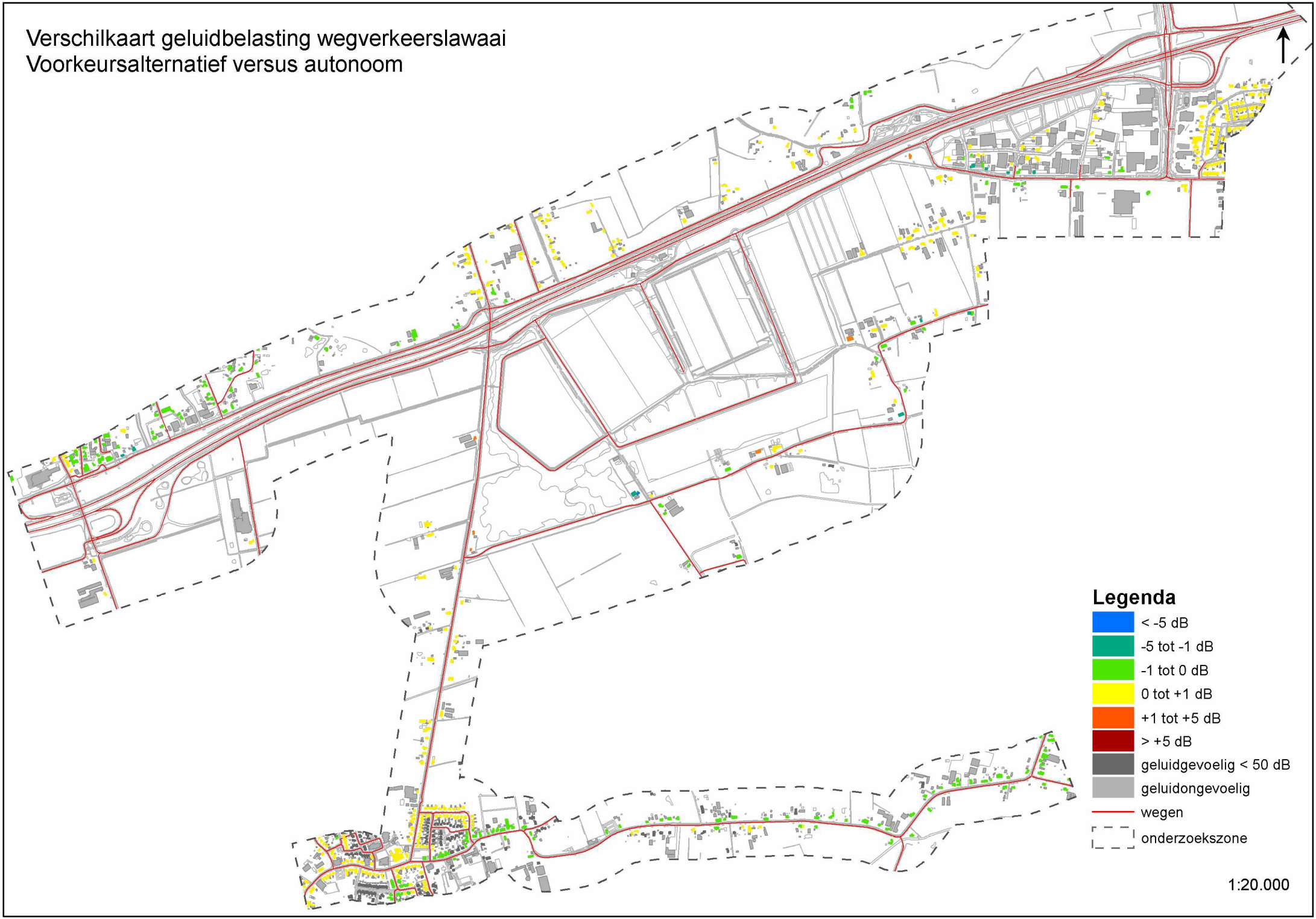
Geluidbelasting wegverkeerslawaai woningen binnen studiegebied Heesch West
Autonome situatie



Geluidbelasting wegverkeerslawaai woningen binnen studiegebied Heesch West
Voorkeursalternatief



Verschilkaart geluidbelasting wegverkeerslawaai
Voorkeursalternatief versus autonoom



Tabel : Aantal gehinderden industriegeluid autonome situatie en voorkeursalternatief.

Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Gehinderden [%]	15	22	31	42	54	
Industrie autonoom						
Aantal woningen	10	10	12	16	12	
Personen (2,2 per woning)	3	5	8	15	14	31
Industrie voorkeursalternatief						
Aantal woningen	39	14	10	16	13	
Personen (2,2 per woning)	13	7	7	15	15	41

Tabel : Aantal ernstig gehinderden industriegeluid autonome situatie en voorkeursalternatief.

Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Ernstig gehinderden [%]	6	11	16	23	31	
Industrie autonoom						
Aantal woningen	10	10	12	16	12	
Personen (2,2 per woning)	1	2	4	8	8	16
Industrie voorkeursalternatief						
Aantal woningen	39	14	10	16	13	
Personen (2,2 per woning)	5	3	4	8	9	20

Tabel : Aantal slaapverstoorden industriegeluid autonome situatie en voorkeursalternatief.

Geluidsklasse Lnight [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Slaapverstoorden [%]	7	10	13	18	20	
Industrie autonoom						
Aantal woningen	12	16	11	0	1	
Personen (2,2 per woning)	2	4	3	0	0	9
Industrie voorkeursalternatief						
Aantal woningen	10	16	11	0	1	
Personen (2,2 per woning)	2	4	3	0	0	9

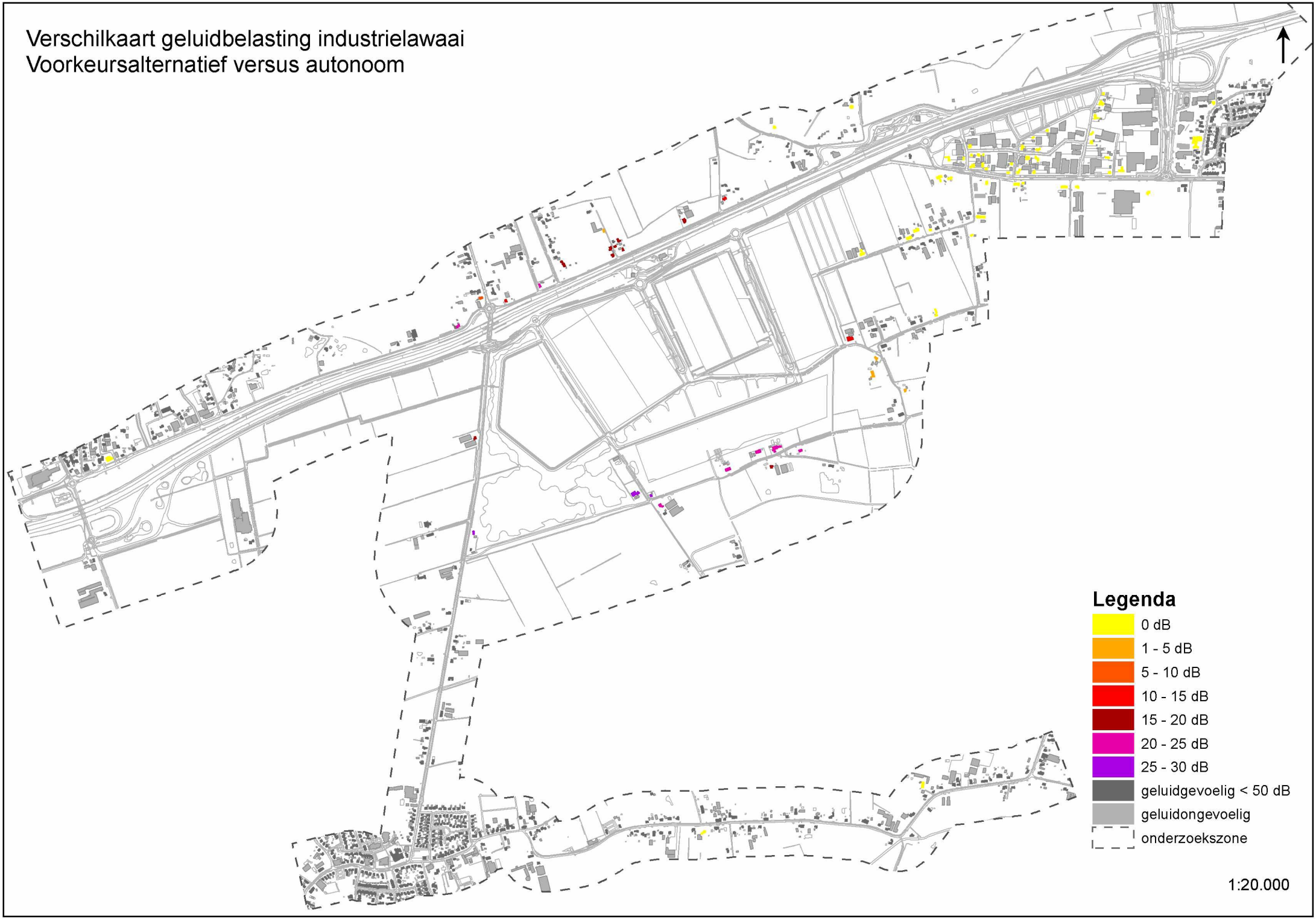
Geluidbelasting industrielawaai woningen binnen studiegebied Heesch West
Autonome situatie



Geluidbelasting industrielawaai woningen binnen studiegebied Heesch West
Voorkeursalternatief



Verschilkaart geluidbelasting industrielawaai
Voorkeursalternatief versus autonoom



Tabel : Aantal gehinderden windturbinegeluid variant 1b met terugschakeling

Geluidsklasse Lden [dB]	43-44	45-46	47-48	49-50	51	
Gehinderden [%]	9	13	19	25	31	
Windturbines Variant 1b met terugschakeling						**Totaal**
Aantal woningen	2	7	5	0	0	
Personen (2,2 per woning)	1	3	3	0	0	7

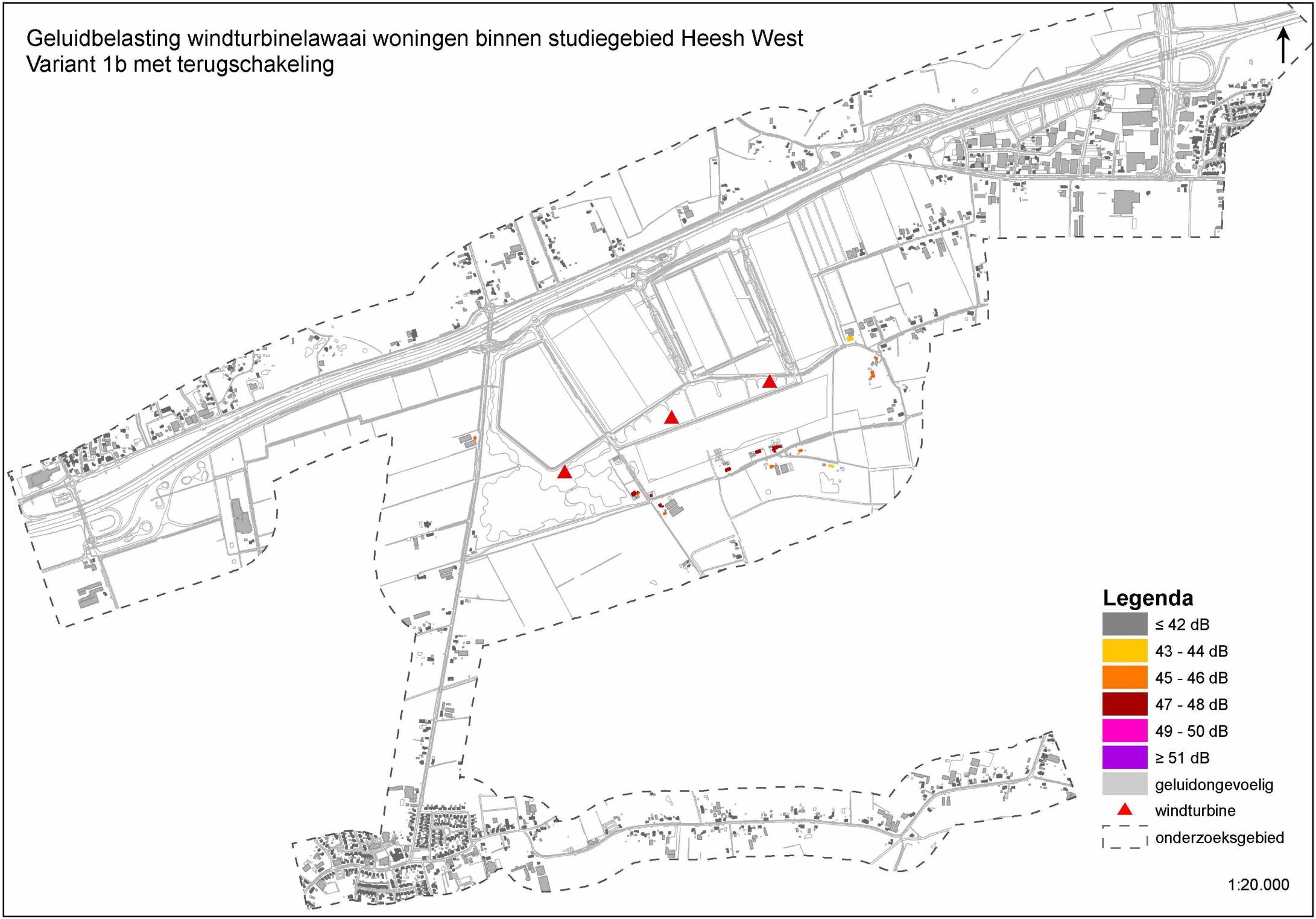
Tabel : Aantal ernstig gehinderden windturbinegeluid.

Geluidsklasse Lden [dB]	43-44	45-46	47-48	49-50	51	
Ernstig gehinderden [%]	6	11	16	23	31	
Windturbines Variant 1b met terugschakeling						**Totaal**
Aantal woningen	2	7	5	0	0	
Personen (2,2 per woning)	0	2	2	0	0	4

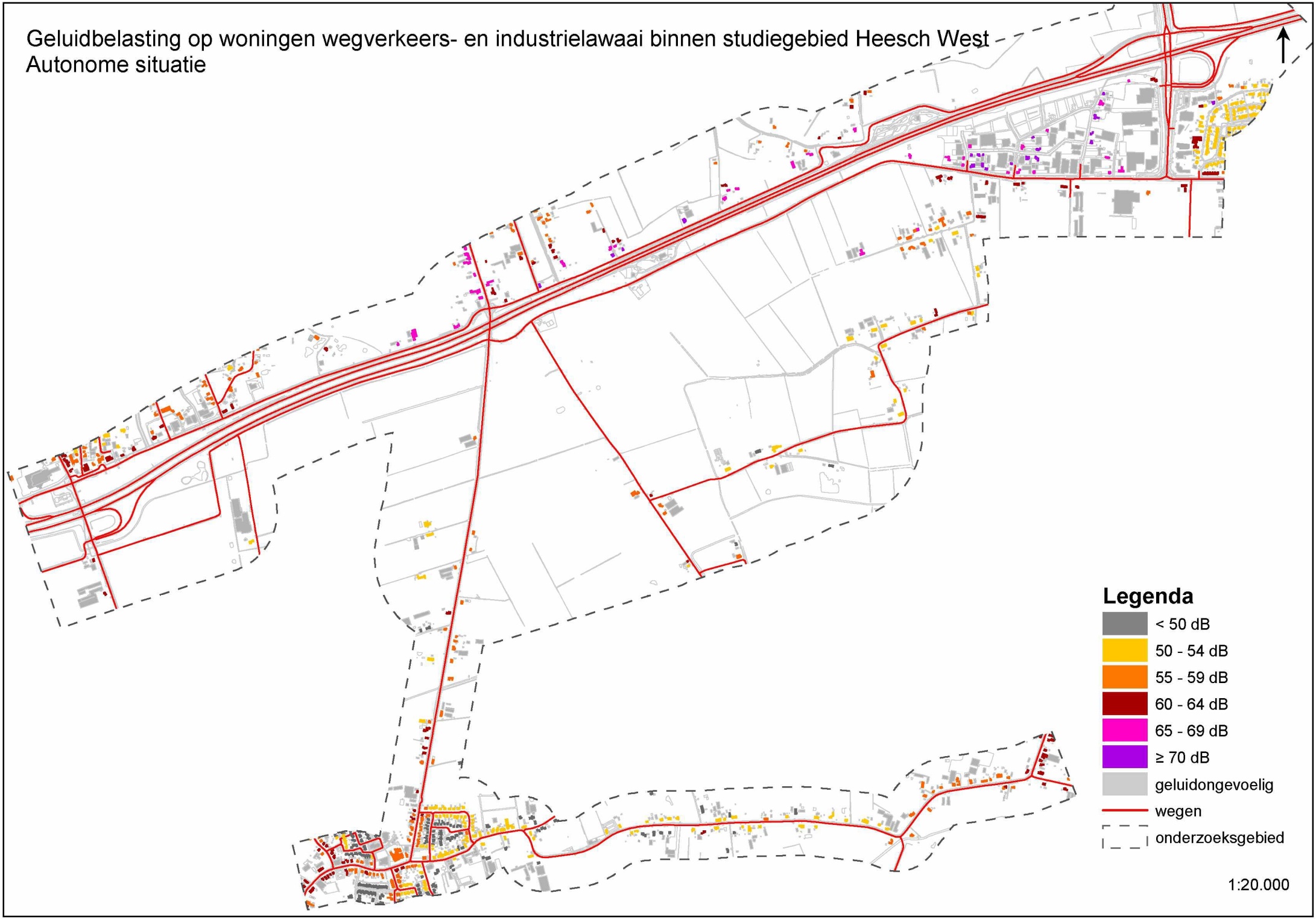
Tabel : Aantal slaapverstoorden windturbinegeluid.

Geluidsklasse Lnight [dB]	37-38	39-40	41-42	43-44	45	
Slaapverstoorden [%]	7	10	13	18	20	
Windturbines Variant 1b met terugschakeling						**Totaal**
Aantal woningen	5	5	4	0	0	
Personen (2,2 per woning)	1	1	1	0	0	3

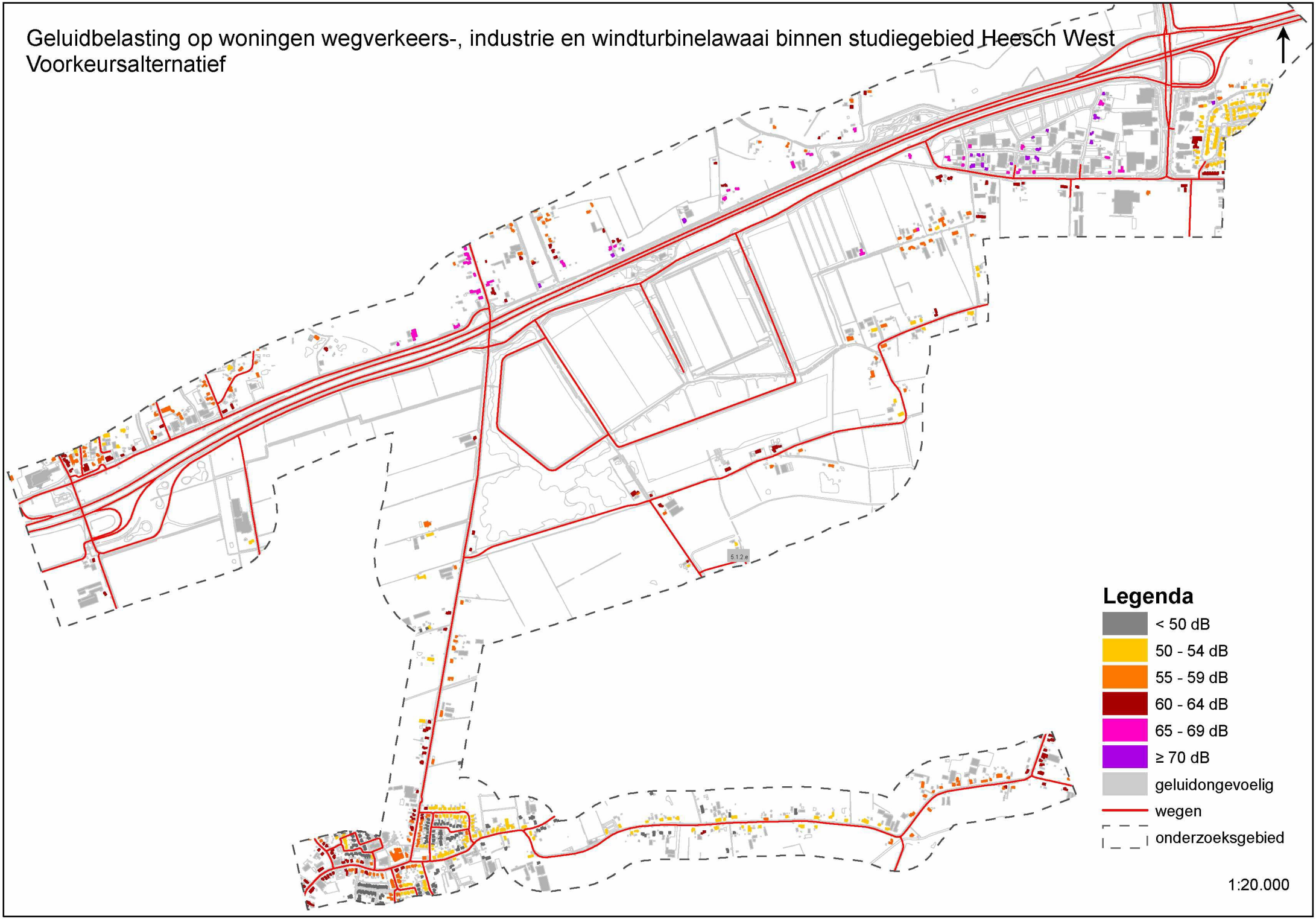
Geluidbelasting windturbinelawaai woningen binnen studiegebied Heesh West
Variant 1b met terugschakeling



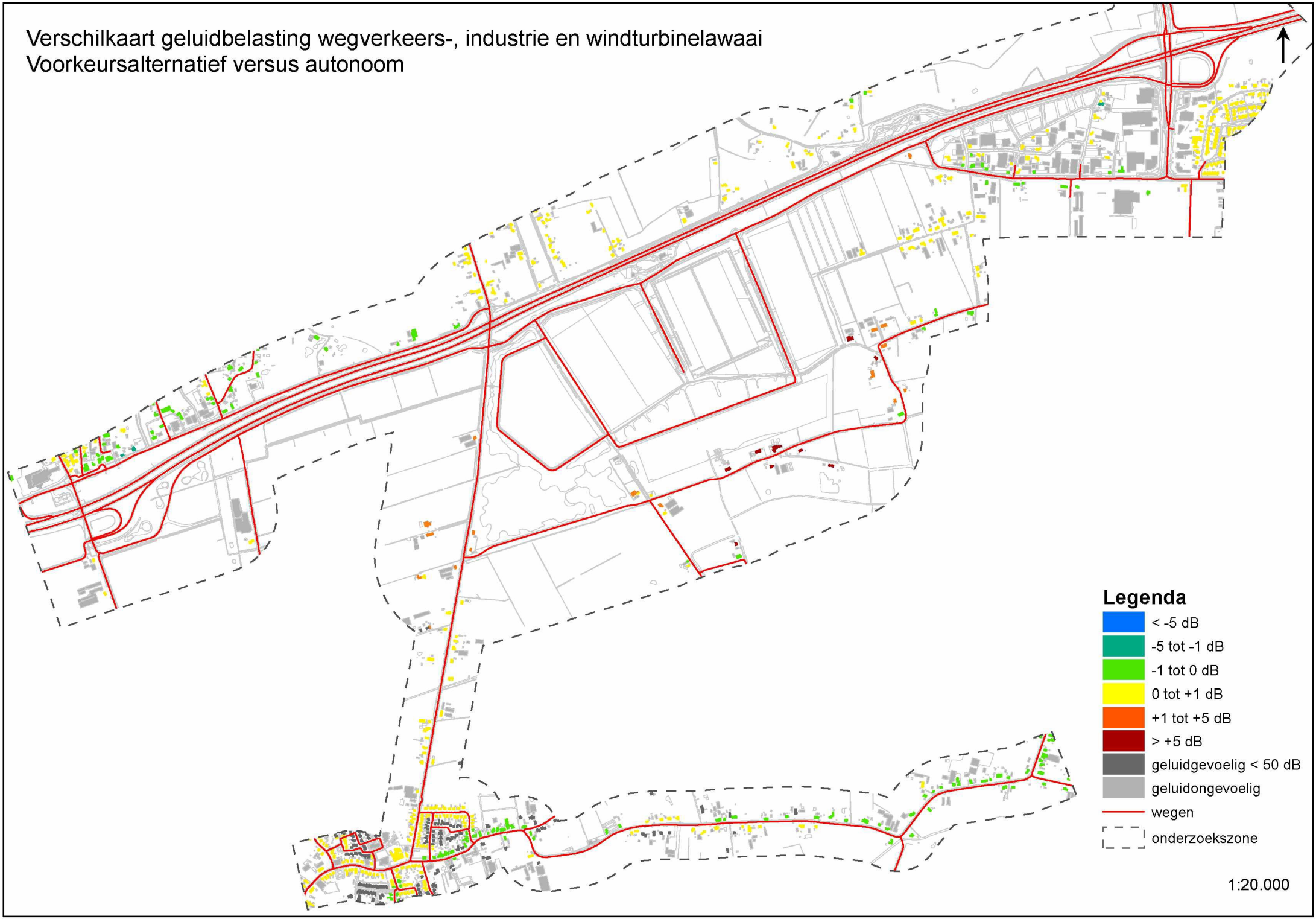
Geluidbelasting op woningen wegverkeers- en industrielawaai binnen studiegebied Heesch West
Autonome situatie



Geluidbelasting op woningen wegverkeers-, industrie en windturbinelawaai binnen studiegebied Heesch West
Voorkeursalternatief



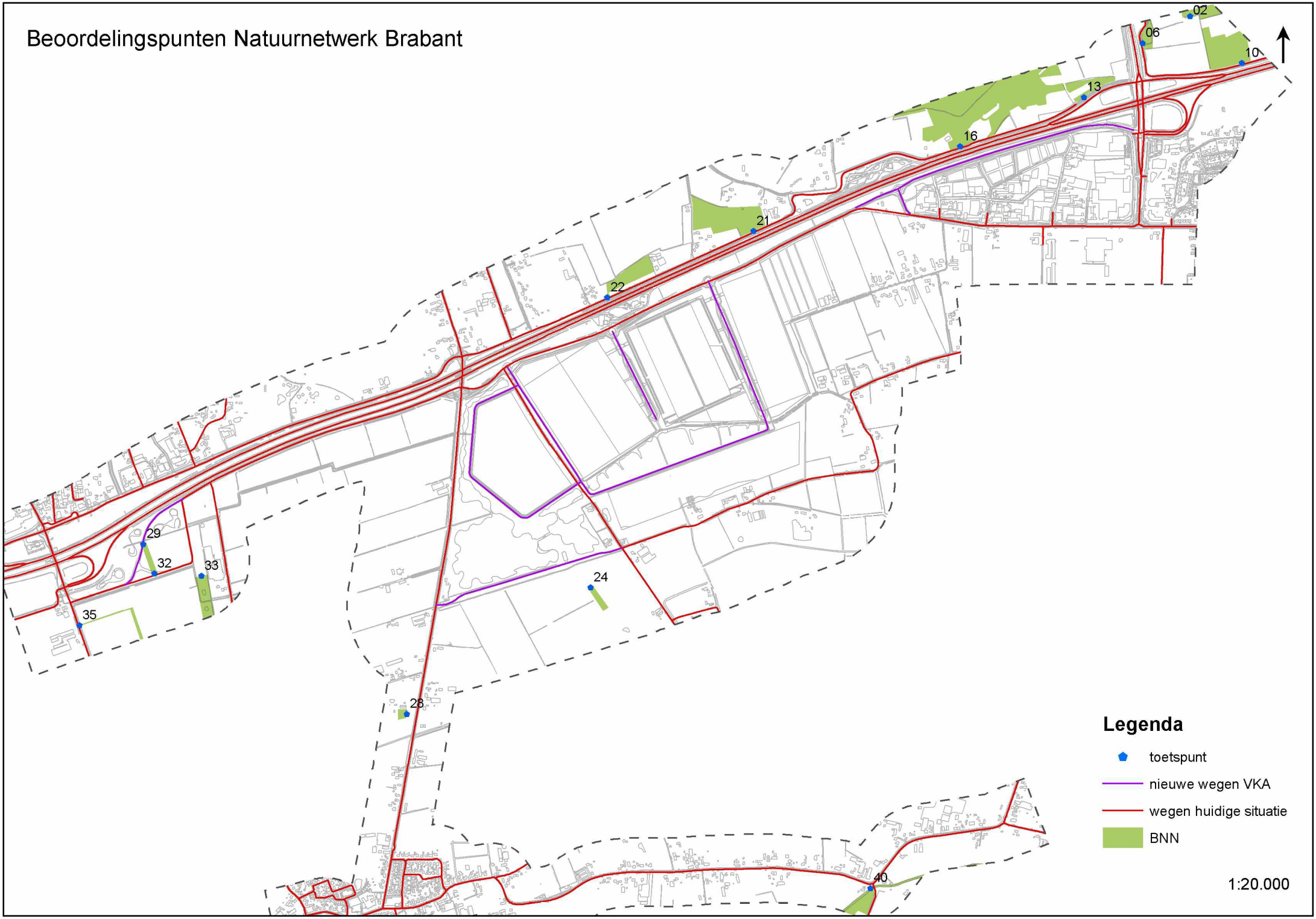
Verschilkaart geluidbelasting wegverkeers-, industrie en windturbinelawaai
Voorkeursalternatief versus autonoom



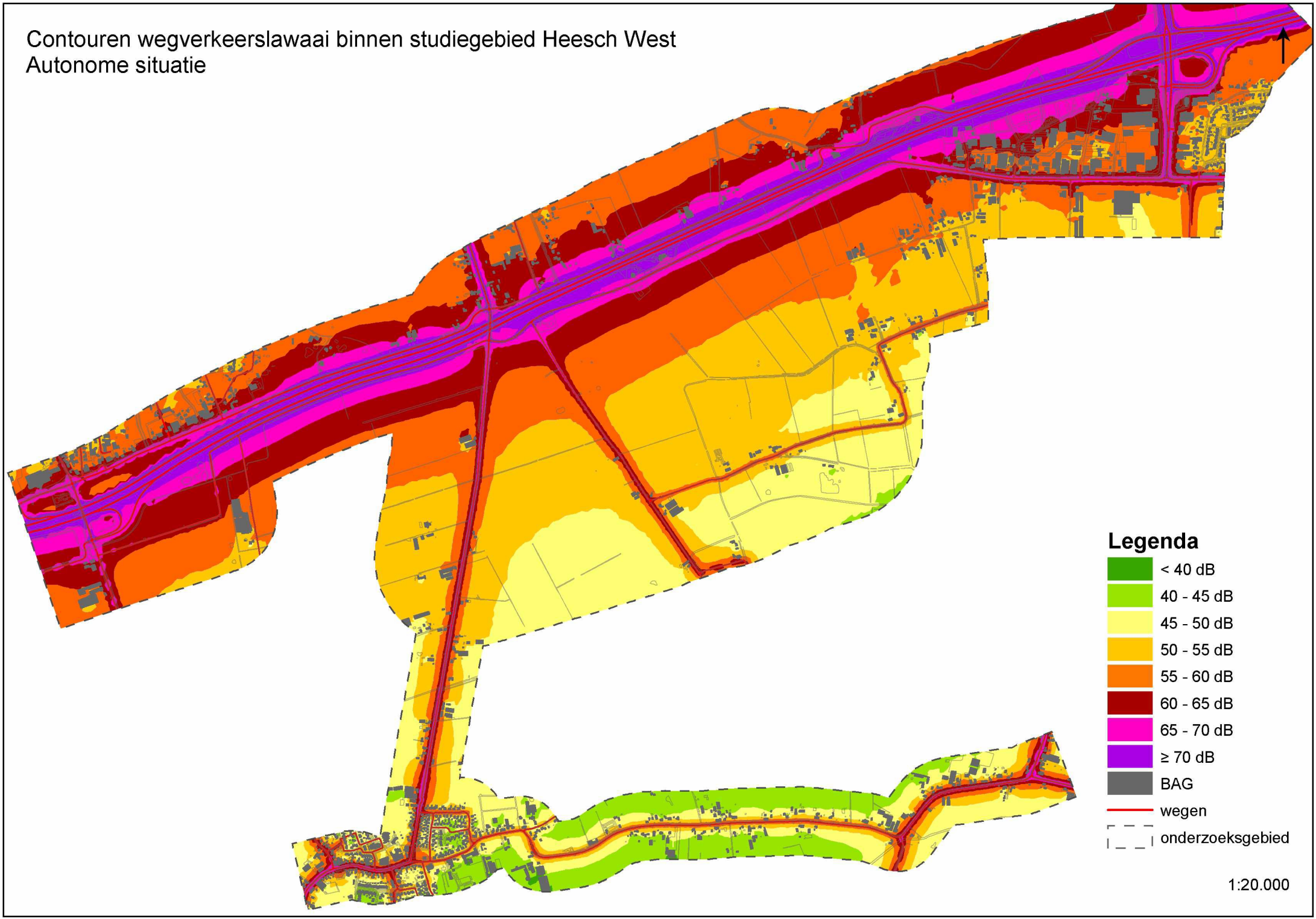
Tabel: Berekeningsresultaten geluid 'Heesch West' voorkeursalternatief: Natuurnetwerk Brabant

Toets-punt	autonome situatie			voorkeursalternatief			
	industrie-lawaai	verkeers-lawaai	cumu-latief	industrie-lawaai	verkeers-lawaai	wind-turbine-lawaai	cumu-latief
02	37,76	58,63	58,67	38,06	58,68	24,65	58,73
06	42,04	68,02	68,03	42,44	68,08	26,31	68,10
10	39,28	70,67	70,67	38,91	70,72	24,97	70,72
13	46,70	67,75	67,79	47,06	67,83	28,24	67,88
16	50,80	73,04	73,07	51,21	73,09	31,80	73,13
21	37,39	72,53	72,53	48,74	72,55	37,97	72,58
22	35,04	73,36	73,36	52,42	73,38	41,06	73,44
24	21,76	47,17	47,19	46,79	49,07	44,34	55,38
28	20,10	51,87	51,87	38,37	52,68	34,60	52,99
29	19,82	62,04	62,04	33,48	71,83	27,65	71,83
32	18,36	61,50	61,50	35,27	57,55	28,53	57,59
33	27,17	55,87	55,88	29,47	56,09	28,13	56,11
35	24,26	66,31	66,31	31,19	66,19	25,07	66,19
40	23,80	60,03	60,03	29,73	59,98	28,46	59,99

Beoordelingspunten Natuurnetwerk Brabant



Contouren wegverkeerslawaai binnen studiegebied Heesch West
Autonome situatie



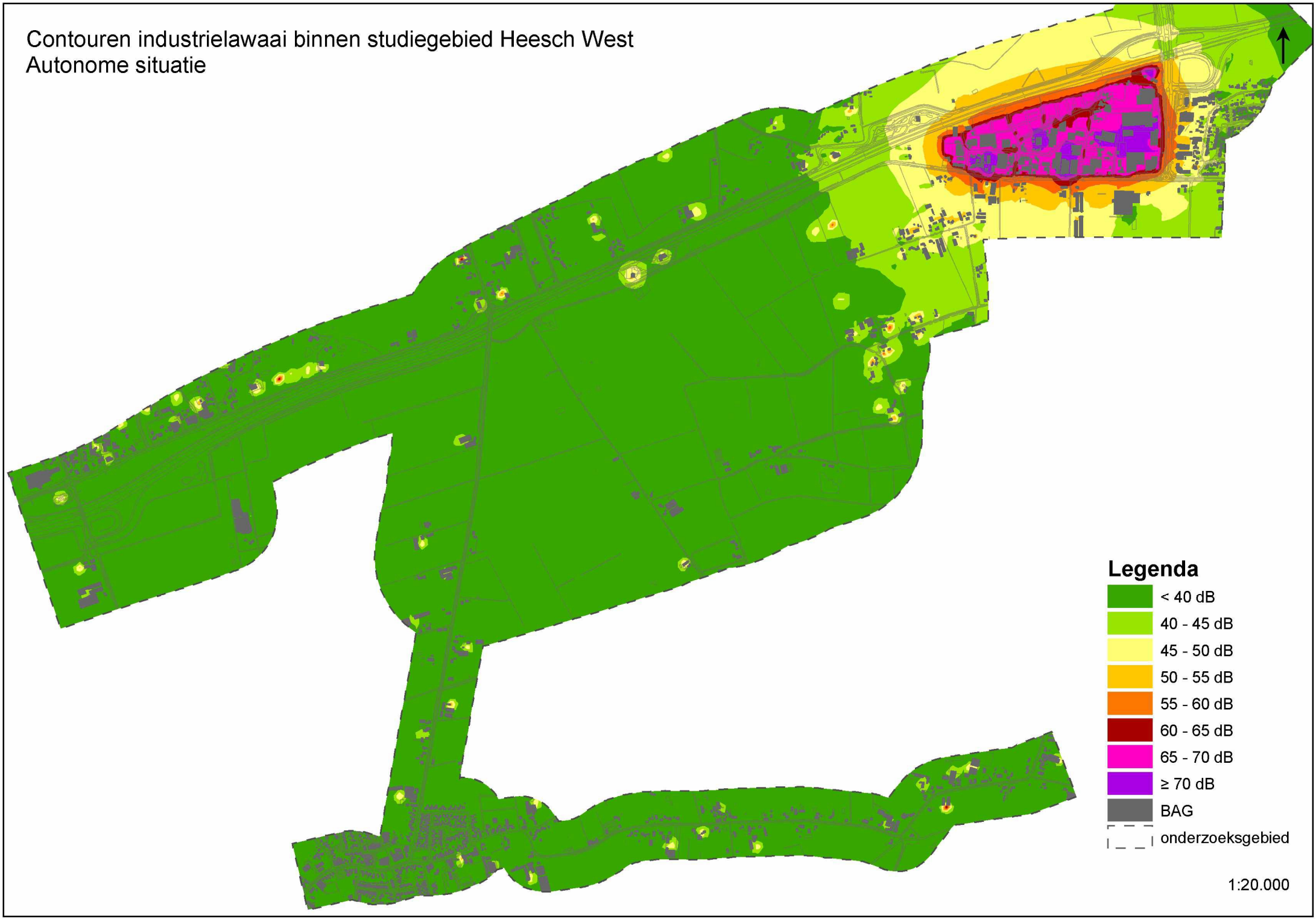
Contouren wegverkeerslawaai binnen studiegebied Heesch West
Voorkeursalternatief



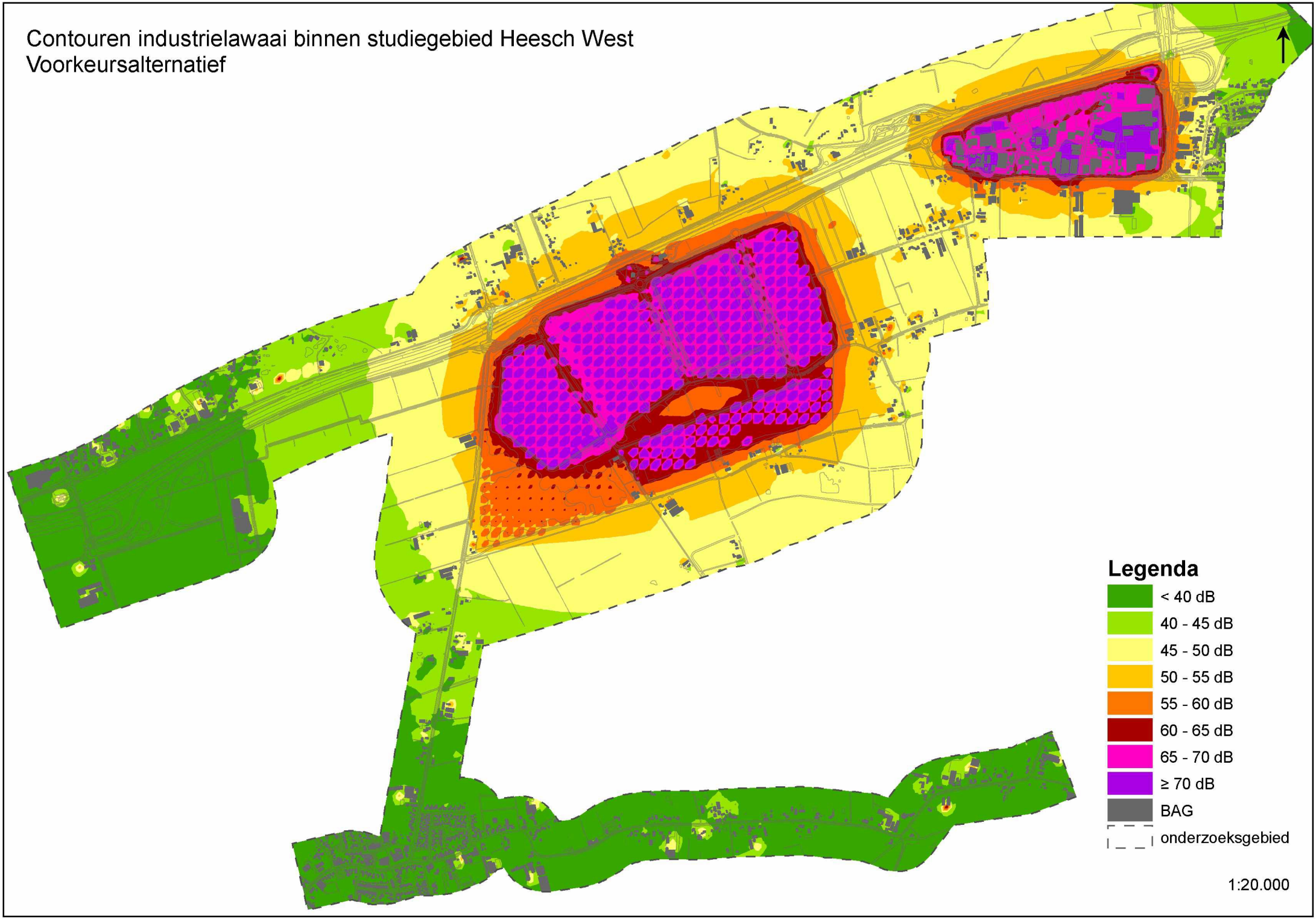
Verschilkaart geluidbelasting wegverkeerslawaai
Voorkeursalternatief versus autonoom



Contouren industrielawaai binnen studiegebied Heesch West
Autonome situatie

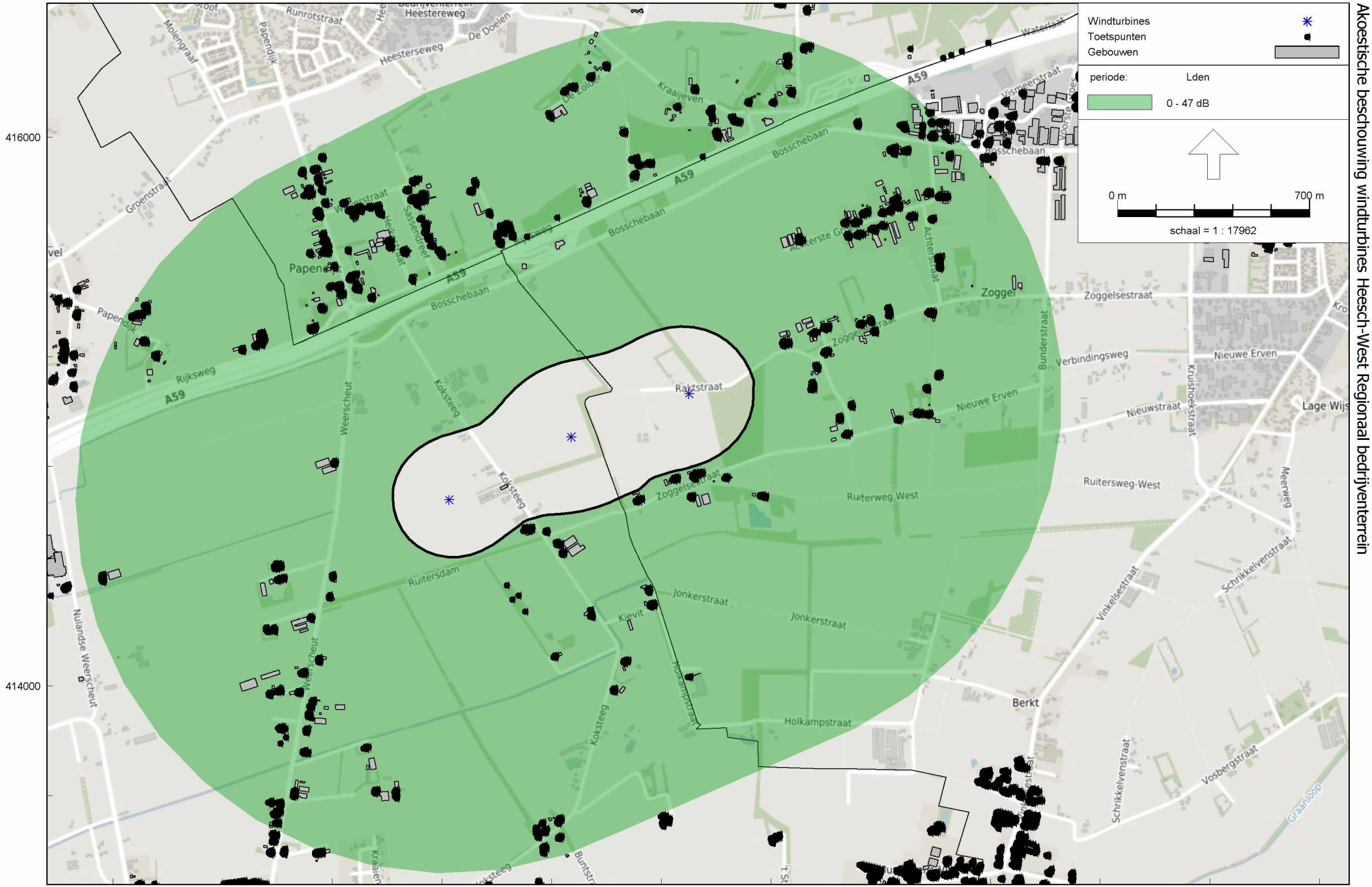


Contouren industrielawaai binnen studiegebied Heesch West
Voorkeursalternatief



Verschilkaart geluidbelasting industrielawaai
Voorkeursalternatief versus autonoom



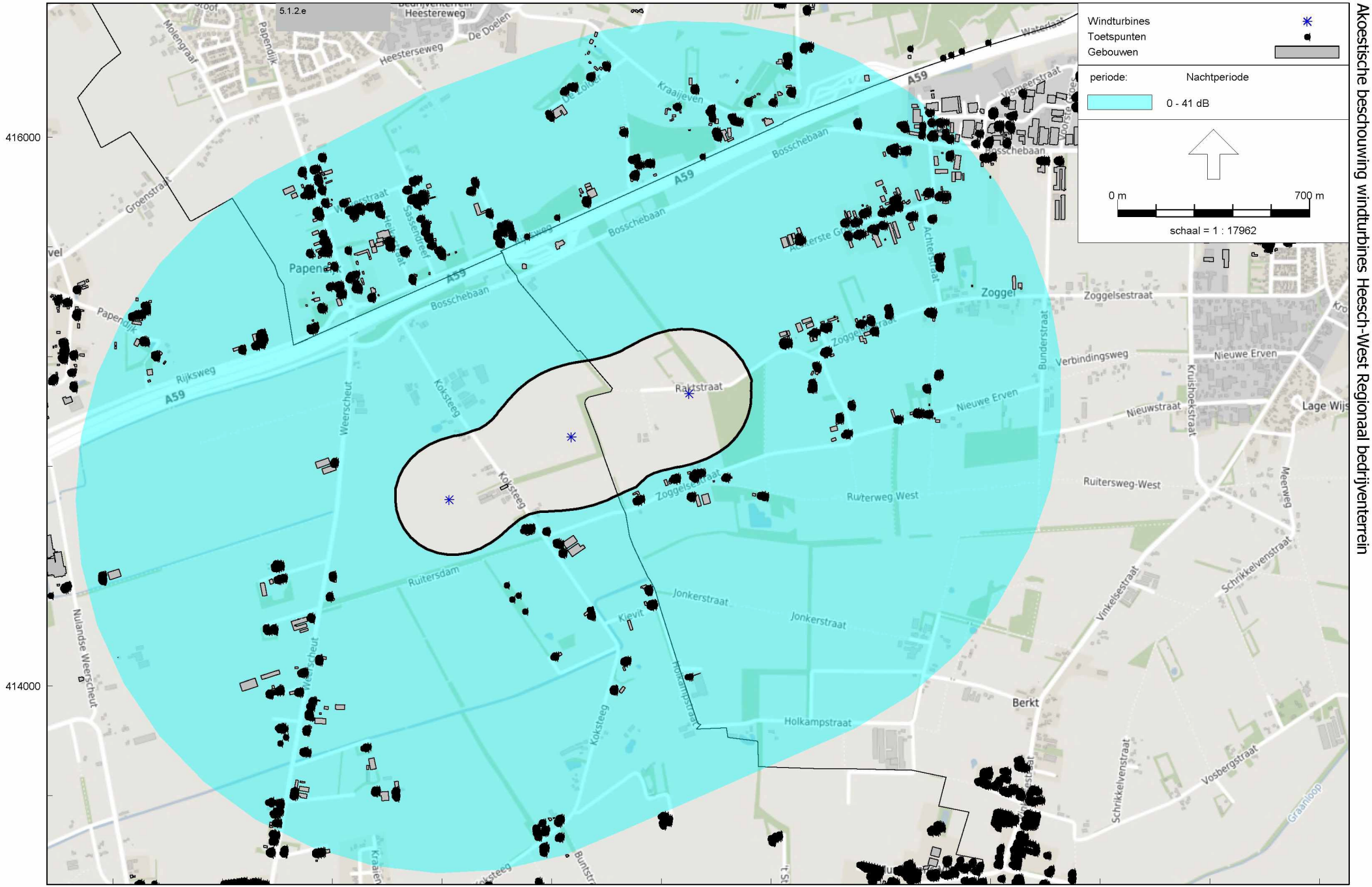


Industrielawaai - WT, [Windturbines mei 2019 - Lden 3 windturbines Lagerwey L136 VKA met teruggeschakeling WT1 4 dB, WT2 & WT3 3 dB Contourplaatje] , Geomilieu V4.50

Lden VKA 3 Lagerwey L136 windturbines, ashoogte 132m; Terugschakeling; WT1 4dB reductie, WT2 & WT3 3dB reductie

Akoestische beschouwing windturbines Heesch-West Regionaal bedrijventerrein

419174



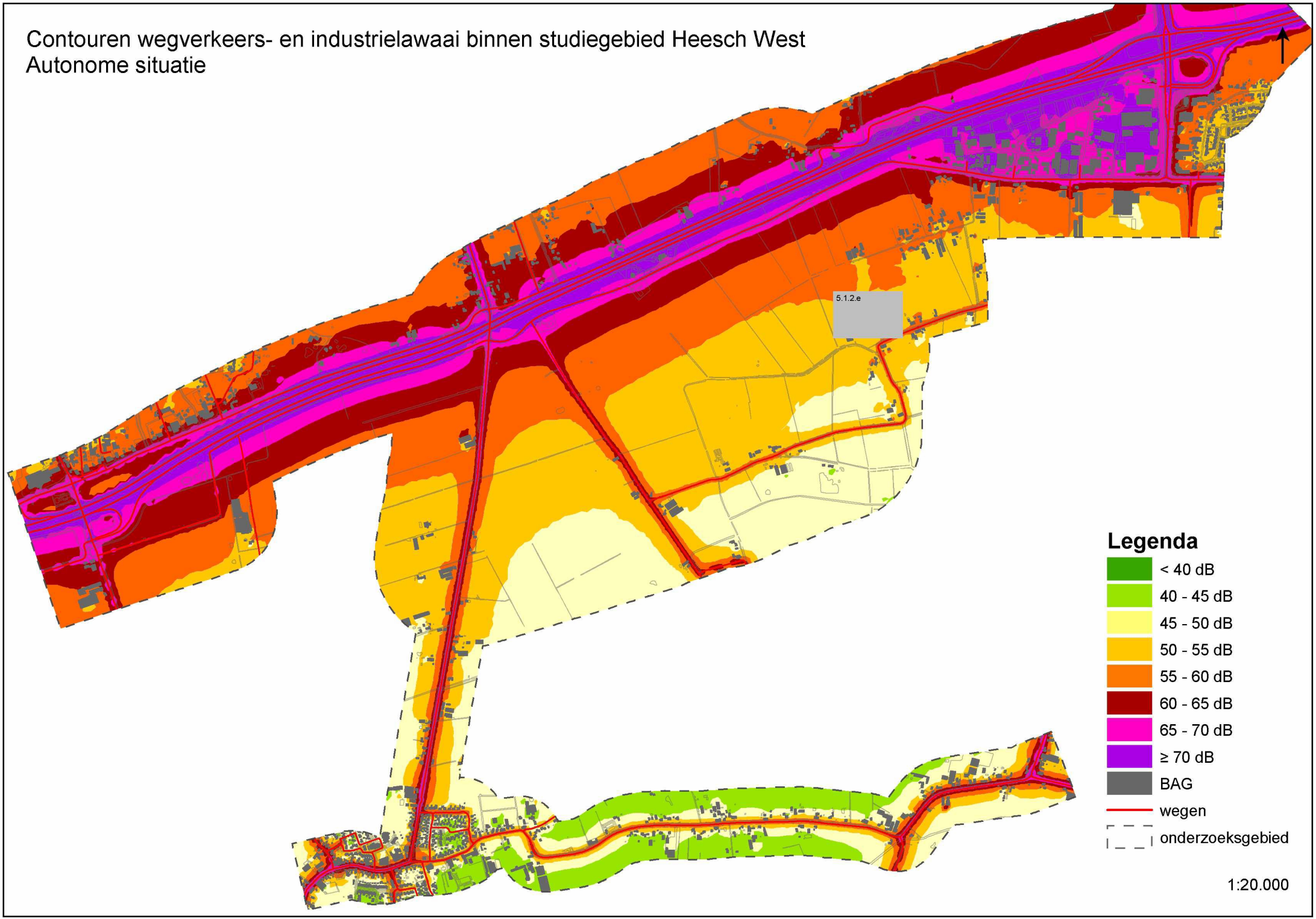
Akoestische beschouwing windturbines Heesch-West Regionaal bedrijventerrein

419174

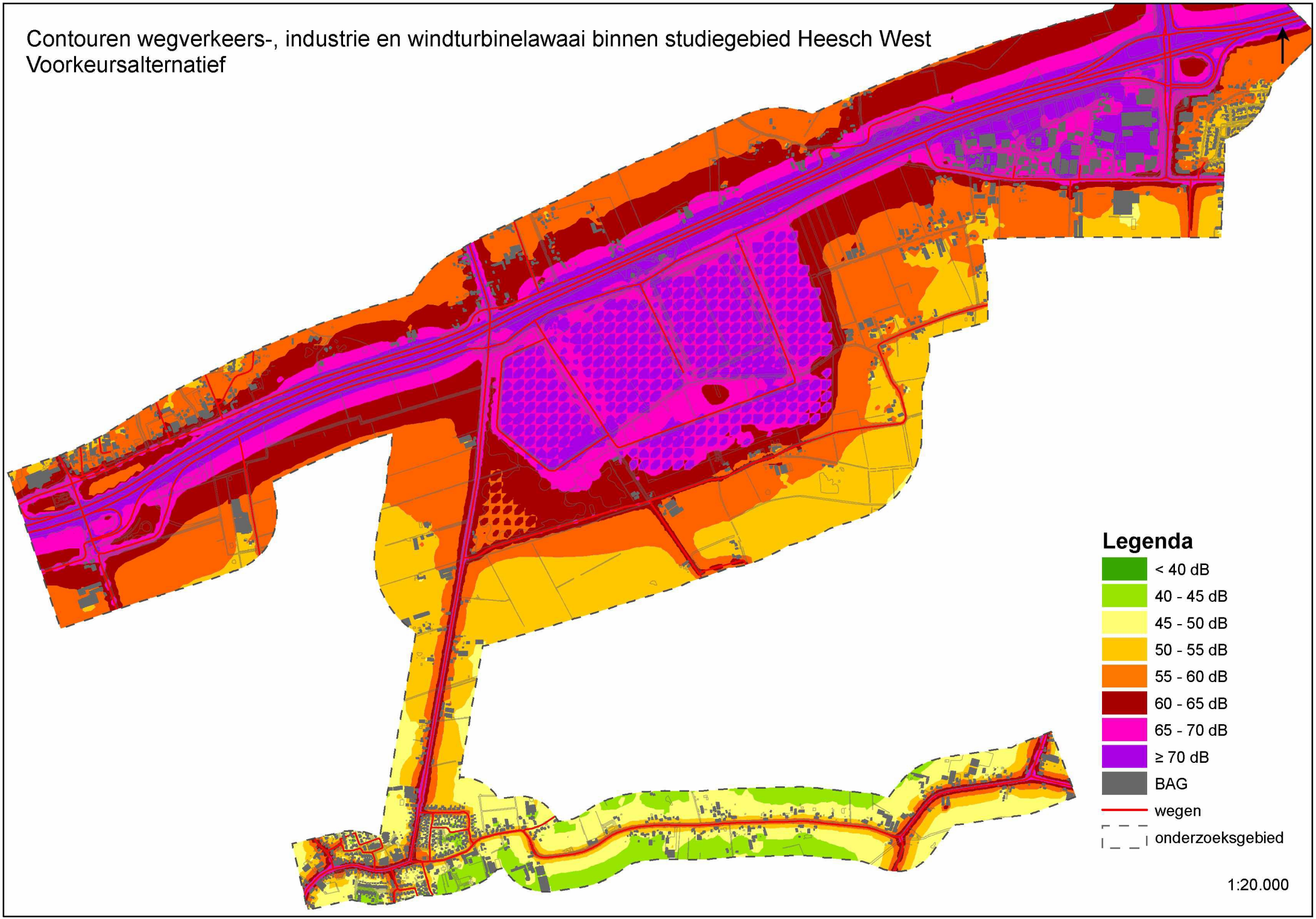
Industrielawaai - WT, [Windturbines mei 2019 - Lnight 3 windturbines Lagerwey L136 VKA met teruggeschakeling WT1 4 dB, WT2 & WT3 3 dB Contour] , Geomilieu V4.50

Lnight VKA 3 Lagerwey L136 windturbines, ashoogte 132m; Terugschakeling; WT1 4dB reductie, WT2 & WT3 3dB reductie

Contouren wegverkeers- en industrielawaai binnen studiegebied Heesch West
Autonome situatie

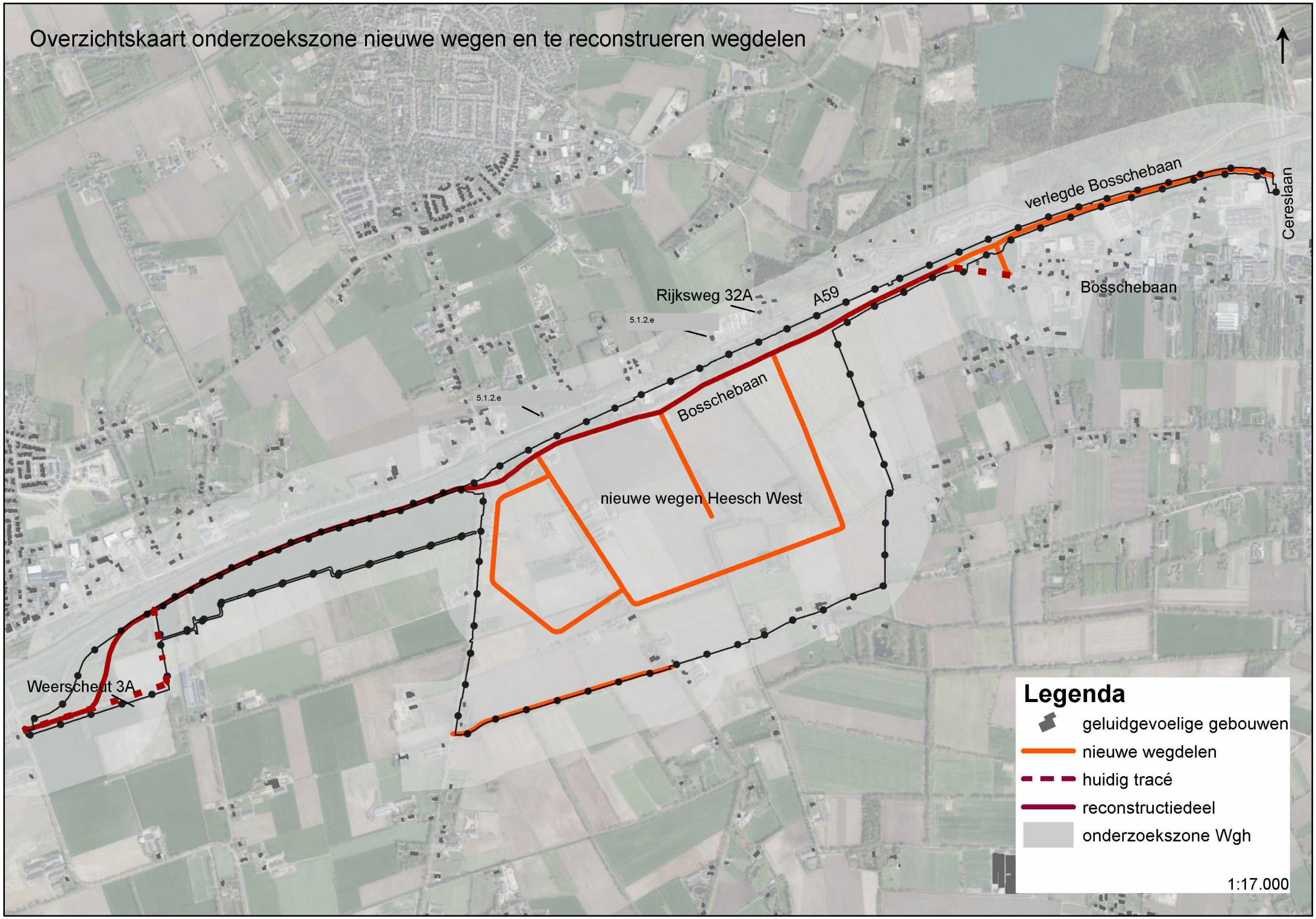


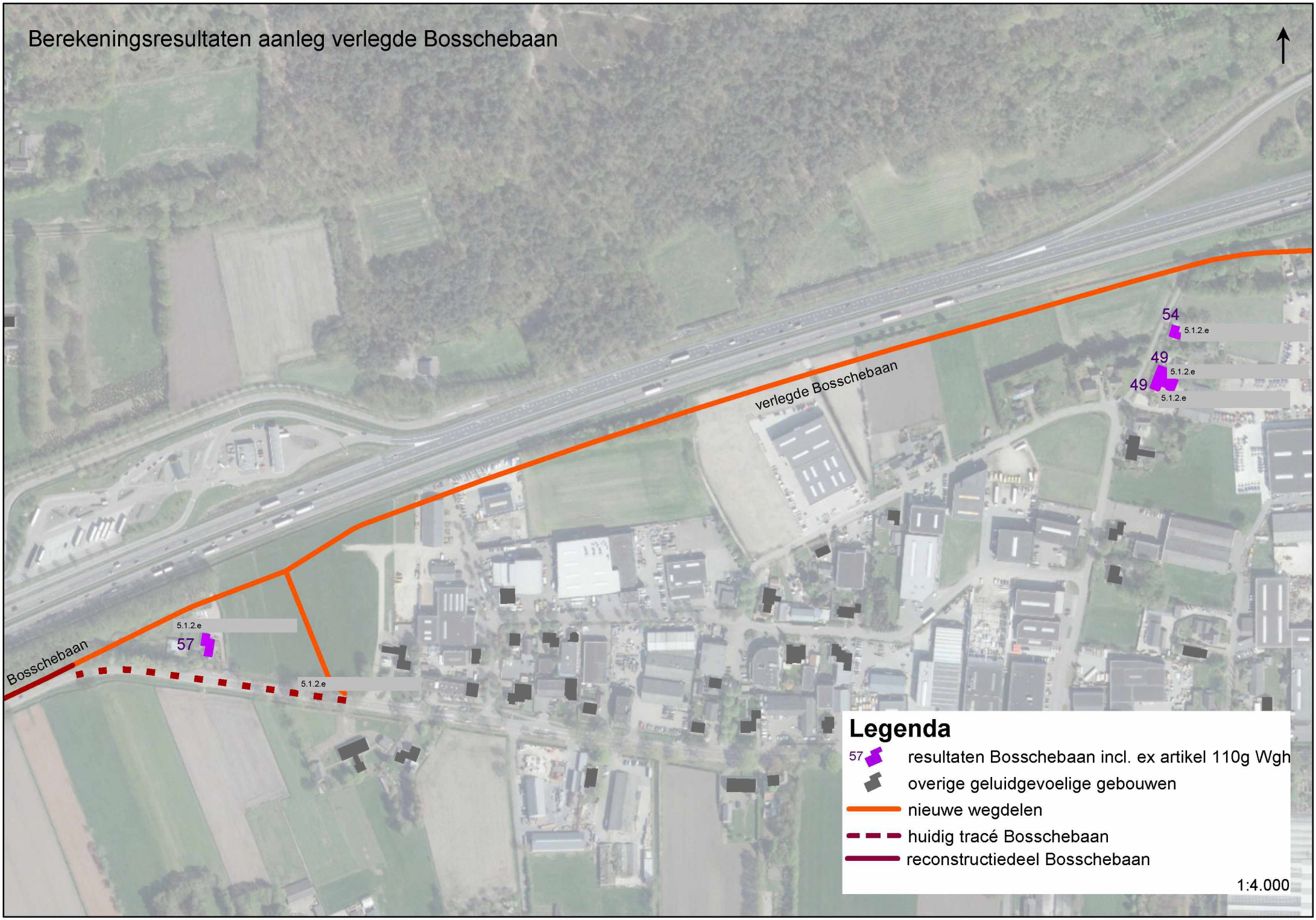
Contouren wegverkeers-, industrie en windturbinelawaai binnen studiegebied Heesch West
Voorkeursalternatief

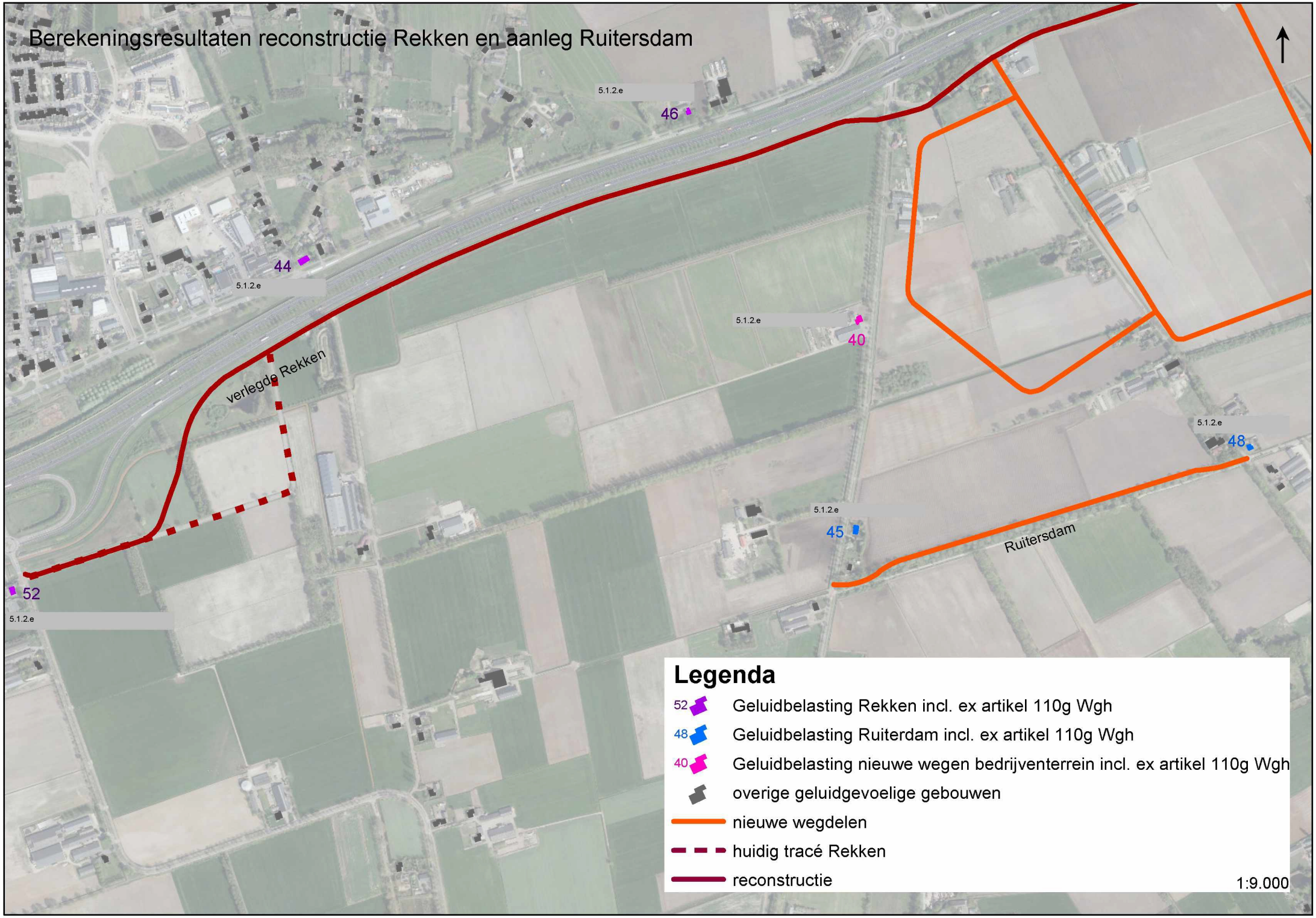


Bijlage 6

Onderzoeksgebied en resultaten toetsing grenswaarden Wgh wegverkeerslawaai


Overzichtskaart onderzoekszone nieuwe wegen en te reconstrueren wegdelen
verlegde Bosschebaan
Cereslaan
Bosschebaan
Rijksweg 32A
A59
5.1.2.e
5.1.2.e
Bosschebaan
nieuwe wegen Heesch West
Weerschout 3A
Legenda
geluidgevoelige gebouwen
nieuwe wegdelen
huidig tracé
reconstructiedeel
onderzoekszone Wgh
1:17.000


Berekeningsresultaten aanleg verlegde Bosschebaan
verlegde Bosschebaan
Bosschebaan
54
5.1.2.e
49
5.1.2.e
49
5.1.2.e
57
5.1.2.e
5.1.2.e
Legenda
57 resultaten Bosschebaan incl. ex artikel 110g Wgh
overige geluidgevoelige gebouwen
nieuwe wegdelen
huidig tracé Bosschebaan
reconstructiedeel Bosschebaan
1:4.000


Berekeningsresultaten reconstructie Rekken en aanleg Ruitersdam
5.1.2.e
46
44
5.1.2.e
5.1.2.e
40
verlegde Rekken
5.1.2.e
48
5.1.2.e
45
Ruitersdam
52
5.1.2.e
Legenda
52 Geluidbelasting Rekken incl. ex artikel 110g Wgh
48 Geluidbelasting Ruiterdam incl. ex artikel 110g Wgh
40 Geluidbelasting nieuwe wegen bedrijventerrein incl. ex artikel 110g Wgh
overige geluidgevoelige gebouwen
nieuwe wegdelen
huidig tracé Rekken
reconstructie
1:9.000

verlegde Bosschebaan Bosschebaan scherm m langs

Tabel: eductie unten

weg	unten er woning	aantal woningen	totale reductie unten
48 dB	0		
49 dB	1.000		
50 dB	1.300		
51 dB	1.600		
52 dB	1.900		
53 dB	2.100		
54 dB	2.400		
55 dB	2.700		
56 dB	3.000		
57 dB	3.300	1	3.300
58 dB	3.600		
59 dB	3.900		
60 dB	4.100		
61 dB	4.400		
62 dB	4.700		
63 dB	5.000		
64 dB	7.800		
65 dB	8.100		
66 dB	8.300		
67 dB	8.600		
68 dB	8.900		
69 dB	9.200		
70 dB	9.500		
71 dB	9.800		
72 dB	10.100		
73 dB	10.300		
74 dB	10.600		
75 dB	10.900		
76 dB	11.200		
77 dB	11.500		
T T NT T NT N			

Tabel: aatregel unten wegdekken

soort wegdek	unten er 1 m^2	wegbreedte m	weglengte m
1 - klink. → stille klink.	3		
2 - klink. → DAB	5		
3 - DAB → DGD	13		
4 - klink. → DGD	16		
T T NT T NT N 1			
T T NT T NT N			
T T NT T NT N			
T T NT T NT N			

Tabel: aatregel unten schermen grondwallen

schermdeel	hoogte	unten er m	lengte m
deel 1	1	53	
deel 2	2	93	35
deel 3	3	133	
deel 4	4	173	
deel 5	5	212	
deel 6	6	251	
deel 7	7	289	
deel 8	8	327	
deel 9	elke m > 8	44	
T T NT T NT N deel 1			
T T NT T NT N deel			
T T NT T NT N deel			
T T NT T NT N deel			
T T NT T NT N deel			
T T NT T NT N deel			
T T NT T NT N deel			
T T NT T NT N deel			
T T NT T NT N deel			

onclusie: de geluidsreducerende maatregel is financieel W doelmatig

verlegde Bosschebaan Voorste roes 1 1 en 1 scherm 1 m langs

Tabel: eductie unten

weg	unten er woning	aantal woningen	totale reductie unten
48 dB	0		
49 dB	1.000	2	2.000
50 dB	1.300		
51 dB	1.600		
52 dB	1.900		
53 dB	2.100		
54 dB	2.400	1	2.400
55 dB	2.700		
56 dB	3.000		
57 dB	3.300		
58 dB	3.600		
59 dB	3.900		
60 dB	4.100		
61 dB	4.400		
62 dB	4.700		
63 dB	5.000		
64 dB	7.800		
65 dB	8.100		
66 dB	8.300		
67 dB	8.600		
68 dB	8.900		
69 dB	9.200		
70 dB	9.500		
71 dB	9.800		
72 dB	10.100		
73 dB	10.300		
74 dB	10.600		
75 dB	10.900		
76 dB	11.200		
77 dB	11.500		
T T NT T NT N			

Tabel: aatregel unten wegdekken

soort wegdek	unten er 1 m^2	wegbreedte m	weglengte m
1 - klink. → stille klink.	3		
2 - klink. → DAB	5		
3 - DAB → DGD	13		
4 - klink. → DGD	16		
T T NT T NT N 1			
T T NT T NT N			
T T NT T NT N			
T T NT T NT N			

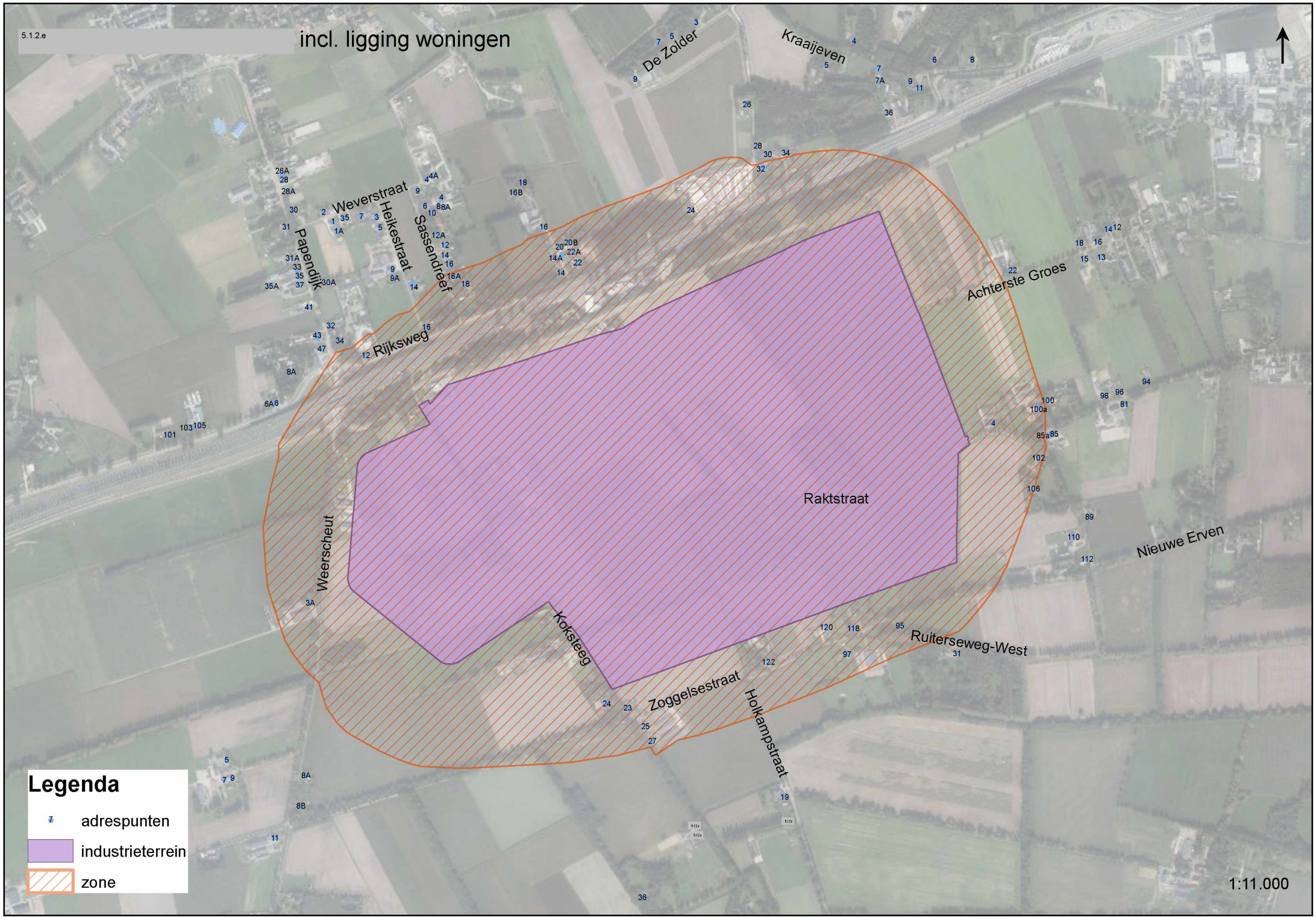
Tabel: aatregel unten schermen grondwallen

schermdeel	hoogte	unten er m	lengte m
deel 1	1	53	83
deel 2	2	93	
deel 3	3	133	
deel 4	4	173	
deel 5	5	212	
deel 6	6	251	
deel 7	7	289	
deel 8	8	327	
deel 9	elke m > 8	44	
T T NT T NT N deel 1			
T T NT T NT N deel			
T T NT T NT N deel			
T T NT T NT N deel			
T T NT T NT N deel			
T T NT T NT N deel			
T T NT T NT N deel			
T T NT T NT N deel			
T T NT T NT N deel			

onclusie: de geluidsreducerende maatregel is financieel W doelmatig

Bijlage 7

5.1.2.e **en tabel hogere waarden Heesch West**


5.1.2.e
incl. ligging woningen
De Zolder
Kraaijeven
Weverstraat
Heikestraat
Sassendreef
Papendijk
Rijksweg
Achterste Groes
Raktstraat
Weerscheut
Koksteeg
Zoggelsestraat
Holkampstraat
Ruiterseweg-West
Nieuwe Erven
Legenda
adrespunten
industrieterrein
zone
1:11.000

Tabel : Hogere waarde industrielawaai Heesch West en cumulatieve geluidsbelasting.

Adres	Gemeente	Hogere waarde [dB(A)]	Cumulatieve geluidsbelasting* [dB]
5.1.2.e	Oss	52	71
5.1.2.e	's- Hertogenbosch	55	63
5.1.2.e	's- Hertogenbosch	54	63
5.1.2.e	's- Hertogenbosch	53	62
5.1.2.e	's- Hertogenbosch	53	64
5.1.2.e	's- Hertogenbosch	51	61
5.1.2.e	Bernheze	55	60
5.1.2.e	Oss	51	64
5.1.2.e	Oss	53	72
5.1.2.e	Oss	51	66
5.1.2.e	Oss	51	62
5.1.2.e	Oss	51	68
5.1.2.e	Oss	51	64
5.1.2.e	Oss	52	71
5.1.2.e	Oss	51	66
5.1.2.e	Oss	52	72
5.1.2.e	Oss	51	69
5.1.2.e	Oss	51	69
5.1.2.e	Oss	51	63
5.1.2.e	Oss	51	66
5.1.2.e	's- Hertogenbosch	54	63
5.1.2.e	Bernheze	51	56
5.1.2.e	Bernheze	52	59
5.1.2.e	Bernheze	52	60
5.1.2.e	Bernheze	55	63
5.1.2.e	Bernheze	55	63
5.1.2.e	Bernheze	53	62
5.1.2.e	Bernheze	52	61
5.1.2.e	Bernheze	51	61

* : Cumulatieve geluidsbelasting wegverkeer-, industrie- en windturbinegeluid

Bijlage 8

Lijsten geluidsbelasting woningen wegverkeer-, industrie- en windturbinegeluid

Geluidsbelasting Lden wegverkeer; huidig, autonoom, 4 alternatieven en VKA ten opzichte van autonoom.

	Geluidsbelasting Lden [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	53,15	53,82	54,09	0,27	54,06	0,24	54,13	0,31	54,10	0,28	54,12	0,30
5.1.2.e	53,50	54,21	54,66	0,45	54,58	0,37	54,69	0,48	54,68	0,47	54,76	0,55
5.1.2.e	55,08	55,79	56,07	0,28	56,02	0,23	56,11	0,32	56,09	0,30	56,14	0,35
5.1.2.e	53,42	54,15	54,42	0,27	54,19	0,04	54,45	0,30	54,43	0,28	54,45	0,30
5.1.2.e	55,39	56,08	56,41	0,33	56,32	0,24	56,44	0,36	56,42	0,34	56,52	0,44
5.1.2.e	54,02	54,74	55,18	0,44	55,06	0,32	55,22	0,48	55,20	0,46	55,28	0,54
5.1.2.e	50,87	51,56	51,83	0,27	51,78	0,22	51,87	0,31	51,85	0,29	51,97	0,41
5.1.2.e	54,67	55,38	55,86	0,48	55,85	0,47	55,90	0,52	55,88	0,50	55,92	0,54
5.1.2.e	54,82	55,51	56,18	0,67	56,13	0,62	56,21	0,70	56,19	0,68	56,32	0,81
5.1.2.e	53,15	53,90	54,19	0,29	54,68	0,78	54,23	0,33	54,21	0,31	54,39	0,49
5.1.2.e	51,39	52,12	52,35	0,23	53,14	1,02	52,38	0,26	52,37	0,25	52,54	0,42
5.1.2.e	52,92	53,66	53,98	0,32	55,05	1,39	54,01	0,35	53,99	0,33	54,09	0,43
5.1.2.e	52,55	53,29	53,61	0,32	53,70	0,41	53,64	0,35	53,62	0,33	53,73	0,44
5.1.2.e	52,21	52,97	53,40	0,43	53,48	0,51	53,42	0,45	53,42	0,45	53,60	0,63
5.1.2.e	51,18	51,91	52,09	0,18	52,05	0,14	52,12	0,21	52,11	0,20	52,35	0,44
5.1.2.e	53,21	53,91	54,39	0,48	54,27	0,36	54,42	0,51	54,41	0,50	54,40	0,49
5.1.2.e	50,06	50,80	51,25	0,45	51,22	0,42	51,27	0,47	51,26	0,46	51,21	0,41
5.1.2.e	51,09	51,80	52,08	0,28	52,36	0,56	52,11	0,31	52,09	0,29	52,20	0,40
5.1.2.e	51,92	52,69	53,20	0,51	53,17	0,48	53,22	0,53	53,20	0,51	53,20	0,51
5.1.2.e	49,95	50,66	50,96	0,30	50,94	0,28	51,00	0,34	50,98	0,32	51,05	0,39
5.1.2.e	58,86	58,94	59,10	0,16	59,02	0,08	59,32	0,38	59,16	0,22	57,58	-1,36
5.1.2.e	58,86	58,94	59,10	0,16	59,02	0,08	59,32	0,38	59,16	0,22	57,58	-1,36
5.1.2.e	52,94	53,87	53,92	0,05	53,90	0,03	54,00	0,13	53,95	0,08	53,58	-0,29
5.1.2.e	53,38	52,47	52,47	0,00	52,46	-0,01	52,49	0,02	52,47	0,00	52,41	-0,06
5.1.2.e	53,13	54,24	54,30	0,06	54,27	0,03	54,35	0,11	54,32	0,08	54,25	0,01
5.1.2.e	53,72	52,86	52,88	0,02	52,85	-0,01	52,89	0,03	52,88	0,02	52,85	-0,01
5.1.2.e	53,94	53,35	53,34	-0,01	53,34	-0,01	53,35	0,00	53,33	-0,02	53,30	-0,05
5.1.2.e	54,44	54,96	55,00	0,04	55,01	0,05	55,09	0,13	55,03	0,07	54,59	-0,37
5.1.2.e	54,29	53,36	53,39	0,03	53,37	0,01	53,41	0,05	53,39	0,03	53,27	-0,09
5.1.2.e	46,08	46,69	48,95	2,26	51,03	4,34	46,94	0,25	46,93	0,24	47,00	0,31
5.1.2.e	48,65	48,74	48,90	0,16	48,89	0,15	48,92	0,18	48,91	0,17	48,80	0,06
5.1.2.e	50,97	51,04	51,14	0,10	51,13	0,09	51,13	0,09	51,14	0,10	51,06	0,02
5.1.2.e	50,62	50,69	50,78	0,09	50,78	0,09	50,78	0,09	50,78	0,09	50,72	0,03
5.1.2.e	50,24	50,32	50,40	0,08	50,39	0,07	50,40	0,08	50,40	0,08	50,34	0,02
5.1.2.e	47,80	47,90	48,03	0,13	48,02	0,12	48,04	0,14	48,04	0,14	47,94	0,04
5.1.2.e	46,96	47,07	47,22	0,15	47,21	0,14	47,23	0,16	47,23	0,16	47,13	0,06
5.1.2.e	50,68	50,80	51,07	0,27	51,08	0,28	51,07	0,27	51,07	0,27	50,83	0,03
5.1.2.e	44,58	44,73	44,97	0,24	44,93	0,20	44,99	0,26	44,98	0,25	44,83	0,10
5.1.2.e	44,04	44,20	44,43	0,23	44,40	0,20	44,45	0,25	44,44	0,24	44,29	0,09
5.1.2.e	42,43	42,69	42,99	0,30	42,95	0,26	43,02	0,33	43,01	0,32	42,84	0,15
5.1.2.e	49,11	49,24	49,45	0,21	49,44	0,20	49,46	0,22	49,45	0,21	49,29	0,05
5.1.2.e	47,25	47,32	47,48	0,16	47,47	0,15	47,50	0,18	47,49	0,17	47,37	0,05
5.1.2.e	50,95	51,02	51,12	0,10	51,11	0,09	51,11	0,09	51,12	0,10	51,04	0,02
5.1.2.e	45,31	45,39	45,58	0,19	45,57	0,18	45,60	0,21	45,60	0,21	45,47	0,08
5.1.2.e	50,98	51,06	51,16	0,10	51,15	0,09	51,16	0,10	51,16	0,10	51,09	0,03
5.1.2.e	50,95	51,03	51,11	0,08	51,10	0,07	51,11	0,08	51,11	0,08	51,04	0,01
5.1.2.e	45,76	46,18	47,13	0,95	47,03	0,85	47,26	1,08	47,17	0,99	46,50	0,32
5.1.2.e	41,07	41,54	42,16	0,62	42,06	0,52	42,24	0,70	42,18	0,64	41,82	0,28
5.1.2.e	45,76	46,18	47,13	0,95	47,03	0,85	47,26	1,08	47,17	0,99	46,50	0,32
5.1.2.e	40,86	41,31	41,82	0,51	41,78	0,47	41,90	0,59	41,85	0,54	41,51	0,20
5.1.2.e	45,76	46,18	47,13	0,95	47,03	0,85	47,26	1,08	47,17	0,99	46,50	0,32
5.1.2.e	40,14	40,41	41,07	0,66	41,00	0,59	41,16	0,75	41,10	0,69	40,64	0,23
5.1.2.e	45,76	46,18	47,13	0,95	47,03	0,85	47,26	1,08	47,17	0,99	46,50	0,32
5.1.2.e	41,07	41,38	41,95	0,57	41,90	0,52	42,03	0,65	41,98	0,60	41,58	0,20
5.1.2.e	43,18	43,58	44,56	0,98	44,49	0,91	44,70	1,12	44,61	1,03	43,82	0,24
5.1.2.e	41,71	42,07	42,59	0,52	42,54	0,47	42,67	0,60	42,62	0,55	42,25	0,18
5.1.2.e	43,18	43,56	44,44	0,88	44,38	0,82	44,55	0,99	44,47	0,91	43,77	0,21
5.1.2.e	46,14	46,73	47,33	0,60	47,27	0,54	47,41	0,68	47,35	0,62	47,01	0,28
5.1.2.e	42,80	43,13	43,66	0,53	43,61	0,48	43,73	0,60	43,68	0,55	43,28	0,15
5.1.2.e	43,13	43,56	44,48	0,92	44,39	0,83	44,60	1,04	44,52	0,96	43,83	0,27
5.1.2.e	43,37	43,53	43,90	0,37	43,86	0,33	43,94	0,41	43,91	0,38	43,62	0,09
5.1.2.e	43,69	44,08	45,03	0,95	44,95	0,87	45,16	1,08	45,07	0,99	44,32	0,24
5.1.2.e	44,75	45,13	46,11	0,98	46,05	0,92	46,24	1,11	46,16	1,03	45,36	0,23
5.1.2.e	46,16	46,49	47,54	1,05	47,48	0,99	47,67	1,18	47,58	1,09	46,72	0,23
5.1.2.e	46,16	46,49	47,54	1,05	47,48	0,99	47,67	1,18	47,58	1,09	46,72	0,23
5.1.2.e	45,76	46,18	47,13	0,95	47,03	0,85	47,26	1,08	47,17	0,99	46,50	0,32
5.1.2.e	46,72	47,02	48,14	1,12	48,06	1,04	48,28	1,26	48,19	1,17	47,26	0,24
5.1.2.e	46,54	46,86	47,94	1,08	47,84	0,98	48,07	1,21	47,98	1,12	47,12	0,26
5.1.2.e	46,56	46,88	47,96	1,08	47,87	0,99	48,09	1,21	48,00	1,12	47,16	0,28
5.1.2.e	46,31	46,65	47,76	1,11	47,66	1,01	47,89	1,24	47,80	1,15	46,95	0,30
5.1.2.e	45,16	45,54	46,60	1,06	46,53	0,99	46,74	1,20	46,65	1,11	45,83	0,29
5.1.2.e	42,48	42,96	43,56	0,60	43,52	0,56	43,65	0,69	43,59	0,63	43,23	0,27
5.1.2.e	48,79	49,01	49,35	0,34	49,32	0,31	49,39	0,38	49,36	0,35	49,13	0,12
5.1.2.e	45,76	46,18	47,13	0,95	47,03	0,85	47,26	1,08	47,17	0,99	46,50	0,32
5.1.2.e	41,86	42,32	42,96	0,64	42,91	0,59	43,05	0,73	42,99	0,67	42,56	0,24
5.1.2.e	45,76	46,18	47,13	0,95	47,03	0,85	47,26	1,08	47,17	0,99	46,50	0,32
5.1.2.e	41,60	42,04	42,66	0,62	42,61	0,57	42,75	0,71	42,69	0,65	42,28	0,24

	Geluidsbelasting Lden [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	45,76	46,18	47,13	0,95	47,03	0,85	47,26	1,08	47,17	0,99	46,50	0,32
5.1.2.e	60,87	61,12	61,27	0,15	61,30	0,18	61,50	0,38	61,28	0,16	61,50	0,38
5.1.2.e	60,68	60,91	61,03	0,12	61,00	0,09	61,10	0,19	61,04	0,13	61,07	0,16
5.1.2.e	60,48	60,75	60,82	0,07	60,77	0,02	60,89	0,14	60,82	0,07	60,88	0,13
5.1.2.e	55,02	55,81	55,37	-0,44	55,36	-0,45	55,42	-0,39	55,38	-0,43	55,30	-0,51
5.1.2.e	58,20	59,34	58,88	-0,46	58,79	-0,55	58,90	-0,44	58,82	-0,52	58,64	-0,70
5.1.2.e	60,37	60,86	59,90	-0,96	59,75	-1,11	59,80	-1,06	59,76	-1,10	59,57	-1,29
5.1.2.e	59,89	60,43	59,56	-0,87	59,49	-0,94	59,54	-0,89	59,51	-0,92	59,39	-1,04
5.1.2.e	58,71	59,24	58,40	-0,84	58,35	-0,89	58,45	-0,79	58,39	-0,85	58,49	-0,75
5.1.2.e	59,28	59,52	59,67	0,15	59,28	-0,24	59,69	0,17	59,68	0,16	59,70	0,18
5.1.2.e	59,23	59,47	59,62	0,15	59,15	-0,32	59,68	0,21	59,63	0,16	59,69	0,22
5.1.2.e	59,35	59,95	58,64	-1,31	58,62	-1,33	58,67	-1,28	58,65	-1,30	60,40	0,45
5.1.2.e	60,92	61,17	61,31	0,14	61,04	-0,13	61,39	0,22	61,32	0,15	61,39	0,22
5.1.2.e	60,42	61,08	60,00	-1,08	59,95	-1,13	60,03	-1,05	60,01	-1,07	61,18	0,10
5.1.2.e	60,88	61,11	61,26	0,15	61,07	-0,04	61,34	0,23	61,27	0,16	61,35	0,24
5.1.2.e	60,42	61,08	60,00	-1,08	59,95	-1,13	60,03	-1,05	60,01	-1,07	61,18	0,10
5.1.2.e	60,86	61,09	61,23	0,14	61,10	0,01	61,32	0,23	61,24	0,15	61,32	0,23
5.1.2.e	60,91	61,14	61,29	0,15	61,16	0,02	61,36	0,22	61,29	0,15	61,36	0,22
5.1.2.e	60,94	61,17	61,32	0,15	61,25	0,08	61,38	0,21	61,31	0,14	61,39	0,22
5.1.2.e	61,32	61,54	61,76	0,22	61,61	0,07	61,71	0,17	61,66	0,12	61,70	0,16
5.1.2.e	58,57	59,51	58,70	-0,81	58,62	-0,89	58,78	-0,73	58,75	-0,76	58,50	-1,01
5.1.2.e	58,56	59,51	58,68	-0,83	58,62	-0,89	58,80	-0,71	58,76	-0,75	58,52	-0,99
5.1.2.e	59,76	60,75	59,83	-0,92	59,78	-0,97	59,85	-0,90	59,83	-0,92	59,57	-1,18
5.1.2.e	59,75	60,18	58,55	-1,63	58,55	-1,63	58,75	-1,43	58,68	-1,50	58,41	-1,77
5.1.2.e	60,60	60,99	60,11	-0,88	60,04	-0,95	60,10	-0,89	60,11	-0,88	60,02	-0,97
5.1.2.e	60,47	60,93	59,35	-1,58	59,32	-1,61	59,48	-1,45	59,47	-1,46	59,12	-1,81
5.1.2.e	60,05	60,60	58,98	-1,62	58,92	-1,68	59,12	-1,48	59,10	-1,50	58,85	-1,75
5.1.2.e	59,12	59,72	58,42	-1,30	58,32	-1,40	58,48	-1,24	58,48	-1,24	58,37	-1,35
5.1.2.e	60,70	61,27	62,68	1,41	62,66	1,39	62,00	0,73	62,66	1,39	62,00	0,73
5.1.2.e	63,17	63,86	64,48	0,62	64,46	0,60	64,52	0,66	64,50	0,64	65,07	1,21
5.1.2.e	64,86	65,54	67,25	1,71	67,20	1,66	67,34	1,80	67,29	1,75	67,40	1,86
5.1.2.e	51,17	51,82	51,93	0,11	51,74	-0,08	51,95	0,13	51,95	0,13	51,94	0,12
5.1.2.e	52,80	53,43	53,47	0,04	53,27	-0,16	53,51	0,08	53,50	0,07	53,49	0,06
5.1.2.e	52,11	52,72	52,77	0,05	52,67	-0,05	52,80	0,08	52,79	0,07	52,78	0,06
5.1.2.e	52,39	53,02	53,09	0,07	52,88	-0,14	53,12	0,10	53,11	0,09	53,11	0,09
5.1.2.e	52,32	52,94	52,99	0,05	52,90	-0,04	53,02	0,08	53,01	0,07	53,02	0,08
5.1.2.e	52,53	53,15	53,33	0,18	53,14	-0,01	53,36	0,21	53,37	0,22	53,36	0,21
5.1.2.e	51,52	52,14	52,23	0,09	52,20	0,06	52,26	0,12	52,24	0,10	52,24	0,10
5.1.2.e	52,31	52,87	53,01	0,14	52,97	0,10	53,03	0,16	53,02	0,15	53,01	0,14
5.1.2.e	53,93	54,60	54,67	0,07	54,43	-0,17	54,70	0,10	54,69	0,09	54,70	0,10
5.1.2.e	50,17	50,77	50,81	0,04	50,79	0,02	50,87	0,10	50,85	0,08	50,85	0,08
5.1.2.e	55,62	56,25	56,70	0,45	56,51	0,26	56,65	0,40	56,64	0,39	56,64	0,39
5.1.2.e	51,07	51,65	51,85	0,20	51,69	0,04	51,88	0,23	51,88	0,23	51,87	0,22
5.1.2.e	54,48	55,05	55,17	0,12	55,15	0,10	55,22	0,17	55,18	0,13	55,20	0,15
5.1.2.e	51,82	52,43	52,58	0,15	52,55	0,12	52,62	0,19	52,62	0,19	52,62	0,19
5.1.2.e	54,44	55,13	55,33	0,20	55,08	-0,05	55,29	0,16	55,39	0,26	55,31	0,18
5.1.2.e	52,54	53,20	53,40	0,20	53,05	-0,15	53,43	0,23	53,44	0,24	53,43	0,23
5.1.2.e	52,03	52,64	52,90	0,26	52,78	0,14	52,90	0,26	52,91	0,27	52,91	0,27
5.1.2.e	51,80	52,52	52,73	0,21	52,76	0,24	52,82	0,30	52,76	0,24	52,73	0,21
5.1.2.e	51,71	52,47	52,82	0,35	52,80	0,33	52,89	0,42	52,86	0,39	52,82	0,35
5.1.2.e	51,44	52,11	52,39	0,28	52,42	0,31	52,40	0,29	52,33	0,22	52,34	0,23
5.1.2.e	51,34	52,10	52,32	0,22	52,25	0,15	52,37	0,27	52,38	0,28	52,32	0,22
5.1.2.e	53,39	54,07	54,40	0,33	54,21	0,14	54,44	0,37	54,45	0,38	54,35	0,28
5.1.2.e	52,44	53,05	53,36	0,31	53,30	0,25	53,39	0,34	53,37	0,32	53,36	0,31
5.1.2.e	52,12	52,86	53,10	0,24	53,10	0,24	53,15	0,29	53,14	0,28	53,39	0,53
5.1.2.e	52,04	52,66	53,03	0,37	52,88	0,22	53,05	0,39	53,05	0,39	52,93	0,27
5.1.2.e	50,45	51,09	51,36	0,27	51,22	0,13	51,38	0,29	51,38	0,29	51,38	0,29
5.1.2.e	52,27	52,93	53,10	0,17	52,96	0,03	53,11	0,18	53,11	0,18	53,05	0,12
5.1.2.e	50,70	51,36	51,60	0,24	51,53	0,17	51,62	0,26	51,60	0,24	51,58	0,22
5.1.2.e	52,00	52,69	52,72	0,03	52,37	-0,32	52,71	0,02	52,73	0,04	52,79	0,10
5.1.2.e	52,48	53,03	53,06	0,03	54,23	1,20	53,03	0,00	53,12	0,09	53,07	0,04
5.1.2.e	52,27	52,91	53,06	0,15	52,77	-0,14	53,09	0,18	53,06	0,15	53,09	0,18
5.1.2.e	49,72	50,36	50,76	0,40	53,49	3,13	50,80	0,44	50,79	0,43	50,86	0,50
5.1.2.e	51,03	51,67	51,80	0,13	51,62	-0,05	51,81	0,14	51,80	0,13	51,87	0,20
5.1.2.e	49,79	50,40	51,88	1,48	50,60	0,20	51,66	1,26	50,59	0,19	51,56	1,16
5.1.2.e	51,11	51,78	51,95	0,17	51,69	-0,09	51,94	0,16	51,93	0,15	51,98	0,20
5.1.2.e	51,53	51,67	55,82	4,15	52,93	1,26	53,92	2,25	51,87	0,20	53,93	2,26
5.1.2.e	50,14	50,78	50,96	0,18	50,63	-0,15	50,99	0,21	50,94	0,16	50,97	0,19
5.1.2.e	49,60	50,16	50,39	0,23	50,34	0,18	50,40	0,24	50,32	0,16	50,38	0,22
5.1.2.e	49,93	50,37	50,84	0,47	50,96	0,59	50,83	0,46	50,61	0,24	50,82	0,45
5.1.2.e	50,31	50,80	51,44	0,64	51,07	0,27	51,40	0,60	50,98	0,18	51,40	0,60
5.1.2.e	57,66	57,95	59,59	1,64	59,51	1,56	59,78	1,83	59,66	1,71	58,43	0,48
5.1.2.e	58,61	58,88	60,16	1,28	60,09	1,21	60,32	1,44	60,22	1,34	59,10	0,22
5.1.2.e	58,41	58,68	59,97	1,29	59,89	1,21	60,14	1,46	60,03	1,35	58,89	0,21
5.1.2.e	58,99	59,25	60,55	1,30	60,48	1,23	60,72	1,47	60,61	1,36	59,47	0,22
5.1.2.e	57,87	58,14	59,42	1,28	59,35	1,21	59,59	1,45	59,48	1,34	58,35	0,21
5.1.2.e	58,78	59,04	60,35	1,31	60,28	1,24	60,53	1,49	60,42	1,38	59,26	0,22
5.1.2.e	60,10	60,36	61,68	1,32	61,61	1,25	61,86	1,50	61,74	1,38	60,58	0,22

	Geluidsbelasting Lden [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	58,99	59,26	60,58	1,32	60,50	1,24	60,75	1,49	60,64	1,38	59,47	0,21
5.1.2.e	55,87	56,17	57,67	1,50	57,59	1,42	57,84	1,67	57,72	1,55	56,56	0,39
5.1.2.e	59,18	59,43	60,75	1,32	60,67	1,24	60,93	1,50	60,81	1,38	59,66	0,23
5.1.2.e	59,09	59,35	60,66	1,31	60,59	1,24	60,84	1,49	60,72	1,37	59,57	0,22
5.1.2.e	58,82	59,09	60,40	1,31	60,32	1,23	60,57	1,48	60,45	1,36	59,30	0,21
5.1.2.e	58,91	59,17	60,47	1,30	60,40	1,23	60,64	1,47	60,53	1,36	59,39	0,22
5.1.2.e	58,02	58,29	59,58	1,29	59,51	1,22	59,75	1,46	59,64	1,35	58,51	0,22
5.1.2.e	59,56	59,82	61,13	1,31	61,05	1,23	61,30	1,48	61,18	1,36	60,04	0,22
5.1.2.e	58,29	58,55	59,83	1,28	59,76	1,21	60,00	1,45	59,90	1,35	58,76	0,21
5.1.2.e	59,70	59,96	61,26	1,30	61,19	1,23	61,44	1,48	61,32	1,36	60,19	0,23
5.1.2.e	59,54	59,79	61,05	1,26	60,97	1,18	61,22	1,43	61,10	1,31	60,02	0,23
5.1.2.e	57,73	58,03	59,67	1,64	59,59	1,56	59,86	1,83	59,74	1,71	58,50	0,47
5.1.2.e	59,30	59,57	60,85	1,28	60,77	1,20	61,02	1,45	60,90	1,33	59,79	0,22
5.1.2.e	59,41	59,67	60,95	1,28	60,87	1,20	61,12	1,45	61,01	1,34	59,90	0,23
5.1.2.e	61,48	61,69	62,53	0,84	62,48	0,79	62,65	0,96	62,57	0,88	62,02	0,33
5.1.2.e	60,67	60,87	61,67	0,80	61,62	0,75	61,79	0,92	61,71	0,84	61,25	0,38
5.1.2.e	60,40	60,58	61,40	0,82	61,34	0,76	61,54	0,96	61,46	0,88	61,00	0,42
5.1.2.e	60,32	60,50	61,29	0,79	61,24	0,74	61,43	0,93	61,35	0,85	60,91	0,41
5.1.2.e	60,63	60,81	61,62	0,81	61,56	0,75	61,75	0,94	61,67	0,86	61,24	0,43
5.1.2.e	61,50	61,69	62,48	0,79	62,43	0,74	62,63	0,94	62,54	0,85	62,12	0,43
5.1.2.e	61,25	61,43	62,24	0,81	62,18	0,75	62,39	0,96	62,29	0,86	61,87	0,44
5.1.2.e	61,33	61,51	62,32	0,81	62,26	0,75	62,46	0,95	62,38	0,87	61,94	0,43
5.1.2.e	59,12	59,30	60,11	0,81	60,05	0,75	60,25	0,95	60,16	0,86	59,73	0,43
5.1.2.e	61,24	61,42	62,24	0,82	62,18	0,76	62,37	0,95	62,28	0,86	61,86	0,44
5.1.2.e	59,36	59,54	60,35	0,81	60,29	0,75	60,49	0,95	60,40	0,86	59,97	0,43
5.1.2.e	59,53	59,82	61,45	1,63	61,36	1,54	61,63	1,81	61,52	1,70	60,26	0,44
5.1.2.e	61,45	61,63	62,44	0,81	62,39	0,76	62,59	0,96	62,49	0,86	62,07	0,44
5.1.2.e	59,63	59,81	60,62	0,81	60,56	0,75	60,76	0,95	60,67	0,86	60,25	0,44
5.1.2.e	61,28	61,45	62,27	0,82	62,21	0,76	62,41	0,96	62,32	0,87	61,89	0,44
5.1.2.e	59,67	59,85	60,66	0,81	60,60	0,75	60,80	0,95	60,71	0,86	60,29	0,44
5.1.2.e	60,07	60,35	61,91	1,56	61,83	1,48	62,10	1,75	61,98	1,63	60,76	0,41
5.1.2.e	58,49	60,11	59,57	-0,54	59,57	-0,54	59,58	-0,53	59,56	-0,55	59,50	-0,61
5.1.2.e	44,88	45,33	47,91	2,58	47,90	2,57	47,87	2,54	47,83	2,50	45,39	0,06
5.1.2.e	42,65	43,38	44,90	1,52	44,88	1,50	44,89	1,51	44,86	1,48	43,66	0,28
5.1.2.e	48,14	48,75	49,04	0,29	48,86	0,11	49,12	0,37	49,03	0,28	48,96	0,21
5.1.2.e	49,23	49,93	50,14	0,21	50,11	0,18	50,18	0,25	50,17	0,24	50,20	0,27
5.1.2.e	47,21	47,80	47,89	0,09	47,79	-0,01	47,93	0,13	47,92	0,12	47,96	0,16
5.1.2.e	49,42	50,08	50,32	0,24	50,27	0,19	50,34	0,26	50,32	0,24	50,36	0,28
5.1.2.e	47,83	48,44	48,57	0,13	48,48	0,04	48,62	0,18	48,62	0,18	48,62	0,18
5.1.2.e	48,79	49,47	49,65	0,18	49,63	0,16	49,72	0,25	49,71	0,24	49,76	0,29
5.1.2.e	47,60	48,20	48,31	0,11	48,22	0,02	48,34	0,14	48,33	0,13	48,37	0,17
5.1.2.e	55,86	56,73	56,76	0,03	56,75	0,02	56,79	0,06	56,77	0,04	56,77	0,04
5.1.2.e	43,03	43,59	45,65	2,06	45,63	2,04	45,64	2,05	45,61	2,02	43,62	0,03
5.1.2.e	40,44	41,29	41,85	0,56	41,80	0,51	41,92	0,63	41,88	0,59	41,74	0,45
5.1.2.e	38,56	39,16	40,48	1,32	40,43	1,27	40,52	1,36	40,48	1,32	39,41	0,25
5.1.2.e	40,98	41,79	42,34	0,55	42,27	0,48	42,41	0,62	42,37	0,58	42,23	0,44
5.1.2.e	41,62	42,58	42,89	0,31	42,87	0,29	42,93	0,35	42,90	0,32	42,83	0,25
5.1.2.e	57,08	57,37	59,02	1,65	58,91	1,54	59,26	1,89	59,12	1,75	58,04	0,67
5.1.2.e	51,37	51,75	53,14	1,39	53,07	1,32	53,31	1,56	53,20	1,45	52,15	0,40
5.1.2.e	51,30	51,67	53,04	1,37	52,96	1,29	53,18	1,51	53,09	1,42	52,05	0,38
5.1.2.e	51,19	51,55	52,68	1,13	52,62	1,07	52,79	1,24	52,72	1,17	51,79	0,24
5.1.2.e	57,15	57,73	57,57	-0,16	57,35	-0,38	57,66	-0,07	57,53	-0,20	57,82	0,09
5.1.2.e	56,56	57,76	58,32	0,56	58,50	0,74	58,35	0,59	58,33	0,57	58,33	0,57
5.1.2.e	59,59	61,03	61,57	0,54	61,77	0,74	61,61	0,58	61,58	0,55	61,72	0,69
5.1.2.e	57,17	58,43	58,45	0,02	58,45	0,02	58,48	0,05	58,46	0,03	58,45	0,02
5.1.2.e	60,39	61,67	61,70	0,03	61,70	0,03	61,72	0,05	61,71	0,04	61,70	0,03
5.1.2.e	69,32	70,65	70,67	0,02	70,67	0,02	70,68	0,03	70,68	0,03	70,67	0,02
5.1.2.e	54,23	55,27	55,30	0,03	55,30	0,03	55,33	0,06	55,31	0,04	55,31	0,04
5.1.2.e	54,98	56,05	56,10	0,05	56,07	0,02	56,11	0,06	56,09	0,04	56,09	0,04
5.1.2.e	56,71	57,84	57,88	0,04	57,87	0,03	57,90	0,06	57,88	0,04	57,87	0,03
5.1.2.e	58,46	59,70	59,74	0,04	59,73	0,03	59,76	0,06	59,75	0,05	59,73	0,03
5.1.2.e	57,33	57,74	45,99	-11,75	45,97	-11,77	46,41	-11,33	46,35	-11,39	56,91	-0,83
5.1.2.e	56,41	56,81	45,86	-10,95	45,83	-10,98	46,26	-10,55	46,20	-10,61	55,98	-0,83
5.1.2.e	47,25	47,88	48,36	0,48	48,32	0,44	48,71	0,83	48,62	0,74	48,60	0,72
5.1.2.e	57,46	57,68	57,75	0,07	57,75	0,07	57,76	0,08	57,75	0,07	57,74	0,06
5.1.2.e	60,23	60,30	60,36	0,06	60,36	0,06	60,36	0,06	60,35	0,05	60,36	0,06
5.1.2.e	60,19	60,24	60,31	0,07	60,31	0,07	60,30	0,06	60,29	0,05	60,29	0,05
5.1.2.e	60,20	60,25	60,31	0,06	60,31	0,06	60,30	0,05	60,29	0,04	60,30	0,05
5.1.2.e	60,21	60,14	60,20	0,06	60,21	0,07	60,19	0,05	60,19	0,05	60,19	0,05
5.1.2.e	61,71	61,83	61,92	0,09	61,92	0,09	61,97	0,14	61,93	0,10	61,96	0,13
5.1.2.e	60,63	60,71	60,77	0,06	60,78	0,07	60,76	0,05	60,76	0,05	60,76	0,05
5.1.2.e	60,63	60,58	60,64	0,06	60,64	0,06	60,63	0,05	60,63	0,05	60,62	0,04
5.1.2.e	59,99	60,20	60,29	0,09	60,29	0,09	60,32	0,12	60,29	0,09	60,33	0,13
5.1.2.e	59,74	59,93	60,00	0,07	60,00	0,07	60,02	0,09	60,00	0,07	60,04	0,11
5.1.2.e	60,35	60,46	60,53	0,07	60,53	0,07	60,53	0,07	60,52	0,06	60,53	0,07
5.1.2.e	55,64	56,64	56,63	-0,01	56,62	-0,02	56,66	0,02	56,62	-0,02	56,38	-0,26
5.1.2.e	53,78	54,81	54,77	-0,04	54,76	-0,05	54,76	-0,05	54,74	-0,07	54,51	-0,30
5.1.2.e	54,97	56,13	56,13	0,00	56,12	-0,01	56,15	0,02	56,13	0,00	55,97	-0,16

	Geluidsbelasting Lden [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	57,53	58,68	58,71	0,03	58,69	0,01	58,77	0,09	58,72	0,04	58,50	-0,18
5.1.2.e	57,50	58,74	58,79	0,05	58,76	0,02	58,88	0,14	58,81	0,07	58,40	-0,34
5.1.2.e	56,15	57,48	57,51	0,03	57,49	0,01	57,58	0,10	57,54	0,06	57,31	-0,17
5.1.2.e	56,54	57,68	57,70	0,02	57,69	0,01	57,74	0,06	57,71	0,03	57,50	-0,18
5.1.2.e	56,00	57,26	57,28	0,02	57,26	0,00	57,31	0,05	57,29	0,03	57,15	-0,11
5.1.2.e	54,62	55,74	55,74	0,00	55,73	-0,01	55,74	0,00	55,72	-0,02	55,53	-0,21
5.1.2.e	56,68	55,00	54,91	-0,09	54,92	-0,08	54,89	-0,11	54,88	-0,12	54,83	-0,17
5.1.2.e	55,71	54,83	54,84	0,01	54,82	-0,01	54,88	0,05	54,86	0,03	54,82	-0,01
5.1.2.e	52,35	52,95	53,54	0,59	53,52	0,57	53,72	0,77	53,50	0,55	52,39	-0,56
5.1.2.e	52,62	52,56	54,47	1,91	54,45	1,89	54,27	1,71	54,46	1,90	53,17	0,61
5.1.2.e	51,79	51,94	53,31	1,37	53,28	1,34	53,22	1,28	53,29	1,35	52,21	0,27
5.1.2.e	52,80	52,74	54,64	1,90	54,62	1,88	54,45	1,71	54,63	1,89	53,37	0,63
5.1.2.e	51,24	51,29	52,95	1,66	52,93	1,64	52,82	1,53	52,95	1,66	51,77	0,48
5.1.2.e	53,30	53,88	54,09	0,21	54,07	0,19	54,31	0,43	54,06	0,18	53,30	-0,58
5.1.2.e	52,06	52,45	53,05	0,60	53,02	0,57	53,13	0,68	53,02	0,57	52,22	-0,23
5.1.2.e	53,34	53,91	54,05	0,14	54,03	0,12	54,28	0,37	54,03	0,12	53,35	-0,56
5.1.2.e	52,54	52,64	54,10	1,46	54,08	1,44	54,00	1,36	54,08	1,44	52,95	0,31
5.1.2.e	54,44	54,98	55,08	0,10	55,06	0,08	55,30	0,32	55,05	0,07	54,46	-0,52
5.1.2.e	53,55	53,51	55,37	1,86	55,34	1,83	55,18	1,67	55,35	1,84	54,07	0,56
5.1.2.e	54,46	54,94	55,21	0,27	55,19	0,25	55,38	0,44	55,19	0,25	54,53	-0,41
5.1.2.e	56,92	56,88	58,67	1,79	58,63	1,75	58,62	1,74	58,70	1,82	57,61	0,73
5.1.2.e	52,71	52,62	54,53	1,91	54,51	1,89	54,36	1,74	54,54	1,92	53,28	0,66
5.1.2.e	53,45	53,34	55,28	1,94	55,25	1,91	55,10	1,76	55,27	1,93	54,02	0,68
5.1.2.e	52,58	52,49	54,41	1,92	54,39	1,90	54,23	1,74	54,40	1,91	53,15	0,66
5.1.2.e	53,37	53,26	55,22	1,96	55,19	1,93	55,03	1,77	55,20	1,94	53,94	0,68
5.1.2.e	52,24	52,18	54,06	1,88	54,04	1,86	53,89	1,71	54,05	1,87	52,82	0,64
5.1.2.e	51,62	51,52	53,46	1,94	53,44	1,92	53,27	1,75	53,45	1,93	52,20	0,68
5.1.2.e	51,98	51,93	53,78	1,85	53,76	1,83	53,60	1,67	53,76	1,83	52,56	0,63
5.1.2.e	51,40	51,32	53,22	1,90	53,20	1,88	53,03	1,71	53,21	1,89	51,98	0,66
5.1.2.e	51,31	51,28	53,10	1,82	53,08	1,80	52,92	1,64	53,09	1,81	51,91	0,63
5.1.2.e	50,54	50,46	52,39	1,93	52,37	1,91	52,21	1,75	52,39	1,93	51,13	0,67
5.1.2.e	58,71	58,91	60,58	1,67	60,49	1,58	60,76	1,85	60,66	1,75	59,63	0,72
5.1.2.e	52,09	52,03	53,93	1,90	53,91	1,88	53,74	1,71	53,92	1,89	52,66	0,63
5.1.2.e	56,45	56,38	58,19	1,81	58,15	1,77	58,11	1,73	58,21	1,83	57,11	0,73
5.1.2.e	53,39	53,41	55,14	1,73	55,10	1,69	55,12	1,71	55,18	1,77	54,11	0,70
5.1.2.e	54,07	53,98	55,88	1,90	55,84	1,86	55,74	1,76	55,87	1,89	54,69	0,71
5.1.2.e	52,46	52,46	54,22	1,76	54,19	1,73	54,13	1,67	54,24	1,78	53,13	0,67
5.1.2.e	53,17	53,08	55,00	1,92	54,98	1,90	54,84	1,76	55,00	1,92	53,77	0,69
5.1.2.e	52,82	52,72	54,64	1,92	54,61	1,89	54,46	1,74	54,63	1,91	53,40	0,68
5.1.2.e	53,67	53,58	55,51	1,93	55,48	1,90	55,34	1,76	55,50	1,92	54,26	0,68
5.1.2.e	57,70	57,85	57,83	-0,02	57,85	0,00	57,82	-0,03	57,83	-0,02	57,82	-0,03
5.1.2.e	42,65	42,87	43,11	0,24	43,06	0,19	43,14	0,27	43,13	0,26	42,98	0,11
5.1.2.e	58,14	58,28	58,27	-0,01	58,28	0,00	58,26	-0,02	58,27	-0,01	58,26	-0,02
5.1.2.e	57,45	57,60	57,58	-0,02	57,59	-0,01	57,57	-0,03	57,58	-0,02	57,56	-0,04
5.1.2.e	48,17	48,34	48,41	0,07	48,39	0,05	48,41	0,07	48,41	0,07	48,34	0,00
5.1.2.e	52,94	53,09	53,08	-0,01	53,09	0,00	53,07	-0,02	53,08	-0,01	53,06	-0,03
5.1.2.e	56,79	56,94	56,92	-0,02	56,93	-0,01	56,91	-0,03	56,92	-0,02	56,91	-0,03
5.1.2.e	48,56	48,77	48,83	0,06	48,83	0,06	48,83	0,06	48,83	0,06	48,79	0,02
5.1.2.e	57,22	57,38	57,35	-0,03	57,36	-0,02	57,34	-0,04	57,35	-0,03	57,34	-0,04
5.1.2.e	57,17	57,32	57,29	-0,03	57,30	-0,02	57,28	-0,04	57,29	-0,03	57,28	-0,04
5.1.2.e	57,92	58,06	58,05	-0,01	58,06	0,00	58,04	-0,02	58,05	-0,01	58,04	-0,02
5.1.2.e	57,80	57,94	57,93	-0,01	57,94	0,00	57,94	0,00	57,93	-0,01	57,92	-0,02
5.1.2.e	44,58	44,81	44,91	0,10	44,90	0,09	44,92	0,11	44,92	0,11	44,84	0,03
5.1.2.e	42,22	42,53	42,78	0,25	42,76	0,23	42,81	0,28	42,79	0,26	42,63	0,10
5.1.2.e	45,40	45,64	45,78	0,14	45,77	0,13	45,80	0,16	45,79	0,15	45,71	0,07
5.1.2.e	45,31	45,52	45,63	0,11	45,62	0,10	45,65	0,13	45,64	0,12	45,56	0,04
5.1.2.e	56,62	57,24	52,66	-4,58	52,62	-4,62	53,36	-3,88	53,22	-4,02	53,02	-4,22
5.1.2.e	55,65	56,21	50,85	-5,36	50,81	-5,40	51,58	-4,63	51,47	-4,74	56,58	0,37
5.1.2.e	56,48	57,06	49,92	-7,14	49,88	-7,18	50,90	-6,16	50,75	-6,31	51,84	-5,22
5.1.2.e	54,88	55,48	50,88	-4,60	50,85	-4,63	51,67	-3,81	51,55	-3,93	54,73	-0,75
5.1.2.e	55,60	56,19	48,13	-8,06	48,12	-8,07	48,23	-7,96	48,17	-8,02	55,31	-0,88
5.1.2.e	59,50	60,06	50,78	-9,28	50,77	-9,29	50,98	-9,08	50,96	-9,10	59,03	-1,03
5.1.2.e	52,86	53,41	45,17	-8,24	45,16	-8,25	45,46	-7,95	45,42	-7,99	52,49	-0,92
5.1.2.e	45,20	46,17	46,63	0,46	46,60	0,43	46,87	0,70	46,82	0,65	47,28	1,11
5.1.2.e	43,00	43,80	44,05	0,25	44,01	0,21	44,15	0,35	44,11	0,31	44,19	0,39
5.1.2.e	45,98	48,00	48,05	0,05	48,05	0,05	48,08	0,08	48,07	0,07	44,81	-3,19
5.1.2.e	46,44	48,42	48,60	0,18	48,61	0,19	48,65	0,23	48,62	0,20	46,06	-2,36
5.1.2.e	41,99	42,98	43,88	0,90	43,85	0,87	43,92	0,94	43,86	0,88	42,72	-0,26
5.1.2.e	45,61	47,13	47,43	0,30	47,43	0,30	47,50	0,37	47,45	0,32	45,23	-1,90
5.1.2.e	45,32	46,80	47,38	0,58	47,38	0,58	47,42	0,62	47,37	0,57	44,54	-2,26
5.1.2.e	64,75	65,42	65,44	0,02	65,44	0,02	65,46	0,04	65,45	0,03	65,45	0,03
5.1.2.e	57,45	58,12	58,18	0,06	58,18	0,06	58,20	0,08	58,19	0,07	58,19	0,07
5.1.2.e	58,15	58,85	58,89	0,04	58,88	0,03	58,91	0,06	58,90	0,05	58,89	0,04
5.1.2.e	60,90	61,57	61,57	0,00	61,57	0,00	61,59	0,02	61,58	0,01	61,59	0,02
5.1.2.e	58,19	58,89	58,92	0,03	58,92	0,03	58,95	0,06	58,94	0,05	58,93	0,04
5.1.2.e	63,16	63,84	63,88	0,04	63,88	0,04	63,90	0,06	63,89	0,05	63,89	0,05
5.1.2.e	57,60	58,29	58,32	0,03	58,32	0,03	58,34	0,05	58,33	0,04	58,33	0,04
5.1.2.e	48,75	49,34	49,46	0,12	49,25	-0,09	49,58	0,24	49,42	0,08	49,58	0,24

	Geluidsbelasting Lden [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	48,47	49,09	49,69	0,60	49,64	0,55	49,85	0,76	49,57	0,48	49,59	0,50
5.1.2.e	50,29	50,95	51,04	0,09	50,90	-0,05	51,04	0,09	51,04	0,09	51,07	0,12
5.1.2.e	48,44	49,05	49,40	0,35	49,37	0,32	49,56	0,51	49,30	0,25	49,43	0,38
5.1.2.e	50,15	50,76	51,00	0,24	50,97	0,21	51,04	0,28	51,03	0,27	51,04	0,28
5.1.2.e	48,63	49,21	49,55	0,34	49,46	0,25	49,61	0,40	49,46	0,25	49,49	0,28
5.1.2.e	49,88	50,52	50,68	0,16	50,66	0,14	50,70	0,18	50,69	0,17	50,71	0,19
5.1.2.e	49,09	49,71	49,80	0,09	49,58	-0,13	49,81	0,10	49,83	0,12	49,80	0,09
5.1.2.e	49,82	50,48	50,66	0,18	50,66	0,18	50,70	0,22	50,67	0,19	50,61	0,13
5.1.2.e	49,18	49,80	49,89	0,09	49,68	-0,12	49,92	0,12	49,92	0,12	49,90	0,10
5.1.2.e	52,00	52,68	52,88	0,20	52,89	0,21	52,92	0,24	52,92	0,24	52,87	0,19
5.1.2.e	52,25	52,53	54,32	1,79	53,71	1,18	56,38	3,85	52,89	0,36	56,33	3,80
5.1.2.e	48,36	48,95	49,06	0,11	49,06	0,11	49,10	0,15	49,09	0,14	49,08	0,13
5.1.2.e	49,09	49,71	49,84	0,13	49,57	-0,14	49,89	0,18	49,88	0,17	49,85	0,14
5.1.2.e	49,61	50,31	50,41	0,10	50,39	0,08	50,48	0,17	50,49	0,18	50,46	0,15
5.1.2.e	49,05	49,68	49,79	0,11	49,52	-0,16	49,84	0,16	49,83	0,15	49,82	0,14
5.1.2.e	49,48	50,26	50,39	0,13	50,38	0,12	50,46	0,20	50,45	0,19	50,46	0,20
5.1.2.e	48,91	49,56	49,65	0,09	49,42	-0,14	49,69	0,13	49,69	0,13	49,65	0,09
5.1.2.e	49,77	50,49	50,71	0,22	50,63	0,14	50,74	0,25	50,73	0,24	50,74	0,25
5.1.2.e	49,28	49,87	49,94	0,07	49,82	-0,05	49,97	0,10	49,96	0,09	49,98	0,11
5.1.2.e	49,40	50,10	50,27	0,17	50,23	0,13	50,32	0,22	50,31	0,21	50,28	0,18
5.1.2.e	49,36	49,96	50,09	0,13	49,82	-0,14	50,12	0,16	50,10	0,14	50,09	0,13
5.1.2.e	48,65	49,27	49,37	0,10	49,26	-0,01	49,41	0,14	49,40	0,13	49,44	0,17
5.1.2.e	50,11	50,75	51,04	0,29	51,00	0,25	51,07	0,32	51,06	0,31	50,88	0,13
5.1.2.e	49,41	49,98	50,14	0,16	49,97	-0,01	50,16	0,18	50,15	0,17	50,16	0,18
5.1.2.e	49,34	50,00	50,18	0,18	50,17	0,17	50,22	0,22	50,21	0,21	50,20	0,20
5.1.2.e	48,79	49,36	49,53	0,17	49,38	0,02	49,56	0,20	49,55	0,19	49,49	0,13
5.1.2.e	49,29	49,95	50,14	0,19	50,11	0,16	50,19	0,24	50,17	0,22	50,17	0,22
5.1.2.e	48,75	49,30	49,43	0,13	49,31	0,01	49,47	0,17	49,46	0,16	49,45	0,15
5.1.2.e	49,73	50,38	50,58	0,20	50,54	0,16	50,62	0,24	50,60	0,22	50,56	0,18
5.1.2.e	49,43	49,98	50,11	0,13	49,93	-0,05	50,14	0,16	50,13	0,15	50,11	0,13
5.1.2.e	49,96	50,61	50,80	0,19	50,76	0,15	50,83	0,22	50,83	0,22	50,77	0,16
5.1.2.e	49,33	49,91	50,04	0,13	49,83	-0,08	50,07	0,16	50,05	0,14	50,07	0,16
5.1.2.e	49,90	50,56	50,93	0,37	50,95	0,39	51,54	0,98	50,75	0,19	51,49	0,93
5.1.2.e	49,08	49,67	49,80	0,13	49,67	0,00	49,83	0,16	49,83	0,16	49,81	0,14
5.1.2.e	49,35	49,93	50,05	0,12	49,96	0,03	50,09	0,16	50,07	0,14	50,09	0,16
5.1.2.e	49,27	49,90	50,32	0,42	50,09	0,19	50,34	0,44	50,33	0,43	50,29	0,39
5.1.2.e	48,83	49,41	49,49	0,08	49,38	-0,03	49,51	0,10	49,50	0,09	49,55	0,14
5.1.2.e	49,53	50,20	50,61	0,41	50,59	0,39	50,86	0,66	50,56	0,36	50,77	0,57
5.1.2.e	48,98	49,58	49,73	0,15	49,58	0,00	49,83	0,25	49,70	0,12	49,81	0,23
5.1.2.e	49,91	50,31	50,53	0,22	50,36	0,05	50,69	0,38	50,47	0,16	50,60	0,29
5.1.2.e	49,29	49,94	50,06	0,12	49,88	-0,06	50,09	0,15	50,07	0,13	50,11	0,17
5.1.2.e	50,78	51,27	53,93	2,66	53,93	2,66	53,95	2,68	53,84	2,57	51,13	-0,14
5.1.2.e	42,93	43,76	44,76	1,00	44,72	0,96	44,83	1,07	44,75	0,99	43,76	0,00
5.1.2.e	51,70	52,49	54,75	2,26	54,75	2,26	54,81	2,32	54,67	2,18	51,82	-0,67
5.1.2.e	51,65	52,43	54,68	2,25	54,67	2,24	54,74	2,31	54,60	2,17	51,76	-0,67
5.1.2.e	51,97	52,75	54,99	2,24	54,99	2,24	55,06	2,31	54,92	2,17	52,07	-0,68
5.1.2.e	50,95	51,58	54,30	2,72	54,31	2,73	54,21	2,63	54,22	2,64	51,30	-0,28
5.1.2.e	53,01	53,78	56,03	2,25	56,02	2,24	56,09	2,31	55,95	2,17	53,10	-0,68
5.1.2.e	53,21	53,78	53,83	0,05	53,81	0,03	54,07	0,29	53,80	0,02	53,18	-0,60
5.1.2.e	49,39	50,18	52,36	2,18	52,35	2,17	52,42	2,24	52,29	2,11	49,56	-0,62
5.1.2.e	49,20	49,84	52,48	2,64	52,49	2,65	52,39	2,55	52,40	2,56	49,55	-0,29
5.1.2.e	44,74	45,35	47,31	1,96	47,30	1,95	47,27	1,92	47,27	1,92	45,31	-0,04
5.1.2.e	48,66	49,31	51,94	2,63	51,94	2,63	51,85	2,54	51,85	2,54	49,03	-0,28
5.1.2.e	42,89	43,25	43,55	0,30	43,51	0,26	43,60	0,35	43,57	0,32	43,40	0,15
5.1.2.e	48,57	49,23	51,89	2,66	51,89	2,66	51,79	2,56	51,80	2,57	48,94	-0,29
5.1.2.e	48,56	49,22	51,90	2,68	51,91	2,69	51,81	2,59	51,82	2,60	48,93	-0,29
5.1.2.e	53,62	53,99	55,66	1,67	55,62	1,63	55,72	1,73	55,66	1,67	54,14	0,15
5.1.2.e	48,57	49,22	51,95	2,73	51,95	2,73	51,85	2,63	51,86	2,64	48,93	-0,29
5.1.2.e	51,15	52,04	54,02	1,98	54,02	1,98	54,07	2,03	53,96	1,92	50,98	-1,06
5.1.2.e	55,83	56,17	57,85	1,68	57,79	1,62	57,95	1,78	57,87	1,70	56,46	0,29
5.1.2.e	48,90	49,55	52,25	2,70	52,25	2,70	52,15	2,60	52,16	2,61	49,26	-0,29
5.1.2.e	56,54	56,85	58,50	1,65	58,42	1,57	58,66	1,81	58,56	1,71	57,28	0,43
5.1.2.e	49,02	49,67	52,37	2,70	52,37	2,70	52,27	2,60	52,28	2,61	49,38	-0,29
5.1.2.e	49,18	49,83	52,59	2,76	52,59	2,76	52,49	2,66	52,50	2,67	49,51	-0,32
5.1.2.e	49,15	49,80	52,55	2,75	52,56	2,76	52,46	2,66	52,47	2,67	49,50	-0,30
5.1.2.e	50,36	50,98	53,70	2,72	53,70	2,72	53,61	2,63	53,61	2,63	50,68	-0,30
5.1.2.e	49,68	50,30	52,96	2,66	52,96	2,66	52,87	2,57	52,88	2,58	50,02	-0,28
5.1.2.e	42,52	43,34	44,63	1,29	44,61	1,27	44,69	1,35	44,60	1,26	43,33	-0,01
5.1.2.e	49,73	50,35	53,03	2,68	53,04	2,69	52,93	2,58	52,94	2,59	50,05	-0,30
5.1.2.e	51,92	52,48	54,97	2,49	54,97	2,49	54,89	2,41	54,89	2,41	52,25	-0,23
5.1.2.e	52,22	52,99	55,22	2,23	55,22	2,23	55,28	2,29	55,14	2,15	52,27	-0,72
5.1.2.e	48,89	49,62	51,49	1,87	51,48	1,86	51,56	1,94	51,43	1,81	49,07	-0,55
5.1.2.e	42,21	43,12	44,38	1,26	44,35	1,23	44,42	1,30	44,34	1,22	43,63	0,51
5.1.2.e	42,53	43,39	44,42	1,03	44,38	0,99	44,48	1,09	44,41	1,02	43,51	0,12
5.1.2.e	49,97	50,73	53,03	2,30	53,02	2,29	53,08	2,35	52,95	2,22	50,11	-0,62
5.1.2.e	51,80	52,58	54,85	2,27	54,84	2,26	54,91	2,33	54,77	2,19	51,92	-0,66
5.1.2.e	52,13	52,91	55,18	2,27	55,18	2,27	55,24	2,33	55,10	2,19	52,25	-0,66
5.1.2.e	60,31	60,87	59,97	-0,90	59,98	-0,89	59,96	-0,91	59,96	-0,91	60,71	-0,16

	Geluidsbelasting Lden [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	59,99	60,52	59,33	-1,19	59,33	-1,19	59,31	-1,21	59,31	-1,21	60,34	-0,18
5.1.2.e	58,16	58,69	57,55	-1,14	57,46	-1,23	57,44	-1,25	57,45	-1,24	58,51	-0,18
5.1.2.e	59,60	60,13	58,90	-1,23	58,89	-1,24	58,87	-1,26	58,88	-1,25	59,95	-0,18
5.1.2.e	55,99	56,91	57,14	0,23	57,38	0,47	57,18	0,27	57,16	0,25	57,21	0,30
5.1.2.e	57,15	57,81	63,77	5,96	63,92	6,11	63,90	6,09	63,76	5,95	58,83	1,02
5.1.2.e	57,80	59,10	59,46	0,36	59,49	0,39	59,50	0,40	59,48	0,38	59,61	0,51
5.1.2.e	60,97	61,67	62,28	0,61	62,21	0,54	62,37	0,70	62,32	0,65	59,74	-1,93
5.1.2.e	57,32	58,53	58,91	0,38	58,77	0,24	58,95	0,42	58,93	0,40	58,96	0,43
5.1.2.e	58,11	59,18	59,49	0,31	59,45	0,27	59,52	0,34	59,50	0,32	59,56	0,38
5.1.2.e	58,48	59,06	63,24	4,18	63,19	4,13	63,23	4,17	63,26	4,20	58,74	-0,32
5.1.2.e	57,93	58,77	62,86	4,09	62,79	4,02	62,88	4,11	62,79	4,02	58,61	-0,16
5.1.2.e	57,88	58,83	59,12	0,29	59,11	0,28	59,15	0,32	59,13	0,30	59,22	0,39
5.1.2.e	50,51	51,16	51,23	0,07	51,02	-0,14	51,20	0,04	51,23	0,07	51,23	0,07
5.1.2.e	49,75	50,35	50,43	0,08	50,35	0,00	50,45	0,10	50,44	0,09	50,45	0,10
5.1.2.e	52,21	52,92	52,97	0,05	52,77	-0,15	53,02	0,10	53,02	0,10	53,02	0,10
5.1.2.e	50,66	51,27	51,33	0,06	51,26	-0,01	51,36	0,09	51,35	0,08	51,35	0,08
5.1.2.e	52,11	52,74	52,89	0,15	52,72	-0,02	52,94	0,20	52,93	0,19	52,94	0,20
5.1.2.e	50,41	51,01	51,08	0,07	51,03	0,02	51,12	0,11	51,10	0,09	51,10	0,09
5.1.2.e	50,51	51,01	51,14	0,13	51,14	0,13	51,17	0,16	51,14	0,13	51,16	0,15
5.1.2.e	50,76	51,41	51,50	0,09	51,28	-0,13	51,52	0,11	51,52	0,11	51,53	0,12
5.1.2.e	49,25	49,91	49,98	0,07	49,82	-0,09	49,96	0,05	49,98	0,07	49,95	0,04
5.1.2.e	50,95	51,57	51,69	0,12	51,54	-0,03	51,69	0,12	51,69	0,12	51,69	0,12
5.1.2.e	50,09	50,83	50,93	0,10	50,80	-0,03	50,90	0,07	50,89	0,06	50,89	0,06
5.1.2.e	50,24	51,03	51,18	0,15	50,57	-0,46	51,23	0,20	51,21	0,18	51,15	0,12
5.1.2.e	50,46	51,05	51,20	0,15	51,14	0,09	51,20	0,15	51,20	0,15	51,13	0,08
5.1.2.e	50,68	51,25	51,35	0,10	51,35	0,10	51,38	0,13	51,37	0,12	51,37	0,12
5.1.2.e	50,00	50,58	50,72	0,14	50,67	0,09	50,74	0,16	50,72	0,14	50,69	0,11
5.1.2.e	48,44	49,00	49,14	0,14	49,07	0,07	49,16	0,16	49,17	0,17	49,08	0,08
5.1.2.e	49,89	50,49	50,61	0,12	50,54	0,05	50,63	0,14	50,62	0,13	50,61	0,12
5.1.2.e	50,12	50,70	50,79	0,09	50,75	0,05	50,82	0,12	50,81	0,11	50,82	0,12
5.1.2.e	50,24	50,90	50,98	0,08	50,54	-0,36	50,99	0,09	50,99	0,09	51,02	0,12
5.1.2.e	50,04	50,65	50,71	0,06	50,70	0,05	50,74	0,09	50,73	0,08	50,75	0,10
5.1.2.e	50,13	50,78	50,82	0,04	50,64	-0,14	50,87	0,09	50,89	0,11	50,89	0,11
5.1.2.e	51,52	52,29	52,34	0,05	51,72	-0,57	52,38	0,09	52,38	0,09	52,41	0,12
5.1.2.e	52,16	52,77	52,89	0,12	52,86	0,09	52,92	0,15	52,89	0,12	52,92	0,15
5.1.2.e	50,28	50,94	51,00	0,06	50,73	-0,21	51,03	0,09	51,03	0,09	51,04	0,10
5.1.2.e	52,28	52,96	53,11	0,15	52,86	-0,10	53,08	0,12	53,07	0,11	53,09	0,13
5.1.2.e	53,63	54,19	54,26	0,07	54,24	0,05	54,31	0,12	54,27	0,08	54,10	-0,09
5.1.2.e	53,63	54,19	54,26	0,07	54,24	0,05	54,31	0,12	54,27	0,08	54,10	-0,09
5.1.2.e	54,87	55,38	55,44	0,06	55,43	0,05	55,47	0,09	55,45	0,07	55,35	-0,03
5.1.2.e	54,95	55,49	55,54	0,05	55,54	0,05	55,58	0,09	55,56	0,07	55,49	0,00
5.1.2.e	61,28	61,29	61,46	0,17	61,38	0,09	61,70	0,41	61,52	0,23	59,89	-1,40
5.1.2.e	54,26	55,08	55,14	0,06	55,13	0,05	55,19	0,11	55,16	0,08	55,04	-0,04
5.1.2.e	53,20	53,68	53,75	0,07	53,73	0,05	53,77	0,09	53,76	0,08	53,70	0,02
5.1.2.e	53,39	53,86	53,94	0,08	53,91	0,05	53,97	0,11	53,95	0,09	53,84	-0,02
5.1.2.e	52,96	53,45	53,52	0,07	53,50	0,05	53,54	0,09	53,52	0,07	53,50	0,05
5.1.2.e	54,49	54,99	55,04	0,05	55,03	0,04	55,07	0,08	55,05	0,06	54,98	-0,01
5.1.2.e	51,82	52,36	52,43	0,07	52,40	0,04	52,46	0,10	52,44	0,08	52,42	0,06
5.1.2.e	54,33	54,86	54,89	0,03	54,89	0,03	54,91	0,05	54,90	0,04	54,85	-0,01
5.1.2.e	53,17	53,63	53,68	0,05	53,67	0,04	53,71	0,08	53,70	0,07	53,65	0,02
5.1.2.e	56,68	55,00	54,91	-0,09	54,92	-0,08	54,89	-0,11	54,88	-0,12	54,83	-0,17
5.1.2.e	54,95	55,84	55,88	0,04	55,87	0,03	55,93	0,09	55,89	0,05	55,73	-0,11
5.1.2.e	58,90	57,21	57,13	-0,08	57,13	-0,08	57,10	-0,11	57,09	-0,12	57,01	-0,20
5.1.2.e	59,91	58,46	58,39	-0,07	58,39	-0,07	58,37	-0,09	58,36	-0,10	58,28	-0,18
5.1.2.e	58,68	57,07	56,99	-0,08	56,99	-0,08	56,97	-0,10	56,96	-0,11	56,87	-0,20
5.1.2.e	53,83	55,14	55,19	0,05	55,19	0,05	55,22	0,08	55,20	0,06	55,37	0,23
5.1.2.e	53,83	55,14	55,19	0,05	55,19	0,05	55,22	0,08	55,20	0,06	55,37	0,23
5.1.2.e	51,76	53,01	53,06	0,05	53,05	0,04	53,11	0,10	53,09	0,08	53,27	0,26
5.1.2.e	48,55	49,16	49,24	0,08	49,24	0,08	49,27	0,11	49,26	0,10	49,29	0,13
5.1.2.e	49,34	49,96	50,06	0,10	49,90	-0,06	50,11	0,15	50,13	0,17	50,15	0,19
5.1.2.e	48,99	49,68	49,86	0,18	49,78	0,10	49,94	0,26	49,93	0,25	49,92	0,24
5.1.2.e	50,22	50,88	51,03	0,15	50,98	0,10	51,06	0,18	51,05	0,17	51,05	0,17
5.1.2.e	48,91	49,53	49,59	0,06	49,53	0,00	49,65	0,12	49,64	0,11	49,67	0,14
5.1.2.e	48,34	48,88	49,01	0,13	48,85	-0,03	49,02	0,14	48,96	0,08	49,03	0,15
5.1.2.e	49,08	49,66	49,74	0,08	49,68	0,02	49,74	0,08	49,76	0,10	49,75	0,09
5.1.2.e	48,78	49,37	49,45	0,08	49,25	-0,12	49,46	0,09	49,47	0,10	49,48	0,11
5.1.2.e	64,30	64,98	64,99	0,01	64,98	0,00	65,00	0,02	64,99	0,01	64,99	0,01
5.1.2.e	58,69	59,37	59,22	-0,15	59,21	-0,16	59,24	-0,13	59,23	-0,14	59,23	-0,14
5.1.2.e	58,73	59,41	59,28	-0,13	59,28	-0,13	59,30	-0,11	59,29	-0,12	59,29	-0,12
5.1.2.e	57,71	58,39	58,32	-0,07	58,32	-0,07	58,34	-0,05	58,33	-0,06	58,33	-0,06
5.1.2.e	58,04	58,71	58,43	-0,28	58,42	-0,29	58,45	-0,26	58,44	-0,27	58,44	-0,27
5.1.2.e	57,62	58,28	58,06	-0,22	58,05	-0,23	58,08	-0,20	58,06	-0,22	58,07	-0,21
5.1.2.e	48,28	48,84	48,95	0,11	48,90	0,06	48,99	0,15	48,97	0,13	48,99	0,15
5.1.2.e	47,48	48,06	48,14	0,08	48,04	-0,02	48,18	0,12	48,16	0,10	48,21	0,15
5.1.2.e	47,52	48,09	48,21	0,12	48,10	0,01	48,25	0,16	48,24	0,15	48,26	0,17
5.1.2.e	47,58	48,16	48,22	0,06	48,15	-0,01	48,26	0,10	48,26	0,10	48,28	0,12
5.1.2.e	47,86	48,43	48,50	0,07	48,47	0,04	48,53	0,10	48,53	0,10	48,54	0,11
5.1.2.e	47,89	48,47	48,55	0,08	48,52	0,05	48,57	0,10	48,56	0,09	48,57	0,10

	Geluidsbelasting Lden [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	60,51	61,85	61,88	0,03	61,87	0,02	61,92	0,07	61,90	0,05	61,79	-0,06
5.1.2.e	59,16	59,83	59,93	0,10	59,82	-0,01	59,86	0,03	59,84	0,01	59,98	0,15
5.1.2.e	64,37	64,90	64,96	0,06	64,88	-0,02	64,93	0,03	64,90	0,00	65,08	0,18
5.1.2.e	65,72	66,27	66,29	0,02	66,26	-0,01	66,31	0,04	66,27	0,00	66,44	0,17
5.1.2.e	65,26	65,79	65,82	0,03	65,78	-0,01	65,82	0,03	65,79	0,00	65,97	0,18
5.1.2.e	63,19	64,02	64,07	0,05	64,04	0,02	64,15	0,13	64,10	0,08	63,98	-0,04
5.1.2.e	65,70	66,23	66,26	0,03	66,21	-0,02	66,26	0,03	66,22	-0,01	66,40	0,17
5.1.2.e	54,09	55,22	55,24	0,02	55,23	0,01	55,28	0,06	55,26	0,04	55,23	0,01
5.1.2.e	64,08	64,64	64,64	0,00	64,62	-0,02	64,66	0,02	64,63	-0,01	64,81	0,17
5.1.2.e	65,58	66,12	66,13	0,01	66,10	-0,02	66,15	0,03	66,12	0,00	66,29	0,17
5.1.2.e	64,90	65,47	65,48	0,01	65,45	-0,02	65,50	0,03	65,47	0,00	65,62	0,15
5.1.2.e	64,82	65,40	65,42	0,02	65,39	-0,01	65,43	0,03	65,40	0,00	65,56	0,16
5.1.2.e	65,39	65,98	66,00	0,02	65,97	-0,01	66,02	0,04	65,99	0,01	66,11	0,13
5.1.2.e	57,24	58,60	58,63	0,03	58,62	0,02	58,67	0,07	58,65	0,05	58,55	-0,05
5.1.2.e	54,77	55,19	56,99	1,80	56,98	1,79	56,95	1,76	56,94	1,75	55,18	-0,01
5.1.2.e	41,17	42,04	42,66	0,62	42,62	0,58	42,72	0,68	42,67	0,63	42,27	0,23
5.1.2.e	42,98	43,50	43,88	0,38	43,85	0,35	43,91	0,41	43,88	0,38	43,65	0,15
5.1.2.e	40,99	41,61	42,37	0,76	42,32	0,71	42,43	0,82	42,37	0,76	41,79	0,18
5.1.2.e	41,92	42,49	42,96	0,47	42,93	0,44	42,99	0,50	42,96	0,47	42,65	0,16
5.1.2.e	42,16	42,39	43,66	1,27	43,63	1,24	43,60	1,21	43,65	1,26	42,66	0,27
5.1.2.e	41,73	42,45	43,15	0,70	43,12	0,67	43,15	0,70	43,17	0,72	42,58	0,13
5.1.2.e	43,72	44,04	45,09	1,05	45,07	1,03	45,09	1,05	45,08	1,04	44,16	0,12
5.1.2.e	42,78	43,43	44,00	0,57	43,98	0,55	44,05	0,62	44,00	0,57	43,54	0,11
5.1.2.e	43,80	44,27	45,04	0,77	45,01	0,74	45,08	0,81	45,03	0,76	44,32	0,05
5.1.2.e	46,47	46,80	48,24	1,44	48,20	1,40	48,20	1,40	48,25	1,45	47,44	0,64
5.1.2.e	41,80	42,64	43,31	0,67	43,28	0,64	43,38	0,74	43,33	0,69	42,90	0,26
5.1.2.e	45,84	46,15	46,48	0,33	46,46	0,31	46,48	0,33	46,46	0,31	46,25	0,10
5.1.2.e	40,83	41,80	42,35	0,55	42,33	0,53	42,39	0,59	42,35	0,55	42,04	0,24
5.1.2.e	45,76	46,14	46,44	0,30	46,43	0,29	46,45	0,31	46,43	0,29	46,20	0,06
5.1.2.e	40,53	41,43	42,11	0,68	42,09	0,66	42,15	0,72	42,11	0,68	41,62	0,19
5.1.2.e	44,33	44,80	45,09	0,29	45,08	0,28	45,11	0,31	45,09	0,29	44,90	0,10
5.1.2.e	41,19	42,05	42,86	0,81	42,82	0,77	42,89	0,84	42,85	0,80	42,25	0,20
5.1.2.e	36,16	36,65	37,12	0,47	37,02	0,37	37,18	0,53	37,14	0,49	36,94	0,29
5.1.2.e	41,27	41,76	41,98	0,22	41,95	0,19	42,02	0,26	42,00	0,24	41,92	0,16
5.1.2.e	39,57	40,27	40,88	0,61	40,81	0,54	40,96	0,69	40,91	0,64	40,57	0,30
5.1.2.e	42,02	42,37	42,60	0,23	42,57	0,20	42,63	0,26	42,61	0,24	42,49	0,12
5.1.2.e	38,77	39,46	40,07	0,61	40,02	0,56	40,16	0,70	40,10	0,64	39,72	0,26
5.1.2.e	39,22	39,85	40,37	0,52	40,30	0,45	40,43	0,58	40,39	0,54	40,18	0,33
5.1.2.e	44,24	44,38	44,52	0,14	44,50	0,12	44,54	0,16	44,53	0,15	44,43	0,05
5.1.2.e	43,72	43,82	43,98	0,16	43,95	0,13	43,99	0,17	43,98	0,16	43,88	0,06
5.1.2.e	46,76	46,87	46,98	0,11	46,96	0,09	46,98	0,11	46,98	0,11	46,91	0,04
5.1.2.e	40,28	40,68	41,12	0,44	41,07	0,39	41,18	0,50	41,14	0,46	40,90	0,22
5.1.2.e	47,18	47,24	47,31	0,07	47,30	0,06	47,31	0,07	47,31	0,07	47,25	0,01
5.1.2.e	39,63	40,20	40,63	0,43	40,57	0,37	40,69	0,49	40,65	0,45	40,43	0,23
5.1.2.e	47,34	47,46	47,60	0,14	47,58	0,12	47,61	0,15	47,61	0,15	47,51	0,05
5.1.2.e	40,80	41,28	41,71	0,43	41,65	0,37	41,77	0,49	41,73	0,45	41,55	0,27
5.1.2.e	51,03	51,07	51,15	0,08	51,13	0,06	51,15	0,08	51,14	0,07	51,09	0,02
5.1.2.e	51,12	51,16	51,22	0,06	51,21	0,05	51,22	0,06	51,22	0,06	51,18	0,02
5.1.2.e	50,83	50,87	50,90	0,03	50,89	0,02	50,89	0,02	50,90	0,03	50,88	0,01
5.1.2.e	51,95	51,99	52,05	0,06	52,04	0,05	52,04	0,05	52,05	0,06	51,99	0,00
5.1.2.e	51,83	51,89	51,90	0,01	51,90	0,01	51,91	0,02	51,91	0,02	51,89	0,00
5.1.2.e	52,57	52,61	52,66	0,05	52,66	0,05	52,66	0,05	52,66	0,05	52,62	0,01
5.1.2.e	37,46	37,87	38,19	0,32	38,06	0,19	38,24	0,37	38,21	0,34	38,15	0,28
5.1.2.e	52,13	52,18	52,21	0,03	52,21	0,03	52,21	0,03	52,21	0,03	52,18	0,00
5.1.2.e	53,89	53,97	54,03	0,06	54,02	0,05	54,03	0,06	54,03	0,06	53,96	-0,01
5.1.2.e	53,10	53,18	53,22	0,04	53,22	0,04	53,22	0,04	53,22	0,04	53,18	0,00
5.1.2.e	54,41	54,52	54,57	0,05	54,57	0,05	54,57	0,05	54,58	0,06	54,52	0,00
5.1.2.e	57,38	57,50	57,53	0,03	57,54	0,04	57,53	0,03	57,53	0,03	57,48	-0,02
5.1.2.e	57,11	57,27	57,27	0,00	57,26	-0,01	57,26	-0,01	57,27	0,00	57,24	-0,03
5.1.2.e	58,15	58,29	58,35	0,06	58,35	0,06	58,36	0,07	58,36	0,07	58,28	-0,01
5.1.2.e	58,66	58,79	58,81	0,02	58,81	0,02	58,81	0,02	58,82	0,03	58,77	-0,02
5.1.2.e	57,86	58,00	58,09	0,09	58,10	0,10	58,11	0,11	58,10	0,10	57,99	-0,01
5.1.2.e	58,59	58,71	58,77	0,06	58,76	0,05	58,76	0,05	58,77	0,06	58,71	0,00
5.1.2.e	57,57	57,72	57,93	0,21	57,92	0,20	57,96	0,24	57,94	0,22	57,74	0,02
5.1.2.e	58,74	58,88	58,94	0,06	58,94	0,06	58,94	0,06	58,94	0,06	58,88	0,00
5.1.2.e	57,40	57,56	57,83	0,27	57,81	0,25	57,85	0,29	57,83	0,27	57,59	0,03
5.1.2.e	58,67	58,81	58,90	0,09	58,90	0,09	58,92	0,11	58,92	0,11	58,81	0,00
5.1.2.e	38,86	39,37	39,67	0,30	39,58	0,21	39,70	0,33	39,68	0,31	39,67	0,30
5.1.2.e	39,01	39,47	39,94	0,47	39,87	0,40	40,00	0,53	39,96	0,49	39,74	0,27
5.1.2.e	47,52	47,75	48,59	0,84	48,57	0,82	48,60	0,85	48,63	0,88	47,94	0,19
5.1.2.e	54,12	54,31	54,32	0,01	54,32	0,01	54,31	0,00	54,32	0,01	54,32	0,01
5.1.2.e	51,73	51,97	52,01	0,04	51,99	0,02	52,00	0,03	52,00	0,03	52,01	0,04
5.1.2.e	51,79	51,96	51,99	0,03	52,00	0,04	51,99	0,03	51,99	0,03	51,96	0,00
5.1.2.e	47,48	47,87	47,97	0,10	47,97	0,10	47,99	0,12	47,98	0,11	48,00	0,13
5.1.2.e	47,56	47,88	48,00	0,12	47,99	0,11	48,01	0,13	48,01	0,13	47,97	0,09
5.1.2.e	45,59	46,01	46,18	0,17	46,17	0,16	46,21	0,20	46,19	0,18	46,16	0,15
5.1.2.e	44,92	45,38	45,59	0,21	45,58	0,20	45,62	0,24	45,61	0,23	45,61	0,23
5.1.2.e	47,97	48,22	49,02	0,80	49,02	0,80	48,93	0,71	49,05	0,83	48,38	0,16

	Geluidsbelasting Lden [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	47,20	47,50	48,72	1,22	48,64	1,14	48,88	1,38	48,77	1,27	47,73	0,23
5.1.2.e	48,66	48,96	49,66	0,70	49,67	0,71	49,60	0,64	49,70	0,74	49,11	0,15
5.1.2.e	48,21	48,49	49,15	0,66	49,15	0,66	49,06	0,57	49,17	0,68	48,63	0,14
5.1.2.e	51,46	51,63	51,70	0,07	51,71	0,08	51,68	0,05	51,71	0,08	51,64	0,01
5.1.2.e	49,01	49,31	49,78	0,47	49,78	0,47	49,70	0,39	49,80	0,49	49,42	0,11
5.1.2.e	53,20	53,40	53,44	0,04	53,44	0,04	53,42	0,02	53,43	0,03	53,42	0,02
5.1.2.e	49,54	50,40	52,49	2,09	52,43	2,03	52,63	2,23	52,55	2,15	52,36	1,96
5.1.2.e	46,90	47,04	48,60	1,56	48,56	1,52	48,54	1,50	48,61	1,57	47,81	0,77
5.1.2.e	46,76	47,05	47,72	0,67	47,71	0,66	47,74	0,69	47,73	0,68	47,38	0,33
5.1.2.e	46,60	46,82	47,51	0,69	47,49	0,67	47,51	0,69	47,49	0,67	47,21	0,39
5.1.2.e	48,07	48,34	49,10	0,76	49,08	0,74	49,13	0,79	49,11	0,77	48,59	0,25
5.1.2.e	46,77	46,97	47,63	0,66	47,62	0,65	47,62	0,65	47,62	0,65	47,37	0,40
5.1.2.e	49,34	49,62	50,51	0,89	50,47	0,85	50,58	0,96	50,53	0,91	49,89	0,27
5.1.2.e	46,84	47,03	47,78	0,75	47,76	0,73	47,79	0,76	47,77	0,74	47,49	0,46
5.1.2.e	51,07	51,37	52,23	0,86	52,18	0,81	52,31	0,94	52,25	0,88	51,54	0,17
5.1.2.e	47,16	47,35	48,12	0,77	48,10	0,75	48,13	0,78	48,12	0,77	47,79	0,44
5.1.2.e	45,76	45,97	47,36	1,39	47,33	1,36	47,27	1,30	47,37	1,40	46,72	0,75
5.1.2.e	46,91	47,16	47,93	0,77	47,91	0,75	47,96	0,80	47,94	0,78	47,57	0,41
5.1.2.e	45,74	45,96	46,83	0,87	46,79	0,83	46,83	0,87	46,82	0,86	46,45	0,49
5.1.2.e	46,72	47,00	47,71	0,71	47,69	0,69	47,73	0,73	47,72	0,72	47,37	0,37
5.1.2.e	46,59	46,79	47,52	0,73	47,49	0,70	47,50	0,71	47,51	0,72	47,21	0,42
5.1.2.e	46,86	5.1.2.e	47,81	0,67	47,79	0,65	47,83	0,69	47,82	0,68	47,48	0,34
5.1.2.e	46,79	46,98	47,69	0,71	47,68	0,70	47,68	0,70	47,68	0,70	47,40	0,42
5.1.2.e	67,66	68,99	69,02	0,03	69,01	0,02	69,07	0,08	69,04	0,05	68,82	-0,17
5.1.2.e	68,06	69,38	69,42	0,04	69,40	0,02	69,46	0,08	69,43	0,05	69,22	-0,16
5.1.2.e	61,53	62,80	62,83	0,03	62,82	0,02	62,87	0,07	62,84	0,04	62,75	-0,05
5.1.2.e	70,98	71,70	71,71	0,01	71,72	0,02	71,72	0,02	71,72	0,02	71,72	0,02
5.1.2.e	64,95	65,83	65,85	0,02	65,85	0,02	65,87	0,04	65,86	0,03	65,86	0,03
5.1.2.e	60,84	61,72	61,74	0,02	61,74	0,02	61,76	0,04	61,75	0,03	61,74	0,02
5.1.2.e	56,94	57,89	57,92	0,03	57,91	0,02	57,94	0,05	57,93	0,04	57,93	0,04
5.1.2.e	55,71	56,54	56,58	0,04	56,58	0,04	56,61	0,07	56,60	0,06	56,59	0,05
5.1.2.e	60,79	61,56	61,58	0,02	61,58	0,02	61,59	0,03	61,59	0,03	61,58	0,02
5.1.2.e	66,51	67,21	67,24	0,03	67,24	0,03	67,25	0,04	67,24	0,03	67,23	0,02
5.1.2.e	62,73	63,43	63,46	0,03	63,46	0,03	63,47	0,04	63,46	0,03	63,46	0,03
5.1.2.e	70,04	70,73	70,75	0,02	70,75	0,02	70,76	0,03	70,76	0,03	70,75	0,02
5.1.2.e	54,65	56,42	56,00	-0,42	56,48	0,06	56,05	-0,37	56,02	-0,40	56,06	-0,36
5.1.2.e	71,11	71,78	71,79	0,01	71,80	0,02	71,80	0,02	71,80	0,02	71,80	0,02
5.1.2.e	58,70	59,39	59,42	0,03	59,42	0,03	59,44	0,05	59,43	0,04	59,42	0,03
5.1.2.e	61,83	62,53	62,56	0,03	62,56	0,03	62,58	0,05	62,56	0,03	62,56	0,03
5.1.2.e	61,28	61,29	61,46	0,17	61,38	0,09	61,70	0,41	61,52	0,23	59,89	-1,40
5.1.2.e	61,28	61,29	61,46	0,17	61,38	0,09	61,70	0,41	61,52	0,23	59,89	-1,40
5.1.2.e	64,60	65,28	65,31	0,03	65,31	0,03	65,33	0,05	65,32	0,04	65,31	0,03
5.1.2.e	58,80	58,91	59,07	0,16	58,98	0,07	59,28	0,37	59,12	0,21	57,56	-1,35
5.1.2.e	67,99	68,66	68,69	0,03	68,69	0,03	68,70	0,04	68,69	0,03	68,69	0,03
5.1.2.e	68,07	68,74	68,77	0,03	68,77	0,03	68,78	0,04	68,78	0,04	68,77	0,03
5.1.2.e	59,57	59,67	59,82	0,15	59,75	0,08	60,04	0,37	59,87	0,20	58,23	-1,44
5.1.2.e	65,82	66,50	66,53	0,03	66,53	0,03	66,55	0,05	66,54	0,04	66,53	0,03
5.1.2.e	66,94	67,62	67,65	0,03	67,65	0,03	67,67	0,05	67,66	0,04	67,65	0,03
5.1.2.e	61,26	61,27	61,44	0,17	61,35	0,08	61,68	0,41	61,51	0,24	59,65	-1,62
5.1.2.e	62,05	62,05	62,23	0,18	62,14	0,09	62,48	0,43	62,29	0,24	60,40	-1,65
5.1.2.e	61,99	61,95	62,14	0,19	62,04	0,09	62,39	0,44	62,20	0,25	60,26	-1,69
5.1.2.e	60,25	60,46	60,61	0,15	60,53	0,07	60,81	0,35	60,66	0,20	59,25	-1,21
5.1.2.e	60,43	60,78	60,92	0,14	60,85	0,07	61,10	0,32	60,96	0,18	59,83	-0,95
5.1.2.e	55,38	56,08	56,15	0,07	56,14	0,06	56,27	0,19	56,19	0,11	55,66	-0,42
5.1.2.e	61,64	59,87	59,80	-0,07	59,80	-0,07	59,79	-0,08	59,77	-0,10	59,65	-0,22
5.1.2.e	57,19	57,86	57,97	0,11	57,91	0,05	58,13	0,27	58,02	0,16	57,19	-0,67
5.1.2.e	55,44	56,33	56,38	0,05	56,36	0,03	56,47	0,14	56,41	0,08	56,03	-0,30
5.1.2.e	62,91	63,74	63,86	0,12	63,76	0,02	64,08	0,34	63,92	0,18	62,43	-1,31
5.1.2.e	64,78	65,92	66,01	0,09	65,94	0,02	66,19	0,27	66,07	0,15	64,88	-1,04
5.1.2.e	62,52	63,60	63,70	0,10	63,61	0,01	63,92	0,32	63,76	0,16	62,33	-1,27
5.1.2.e	64,65	65,80	65,88	0,08	65,82	0,02	66,05	0,25	65,93	0,13	64,80	-1,00
5.1.2.e	43,44	44,00	44,61	0,61	44,57	0,57	44,68	0,68	44,63	0,63	44,26	0,26
5.1.2.e	38,41	39,00	39,56	0,56	39,45	0,45	39,64	0,64	39,58	0,58	39,36	0,36
5.1.2.e	39,25	39,93	40,36	0,43	40,28	0,35	40,42	0,49	40,38	0,45	40,22	0,29
5.1.2.e	39,87	40,28	41,07	0,79	40,92	0,64	41,17	0,89	41,10	0,82	40,58	0,30
5.1.2.e	46,18	46,74	47,36	0,62	47,33	0,59	47,43	0,69	47,38	0,64	46,99	0,25
5.1.2.e	39,72	40,30	40,74	0,44	40,67	0,37	40,82	0,52	40,77	0,47	40,53	0,23
5.1.2.e	43,48	43,76	44,02	0,26	43,96	0,20	44,06	0,30	44,04	0,28	43,93	0,17
5.1.2.e	42,58	42,80	43,21	0,41	43,12	0,32	43,27	0,47	43,23	0,43	43,01	0,21
5.1.2.e	40,68	41,07	41,74	0,67	41,59	0,52	41,82	0,75	41,76	0,69	41,47	0,40
5.1.2.e	42,48	43,01	43,48	0,47	43,46	0,45	43,53	0,52	43,49	0,48	43,25	0,24
5.1.2.e	39,36	40,05	40,63	0,58	40,56	0,51	40,72	0,67	40,66	0,61	40,35	0,30
5.1.2.e	40,60	41,16	41,59	0,43	41,55	0,39	41,67	0,51	41,62	0,46	41,43	0,27
5.1.2.e	45,86	46,67	47,91	1,24	47,88	1,21	48,48	1,81	48,39	1,72	48,38	1,71
5.1.2.e	53,01	53,80	53,70	-0,10	53,57	-0,23	53,72	-0,08	53,69	-0,11	53,63	-0,17
5.1.2.e	54,96	56,17	56,21	0,04	56,20	0,03	56,24	0,07	56,22	0,05	56,22	0,05
5.1.2.e	57,34	58,32	58,36	0,04	58,36	0,04	58,39	0,07	58,37	0,05	58,36	0,04
5.1.2.e	56,51	57,62	57,66	0,04	57,65	0,03	57,68	0,06	57,67	0,05	57,67	0,05

	Geluidsbelasting Lden [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	59,06	59,79	59,83	0,04	59,82	0,03	59,85	0,06	59,84	0,05	59,83	0,04
5.1.2.e	58,46	59,61	59,65	0,04	59,64	0,03	59,67	0,06	59,66	0,05	59,65	0,04
5.1.2.e	61,18	62,49	62,52	0,03	62,52	0,03	62,54	0,05	62,53	0,04	62,53	0,04
5.1.2.e	64,66	66,00	66,03	0,03	66,03	0,03	66,05	0,05	66,04	0,04	66,03	0,03
5.1.2.e	53,79	54,72	54,75	0,03	54,75	0,03	54,78	0,06	54,77	0,05	54,77	0,05
5.1.2.e	54,76	55,96	56,00	0,04	55,99	0,03	56,03	0,07	56,02	0,06	56,01	0,05
5.1.2.e	56,15	57,12	57,16	0,04	57,15	0,03	57,18	0,06	57,17	0,05	57,17	0,05
5.1.2.e	56,15	57,12	57,16	0,04	57,15	0,03	57,18	0,06	57,17	0,05	57,17	0,05
5.1.2.e	58,31	58,47	58,52	0,05	58,48	0,01	58,62	0,15	58,55	0,08	58,03	-0,44
5.1.2.e	52,75	53,90	53,93	0,03	53,92	0,02	53,98	0,08	53,94	0,04	53,69	-0,21
5.1.2.e	57,60	57,49	57,51	0,02	57,49	0,00	57,55	0,06	57,52	0,03	57,37	-0,12
5.1.2.e	55,68	56,21	56,22	0,01	56,21	0,00	56,26	0,05	56,23	0,02	56,15	-0,06
5.1.2.e	56,10	55,61	55,63	0,02	55,61	0,00	55,67	0,06	55,64	0,03	55,56	-0,05
5.1.2.e	55,92	54,80	54,79	-0,01	54,76	-0,04	54,83	0,03	54,80	0,00	54,76	-0,04
5.1.2.e	47,67	48,22	48,62	0,40	48,50	0,28	48,65	0,43	48,63	0,41	48,37	0,15
5.1.2.e	48,07	48,68	48,78	0,10	48,52	-0,16	48,81	0,13	48,80	0,12	48,83	0,15
5.1.2.e	47,83	48,41	48,50	0,09	48,46	0,05	48,52	0,11	48,52	0,11	48,50	0,09
5.1.2.e	48,09	48,70	48,80	0,10	48,52	-0,18	48,83	0,13	48,84	0,14	48,86	0,16
5.1.2.e	47,71	48,28	48,36	0,08	48,32	0,04	48,39	0,11	48,38	0,10	48,37	0,09
5.1.2.e	47,93	48,55	48,62	0,07	48,53	-0,02	48,65	0,10	48,65	0,10	48,65	0,10
5.1.2.e	47,56	48,16	48,24	0,08	48,21	0,05	48,27	0,11	48,25	0,09	48,26	0,10
5.1.2.e	48,63	49,19	49,30	0,11	49,26	0,07	49,34	0,15	49,31	0,12	49,31	0,12
5.1.2.e	48,63	49,24	49,33	0,09	49,30	0,06	49,36	0,12	49,36	0,12	49,39	0,15
5.1.2.e	48,63	49,21	49,49	0,28	49,38	0,17	49,51	0,30	49,49	0,28	49,49	0,28
5.1.2.e	47,92	48,52	48,57	0,05	48,34	-0,18	48,63	0,11	48,61	0,09	48,64	0,12
5.1.2.e	48,49	49,07	49,44	0,37	49,35	0,28	49,46	0,39	49,45	0,38	49,45	0,38
5.1.2.e	48,51	49,09	49,46	0,37	49,35	0,26	49,48	0,39	49,47	0,38	49,48	0,39
5.1.2.e	48,30	48,90	49,21	0,31	49,05	0,15	49,23	0,33	49,23	0,33	49,23	0,33
5.1.2.e	48,08	48,65	48,97	0,32	48,91	0,26	49,00	0,35	48,99	0,34	49,00	0,35
5.1.2.e	48,03	48,61	48,81	0,20	48,59	-0,02	48,84	0,23	48,82	0,21	48,82	0,21
5.1.2.e	47,57	48,15	48,35	0,20	48,24	0,09	48,38	0,23	48,36	0,21	48,33	0,18
5.1.2.e	48,25	48,84	49,01	0,17	48,92	0,08	49,03	0,19	49,03	0,19	49,04	0,20
5.1.2.e	48,04	48,62	48,72	0,10	48,45	-0,17	48,74	0,12	48,74	0,12	48,77	0,15
5.1.2.e	47,55	48,13	48,41	0,28	48,29	0,16	48,44	0,31	48,42	0,29	48,27	0,14
5.1.2.e	48,14	48,73	48,84	0,11	48,66	-0,07	48,85	0,12	48,85	0,12	48,87	0,14
5.1.2.e	47,70	48,30	48,38	0,08	48,26	-0,04	48,39	0,09	48,38	0,08	48,41	0,11
5.1.2.e	48,14	48,72	48,82	0,10	48,57	-0,15	48,84	0,12	48,83	0,11	48,86	0,14
5.1.2.e	47,94	48,52	48,60	0,08	48,53	0,01	48,62	0,10	48,62	0,10	48,61	0,09
5.1.2.e	61,86	62,77	62,98	0,21	62,93	0,16	63,11	0,34	63,04	0,27	63,57	0,80
5.1.2.e	57,24	57,48	57,78	0,30	57,79	0,31	57,75	0,27	57,76	0,28	57,63	0,15
5.1.2.e	59,13	59,37	59,66	0,29	59,68	0,31	59,63	0,26	59,64	0,27	59,52	0,15
5.1.2.e	59,94	60,17	60,47	0,30	60,48	0,31	60,44	0,27	60,44	0,27	60,32	0,15
5.1.2.e	58,43	58,66	58,96	0,30	58,97	0,31	58,93	0,27	58,93	0,27	58,81	0,15
5.1.2.e	59,23	59,44	59,72	0,28	59,73	0,29	59,69	0,25	59,70	0,26	59,58	0,14
5.1.2.e	58,47	58,70	59,00	0,30	59,01	0,31	58,97	0,27	58,97	0,27	58,85	0,15
5.1.2.e	59,51	59,74	60,05	0,31	60,06	0,32	60,02	0,28	60,02	0,28	59,89	0,15
5.1.2.e	59,32	59,54	59,84	0,30	59,85	0,31	59,81	0,27	59,82	0,28	59,69	0,15
5.1.2.e	60,04	60,27	60,60	0,33	60,61	0,34	60,58	0,31	60,58	0,31	60,43	0,16
5.1.2.e	59,56	59,78	60,14	0,36	60,14	0,36	60,12	0,34	60,12	0,34	59,96	0,18
5.1.2.e	59,31	59,82	60,07	0,25	60,08	0,26	60,05	0,23	60,07	0,25	59,90	0,08
5.1.2.e	44,49	44,68	45,10	0,42	45,07	0,39	45,10	0,42	45,09	0,41	44,77	0,09
5.1.2.e	40,35	41,01	41,78	0,77	41,72	0,71	41,89	0,88	41,83	0,82	41,42	0,41
5.1.2.e	41,74	42,21	43,34	1,13	43,27	1,06	43,46	1,25	43,38	1,17	42,54	0,33
5.1.2.e	42,01	42,66	43,51	0,85	43,47	0,81	43,57	0,91	43,53	0,87	42,87	0,21
5.1.2.e	42,79	43,10	43,78	0,68	43,74	0,64	43,83	0,73	43,80	0,70	43,38	0,28
5.1.2.e	41,38	42,04	42,63	0,59	42,60	0,56	42,68	0,64	42,65	0,61	42,28	0,24
5.1.2.e	40,75	41,29	42,13	0,84	42,08	0,79	42,24	0,95	42,18	0,89	41,64	0,35
5.1.2.e	40,81	41,37	42,21	0,84	42,16	0,79	42,31	0,94	42,25	0,88	41,68	0,31
5.1.2.e	44,02	44,88	45,67	0,79	45,63	0,75	45,72	0,84	45,67	0,79	45,03	0,15
5.1.2.e	50,34	50,68	53,66	2,98	53,65	2,97	53,61	2,93	53,57	2,89	50,67	-0,01
5.1.2.e	52,60	52,93	55,97	3,04	55,96	3,03	55,92	2,99	55,87	2,94	52,91	-0,02
5.1.2.e	48,17	48,51	51,47	2,96	51,46	2,95	51,42	2,91	51,37	2,86	48,49	-0,02
5.1.2.e	53,90	54,24	57,28	3,04	57,28	3,04	57,23	2,99	57,18	2,94	54,21	-0,03
5.1.2.e	49,22	49,58	52,52	2,94	52,51	2,93	52,47	2,89	52,42	2,84	49,57	-0,01
5.1.2.e	49,35	49,70	52,67	2,97	52,66	2,96	52,62	2,92	52,58	2,88	49,69	-0,01
5.1.2.e	50,67	51,01	54,03	3,02	54,02	3,01	53,97	2,96	53,92	2,91	50,99	-0,02
5.1.2.e	51,83	52,17	55,20	3,03	55,19	3,02	55,15	2,98	55,10	2,93	52,15	-0,02
5.1.2.e	51,45	51,77	54,86	3,09	54,85	3,08	54,80	3,03	54,75	2,98	51,74	-0,03
5.1.2.e	59,94	60,52	59,42	-1,10	59,43	-1,09	59,41	-1,11	59,40	-1,12	60,35	-0,17
5.1.2.e	51,35	51,67	54,75	3,08	54,74	3,07	54,70	3,03	54,65	2,98	51,65	-0,02
5.1.2.e	60,85	61,43	60,33	-1,10	60,33	-1,10	60,32	-1,11	60,31	-1,12	61,26	-0,17
5.1.2.e	60,59	61,16	60,07	-1,09	60,08	-1,08	60,06	-1,10	60,05	-1,11	60,99	-0,17
5.1.2.e	52,53	52,91	55,83	2,92	55,83	2,92	55,82	2,91	55,73	2,82	52,88	-0,03
5.1.2.e	60,84	61,41	60,31	-1,10	60,32	-1,09	60,30	-1,11	60,30	-1,11	61,24	-0,17
5.1.2.e	61,01	61,59	60,49	-1,10	60,50	-1,09	60,48	-1,11	60,47	-1,12	61,42	-0,17
5.1.2.e	60,92	61,49	60,39	-1,10	60,40	-1,09	60,38	-1,11	60,37	-1,12	61,32	-0,17
5.1.2.e	62,94	63,52	62,43	-1,09	62,44	-1,08	62,42	-1,10	62,41	-1,11	63,35	-0,17
5.1.2.e	59,46	60,04	59,03	-1,01	59,03	-1,01	59,02	-1,02	59,01	-1,03	59,87	-0,17

	Geluidsbelasting Lden [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	57,03	57,57	58,19	0,62	58,19	0,62	58,16	0,59	58,17	0,60	57,52	-0,05
5.1.2.e	59,19	59,72	60,46	0,74	60,46	0,74	60,43	0,71	60,43	0,71	59,68	-0,04
5.1.2.e	58,59	59,12	59,88	0,76	59,87	0,75	59,85	0,73	59,85	0,73	59,08	-0,04
5.1.2.e	57,60	58,13	58,92	0,79	58,92	0,79	58,89	0,76	58,90	0,77	58,10	-0,03
5.1.2.e	55,05	55,58	56,39	0,81	56,39	0,81	56,37	0,79	56,37	0,79	55,54	-0,04
5.1.2.e	54,68	55,14	56,28	1,14	56,28	1,14	56,26	1,12	56,24	1,10	55,10	-0,04
5.1.2.e	51,92	52,22	54,84	2,62	54,83	2,61	54,81	2,59	54,74	2,52	52,21	-0,01
5.1.2.e	51,33	51,63	54,27	2,64	54,27	2,64	54,24	2,61	54,18	2,55	51,64	0,01
5.1.2.e	51,35	51,65	54,30	2,65	54,29	2,64	54,27	2,62	54,20	2,55	51,65	0,00
5.1.2.e	51,14	51,50	54,44	2,94	54,43	2,93	54,39	2,89	54,34	2,84	51,52	0,02
5.1.2.e	51,26	51,61	54,59	2,98	54,58	2,97	54,54	2,93	54,50	2,89	51,62	0,01
5.1.2.e	51,31	51,65	54,67	3,02	54,66	3,01	54,62	2,97	54,57	2,92	51,66	0,01
5.1.2.e	46,14	46,52	49,39	2,87	49,38	2,86	49,34	2,82	49,29	2,77	46,56	0,04
5.1.2.e	39,45	40,22	41,33	1,11	41,30	1,08	41,37	1,15	41,33	1,11	40,63	0,41
5.1.2.e	39,02	39,79	40,80	1,01	40,76	0,97	40,84	1,05	40,80	1,01	40,20	0,41
5.1.2.e	39,02	39,79	40,80	1,01	40,76	0,97	40,84	1,05	40,80	1,01	40,20	0,41
5.1.2.e	41,08	41,78	43,36	1,58	43,34	1,56	43,36	1,58	43,33	1,55	42,04	0,26
5.1.2.e	52,66	53,01	56,02	3,01	56,01	3,00	55,97	2,96	55,92	2,91	53,00	-0,01
5.1.2.e	48,37	48,79	51,55	2,76	51,54	2,75	51,50	2,71	51,46	2,67	48,85	0,06
5.1.2.e	51,71	52,06	55,03	2,97	55,02	2,96	54,98	2,92	54,93	2,87	52,08	0,02
5.1.2.e	47,99	48,34	51,31	2,97	51,30	2,96	51,26	2,92	51,21	2,87	48,38	0,04
5.1.2.e	47,81	48,20	51,05	2,85	51,04	2,84	51,00	2,80	50,96	2,76	48,22	0,02
5.1.2.e	48,56	48,93	51,85	2,92	51,84	2,91	51,80	2,87	51,76	2,83	48,96	0,03
5.1.2.e	43,03	43,55	46,06	2,51	46,04	2,49	46,02	2,47	45,98	2,43	43,66	0,11
5.1.2.e	47,90	48,33	51,07	2,74	51,06	2,73	51,02	2,69	50,98	2,65	48,40	0,07
5.1.2.e	51,89	52,25	55,20	2,95	55,19	2,94	55,15	2,90	55,11	2,86	52,28	0,03
5.1.2.e	50,71	51,09	54,01	2,92	54,00	2,91	53,96	2,87	53,91	2,82	51,11	0,02
5.1.2.e	48,76	49,14	52,03	2,89	52,03	2,89	51,99	2,85	51,94	2,80	49,16	0,02
5.1.2.e	53,23	53,59	56,60	3,01	56,60	3,01	56,57	2,98	56,50	2,91	53,57	-0,02
5.1.2.e	62,14	62,72	61,61	-1,11	61,62	-1,10	61,60	-1,12	61,59	-1,13	62,55	-0,17
5.1.2.e	63,10	63,65	62,91	-0,74	62,91	-0,74	62,89	-0,76	62,88	-0,77	63,49	-0,16
5.1.2.e	58,63	59,16	59,90	0,74	59,89	0,73	59,87	0,71	59,88	0,72	59,12	-0,04
5.1.2.e	55,20	55,73	56,50	0,77	56,49	0,76	56,47	0,74	56,48	0,75	55,69	-0,04
5.1.2.e	57,72	58,25	59,00	0,75	59,00	0,75	58,98	0,73	58,98	0,73	58,21	-0,04
5.1.2.e	58,26	58,79	59,57	0,78	59,57	0,78	59,54	0,75	59,55	0,76	58,75	-0,04
5.1.2.e	58,42	58,95	59,73	0,78	59,72	0,77	59,70	0,75	59,70	0,75	58,91	-0,04
5.1.2.e	57,76	58,29	59,06	0,77	59,06	0,77	59,04	0,75	59,04	0,75	58,25	-0,04
5.1.2.e	57,74	58,28	59,05	0,77	59,05	0,77	59,03	0,75	59,03	0,75	58,24	-0,04
5.1.2.e	57,57	58,11	58,89	0,78	58,88	0,77	58,86	0,75	58,86	0,75	58,07	-0,04
5.1.2.e	56,75	57,28	58,07	0,79	58,06	0,78	58,04	0,76	58,04	0,76	57,24	-0,04
5.1.2.e	56,76	57,30	58,07	0,77	58,07	0,77	58,05	0,75	58,05	0,75	57,25	-0,05
5.1.2.e	46,19	46,75	47,49	0,74	47,47	0,72	47,47	0,72	47,47	0,72	46,77	0,02
5.1.2.e	55,38	55,91	56,69	0,78	56,68	0,77	56,66	0,75	56,66	0,75	55,87	-0,04
5.1.2.e	58,77	59,30	60,07	0,77	60,07	0,77	60,05	0,75	60,05	0,75	59,26	-0,04
5.1.2.e	53,07	53,39	55,79	2,40	55,79	2,40	55,77	2,38	55,71	2,32	53,36	-0,03
5.1.2.e	50,75	51,05	53,57	2,52	53,57	2,52	53,54	2,49	53,48	2,43	51,02	-0,03
5.1.2.e	51,82	52,11	54,73	2,62	54,72	2,61	54,70	2,59	54,63	2,52	52,08	-0,03
5.1.2.e	52,40	52,69	55,35	2,66	55,34	2,65	55,32	2,63	55,25	2,56	52,66	-0,03
5.1.2.e	49,94	50,23	52,87	2,64	52,86	2,63	52,83	2,60	52,77	2,54	50,20	-0,03
5.1.2.e	52,67	52,96	55,63	2,67	55,63	2,67	55,60	2,64	55,54	2,58	52,94	-0,02
5.1.2.e	52,73	53,02	55,69	2,67	55,69	2,67	55,67	2,65	55,59	2,57	52,99	-0,03
5.1.2.e	48,53	48,82	51,46	2,64	51,45	2,63	51,43	2,61	51,37	2,55	48,80	-0,02
5.1.2.e	42,37	42,71	45,08	2,37	45,07	2,36	45,05	2,34	44,99	2,28	42,76	0,05
5.1.2.e	52,03	52,31	55,01	2,70	55,01	2,70	54,98	2,67	54,91	2,60	52,29	-0,02
5.1.2.e	55,58	55,91	58,92	3,01	58,91	3,00	58,87	2,96	58,82	2,91	55,87	-0,04
5.1.2.e	55,08	55,41	58,44	3,03	58,43	3,02	58,39	2,98	58,34	2,93	55,38	-0,03
5.1.2.e	60,84	62,71	63,16	0,45	63,22	0,51	63,20	0,49	63,17	0,46	63,39	0,68
5.1.2.e	60,93	62,67	63,90	1,23	63,89	1,22	63,94	1,27	63,92	1,25	63,14	0,47
5.1.2.e	62,06	63,22	65,10	1,88	65,08	1,86	65,14	1,92	65,12	1,90	63,69	0,47
5.1.2.e	62,95	64,03	65,44	1,41	65,43	1,40	65,48	1,45	65,46	1,43	64,60	0,57
5.1.2.e	66,63	67,60	67,94	0,34	67,91	0,31	68,01	0,41	67,97	0,37	68,17	0,57
5.1.2.e	63,26	64,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.2.e	61,95	62,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.2.e	54,51	55,61	57,03	1,42	57,01	1,40	57,06	1,45	57,05	1,44	56,11	0,50
5.1.2.e	59,09	60,10	61,99	1,89	61,99	1,89	62,02	1,92	62,01	1,91	60,59	0,49
5.1.2.e	59,52	60,71	63,23	2,52	63,22	2,51	63,27	2,56	63,24	2,53	61,18	0,47
5.1.2.e	57,55	57,78	59,28	1,50	59,20	1,42	59,44	1,66	59,34	1,56	58,61	0,83
5.1.2.e	56,41	56,67	58,13	1,46	58,06	1,39	58,29	1,62	58,19	1,52	58,16	1,49
5.1.2.e	57,66	57,88	59,39	1,51	59,32	1,44	59,55	1,67	59,45	1,57	58,72	0,84
5.1.2.e	57,15	57,37	58,87	1,50	58,80	1,43	59,03	1,66	58,93	1,56	58,20	0,83
5.1.2.e	50,58	51,84	51,88	0,04	51,88	0,04	51,92	0,08	51,90	0,06	52,06	0,22
5.1.2.e	48,89	50,07	50,43	0,36	50,41	0,34	50,48	0,41	50,45	0,38	50,73	0,66
5.1.2.e	56,31	56,56	58,03	1,47	57,96	1,40	58,19	1,63	58,09	1,53	57,37	0,81
5.1.2.e	59,86	60,05	61,61	1,56	61,54	1,49	61,78	1,73	61,68	1,63	60,94	0,89
5.1.2.e	58,32	58,54	60,06	1,52	59,98	1,44	60,22	1,68	60,12	1,58	59,37	0,83
5.1.2.e	48,64	49,08	50,33	1,25	50,27	1,19	50,48	1,40	50,40	1,32	49,99	0,91
5.1.2.e	46,48	47,60	48,06	0,46	48,05	0,45	48,11	0,51	48,08	0,48	48,21	0,61
5.1.2.e	58,43	58,63	60,16	1,53	60,08	1,45	60,32	1,69	60,22	1,59	59,44	0,81

	Geluidsbelasting Lden [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	46,79	47,72	48,33	0,61	48,24	0,52	48,43	0,71	48,37	0,65	48,20	0,48
5.1.2.e	46,99	47,59	48,56	0,97	48,51	0,92	48,67	1,08	48,59	1,00	48,14	0,55
5.1.2.e	58,34	58,52	60,08	1,56	60,01	1,49	60,25	1,73	60,15	1,63	59,40	0,88
5.1.2.e	49,08	49,90	50,65	0,75	50,61	0,71	50,74	0,84	50,68	0,78	50,47	0,57
5.1.2.e	52,54	52,87	54,22	1,35	54,16	1,29	54,37	1,50	54,28	1,41	53,69	0,82
5.1.2.e	60,30	60,40	62,13	1,73	62,06	1,66	62,29	1,89	62,20	1,80	61,13	0,73
5.1.2.e	58,88	59,12	60,78	1,66	60,68	1,56	61,00	1,88	60,88	1,76	59,83	0,71
5.1.2.e	58,84	59,03	60,58	1,55	60,51	1,48	60,75	1,72	60,65	1,62	59,88	0,85
5.1.2.e	57,57	57,84	59,48	1,64	59,37	1,53	59,72	1,88	59,58	1,74	58,54	0,70
5.1.2.e	59,67	59,85	61,42	1,57	61,34	1,49	61,59	1,74	61,48	1,63	60,71	0,86
5.1.2.e	50,69	51,08	52,35	1,27	52,29	1,21	52,50	1,42	52,41	1,33	51,85	0,77
5.1.2.e	58,09	58,37	60,00	1,63	59,90	1,53	60,25	1,88	60,10	1,73	59,06	0,69
5.1.2.e	59,67	59,84	61,42	1,58	61,34	1,50	61,58	1,74	61,49	1,65	60,71	0,87
5.1.2.e	57,40	57,81	59,24	1,43	59,17	1,36	59,39	1,58	59,30	1,49	60,02	2,21
5.1.2.e	57,20	57,49	59,11	1,62	59,01	1,52	59,36	1,87	59,22	1,73	58,18	0,69
5.1.2.e	60,20	60,37	61,95	1,58	61,87	1,50	62,12	1,75	62,02	1,65	61,23	0,86
5.1.2.e	56,68	56,97	58,59	1,62	58,49	1,52	58,84	1,87	58,69	1,72	57,66	0,69
5.1.2.e	59,70	59,88	61,46	1,58	61,38	1,50	61,62	1,74	61,52	1,64	60,73	0,85
5.1.2.e	57,48	57,78	59,40	1,62	59,29	1,51	59,65	1,87	59,50	1,72	58,46	0,68
5.1.2.e	58,71	58,90	60,45	1,55	60,38	1,48	60,62	1,72	60,52	1,62	59,73	0,83
5.1.2.e	56,90	57,20	58,82	1,62	58,71	1,51	59,07	1,87	58,92	1,72	57,89	0,69
5.1.2.e	60,76	60,99	62,52	1,53	62,44	1,45	62,68	1,69	62,58	1,59	61,69	0,70
5.1.2.e	50,92	52,16	52,46	0,30	52,44	0,28	52,51	0,35	52,48	0,32	52,65	0,49
5.1.2.e	57,23	57,51	59,15	1,64	59,03	1,52	59,40	1,89	59,24	1,73	58,21	0,70
5.1.2.e	59,73	59,92	61,62	1,70	61,53	1,61	61,82	1,90	61,71	1,79	60,65	0,73
5.1.2.e	56,48	56,77	58,39	1,62	58,29	1,52	58,64	1,87	58,49	1,72	57,45	0,68
5.1.2.e	59,18	59,42	61,08	1,66	60,98	1,56	61,30	1,88	61,17	1,75	60,14	0,72
5.1.2.e	59,32	59,58	61,24	1,66	61,13	1,55	61,47	1,89	61,34	1,76	60,29	0,71
5.1.2.e	58,24	58,52	60,17	1,65	60,05	1,53	60,41	1,89	60,26	1,74	59,22	0,70
5.1.2.e	59,16	59,43	61,09	1,66	60,97	1,54	61,33	1,90	61,18	1,75	60,14	0,71
5.1.2.e	58,19	58,48	60,12	1,64	60,02	1,54	60,37	1,89	60,22	1,74	59,17	0,69
5.1.2.e	57,03	57,32	58,94	1,62	58,83	1,51	59,19	1,87	59,04	1,72	58,00	0,68
5.1.2.e	50,04	51,03	51,51	0,48	51,47	0,44	51,59	0,56	51,54	0,51	51,89	0,86
5.1.2.e	57,72	58,01	59,65	1,64	59,55	1,54	59,88	1,87	59,74	1,73	58,64	0,63
5.1.2.e	58,23	58,54	59,93	1,39	59,86	1,32	60,08	1,54	59,99	1,45	60,66	2,12
5.1.2.e	57,70	58,02	59,40	1,38	59,33	1,31	59,55	1,53	59,45	1,43	60,03	2,01
5.1.2.e	57,33	57,60	59,05	1,45	58,97	1,37	59,20	1,60	59,10	1,50	58,45	0,85
5.1.2.e	56,42	56,67	58,13	1,46	58,06	1,39	58,29	1,62	58,19	1,52	57,51	0,84
5.1.2.e	50,04	51,03	51,51	0,48	51,47	0,44	51,59	0,56	51,54	0,51	51,89	0,86
5.1.2.e	57,96	58,14	58,38	0,24	58,12	-0,02	58,10	-0,04	58,10	-0,04	58,12	-0,02
5.1.2.e	54,77	55,52	55,95	0,43	55,53	0,01	55,56	0,04	55,54	0,02	55,61	0,09
5.1.2.e	57,13	57,31	57,42	0,11	57,28	-0,03	57,25	-0,06	57,26	-0,05	57,27	-0,04
5.1.2.e	53,28	54,23	54,29	0,06	54,27	0,04	54,30	0,07	54,28	0,05	54,28	0,05
5.1.2.e	53,28	54,23	54,29	0,06	54,27	0,04	54,30	0,07	54,28	0,05	54,28	0,05
5.1.2.e	56,88	57,05	57,15	0,10	57,02	-0,03	56,99	-0,06	57,00	-0,05	57,01	-0,04
5.1.2.e	53,34	53,60	53,69	0,09	53,59	-0,01	53,62	0,02	53,61	0,01	53,63	0,03
5.1.2.e	53,67	54,74	54,79	0,05	54,77	0,03	54,81	0,07	54,79	0,05	54,79	0,05
5.1.2.e	50,61	50,80	51,58	0,78	51,57	0,77	51,55	0,75	51,61	0,81	50,95	0,15
5.1.2.e	46,19	46,67	47,04	0,37	47,02	0,35	47,05	0,38	47,05	0,38	46,80	0,13
5.1.2.e	44,25	44,83	45,08	0,25	45,05	0,22	45,11	0,28	45,09	0,26	45,13	0,30
5.1.2.e	44,89	45,40	45,64	0,24	45,61	0,21	45,67	0,27	45,65	0,25	45,62	0,22
5.1.2.e	46,66	46,78	46,76	-0,02	46,77	-0,01	46,75	-0,03	46,77	-0,01	46,71	-0,07
5.1.2.e	44,68	45,65	45,86	0,21	45,84	0,19	45,92	0,27	45,88	0,23	45,95	0,30
5.1.2.e	47,63	47,78	47,81	0,03	47,80	0,02	47,79	0,01	47,80	0,02	47,75	-0,03
5.1.2.e	48,37	48,67	49,44	0,77	49,42	0,75	49,38	0,71	49,47	0,80	48,87	0,20
5.1.2.e	48,08	48,34	49,03	0,69	49,04	0,70	48,94	0,60	49,05	0,71	48,47	0,13
5.1.2.e	44,04	44,42	45,17	0,75	45,13	0,71	45,21	0,79	45,21	0,79	44,74	0,32
5.1.2.e	48,37	48,61	49,38	0,77	49,38	0,77	49,27	0,66	49,41	0,80	48,77	0,16
5.1.2.e	43,55	43,96	44,67	0,71	44,63	0,67	44,72	0,76	44,71	0,75	44,30	0,34
5.1.2.e	48,21	48,47	49,22	0,75	49,22	0,75	49,11	0,64	49,25	0,78	48,61	0,14
5.1.2.e	45,33	45,68	46,16	0,48	46,13	0,45	46,14	0,46	46,18	0,50	45,83	0,15
5.1.2.e	43,75	44,79	44,92	0,13	44,91	0,12	44,96	0,17	44,93	0,14	45,13	0,34
5.1.2.e	44,34	45,24	45,49	0,25	45,46	0,22	45,55	0,31	45,52	0,28	45,59	0,35
5.1.2.e	43,81	44,68	45,03	0,35	44,95	0,27	45,09	0,41	45,06	0,38	45,00	0,32
5.1.2.e	45,83	46,42	46,74	0,32	46,72	0,30	46,78	0,36	46,76	0,34	46,62	0,20
5.1.2.e	46,32	46,78	47,13	0,35	47,09	0,31	47,17	0,39	5.1.2.e	0,36	46,97	0,19
5.1.2.e	50,48	51,19	51,74	0,55	51,72	0,53	51,79	0,60	51,76	0,57	51,83	0,64
5.1.2.e	48,52	49,23	49,48	0,25	49,47	0,24	49,53	0,30	49,51	0,28	49,63	0,40
5.1.2.e	49,61	50,35	50,07	-0,28	50,04	-0,31	50,22	-0,13	50,15	-0,20	50,18	-0,17
5.1.2.e	50,96	51,78	52,68	0,90	52,65	0,87	52,88	1,10	52,80	1,02	52,74	0,96
5.1.2.e	48,62	49,33	50,05	0,72	50,02	0,69	50,21	0,88	50,16	0,83	50,07	0,74
5.1.2.e	51,95	52,68	50,02	-2,66	50,01	-2,67	50,05	-2,63	50,05	-2,63	51,06	-1,62
5.1.2.e	52,16	52,71	50,00	-2,71	49,97	-2,74	51,19	-1,52	51,04	-1,67	52,92	0,21
5.1.2.e	47,69	48,56	50,21	1,65	50,16	1,60	51,67	3,11	51,50	2,94	51,50	2,94
5.1.2.e	49,62	50,13	48,67	-1,46	48,62	-1,51	49,58	-0,55	49,45	-0,68	49,92	-0,21
5.1.2.e	53,37	54,01	52,36	-1,65	52,35	-1,66	52,19	-1,82	52,38	-1,63	52,73	-1,28
5.1.2.e	53,93	54,55	52,52	-2,03	52,52	-2,03	52,45	-2,10	52,55	-2,00	52,97	-1,58
5.1.2.e	53,73	54,34	52,36	-1,98	52,35	-1,99	52,40	-1,94	52,39	-1,95	52,92	-1,42

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]											
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	53,19	53,88	52,64	-1,24	52,62	-1,26	52,70	-1,18	52,67	-1,21	53,13	-0,75
5.1.2.e	52,98	53,70	52,45	-1,25	52,44	-1,26	52,52	-1,18	52,49	-1,21	52,99	-0,71
5.1.2.e	49,72	50,48	49,40	-1,08	49,37	-1,11	49,54	-0,94	49,50	-0,98	49,92	-0,56
5.1.2.e	50,83	51,45	51,72	0,27	51,70	0,25	51,77	0,32	51,74	0,29	51,78	0,33
5.1.2.e	49,87	50,65	50,40	-0,25	50,38	-0,27	51,06	0,41	50,96	0,31	51,30	0,65
5.1.2.e	52,68	53,28	51,40	-1,88	51,39	-1,89	51,45	-1,83	51,43	-1,85	51,72	-1,56
5.1.2.e	49,36	50,05	49,41	-0,64	49,40	-0,65	50,02	-0,03	49,95	-0,10	50,83	0,78
5.1.2.e	52,19	52,80	51,05	-1,75	51,03	-1,77	51,12	-1,68	51,10	-1,70	51,56	-1,24

Geluidsbelasting Lnight wegverkeer; huidig, autonoom, 4 alternatieven en VKA ten opzichte van autonoom.

	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	44,01	44,67	44,93	0,26	44,91	0,24	44,96	0,29	44,93	0,26	44,96	0,29
5.1.2.e	44,41	45,10	45,54	0,44	45,47	0,37	45,56	0,46	45,54	0,44	45,64	0,54
5.1.2.e	45,95	46,65	46,92	0,27	46,87	0,22	46,95	0,30	46,92	0,27	46,98	0,33
5.1.2.e	44,31	45,02	45,27	0,25	45,05	0,03	45,30	0,28	45,27	0,25	45,30	0,28
5.1.2.e	46,25	46,93	47,25	0,32	47,17	0,24	47,28	0,35	47,25	0,32	47,36	0,43
5.1.2.e	44,89	45,60	46,03	0,43	45,91	0,31	46,06	0,46	46,03	0,43	46,13	0,53
5.1.2.e	41,77	42,45	42,72	0,27	42,67	0,22	42,75	0,30	42,72	0,27	42,85	0,40
5.1.2.e	45,52	46,22	46,69	0,47	46,68	0,46	46,72	0,50	46,69	0,47	46,75	0,53
Achterste Groes 22	45,71	46,39	47,05	0,66	47,01	0,62	47,08	0,69	47,05	0,66	47,19	0,80
5.1.2.e	43,97	44,72	45,02	0,30	45,50	0,78	45,04	0,32	45,02	0,30	45,22	0,50
5.1.2.e	42,24	42,96	43,20	0,24	43,97	1,01	43,23	0,27	43,21	0,25	43,40	0,44
5.1.2.e	43,75	44,48	44,81	0,33	45,88	1,40	44,83	0,35	44,81	0,33	44,91	0,43
5.1.2.e	43,42	44,15	44,47	0,32	44,56	0,41	44,49	0,34	44,46	0,31	44,58	0,43
5.1.2.e	43,08	43,83	44,26	0,43	44,34	0,51	44,28	0,45	44,26	0,43	44,45	0,62
5.1.2.e	42,08	42,80	42,98	0,18	42,94	0,14	43,00	0,20	42,98	0,18	43,23	0,43
5.1.2.e	44,11	44,79	45,27	0,48	45,16	0,37	45,30	0,51	45,27	0,48	45,28	0,49
5.1.2.e	40,94	41,66	42,10	0,44	42,08	0,42	42,12	0,46	42,09	0,43	42,07	0,41
5.1.2.e	41,96	42,66	42,94	0,28	43,22	0,56	42,96	0,30	42,94	0,28	43,06	0,40
5.1.2.e	42,80	43,55	44,05	0,50	44,03	0,48	44,07	0,52	44,04	0,49	44,06	0,51
5.1.2.e	40,81	41,50	41,80	0,30	41,79	0,29	41,83	0,33	41,80	0,30	41,89	0,39
5.1.2.e	48,33	48,51	48,66	0,15	48,59	0,08	48,87	0,36	48,71	0,20	47,29	-1,22
5.1.2.e	48,33	48,51	48,66	0,15	48,59	0,08	48,87	0,36	48,71	0,20	47,29	-1,22
5.1.2.e	43,55	44,54	44,58	0,04	44,57	0,03	44,64	0,10	44,59	0,05	44,35	-0,19
5.1.2.e	40,85	41,95	41,94	-0,01	41,96	0,01	41,97	0,02	41,95	0,00	41,96	0,01
5.1.2.e	44,00	45,11	45,17	0,06	45,14	0,03	45,21	0,10	45,17	0,06	45,15	0,04
5.1.2.e	41,45	42,53	42,59	0,06	42,57	0,04	42,63	0,10	42,60	0,07	42,57	0,04
5.1.2.e	41,62	42,67	42,71	0,04	42,69	0,02	42,74	0,07	42,72	0,05	42,65	-0,02
5.1.2.e	44,58	45,54	45,56	0,02	45,58	0,04	45,63	0,09	45,58	0,04	45,27	-0,27
5.1.2.e	41,28	42,29	42,34	0,05	42,32	0,03	42,39	0,10	42,36	0,07	42,25	-0,04
5.1.2.e	36,62	37,23	38,56	1,33	41,57	4,34	37,49	0,26	37,47	0,24	37,55	0,32
5.1.2.e	31,16	31,78	32,68	0,90	32,58	0,80	32,78	1,00	32,71	0,93	32,16	0,38
5.1.2.e	30,49	31,34	31,99	0,65	31,94	0,60	32,04	0,70	31,99	0,65	31,58	0,24
5.1.2.e	30,08	30,94	31,54	0,60	31,50	0,56	31,59	0,65	31,54	0,60	31,17	0,23
5.1.2.e	29,95	30,79	31,38	0,59	31,33	0,54	31,43	0,64	31,38	0,59	31,04	0,25
5.1.2.e	29,31	30,16	30,76	0,60	30,70	0,54	30,83	0,67	30,78	0,62	30,47	0,31
5.1.2.e	29,29	30,13	30,73	0,60	30,65	0,52	30,79	0,66	30,74	0,61	30,44	0,31
5.1.2.e	32,73	33,46	34,72	1,26	34,70	1,24	34,74	1,28	34,70	1,24	33,64	0,18
5.1.2.e	29,24	30,03	30,60	0,57	30,48	0,45	30,66	0,63	30,61	0,58	30,33	0,30
5.1.2.e	28,86	29,71	30,21	0,50	30,14	0,43	30,27	0,56	30,22	0,51	29,96	0,25
5.1.2.e	29,64	30,52	30,97	0,45	30,87	0,35	31,02	0,50	30,98	0,46	30,80	0,28
5.1.2.e	32,15	33,00	33,42	0,42	33,39	0,39	33,46	0,46	33,42	0,42	33,18	0,18
5.1.2.e	28,77	29,39	30,19	0,80	30,09	0,70	30,27	0,88	30,21	0,82	29,70	0,31
5.1.2.e	30,49	31,32	31,96	0,64	31,91	0,59	32,00	0,68	31,96	0,64	31,52	0,20
5.1.2.e	28,39	29,03	29,71	0,68	29,64	0,61	29,79	0,76	29,73	0,70	29,37	0,34
5.1.2.e	30,84	31,66	32,30	0,64	32,22	0,56	32,35	0,69	32,31	0,65	31,91	0,25
5.1.2.e	30,74	31,53	31,97	0,44	31,89	0,36	32,05	0,52	32,00	0,47	31,83	0,30
5.1.2.e	35,51	35,98	36,84	0,86	36,72	0,74	36,96	0,98	36,87	0,89	36,29	0,31
5.1.2.e	30,30	30,91	31,53	0,62	31,40	0,49	31,61	0,70	31,55	0,64	31,23	0,32
5.1.2.e	35,51	35,98	36,84	0,86	36,72	0,74	36,96	0,98	36,87	0,89	36,29	0,31
5.1.2.e	29,40	30,06	30,63	0,57	30,56	0,50	30,72	0,66	30,65	0,59	30,32	0,26
5.1.2.e	35,51	35,98	36,84	0,86	36,72	0,74	36,96	0,98	36,87	0,89	36,29	0,31
5.1.2.e	27,76	28,18	29,07	0,89	28,95	0,77	29,20	1,02	29,11	0,93	28,53	0,35
5.1.2.e	35,51	35,98	36,84	0,86	36,72	0,74	36,96	0,98	36,87	0,89	36,29	0,31
5.1.2.e	28,68	29,19	29,97	0,78	29,87	0,68	30,08	0,89	30,00	0,81	29,50	0,31
5.1.2.e	32,43	32,91	33,86	0,95	33,78	0,87	33,99	1,08	33,90	0,99	33,15	0,24
5.1.2.e	29,47	30,06	30,75	0,69	30,66	0,60	30,85	0,79	30,77	0,71	30,32	0,26
5.1.2.e	31,75	32,26	33,22	0,96	33,15	0,89	33,35	1,09	33,25	0,99	32,50	0,24
5.1.2.e	36,16	36,83	37,34	0,51	37,28	0,45	37,41	0,58	37,35	0,52	37,08	0,25
5.1.2.e	30,03	30,60	31,35	0,75	31,26	0,66	31,46	0,86	31,38	0,78	30,87	0,27
5.1.2.e	32,50	33,02	33,89	0,87	33,79	0,77	34,01	0,99	33,93	0,91	33,30	0,28
5.1.2.e	29,12	29,64	30,43	0,79	30,31	0,67	30,54	0,90	30,46	0,82	29,95	0,31
5.1.2.e	32,79	33,27	34,22	0,95	34,13	0,86	34,35	1,08	34,25	0,98	33,52	0,25
5.1.2.e	33,83	34,30	35,28	0,98	35,21	0,91	35,42	1,12	35,32	1,02	34,53	0,23
5.1.2.e	34,90	35,31	36,44	1,13	36,37	1,06	36,58	1,27	36,48	1,17	35,57	0,26
5.1.2.e	34,90	35,31	36,44	1,13	36,37	1,06	36,58	1,27	36,48	1,17	35,57	0,26
5.1.2.e	35,51	35,98	36,84	0,86	36,72	0,74	36,96	0,98	36,87	0,89	36,29	0,31
5.1.2.e	35,54	35,89	37,10	1,21	37,00	1,11	37,24	1,35	37,14	1,25	36,17	0,28
5.1.2.e	35,43	35,80	36,96	1,16	36,84	1,04	37,10	1,30	37,00	1,20	36,11	0,31
5.1.2.e	35,43	35,81	36,98	1,17	36,86	1,05	37,11	1,30	37,01	1,20	36,14	0,33
5.1.2.e	35,34	35,74	36,89	1,15	36,78	1,04	37,03	1,29	36,93	1,19	36,08	0,34
5.1.2.e	34,34	34,79	35,86	1,07	35,77	0,98	35,99	1,20	35,89	1,10	35,10	0,31

Adres	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	31,83	32,44	33,01	0,57	32,96	0,52	33,10	0,66	33,03	0,59	32,71	0,27
5.1.2.e	34,97	35,42	36,43	1,01	36,32	0,90	36,56	1,14	36,46	1,04	35,74	0,32
5.1.2.e	35,51	35,98	36,84	0,86	36,72	0,74	36,96	0,98	36,87	0,89	36,29	0,31
5.1.2.e	31,11	31,70	32,31	0,61	32,26	0,56	32,40	0,70	32,34	0,64	31,95	0,25
5.1.2.e	35,51	35,98	36,84	0,86	36,72	0,74	36,96	0,98	36,87	0,89	36,29	0,31
5.1.2.e	30,70	31,27	31,89	0,62	31,83	0,56	31,98	0,71	31,91	0,64	31,53	0,26
5.1.2.e	35,51	35,98	36,84	0,86	36,72	0,74	36,96	0,98	36,87	0,89	36,29	0,31
5.1.2.e	50,14	50,40	50,55	0,15	50,59	0,19	50,78	0,38	50,57	0,17	50,83	0,43
5.1.2.e	50,01	50,26	50,43	0,17	50,39	0,13	50,50	0,24	50,44	0,18	50,46	0,20
5.1.2.e	49,82	50,10	50,22	0,12	50,17	0,07	50,29	0,19	50,22	0,12	50,28	0,18
5.1.2.e	44,77	45,57	45,23	-0,34	45,21	-0,36	45,27	-0,30	45,23	-0,34	45,17	-0,40
5.1.2.e	48,06	49,20	48,86	-0,34	48,78	-0,42	48,87	-0,33	48,80	-0,40	48,61	-0,59
5.1.2.e	49,95	50,48	49,67	-0,81	49,54	-0,94	49,59	-0,89	49,54	-0,94	49,42	-1,06
5.1.2.e	49,56	50,16	49,46	-0,70	49,40	-0,76	49,45	-0,71	49,41	-0,75	49,36	-0,80
5.1.2.e	48,62	49,21	48,61	-0,60	48,57	-0,64	48,65	-0,56	48,59	-0,62	48,72	-0,49
5.1.2.e	48,53	48,77	48,92	0,15	48,50	-0,27	48,94	0,17	48,94	0,17	49,00	0,23
5.1.2.e	48,47	48,71	48,86	0,15	48,35	-0,36	48,93	0,22	48,87	0,16	48,97	0,26
5.1.2.e	49,66	50,29	49,47	-0,82	49,46	-0,83	49,49	-0,80	49,47	-0,82	50,92	0,63
5.1.2.e	50,13	50,38	50,52	0,14	50,24	-0,14	50,61	0,23	50,54	0,16	50,65	0,27
5.1.2.e	50,80	51,48	50,81	-0,67	50,77	-0,71	50,84	-0,64	50,81	-0,67	51,79	0,31
5.1.2.e	50,09	50,32	50,48	0,16	50,27	-0,05	50,56	0,24	50,48	0,16	50,61	0,29
5.1.2.e	50,80	51,48	50,81	-0,67	50,77	-0,71	50,84	-0,64	50,81	-0,67	51,79	0,31
5.1.2.e	50,07	50,31	50,46	0,15	50,31	0,00	50,55	0,24	50,47	0,16	50,58	0,27
5.1.2.e	50,12	50,36	50,52	0,16	50,38	0,02	50,59	0,23	50,52	0,16	50,63	0,27
5.1.2.e	50,16	50,39	50,55	0,16	50,47	0,08	50,62	0,23	50,55	0,16	50,65	0,26
5.1.2.e	50,57	50,80	51,05	0,25	50,90	0,10	51,00	0,20	50,94	0,14	51,00	0,20
5.1.2.e	47,86	48,85	48,08	-0,77	48,00	-0,85	48,16	-0,69	48,13	-0,72	47,88	-0,97
5.1.2.e	47,87	48,86	48,08	-0,78	48,00	-0,86	48,18	-0,68	48,15	-0,71	47,91	-0,95
5.1.2.e	48,99	50,03	49,13	-0,90	49,09	-0,94	49,16	-0,87	49,13	-0,90	48,89	-1,14
5.1.2.e	49,03	49,48	47,91	-1,57	47,90	-1,58	48,10	-1,38	48,03	-1,45	47,82	-1,66
5.1.2.e	49,94	50,36	49,76	-0,60	49,70	-0,66	49,75	-0,61	49,75	-0,61	49,70	-0,66
5.1.2.e	49,83	50,34	48,87	-1,47	48,83	-1,51	48,98	-1,36	48,97	-1,37	48,65	-1,69
5.1.2.e	49,57	50,17	48,71	-1,46	48,65	-1,52	48,84	-1,33	48,81	-1,36	48,61	-1,56
5.1.2.e	48,93	49,57	48,77	-0,80	48,68	-0,89	48,80	-0,77	48,77	-0,80	48,86	-0,71
5.1.2.e	50,27	50,89	52,45	1,56	52,43	1,54	52,00	1,11	52,43	1,54	52,34	1,45
5.1.2.e	54,09	54,76	55,30	0,54	55,28	0,52	55,33	0,57	55,30	0,54	55,89	1,13
5.1.2.e	55,78	56,44	57,92	1,48	57,89	1,45	58,00	1,56	57,94	1,50	58,06	1,62
5.1.2.e	42,09	42,71	42,82	0,11	42,67	-0,04	42,84	0,13	42,83	0,12	42,83	0,12
5.1.2.e	43,74	44,34	44,37	0,03	44,23	-0,11	44,41	0,07	44,40	0,06	44,40	0,06
5.1.2.e	43,05	43,64	43,68	0,04	43,61	-0,03	43,71	0,07	43,70	0,06	43,70	0,06
5.1.2.e	43,27	43,88	43,93	0,05	43,78	-0,10	43,96	0,08	43,95	0,07	43,96	0,08
5.1.2.e	43,27	43,87	43,91	0,04	43,85	-0,02	43,94	0,07	43,93	0,06	43,94	0,07
5.1.2.e	43,48	44,08	44,25	0,17	44,09	0,01	44,27	0,19	44,28	0,20	44,27	0,19
5.1.2.e	42,48	43,08	43,17	0,09	43,14	0,06	43,19	0,11	43,17	0,09	43,17	0,09
5.1.2.e	43,28	43,83	43,95	0,12	43,91	0,08	43,97	0,14	43,96	0,13	43,95	0,12
5.1.2.e	44,82	45,46	45,52	0,06	45,34	-0,12	45,55	0,09	45,54	0,08	45,55	0,09
5.1.2.e	41,11	41,69	41,73	0,04	41,72	0,03	41,79	0,10	41,77	0,08	41,77	0,08
5.1.2.e	46,56	47,18	47,61	0,43	47,44	0,26	47,56	0,38	47,55	0,37	47,56	0,38
5.1.2.e	42,02	42,58	42,76	0,18	42,62	0,04	42,78	0,20	42,78	0,20	42,77	0,19
5.1.2.e	45,46	46,02	46,14	0,12	46,12	0,10	46,19	0,17	46,15	0,13	46,18	0,16
5.1.2.e	42,76	43,35	43,50	0,15	43,46	0,11	43,53	0,18	43,53	0,18	43,53	0,18
5.1.2.e	45,39	46,07	46,28	0,21	46,07	0,00	46,25	0,18	46,34	0,27	46,28	0,21
5.1.2.e	43,43	44,05	44,24	0,19	43,96	-0,09	44,26	0,21	44,27	0,22	44,27	0,22
5.1.2.e	42,95	43,54	43,78	0,24	43,68	0,14	43,78	0,24	43,79	0,25	43,80	0,26
5.1.2.e	42,73	43,44	43,64	0,20	43,67	0,23	43,73	0,29	43,66	0,22	43,65	0,21
5.1.2.e	42,64	43,39	43,71	0,32	43,70	0,31	43,77	0,38	43,74	0,35	43,71	0,32
5.1.2.e	42,33	43,00	43,27	0,27	43,31	0,31	43,28	0,28	43,20	0,20	43,22	0,22
5.1.2.e	42,17	42,93	43,13	0,20	43,07	0,14	43,18	0,25	43,18	0,25	43,13	0,20
5.1.2.e	44,05	44,74	45,05	0,31	44,88	0,14	45,08	0,34	45,09	0,35	44,98	0,24
5.1.2.e	43,27	43,89	44,18	0,29	44,13	0,24	44,20	0,31	44,18	0,29	44,17	0,28
5.1.2.e	42,98	43,72	43,94	0,22	43,94	0,22	43,98	0,26	43,97	0,25	44,22	0,50
5.1.2.e	42,57	43,20	43,61	0,41	43,44	0,24	43,63	0,43	43,63	0,43	43,49	0,29
5.1.2.e	41,31	41,95	42,19	0,24	42,05	0,10	42,20	0,25	42,21	0,26	42,20	0,25
5.1.2.e	42,91	43,57	43,75	0,18	43,59	0,02	43,75	0,18	43,75	0,18	43,69	0,12
5.1.2.e	41,63	42,27	42,49	0,22	42,43	0,16	42,50	0,23	42,49	0,22	42,47	0,20
5.1.2.e	42,65	43,35	43,39	0,04	43,00	-0,35	43,38	0,03	43,39	0,04	43,46	0,11
5.1.2.e	42,75	43,33	43,42	0,09	44,64	1,31	43,39	0,06	43,46	0,13	43,42	0,09
5.1.2.e	42,89	43,54	43,69	0,15	43,41	-0,13	43,72	0,18	43,69	0,15	43,72	0,18
5.1.2.e	40,13	40,79	41,25	0,46	43,91	3,12	41,29	0,50	41,28	0,49	41,35	0,56
5.1.2.e	41,56	42,21	42,34	0,13	42,15	-0,06	42,35	0,14	42,34	0,13	42,42	0,21
5.1.2.e	40,61	41,24	42,07	0,83	41,45	0,21	41,91	0,67	41,42	0,18	41,80	0,56
5.1.2.e	41,73	42,40	42,54	0,14	42,29	-0,11	42,54	0,14	42,54	0,14	42,59	0,19

	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	41,29	41,48	45,30	3,82	42,62	1,14	43,54	2,06	41,67	0,19	43,55	2,07
5.1.2.e	40,75	41,39	41,55	0,16	41,27	-0,12	41,58	0,19	41,54	0,15	41,56	0,17
5.1.2.e	40,26	40,83	41,03	0,20	41,01	0,18	41,04	0,21	40,98	0,15	41,02	0,19
5.1.2.e	40,36	40,84	41,25	0,41	41,41	0,57	41,24	0,40	41,07	0,23	41,22	0,38
5.1.2.e	40,78	41,31	41,82	0,51	41,55	0,24	41,80	0,49	41,47	0,16	41,81	0,50
5.1.2.e	46,78	47,09	48,72	1,63	48,63	1,54	48,91	1,82	48,78	1,69	47,54	0,45
5.1.2.e	47,65	47,93	49,24	1,31	49,17	1,24	49,41	1,48	49,30	1,37	48,14	0,21
5.1.2.e	47,51	47,78	49,09	1,31	49,01	1,23	49,26	1,48	49,14	1,36	47,98	0,20
5.1.2.e	48,08	48,35	49,67	1,32	49,59	1,24	49,84	1,49	49,72	1,37	48,55	0,20
5.1.2.e	46,96	47,23	48,53	1,30	48,46	1,23	48,70	1,47	48,58	1,35	47,43	0,20
5.1.2.e	47,92	48,18	49,50	1,32	49,42	1,24	49,68	1,50	49,55	1,37	48,39	0,21
5.1.2.e	49,26	49,52	50,85	1,33	50,77	1,25	51,03	1,51	50,90	1,38	49,73	0,21
5.1.2.e	48,18	48,44	49,77	1,33	49,69	1,25	49,94	1,50	49,82	1,38	48,64	0,20
5.1.2.e	44,89	45,22	46,75	1,53	46,67	1,45	46,93	1,71	46,81	1,59	45,61	0,39
5.1.2.e	48,38	48,64	49,95	1,31	49,87	1,23	50,13	1,49	50,00	1,36	48,85	0,21
5.1.2.e	48,28	48,55	49,86	1,31	49,78	1,23	50,03	1,48	49,91	1,36	48,75	0,20
5.1.2.e	48,02	48,29	49,59	1,30	49,52	1,23	49,76	1,47	49,64	1,35	48,48	0,19
5.1.2.e	48,11	48,37	49,67	1,30	49,60	1,23	49,84	1,47	49,72	1,35	48,58	0,21
5.1.2.e	47,23	47,50	48,79	1,29	48,71	1,21	48,96	1,46	48,83	1,33	47,70	0,20
5.1.2.e	48,77	49,03	50,33	1,30	50,25	1,22	50,50	1,47	50,38	1,35	49,24	0,21
5.1.2.e	47,50	47,76	49,04	1,28	48,97	1,21	49,21	1,45	49,09	1,33	47,96	0,20
5.1.2.e	48,92	49,17	50,47	1,30	50,39	1,22	50,64	1,47	50,52	1,35	49,38	0,21
5.1.2.e	48,75	49,01	50,25	1,24	50,18	1,17	50,42	1,41	50,30	1,29	49,21	0,20
5.1.2.e	46,88	47,19	48,82	1,63	48,73	1,54	49,01	1,82	48,88	1,69	47,64	0,45
5.1.2.e	48,52	48,78	50,06	1,28	49,98	1,20	50,22	1,44	50,10	1,32	48,99	0,21
5.1.2.e	48,62	48,89	50,15	1,26	50,08	1,19	50,32	1,43	50,20	1,31	49,10	0,21
5.1.2.e	50,69	50,91	51,71	0,80	51,66	0,75	51,83	0,92	51,74	0,83	51,21	0,30
5.1.2.e	49,88	50,08	50,84	0,76	50,79	0,71	50,96	0,88	50,88	0,80	50,43	0,35
5.1.2.e	49,61	49,80	50,57	0,77	50,51	0,71	50,71	0,91	50,62	0,82	50,17	0,37
5.1.2.e	49,52	49,71	50,46	0,75	50,40	0,69	50,60	0,89	50,51	0,80	50,08	0,37
5.1.2.e	49,84	50,03	50,78	0,75	50,72	0,69	50,91	0,88	50,83	0,80	50,40	0,37
5.1.2.e	50,71	50,90	51,65	0,75	51,59	0,69	51,80	0,90	51,70	0,80	51,28	0,38
5.1.2.e	50,46	50,64	51,41	0,77	51,34	0,70	51,55	0,91	51,45	0,81	51,03	0,39
5.1.2.e	50,53	50,72	51,48	0,76	51,42	0,70	51,62	0,90	51,53	0,81	51,10	0,38
5.1.2.e	48,33	48,52	49,27	0,75	49,21	0,69	49,41	0,89	49,32	0,80	48,90	0,38
5.1.2.e	50,45	50,64	51,40	0,76	51,34	0,70	51,54	0,90	51,44	0,80	51,02	0,38
5.1.2.e	48,57	48,76	49,51	0,75	49,45	0,69	49,65	0,89	49,56	0,80	49,14	0,38
5.1.2.e	48,72	49,01	50,64	1,63	50,55	1,54	50,82	1,81	50,70	1,69	49,44	0,43
5.1.2.e	50,66	50,84	51,60	0,76	51,54	0,70	51,74	0,90	51,65	0,81	51,23	0,39
5.1.2.e	48,84	49,03	49,78	0,75	49,72	0,69	49,93	0,90	49,83	0,80	49,41	0,38
5.1.2.e	50,48	50,66	51,42	0,76	51,36	0,70	51,57	0,91	51,47	0,81	51,04	0,38
5.1.2.e	48,88	49,07	49,82	0,75	49,76	0,69	49,96	0,89	49,87	0,80	49,45	0,38
5.1.2.e	49,13	49,42	51,02	1,60	50,93	1,51	51,21	1,79	51,08	1,66	49,83	0,41
5.1.2.e	48,28	49,85	49,36	-0,49	49,32	-0,53	49,39	-0,46	49,35	-0,50	49,29	-0,56
5.1.2.e	34,55	35,04	37,47	2,43	37,46	2,42	37,40	2,36	37,39	2,35	35,11	0,07
5.1.2.e	33,02	33,80	35,06	1,26	35,04	1,24	35,03	1,23	35,02	1,22	34,07	0,27
5.1.2.e	39,08	39,62	39,86	0,24	39,70	0,08	39,93	0,31	39,86	0,24	39,76	0,14
5.1.2.e	40,14	40,83	41,03	0,20	41,01	0,18	41,07	0,24	41,05	0,22	41,09	0,26
5.1.2.e	38,14	38,72	38,80	0,08	38,72	0,00	38,83	0,11	38,82	0,10	38,87	0,15
5.1.2.e	40,30	40,96	41,18	0,22	41,13	0,17	41,19	0,23	41,17	0,21	41,22	0,26
5.1.2.e	38,76	39,37	39,48	0,11	39,41	0,04	39,53	0,16	39,53	0,16	39,54	0,17
5.1.2.e	39,73	40,41	40,57	0,16	40,56	0,15	40,63	0,22	40,62	0,21	40,68	0,27
5.1.2.e	38,56	39,14	39,24	0,10	39,17	0,03	39,27	0,13	39,25	0,11	39,30	0,16
5.1.2.e	46,78	47,63	47,65	0,02	47,65	0,02	47,67	0,04	47,65	0,02	47,66	0,03
5.1.2.e	32,41	33,02	35,00	1,98	34,97	1,95	34,99	1,97	34,96	1,94	33,05	0,03
5.1.2.e	30,89	31,80	32,27	0,47	32,21	0,41	32,33	0,53	32,29	0,49	32,24	0,44
5.1.2.e	28,21	28,84	30,02	1,18	29,97	1,13	30,06	1,22	30,01	1,17	29,13	0,29
5.1.2.e	31,46	32,32	32,78	0,46	32,69	0,37	32,83	0,51	32,79	0,47	32,74	0,42
5.1.2.e	32,34	33,33	33,55	0,22	33,54	0,21	33,58	0,25	33,55	0,22	33,54	0,21
5.1.2.e	46,20	46,54	48,13	1,59	48,03	1,49	48,38	1,84	48,22	1,68	47,15	0,61
5.1.2.e	40,37	40,83	42,24	1,41	42,17	1,34	42,41	1,58	42,29	1,46	41,22	0,39
5.1.2.e	40,12	40,57	42,02	1,45	41,94	1,37	42,18	1,61	42,07	1,50	40,98	0,41
5.1.2.e	39,27	39,73	41,17	1,44	41,09	1,36	41,31	1,58	41,21	1,48	40,10	0,37
5.1.2.e	47,29	47,97	47,86	-0,11	47,69	-0,28	47,93	-0,04	47,82	-0,15	48,12	0,15
5.1.2.e	47,38	48,60	49,14	0,54	49,32	0,72	49,16	0,56	49,14	0,54	49,15	0,55
5.1.2.e	50,53	51,93	52,43	0,50	52,64	0,71	52,46	0,53	52,43	0,50	52,58	0,65
5.1.2.e	48,07	49,31	49,32	0,01	49,32	0,01	49,34	0,03	49,32	0,01	49,31	0,00
5.1.2.e	51,32	52,56	52,58	0,02	52,58	0,02	52,60	0,04	52,58	0,02	52,58	0,02
5.1.2.e	60,27	61,56	61,57	0,01	61,57	0,01	61,58	0,02	61,57	0,01	61,57	0,01
5.1.2.e	45,11	46,12	46,15	0,03	46,15	0,03	46,17	0,05	46,15	0,03	46,16	0,04
5.1.2.e	45,80	46,85	46,89	0,04	46,87	0,02	46,90	0,05	46,87	0,02	46,88	0,03
5.1.2.e	47,63	48,73	48,76	0,03	48,75	0,02	48,77	0,04	48,75	0,02	48,75	0,02

	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	49,39	50,59	50,62	0,03	50,61	0,02	50,63	0,04	50,61	0,02	50,61	0,02
5.1.2.e	46,60	47,01	36,87	-10,14	36,85	-10,16	37,22	-9,79	37,17	-9,84	46,18	-0,83
5.1.2.e	45,68	46,08	36,72	-9,36	36,70	-9,38	37,07	-9,01	37,01	-9,07	45,26	-0,82
5.1.2.e	38,20	38,82	39,25	0,43	39,22	0,40	39,52	0,70	39,44	0,62	39,43	0,61
5.1.2.e	46,99	47,28	47,35	0,07	47,35	0,07	47,36	0,08	47,35	0,07	47,35	0,07
5.1.2.e	49,58	49,68	49,75	0,07	49,75	0,07	49,75	0,07	49,74	0,06	49,74	0,06
5.1.2.e	49,56	49,65	49,72	0,07	49,72	0,07	49,71	0,06	49,70	0,05	49,71	0,06
5.1.2.e	49,58	49,67	49,73	0,06	49,74	0,07	49,72	0,05	49,71	0,04	49,73	0,06
5.1.2.e	49,60	49,56	49,62	0,06	49,63	0,07	49,61	0,05	49,61	0,05	49,62	0,06
5.1.2.e	51,09	51,28	51,37	0,09	51,37	0,09	51,42	0,14	51,38	0,10	51,41	0,13
5.1.2.e	50,02	50,13	50,20	0,07	50,20	0,07	50,19	0,06	50,19	0,06	50,19	0,06
5.1.2.e	50,00	49,98	50,04	0,06	50,05	0,07	50,03	0,05	50,02	0,04	50,03	0,05
5.1.2.e	49,46	49,74	49,82	0,08	49,82	0,08	49,85	0,11	49,82	0,08	49,87	0,13
5.1.2.e	49,14	49,38	49,45	0,07	49,45	0,07	49,47	0,09	49,45	0,07	49,49	0,11
5.1.2.e	49,72	49,86	49,93	0,07	49,93	0,07	49,93	0,07	49,92	0,06	49,94	0,08
5.1.2.e	46,07	47,24	47,26	0,02	47,25	0,01	47,28	0,04	47,25	0,01	47,17	-0,07
5.1.2.e	44,11	45,18	45,15	-0,03	45,14	-0,04	45,14	-0,04	45,12	-0,06	44,95	-0,23
5.1.2.e	45,62	46,79	46,79	0,00	46,79	0,00	46,81	0,02	46,78	-0,01	46,67	-0,12
5.1.2.e	48,29	49,45	49,47	0,02	49,46	0,01	49,52	0,07	49,47	0,02	49,30	-0,15
5.1.2.e	48,29	49,51	49,55	0,04	49,52	0,01	49,62	0,11	49,56	0,05	49,23	-0,28
5.1.2.e	46,97	48,26	48,30	0,04	48,28	0,02	48,35	0,09	48,31	0,05	48,13	-0,13
5.1.2.e	47,27	48,41	48,42	0,01	48,41	0,00	48,46	0,05	48,42	0,01	48,27	-0,14
5.1.2.e	46,77	48,01	48,03	0,02	48,02	0,01	48,06	0,05	48,03	0,02	47,93	-0,08
5.1.2.e	45,12	46,27	46,27	0,00	46,26	-0,01	46,27	0,00	46,25	-0,02	46,11	-0,16
5.1.2.e	46,24	44,79	44,74	-0,05	44,73	-0,06	44,76	-0,03	44,73	-0,06	44,75	-0,04
5.1.2.e	45,68	45,29	45,30	0,01	45,30	0,01	45,33	0,04	45,30	0,01	45,30	0,01
5.1.2.e	35,88	36,64	38,70	2,06	38,69	2,05	38,70	2,06	38,63	1,99	36,32	-0,32
5.1.2.e	30,76	31,69	32,15	0,46	32,10	0,41	32,20	0,51	32,15	0,46	31,99	0,30
5.1.2.e	31,44	32,29	33,06	0,77	33,04	0,75	33,10	0,81	33,05	0,76	32,69	0,40
5.1.2.e	31,94	32,83	33,29	0,46	33,27	0,44	33,37	0,54	33,32	0,49	33,36	0,53
5.1.2.e	31,28	32,10	32,74	0,64	32,69	0,59	32,79	0,69	32,75	0,65	32,57	0,47
5.1.2.e	34,40	35,16	36,88	1,72	36,86	1,70	36,90	1,74	36,83	1,67	35,00	-0,16
5.1.2.e	32,27	33,10	33,84	0,74	33,80	0,70	33,87	0,77	33,82	0,72	33,17	0,07
5.1.2.e	33,43	34,24	35,78	1,54	35,77	1,53	35,80	1,56	35,74	1,50	34,16	-0,08
5.1.2.e	30,26	31,10	31,90	0,80	31,85	0,75	31,94	0,84	31,90	0,80	31,48	0,38
5.1.2.e	32,51	33,40	34,54	1,14	34,51	1,11	34,56	1,16	34,50	1,10	33,54	0,14
5.1.2.e	30,24	31,15	31,76	0,61	31,71	0,56	31,80	0,65	31,77	0,62	31,39	0,24
5.1.2.e	32,14	33,02	34,03	1,01	34,00	0,98	34,06	1,04	34,01	0,99	33,24	0,22
5.1.2.e	33,30	34,00	34,81	0,81	34,74	0,74	34,95	0,95	34,86	0,86	34,36	0,36
5.1.2.e	32,73	33,55	34,12	0,57	34,09	0,54	34,19	0,64	34,14	0,59	34,10	0,55
5.1.2.e	30,63	31,40	31,76	0,36	31,72	0,32	31,81	0,41	31,77	0,37	31,74	0,34
5.1.2.e	35,79	36,73	37,11	0,38	37,06	0,33	37,16	0,43	37,12	0,39	37,12	0,39
5.1.2.e	30,20	30,99	31,31	0,32	31,28	0,29	31,38	0,39	31,33	0,34	31,22	0,23
5.1.2.e	35,55	36,50	36,85	0,35	36,83	0,33	36,90	0,40	36,86	0,36	36,87	0,37
5.1.2.e	30,42	31,33	31,74	0,41	31,67	0,34	31,79	0,46	31,76	0,43	31,81	0,48
5.1.2.e	33,29	34,12	34,43	0,31	34,40	0,28	34,48	0,36	34,44	0,32	34,41	0,29
5.1.2.e	30,61	31,41	31,83	0,42	31,75	0,34	31,88	0,47	31,84	0,43	31,79	0,38
5.1.2.e	33,64	34,56	34,98	0,42	34,95	0,39	35,04	0,48	35,00	0,44	34,94	0,38
5.1.2.e	30,26	31,08	31,51	0,43	31,47	0,39	31,57	0,49	31,52	0,44	31,37	0,29
5.1.2.e	37,62	38,19	39,32	1,13	39,24	1,05	39,52	1,33	39,39	1,20	38,67	0,48
5.1.2.e	30,63	31,54	31,90	0,36	31,87	0,33	31,96	0,42	31,91	0,37	31,78	0,24
5.1.2.e	32,41	33,04	34,01	0,97	33,91	0,87	34,16	1,12	34,06	1,02	33,54	0,50
5.1.2.e	34,46	35,40	35,80	0,40	35,77	0,37	35,92	0,52	35,83	0,43	35,76	0,36
5.1.2.e	31,61	32,41	32,95	0,54	32,90	0,49	33,04	0,63	32,97	0,56	32,75	0,34
5.1.2.e	33,57	34,33	34,94	0,61	34,89	0,56	35,04	0,71	34,97	0,64	34,63	0,30
5.1.2.e	30,55	31,29	31,99	0,70	31,94	0,65	32,09	0,80	32,02	0,73	31,75	0,46
5.1.2.e	33,74	34,68	35,10	0,42	35,06	0,38	35,16	0,48	35,12	0,44	35,14	0,46
5.1.2.e	31,25	32,03	32,55	0,52	32,47	0,44	32,61	0,58	32,56	0,53	32,45	0,42
5.1.2.e	29,09	29,68	30,31	0,63	30,21	0,53	30,41	0,73	30,33	0,65	29,99	0,31
5.1.2.e	28,07	28,82	29,23	0,41	29,16	0,34	29,29	0,47	29,24	0,42	29,08	0,26
5.1.2.e	29,83	30,56	31,04	0,48	30,98	0,42	31,12	0,56	31,06	0,50	30,77	0,21
5.1.2.e	26,94	27,56	28,19	0,63	28,05	0,49	28,28	0,72	28,21	0,65	27,96	0,40
5.1.2.e	27,65	28,41	28,85	0,44	28,81	0,40	28,93	0,52	28,88	0,47	28,67	0,26
5.1.2.e	27,98	28,79	29,07	0,28	29,03	0,24	29,12	0,33	29,08	0,29	29,00	0,21
5.1.2.e	27,34	27,90	28,58	0,68	28,51	0,61	28,69	0,79	28,61	0,71	28,30	0,40
5.1.2.e	29,92	30,70	31,04	0,34	30,99	0,29	31,10	0,40	31,07	0,37	30,94	0,24
5.1.2.e	27,78	28,56	28,94	0,38	28,87	0,31	28,99	0,43	28,95	0,39	28,80	0,24
5.1.2.e	29,70	30,35	30,96	0,61	30,87	0,52	31,05	0,70	30,98	0,63	30,68	0,33
5.1.2.e	28,91	29,36	30,17	0,81	29,93	0,57	30,27	0,91	30,20	0,84	29,86	0,50
5.1.2.e	31,33	31,83	32,77	0,94	32,66	0,83	32,90	1,07	32,81	0,98	32,18	0,35
5.1.2.e	27,07	27,79	28,28	0,49	28,21	0,42	28,35	0,56	28,30	0,51	28,04	0,25
5.1.2.e	27,74	28,42	28,94	0,52	28,87	0,45	29,02	0,60	28,96	0,54	28,70	0,28

	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	28,98	29,67	30,22	0,55	30,16	0,49	30,30	0,63	30,24	0,57	29,97	0,30
5.1.2.e	28,53	29,04	29,91	0,87	29,76	0,72	30,02	0,98	29,94	0,90	29,52	0,48
5.1.2.e	46,38	47,01	43,54	-3,47	43,52	-3,49	44,07	-2,94	43,96	-3,05	43,76	-3,25
5.1.2.e	45,08	45,65	41,67	-3,98	41,64	-4,01	42,30	-3,35	42,20	-3,45	46,05	0,40
5.1.2.e	45,97	46,57	40,69	-5,88	40,66	-5,91	41,51	-5,06	41,38	-5,19	42,15	-4,42
5.1.2.e	44,31	44,93	41,62	-3,31	41,60	-3,33	42,29	-2,64	42,19	-2,74	44,26	-0,67
5.1.2.e	44,97	45,58	38,47	-7,11	38,44	-7,14	38,71	-6,87	38,65	-6,93	44,76	-0,82
5.1.2.e	48,80	49,37	40,67	-8,70	40,66	-8,71	40,87	-8,50	40,85	-8,52	48,37	-1,00
5.1.2.e	42,22	42,77	35,29	-7,48	35,28	-7,49	35,58	-7,19	35,53	-7,24	41,92	-0,85
5.1.2.e	35,98	36,94	37,49	0,55	37,47	0,53	37,69	0,75	37,64	0,70	38,01	1,07
5.1.2.e	33,93	34,72	34,94	0,22	34,92	0,20	35,02	0,30	34,98	0,26	35,06	0,34
5.1.2.e	35,76	37,69	37,75	0,06	37,75	0,06	37,78	0,09	37,76	0,07	34,96	-2,73
5.1.2.e	36,57	38,07	38,22	0,15	38,23	0,16	38,27	0,20	38,24	0,17	36,65	-1,42
5.1.2.e	32,19	33,25	33,82	0,57	33,81	0,56	33,85	0,60	33,80	0,55	33,00	-0,25
5.1.2.e	35,67	37,07	37,35	0,28	37,34	0,27	37,40	0,33	37,36	0,29	35,55	-1,52
5.1.2.e	34,94	36,41	36,80	0,39	36,80	0,39	36,83	0,42	36,79	0,38	34,30	-2,11
5.1.2.e	55,63	56,29	56,30	0,01	56,30	0,01	56,32	0,03	56,30	0,01	56,31	0,02
5.1.2.e	48,34	49,00	49,04	0,04	49,04	0,04	49,06	0,06	49,04	0,04	49,05	0,05
5.1.2.e	49,04	49,72	49,75	0,03	49,75	0,03	49,77	0,05	49,75	0,03	49,75	0,03
5.1.2.e	51,78	52,44	52,43	-0,01	52,43	-0,01	52,45	0,01	52,43	-0,01	52,45	0,01
5.1.2.e	49,08	49,76	49,79	0,03	49,79	0,03	49,81	0,05	49,79	0,03	49,80	0,04
5.1.2.e	54,05	54,71	54,75	0,04	54,75	0,04	54,76	0,05	54,74	0,03	54,76	0,05
5.1.2.e	48,51	49,19	49,21	0,02	49,21	0,02	49,22	0,03	49,20	0,01	49,21	0,02
5.1.2.e	39,58	40,17	40,27	0,10	40,08	-0,09	40,35	0,18	40,23	0,06	40,36	0,19
5.1.2.e	39,31	39,92	40,44	0,52	40,42	0,50	40,56	0,64	40,36	0,44	40,23	0,31
5.1.2.e	41,16	41,81	41,89	0,08	41,77	-0,04	41,89	0,08	41,88	0,07	41,92	0,11
5.1.2.e	39,23	39,84	40,16	0,32	40,15	0,31	40,28	0,44	40,09	0,25	40,15	0,31
5.1.2.e	41,09	41,69	41,92	0,23	41,89	0,20	41,94	0,25	41,93	0,24	41,95	0,26
5.1.2.e	39,37	39,96	40,26	0,30	40,20	0,24	40,32	0,36	40,20	0,24	40,19	0,23
5.1.2.e	40,83	41,46	41,60	0,14	41,59	0,13	41,62	0,16	41,61	0,15	41,63	0,17
5.1.2.e	40,03	40,63	40,70	0,07	40,51	-0,12	40,70	0,07	40,72	0,09	40,70	0,07
5.1.2.e	40,78	41,43	41,60	0,17	41,60	0,17	41,63	0,20	41,60	0,17	41,55	0,12
5.1.2.e	40,13	40,73	40,80	0,07	40,64	-0,09	40,82	0,09	40,82	0,09	40,81	0,08
5.1.2.e	42,96	43,63	43,81	0,18	43,82	0,19	43,85	0,22	43,84	0,21	43,80	0,17
5.1.2.e	42,14	42,47	44,12	1,65	43,56	1,09	45,99	3,52	42,88	0,41	45,92	3,45
5.1.2.e	39,34	39,92	40,02	0,10	40,02	0,10	40,05	0,13	40,04	0,12	40,04	0,12
5.1.2.e	40,05	40,66	40,77	0,11	40,52	-0,14	40,82	0,16	40,81	0,15	40,79	0,13
5.1.2.e	40,56	41,25	41,34	0,09	41,33	0,08	41,41	0,16	41,41	0,16	41,39	0,14
5.1.2.e	40,00	40,62	40,72	0,10	40,46	-0,16	40,76	0,14	40,75	0,13	40,75	0,13
5.1.2.e	40,44	41,20	41,31	0,11	41,31	0,11	41,38	0,18	41,36	0,16	41,39	0,19
5.1.2.e	39,85	40,49	40,57	0,08	40,37	-0,12	40,61	0,12	40,60	0,11	40,57	0,08
5.1.2.e	40,72	41,42	41,62	0,20	41,57	0,15	41,65	0,23	41,64	0,22	41,66	0,24
5.1.2.e	40,23	40,81	40,87	0,06	40,78	-0,03	40,90	0,09	40,88	0,07	40,92	0,11
5.1.2.e	40,37	41,05	41,21	0,16	41,18	0,13	41,25	0,20	41,24	0,19	41,21	0,16
5.1.2.e	40,34	40,92	41,04	0,12	40,79	-0,13	41,07	0,15	41,05	0,13	41,04	0,12
5.1.2.e	39,51	40,12	40,21	0,09	40,13	0,01	40,25	0,13	40,24	0,12	40,28	0,16
5.1.2.e	41,09	41,71	41,98	0,27	41,96	0,25	42,01	0,30	42,00	0,29	41,83	0,12
5.1.2.e	40,39	40,95	41,10	0,15	40,93	-0,02	41,12	0,17	41,11	0,16	41,12	0,17
5.1.2.e	40,31	40,96	41,12	0,16	41,12	0,16	41,16	0,20	41,15	0,19	41,15	0,19
5.1.2.e	39,78	40,33	40,49	0,16	40,36	0,03	40,52	0,19	40,51	0,18	40,46	0,13
5.1.2.e	40,24	40,89	41,06	0,17	41,04	0,15	41,11	0,22	41,09	0,20	41,10	0,21
5.1.2.e	39,74	40,27	40,40	0,13	40,28	0,01	40,44	0,17	40,42	0,15	40,42	0,15
5.1.2.e	40,69	41,33	41,51	0,18	41,48	0,15	41,55	0,22	41,53	0,20	41,50	0,17
5.1.2.e	40,42	40,95	41,08	0,13	40,91	-0,04	41,10	0,15	41,09	0,14	41,08	0,13
5.1.2.e	40,93	41,56	41,74	0,18	41,71	0,15	41,77	0,21	41,76	0,20	41,71	0,15
5.1.2.e	40,31	40,87	40,99	0,12	40,80	-0,07	41,02	0,15	41,00	0,13	41,02	0,15
5.1.2.e	40,75	41,41	41,71	0,30	41,80	0,39	42,16	0,75	41,59	0,18	42,11	0,70
5.1.2.e	40,06	40,63	40,76	0,13	40,63	0,00	40,78	0,15	40,78	0,15	40,76	0,13
5.1.2.e	40,33	40,90	41,01	0,11	40,93	0,03	41,04	0,14	41,02	0,12	41,05	0,15
5.1.2.e	40,23	40,83	41,24	0,41	41,06	0,23	41,26	0,43	41,25	0,42	41,22	0,39
5.1.2.e	39,72	40,29	40,36	0,07	40,27	-0,02	40,38	0,09	40,37	0,08	40,42	0,13
5.1.2.e	40,37	41,04	41,42	0,38	41,43	0,39	41,61	0,57	41,39	0,35	41,52	0,48
5.1.2.e	39,84	40,44	40,56	0,12	40,44	0,00	40,63	0,19	40,54	0,10	40,62	0,18
5.1.2.e	40,18	40,85	41,33	0,48	41,20	0,35	41,45	0,60	41,29	0,44	41,36	0,51
5.1.2.e	40,20	40,83	40,94	0,11	40,80	-0,03	40,97	0,14	40,95	0,12	40,99	0,16
5.1.2.e	38,97	39,54	41,98	2,44	41,98	2,44	42,00	2,46	41,89	2,35	39,38	-0,16
5.1.2.e	32,45	33,36	34,25	0,89	34,20	0,84	34,29	0,93	34,24	0,88	33,48	0,12
5.1.2.e	40,98	41,78	44,00	2,22	44,00	2,22	44,06	2,28	43,93	2,15	41,12	-0,66
5.1.2.e	40,91	41,70	43,93	2,23	43,92	2,22	43,99	2,29	43,86	2,16	41,04	-0,66
5.1.2.e	41,20	42,00	44,23	2,23	44,23	2,23	44,29	2,29	44,16	2,16	41,31	-0,69
5.1.2.e	40,26	40,89	43,57	2,68	43,57	2,68	43,48	2,59	43,48	2,59	40,62	-0,27
5.1.2.e	42,15	42,94	45,21	2,27	45,21	2,27	45,27	2,33	45,14	2,20	42,25	-0,69

Adres	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	37,47	38,26	40,34	2,08	40,33	2,07	40,36	2,10	40,27	2,01	37,83	-0,43
5.1.2.e	38,76	39,56	41,67	2,11	41,66	2,10	41,72	2,16	41,60	2,04	38,96	-0,60
5.1.2.e	38,41	39,07	41,69	2,62	41,70	2,63	41,60	2,53	41,61	2,54	38,79	-0,28
5.1.2.e	34,01	34,70	36,62	1,92	36,60	1,90	36,58	1,88	36,57	1,87	34,69	-0,01
5.1.2.e	37,94	38,60	41,18	2,58	41,19	2,59	41,09	2,49	41,10	2,50	38,34	-0,26
5.1.2.e	30,04	30,96	31,24	0,28	31,22	0,26	31,28	0,32	31,25	0,29	31,27	0,31
5.1.2.e	37,89	38,55	41,16	2,61	41,16	2,61	41,06	2,51	41,07	2,52	38,29	-0,26
5.1.2.e	37,93	38,59	41,21	2,62	41,21	2,62	41,12	2,53	41,13	2,54	38,33	-0,26
5.1.2.e	42,65	43,07	44,77	1,70	44,73	1,66	44,82	1,75	44,76	1,69	43,21	0,14
5.1.2.e	37,92	38,58	41,24	2,66	41,24	2,66	41,14	2,56	41,15	2,57	38,29	-0,29
5.1.2.e	39,94	40,93	42,71	1,78	42,71	1,78	42,76	1,83	42,65	1,72	39,72	-1,21
5.1.2.e	45,03	45,40	47,05	1,65	46,99	1,59	47,15	1,75	47,07	1,67	45,66	0,26
5.1.2.e	38,28	38,94	41,55	2,61	41,55	2,61	41,46	2,52	41,46	2,52	38,65	-0,29
5.1.2.e	45,67	46,01	47,63	1,62	47,56	1,55	47,80	1,79	47,68	1,67	46,40	0,39
5.1.2.e	38,42	39,08	41,68	2,60	41,69	2,61	41,58	2,50	41,59	2,51	38,79	-0,29
5.1.2.e	38,53	39,18	41,86	2,68	41,87	2,69	41,76	2,58	41,78	2,60	38,86	-0,32
5.1.2.e	38,51	39,16	41,84	2,68	41,85	2,69	41,74	2,58	41,75	2,59	38,86	-0,30
5.1.2.e	39,63	40,26	42,95	2,69	42,95	2,69	42,85	2,59	42,86	2,60	39,96	-0,30
5.1.2.e	38,94	39,58	42,21	2,63	42,21	2,63	42,11	2,53	42,13	2,55	39,30	-0,28
5.1.2.e	32,46	33,34	34,35	1,01	34,34	1,00	34,40	1,06	34,33	0,99	33,37	0,03
5.1.2.e	38,96	39,60	42,26	2,66	42,27	2,67	42,16	2,56	42,17	2,57	39,30	-0,30
5.1.2.e	40,98	41,57	44,11	2,54	44,11	2,54	44,03	2,46	44,03	2,46	41,32	-0,25
5.1.2.e	41,25	42,06	44,20	2,14	44,20	2,14	44,26	2,20	44,12	2,06	41,30	-0,76
5.1.2.e	37,40	38,18	40,32	2,14	40,30	2,12	40,36	2,18	40,25	2,07	37,69	-0,49
5.1.2.e	32,41	33,42	34,02	0,60	34,00	0,58	34,07	0,65	33,97	0,55	33,87	0,45
5.1.2.e	32,34	33,28	34,12	0,84	34,08	0,80	34,16	0,88	34,11	0,83	33,51	0,23
5.1.2.e	39,19	39,97	42,20	2,23	42,19	2,22	42,25	2,28	42,12	2,15	39,35	-0,62
5.1.2.e	41,08	41,87	44,09	2,22	44,08	2,21	44,15	2,28	44,01	2,14	41,22	-0,65
5.1.2.e	41,42	42,21	44,44	2,23	44,43	2,22	44,49	2,28	44,35	2,14	41,55	-0,66
5.1.2.e	49,57	50,13	49,24	-0,89	49,25	-0,88	49,23	-0,90	49,23	-0,90	49,97	-0,16
5.1.2.e	49,24	49,78	48,59	-1,19	48,60	-1,18	48,57	-1,21	48,58	-1,20	49,60	-0,18
5.1.2.e	47,42	47,95	46,82	-1,13	46,73	-1,22	46,70	-1,25	46,72	-1,23	47,76	-0,19
5.1.2.e	48,86	49,40	48,16	-1,24	48,16	-1,24	48,14	-1,26	48,14	-1,26	49,21	-0,19
5.1.2.e	46,86	47,77	48,01	0,24	48,26	0,49	48,04	0,27	48,01	0,24	48,08	0,31
5.1.2.e	48,01	48,66	53,55	4,89	53,69	5,03	53,67	5,01	53,54	4,88	49,67	1,01
5.1.2.e	48,72	50,00	50,33	0,33	50,36	0,36	50,36	0,36	50,33	0,33	50,48	0,48
5.1.2.e	50,48	51,22	52,01	0,79	51,95	0,73	52,09	0,87	52,04	0,82	49,49	-1,73
5.1.2.e	48,23	49,43	49,79	0,36	49,65	0,22	49,81	0,38	49,78	0,35	49,83	0,40
5.1.2.e	49,05	50,10	50,38	0,28	50,34	0,24	50,40	0,30	50,37	0,27	50,44	0,34
5.1.2.e	48,83	49,45	53,08	3,63	53,02	3,57	53,08	3,63	53,09	3,64	49,53	0,08
5.1.2.e	48,86	49,68	52,66	2,98	52,60	2,92	52,68	3,00	52,59	2,91	49,48	-0,20
5.1.2.e	48,81	49,74	50,02	0,28	49,99	0,25	50,03	0,29	50,01	0,27	50,12	0,38
5.1.2.e	41,41	42,06	42,11	0,05	41,92	-0,14	42,08	0,02	42,11	0,05	42,12	0,06
5.1.2.e	40,72	41,30	41,37	0,07	41,31	0,01	41,39	0,09	41,38	0,08	41,39	0,09
5.1.2.e	43,09	43,78	43,82	0,04	43,67	-0,11	43,86	0,08	43,86	0,08	43,87	0,09
5.1.2.e	41,57	42,17	42,23	0,06	42,17	0,00	42,25	0,08	42,24	0,07	42,25	0,08
5.1.2.e	43,01	43,62	43,76	0,14	43,63	0,01	43,81	0,19	43,80	0,18	43,82	0,20
5.1.2.e	41,36	41,95	42,01	0,06	41,97	0,02	42,04	0,09	42,02	0,07	42,03	0,08
5.1.2.e	41,46	41,95	42,06	0,11	42,08	0,13	42,09	0,14	42,06	0,11	42,09	0,14
5.1.2.e	41,69	42,32	42,40	0,08	42,23	-0,09	42,42	0,10	42,41	0,09	42,43	0,11
5.1.2.e	40,23	40,88	40,95	0,07	40,79	-0,09	40,92	0,04	40,94	0,06	40,92	0,04
5.1.2.e	41,88	42,47	42,59	0,12	42,47	0,00	42,59	0,12	42,58	0,11	42,59	0,12
5.1.2.e	41,09	41,82	41,90	0,08	41,78	-0,04	41,87	0,05	41,86	0,04	41,87	0,05
5.1.2.e	41,07	41,82	41,96	0,14	41,50	-0,32	42,01	0,19	41,99	0,17	41,94	0,12
5.1.2.e	41,40	41,99	42,13	0,14	42,08	0,09	42,12	0,13	42,12	0,13	42,06	0,07
5.1.2.e	41,66	42,22	42,31	0,09	42,31	0,09	42,34	0,12	42,32	0,10	42,33	0,11
5.1.2.e	40,94	41,52	41,64	0,12	41,60	0,08	41,66	0,14	41,64	0,12	41,62	0,10
5.1.2.e	39,44	39,99	40,08	0,09	40,02	0,03	40,10	0,11	40,10	0,11	40,06	0,07
5.1.2.e	40,83	41,42	41,53	0,11	41,48	0,06	41,54	0,12	41,53	0,11	41,53	0,11
5.1.2.e	41,07	41,64	41,72	0,08	41,69	0,05	41,75	0,11	41,74	0,10	41,75	0,11
5.1.2.e	41,15	41,80	41,87	0,07	41,51	-0,29	41,88	0,08	41,87	0,07	41,91	0,11
5.1.2.e	41,04	41,63	41,68	0,05	41,68	0,05	41,70	0,07	41,69	0,06	41,70	0,07
5.1.2.e	41,05	41,68	41,71	0,03	41,57	-0,11	41,76	0,08	41,77	0,09	41,78	0,10
5.1.2.e	42,31	43,05	43,09	0,04	42,61	-0,44	43,13	0,08	43,12	0,07	43,16	0,11
5.1.2.e	43,10	43,70	43,82	0,12	43,79	0,09	43,85	0,15	43,82	0,12	43,85	0,15
5.1.2.e	41,20	41,83	41,88	0,05	41,67	-0,16	41,91	0,08	41,90	0,07	41,92	0,09
5.1.2.e	43,16	43,82	43,97	0,15	43,76	-0,06	43,93	0,11	43,93	0,11	43,95	0,13
5.1.2.e	42,75	43,76	43,80	0,04	43,79	0,03	43,85	0,09	43,82	0,06	43,82	0,06
5.1.2.e	42,75	43,76	43,80	0,04	43,79	0,03	43,85	0,09	43,82	0,06	43,82	0,06
5.1.2.e	42,34	43,37	43,42	0,05	43,41	0,04	43,46	0,09	43,43	0,06	43,32	-0,05
5.1.2.e	42,62	43,69	43,74	0,05	43,73	0,04	43,78	0,09	43,75	0,06	43,73	0,04
5.1.2.e	50,67	50,80	50,95	0,15	50,89	0,09	51,18	0,38	51,01	0,21	49,51	-1,29

	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	43,86	44,90	44,95	0,05	44,94	0,04	45,00	0,10	44,96	0,06	44,88	-0,02
5.1.2.e	39,86	40,85	40,92	0,07	40,88	0,03	40,97	0,12	40,94	0,09	40,91	0,06
5.1.2.e	42,18	43,22	43,27	0,05	43,24	0,02	43,29	0,07	43,27	0,05	43,26	0,04
5.1.2.e	40,58	41,68	41,69	0,01	41,70	0,02	41,72	0,04	41,70	0,02	41,73	0,05
5.1.2.e	41,65	42,65	42,71	0,06	42,69	0,04	42,75	0,10	42,72	0,07	42,64	-0,01
5.1.2.e	40,79	41,84	41,91	0,07	41,87	0,03	41,94	0,10	41,92	0,08	41,93	0,09
5.1.2.e	41,32	42,44	42,45	0,01	42,45	0,01	42,48	0,04	42,46	0,02	42,47	0,03
5.1.2.e	40,82	41,93	41,95	0,02	41,96	0,03	41,98	0,05	41,95	0,02	41,96	0,03
5.1.2.e	46,24	44,79	44,74	-0,05	44,73	-0,06	44,76	-0,03	44,73	-0,06	44,75	-0,04
5.1.2.e	45,66	46,62	46,65	0,03	46,65	0,03	46,69	0,07	46,65	0,03	46,56	-0,06
5.1.2.e	48,42	46,96	46,88	-0,08	46,88	-0,08	46,85	-0,11	46,84	-0,12	46,78	-0,18
5.1.2.e	49,51	48,31	48,25	-0,06	48,26	-0,05	48,24	-0,07	48,23	-0,08	48,17	-0,14
5.1.2.e	48,25	46,87	46,80	-0,07	46,80	-0,07	46,78	-0,09	46,77	-0,10	46,70	-0,17
5.1.2.e	44,75	46,02	46,07	0,05	46,07	0,05	46,09	0,07	46,06	0,04	46,24	0,22
5.1.2.e	44,75	46,02	46,07	0,05	46,07	0,05	46,09	0,07	46,06	0,04	46,24	0,22
5.1.2.e	42,70	43,92	43,96	0,04	43,96	0,04	44,00	0,08	43,98	0,06	44,16	0,24
5.1.2.e	39,52	40,13	40,19	0,06	40,19	0,06	40,22	0,09	40,20	0,07	40,24	0,11
5.1.2.e	40,25	40,84	40,94	0,10	40,81	-0,03	40,98	0,14	40,99	0,15	41,03	0,19
5.1.2.e	39,90	40,57	40,75	0,18	40,68	0,11	40,82	0,25	40,81	0,24	40,81	0,24
5.1.2.e	41,16	41,81	41,94	0,13	41,90	0,09	41,96	0,15	41,95	0,14	41,96	0,15
5.1.2.e	39,88	40,49	40,53	0,04	40,50	0,01	40,59	0,10	40,57	0,08	40,61	0,12
5.1.2.e	39,31	39,83	39,95	0,12	39,81	-0,02	39,95	0,12	39,89	0,06	39,97	0,14
5.1.2.e	40,07	40,65	40,71	0,06	40,65	0,00	40,71	0,06	40,72	0,07	40,72	0,07
5.1.2.e	39,70	40,28	40,34	0,06	40,19	-0,09	40,36	0,08	40,35	0,07	40,37	0,09
5.1.2.e	55,19	55,85	55,85	0,00	55,84	-0,01	55,86	0,01	55,84	-0,01	55,85	0,00
5.1.2.e	49,59	50,26	50,08	-0,18	50,08	-0,18	50,10	-0,16	50,08	-0,18	50,09	-0,17
5.1.2.e	49,63	50,29	50,15	-0,14	50,15	-0,14	50,16	-0,13	50,14	-0,15	50,15	-0,14
5.1.2.e	48,61	49,28	49,19	-0,09	49,19	-0,09	49,20	-0,08	49,19	-0,09	49,20	-0,08
5.1.2.e	48,95	49,60	49,30	-0,30	49,30	-0,30	49,32	-0,28	49,30	-0,30	49,31	-0,29
5.1.2.e	48,52	49,17	48,93	-0,24	48,92	-0,25	48,94	-0,23	48,92	-0,25	48,93	-0,24
5.1.2.e	39,19	39,74	39,84	0,10	39,80	0,06	39,87	0,13	39,85	0,11	39,88	0,14
5.1.2.e	38,41	38,98	39,05	0,07	38,98	0,00	39,09	0,11	39,07	0,09	39,12	0,14
5.1.2.e	38,46	39,02	39,13	0,11	39,05	0,03	39,16	0,14	39,15	0,13	39,18	0,16
5.1.2.e	38,53	39,10	39,15	0,05	39,10	0,00	39,19	0,09	39,18	0,08	39,21	0,11
5.1.2.e	38,86	39,42	39,48	0,06	39,45	0,03	39,50	0,08	39,49	0,07	39,52	0,10
5.1.2.e	38,91	39,48	39,54	0,06	39,52	0,04	39,56	0,08	39,55	0,07	39,56	0,08
5.1.2.e	51,37	52,68	52,70	0,02	52,70	0,02	52,73	0,05	52,71	0,03	52,63	-0,05
5.1.2.e	48,85	49,57	49,66	0,09	49,56	-0,01	49,60	0,03	49,58	0,01	49,70	0,13
5.1.2.e	53,73	54,29	54,34	0,05	54,27	-0,02	54,31	0,02	54,28	-0,01	54,45	0,16
5.1.2.e	55,13	55,71	55,73	0,02	55,70	-0,01	55,75	0,04	55,71	0,00	55,86	0,15
5.1.2.e	54,64	55,20	55,22	0,02	55,18	-0,02	55,22	0,02	55,19	-0,01	55,36	0,16
5.1.2.e	53,26	54,14	54,19	0,05	54,16	0,02	54,26	0,12	54,20	0,06	54,08	-0,06
5.1.2.e	55,06	55,61	55,64	0,03	55,59	-0,02	55,64	0,03	55,60	-0,01	55,78	0,17
5.1.2.e	44,79	45,92	45,94	0,02	45,93	0,01	45,97	0,05	45,94	0,02	45,92	0,00
5.1.2.e	53,51	54,10	54,10	0,00	54,08	-0,02	54,12	0,02	54,09	-0,01	54,26	0,16
5.1.2.e	54,97	55,53	55,54	0,01	55,51	-0,02	55,56	0,03	55,53	0,00	55,69	0,16
5.1.2.e	54,36	54,96	54,97	0,01	54,95	-0,01	54,99	0,03	54,96	0,00	55,10	0,14
5.1.2.e	54,30	54,91	54,93	0,02	54,90	-0,01	54,94	0,03	54,91	0,00	55,06	0,15
5.1.2.e	54,89	55,51	55,53	0,02	55,50	-0,01	55,55	0,04	55,52	0,01	55,63	0,12
5.1.2.e	48,10	49,42	49,45	0,03	49,44	0,02	49,48	0,06	49,45	0,03	49,38	-0,04
5.1.2.e	43,52	44,00	45,93	1,93	45,93	1,93	45,90	1,90	45,88	1,88	44,19	0,19
5.1.2.e	31,46	32,41	32,85	0,44	32,82	0,41	32,89	0,48	32,85	0,44	32,59	0,18
5.1.2.e	30,97	31,85	32,24	0,39	32,19	0,34	32,30	0,45	32,25	0,40	32,13	0,28
5.1.2.e	30,40	31,36	31,86	0,50	31,82	0,46	31,90	0,54	31,86	0,50	31,55	0,19
5.1.2.e	30,43	31,31	31,66	0,35	31,62	0,31	31,72	0,41	31,68	0,37	31,53	0,22
5.1.2.e	30,08	30,99	31,45	0,46	31,41	0,42	31,49	0,50	31,45	0,46	31,17	0,18
5.1.2.e	30,90	31,82	32,15	0,33	32,12	0,30	32,19	0,37	32,15	0,33	32,00	0,18
5.1.2.e	29,47	30,28	30,92	0,64	30,88	0,60	30,97	0,69	30,92	0,64	30,45	0,17
5.1.2.e	31,17	32,09	32,40	0,31	32,39	0,30	32,44	0,35	32,41	0,32	32,29	0,20
5.1.2.e	29,83	30,69	31,12	0,43	31,07	0,38	31,17	0,48	31,13	0,44	30,91	0,22
5.1.2.e	32,14	32,99	33,46	0,47	33,43	0,44	33,53	0,54	33,47	0,48	33,30	0,31
5.1.2.e	32,01	32,94	33,43	0,49	33,41	0,47	33,48	0,54	33,44	0,50	33,16	0,22
5.1.2.e	31,23	32,08	32,52	0,44	32,49	0,41	32,57	0,49	32,53	0,45	32,39	0,31
5.1.2.e	31,33	32,35	32,73	0,38	32,72	0,37	32,75	0,40	32,72	0,37	32,56	0,21
5.1.2.e	31,59	32,53	32,85	0,32	32,84	0,31	32,90	0,37	32,86	0,33	32,75	0,22
5.1.2.e	30,83	31,80	32,29	0,49	32,28	0,48	32,32	0,52	32,28	0,48	31,96	0,16
5.1.2.e	31,56	32,49	32,79	0,30	32,76	0,27	32,84	0,35	32,80	0,31	32,72	0,23
5.1.2.e	31,36	32,29	32,92	0,63	32,88	0,59	32,94	0,65	32,91	0,62	32,49	0,20
5.1.2.e	25,82	26,56	26,97	0,41	26,85	0,29	27,03	0,47	26,98	0,42	26,85	0,29
5.1.2.e	29,60	30,50	30,76	0,26	30,72	0,22	30,81	0,31	30,77	0,27	30,73	0,23
5.1.2.e	29,54	30,37	30,81	0,44	30,74	0,37	30,88	0,51	30,82	0,45	30,61	0,24
5.1.2.e	29,13	29,98	30,33	0,35	30,27	0,29	30,38	0,40	30,34	0,36	30,21	0,23

	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	28,54	29,38	29,81	0,43	29,76	0,38	29,88	0,50	29,82	0,44	29,58	0,20
5.1.2.e	29,07	29,91	30,36	0,45	30,28	0,37	30,41	0,50	30,36	0,45	30,23	0,32
5.1.2.e	28,03	28,75	29,23	0,48	29,14	0,39	29,30	0,55	29,25	0,50	29,03	0,28
5.1.2.e	29,90	30,72	31,19	0,47	31,12	0,40	31,26	0,54	31,21	0,49	30,99	0,27
5.1.2.e	30,01	30,82	31,32	0,50	31,24	0,42	31,39	0,57	31,34	0,52	31,10	0,28
5.1.2.e	28,45	29,16	29,70	0,54	29,58	0,42	29,79	0,63	29,73	0,57	29,43	0,27
5.1.2.e	29,00	29,79	30,22	0,43	30,14	0,35	30,28	0,49	30,23	0,44	30,02	0,23
5.1.2.e	28,88	29,75	30,13	0,38	30,06	0,31	30,19	0,44	30,14	0,39	29,99	0,24
5.1.2.e	30,58	31,24	32,06	0,82	31,96	0,72	32,15	0,91	32,08	0,84	31,57	0,33
5.1.2.e	29,56	30,37	30,80	0,43	30,71	0,34	30,86	0,49	30,81	0,44	30,69	0,32
5.1.2.e	29,30	30,03	30,70	0,67	30,59	0,56	30,81	0,78	30,74	0,71	30,34	0,31
5.1.2.e	29,08	29,73	30,45	0,72	30,34	0,61	30,54	0,81	30,47	0,74	30,12	0,39
5.1.2.e	31,57	32,16	32,93	0,77	32,85	0,69	33,04	0,88	32,97	0,81	32,54	0,38
5.1.2.e	28,66	29,29	30,12	0,83	29,96	0,67	30,23	0,94	30,15	0,86	29,67	0,38
5.1.2.e	31,07	31,61	32,66	1,05	32,57	0,96	32,79	1,18	32,70	1,09	32,05	0,44
5.1.2.e	29,32	29,97	30,58	0,61	30,46	0,49	30,67	0,70	30,61	0,64	30,27	0,30
5.1.2.e	26,88	27,69	28,02	0,33	27,85	0,16	28,06	0,37	28,02	0,33	28,01	0,32
5.1.2.e	30,63	31,25	32,15	0,90	32,06	0,81	32,25	1,00	32,17	0,92	31,58	0,33
5.1.2.e	30,94	31,44	32,40	0,96	32,33	0,89	32,53	1,09	32,44	1,00	31,70	0,26
5.1.2.e	31,66	32,20	33,22	1,02	33,11	0,91	33,36	1,16	33,26	1,06	32,59	0,39
5.1.2.e	31,14	31,71	32,62	0,91	32,51	0,80	32,74	1,03	32,65	0,94	32,01	0,30
5.1.2.e	32,94	33,44	34,38	0,94	34,31	0,87	34,50	1,06	34,41	0,97	33,66	0,22
5.1.2.e	31,60	32,42	32,84	0,42	32,81	0,39	32,92	0,50	32,87	0,45	32,67	0,25
5.1.2.e	35,83	36,29	37,37	1,08	37,30	1,01	37,50	1,21	37,41	1,12	36,53	0,24
5.1.2.e	33,57	34,14	35,07	0,93	34,99	0,85	35,19	1,05	35,11	0,97	34,46	0,32
5.1.2.e	36,42	36,86	37,98	1,12	37,91	1,05	38,12	1,26	38,02	1,16	37,10	0,24
5.1.2.e	35,19	35,71	36,74	1,03	36,63	0,92	36,86	1,15	36,77	1,06	36,05	0,34
5.1.2.e	38,79	39,15	40,37	1,22	40,29	1,14	40,53	1,38	40,41	1,26	39,38	0,23
5.1.2.e	35,76	36,27	37,33	1,06	37,22	0,95	37,46	1,19	37,37	1,10	36,62	0,35
5.1.2.e	41,44	41,72	43,05	1,33	42,95	1,23	43,21	1,49	43,09	1,37	41,97	0,25
5.1.2.e	40,34	40,67	41,96	1,29	41,87	1,20	42,12	1,45	42,01	1,34	40,96	0,29
5.1.2.e	28,47	29,33	29,61	0,28	29,51	0,18	29,64	0,31	29,62	0,29	29,64	0,31
5.1.2.e	27,97	28,75	29,22	0,47	29,13	0,38	29,29	0,54	29,24	0,49	29,07	0,32
5.1.2.e	36,33	36,71	37,81	1,10	37,74	1,03	37,96	1,25	37,85	1,14	36,93	0,22
5.1.2.e	35,15	35,86	36,09	0,23	36,07	0,21	36,11	0,25	36,08	0,22	36,13	0,27
5.1.2.e	34,66	35,47	35,71	0,24	35,69	0,22	35,74	0,27	35,71	0,24	35,78	0,31
5.1.2.e	36,07	36,63	36,91	0,28	36,89	0,26	36,93	0,30	36,91	0,28	36,89	0,26
5.1.2.e	34,82	35,80	35,93	0,13	35,91	0,11	35,97	0,17	35,94	0,14	36,15	0,35
5.1.2.e	34,71	35,38	35,66	0,28	35,64	0,26	35,68	0,30	35,66	0,28	35,70	0,32
5.1.2.e	34,26	34,94	35,19	0,25	35,17	0,23	35,22	0,28	35,20	0,26	35,24	0,30
5.1.2.e	34,22	34,98	35,20	0,22	35,18	0,20	35,23	0,25	35,20	0,22	35,28	0,30
5.1.2.e	31,30	31,83	32,55	0,72	32,48	0,65	32,67	0,84	32,59	0,76	32,14	0,31
5.1.2.e	36,51	36,84	38,02	1,18	37,94	1,10	38,18	1,34	38,06	1,22	37,05	0,21
5.1.2.e	33,03	33,70	34,22	0,52	34,19	0,49	34,31	0,61	34,25	0,55	33,94	0,24
5.1.2.e	34,45	35,01	35,76	0,75	35,71	0,70	35,91	0,90	35,80	0,79	35,19	0,18
5.1.2.e	34,33	35,05	35,31	0,26	35,29	0,24	35,34	0,29	35,31	0,26	35,34	0,29
5.1.2.e	37,20	37,58	38,66	1,08	38,59	1,01	38,81	1,23	38,70	1,12	37,81	0,23
5.1.2.e	35,28	35,99	36,21	0,22	36,20	0,21	36,22	0,23	36,21	0,22	36,25	0,26
5.1.2.e	40,46	41,30	43,28	1,98	43,24	1,94	43,38	2,08	43,31	2,01	43,17	1,87
5.1.2.e	32,74	33,29	34,40	1,11	34,31	1,02	34,58	1,29	34,47	1,18	33,77	0,48
5.1.2.e	32,27	33,00	33,75	0,75	33,70	0,70	33,84	0,84	33,77	0,77	33,25	0,25
5.1.2.e	32,93	33,46	34,67	1,21	34,57	1,11	34,88	1,42	34,75	1,29	33,91	0,45
5.1.2.e	33,63	34,21	35,40	1,19	35,34	1,13	35,49	1,28	35,42	1,21	34,46	0,25
5.1.2.e	32,84	33,35	34,56	1,21	34,45	1,10	34,73	1,38	34,61	1,26	33,82	0,47
5.1.2.e	35,86	36,37	37,67	1,30	37,60	1,23	37,80	1,43	37,70	1,33	36,71	0,34
5.1.2.e	33,10	33,65	34,91	1,26	34,85	1,20	35,02	1,37	34,94	1,29	33,97	0,32
5.1.2.e	37,73	38,19	39,63	1,44	39,55	1,36	39,79	1,60	39,68	1,49	38,59	0,40
5.1.2.e	31,12	31,94	32,43	0,49	32,36	0,42	32,50	0,56	32,44	0,50	32,35	0,41
5.1.2.e	32,71	33,23	34,40	1,17	34,31	1,08	34,59	1,36	34,47	1,24	33,72	0,49
5.1.2.e	32,10	32,78	33,62	0,84	33,56	0,78	33,75	0,97	33,66	0,88	33,09	0,31
5.1.2.e	32,30	32,70	34,10	1,40	34,00	1,30	34,33	1,63	34,19	1,49	33,25	0,55
5.1.2.e	31,98	32,72	33,47	0,75	33,42	0,70	33,57	0,85	33,50	0,78	32,97	0,25
5.1.2.e	33,27	33,79	34,99	1,20	34,89	1,10	35,18	1,39	35,05	1,26	34,25	0,46
5.1.2.e	32,13	32,86	33,63	0,77	33,58	0,72	33,73	0,87	33,66	0,80	33,12	0,26
5.1.2.e	32,84	33,33	34,56	1,23	34,46	1,13	34,76	1,43	34,62	1,29	33,82	0,49
5.1.2.e	58,51	59,81	59,83	0,02	59,82	0,01	59,87	0,06	59,84	0,03	59,66	-0,15
5.1.2.e	58,93	60,21	60,24	0,03	60,23	0,02	60,28	0,07	60,25	0,04	60,08	-0,13
5.1.2.e	52,44	53,67	53,70	0,03	53,69	0,02	53,73	0,06	53,70	0,03	53,63	-0,04
5.1.2.e	61,89	62,58	62,60	0,02	62,60	0,02	62,61	0,03	62,59	0,01	62,60	0,02
5.1.2.e	55,86	56,72	56,74	0,02	56,74	0,02	56,75	0,03	56,73	0,01	56,74	0,02
5.1.2.e	51,73	52,59	52,61	0,02	52,61	0,02	52,62	0,03	52,60	0,01	52,61	0,02
5.1.2.e	47,83	48,76	48,78	0,02	48,78	0,02	48,80	0,04	48,78	0,02	48,79	0,03

Adres	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	46,61	47,42	47,45	0,03	47,45	0,03	47,47	0,05	47,45	0,03	47,46	0,04
5.1.2.e	51,69	52,44	52,46	0,02	52,46	0,02	52,47	0,03	52,46	0,02	52,46	0,02
5.1.2.e	57,41	58,10	58,12	0,02	58,12	0,02	58,13	0,03	58,11	0,01	58,12	0,02
5.1.2.e	53,61	54,30	54,32	0,02	54,32	0,02	54,33	0,03	54,31	0,01	54,32	0,02
5.1.2.e	60,94	61,61	61,63	0,02	61,63	0,02	61,64	0,03	61,63	0,02	61,63	0,02
5.1.2.e	45,52	47,30	46,86	-0,44	47,36	0,06	46,91	-0,39	46,88	-0,42	46,92	-0,38
5.1.2.e	62,03	62,68	62,69	0,01	62,70	0,02	62,70	0,02	62,69	0,01	62,69	0,01
5.1.2.e	49,60	50,28	50,30	0,02	50,30	0,02	50,32	0,04	50,30	0,02	50,30	0,02
5.1.2.e	52,73	53,42	53,44	0,02	53,44	0,02	53,45	0,03	53,43	0,01	53,44	0,02
5.1.2.e	50,67	50,80	50,95	0,15	50,89	0,09	51,18	0,38	51,01	0,21	49,51	-1,29
5.1.2.e	50,67	50,80	50,95	0,15	50,89	0,09	51,18	0,38	51,01	0,21	49,51	-1,29
5.1.2.e	55,49	56,16	56,18	0,02	56,18	0,02	56,19	0,03	56,18	0,02	56,18	0,02
5.1.2.e	48,42	48,65	48,78	0,13	48,71	0,06	48,97	0,32	48,83	0,18	47,48	-1,17
5.1.2.e	58,88	59,54	59,55	0,01	59,56	0,02	59,57	0,03	59,55	0,01	59,55	0,01
5.1.2.e	58,97	59,62	59,65	0,03	59,65	0,03	59,65	0,03	59,64	0,02	59,65	0,03
5.1.2.e	49,24	49,46	49,58	0,12	49,53	0,07	49,78	0,32	49,63	0,17	48,22	-1,24
5.1.2.e	56,70	57,37	57,39	0,02	57,39	0,02	57,41	0,04	57,39	0,02	57,39	0,02
5.1.2.e	57,83	58,50	58,52	0,02	58,52	0,02	58,53	0,03	58,52	0,02	58,52	0,02
5.1.2.e	50,90	51,02	51,17	0,15	51,10	0,08	51,38	0,36	51,22	0,20	49,62	-1,40
5.1.2.e	51,70	51,81	51,96	0,15	51,88	0,07	52,18	0,37	52,01	0,20	50,38	-1,43
5.1.2.e	51,61	51,68	51,84	0,16	51,75	0,07	52,06	0,38	51,89	0,21	50,20	-1,48
5.1.2.e	50,14	50,49	50,61	0,12	50,55	0,06	50,78	0,29	50,65	0,16	49,52	-0,97
5.1.2.e	50,48	50,97	51,08	0,11	51,02	0,05	51,22	0,25	51,10	0,13	50,24	-0,73
5.1.2.e	45,80	46,65	46,69	0,04	46,69	0,04	46,77	0,12	46,71	0,06	46,38	-0,27
5.1.2.e	51,10	49,52	49,46	-0,06	49,46	-0,06	49,44	-0,08	49,43	-0,09	49,32	-0,20
5.1.2.e	47,59	48,37	48,45	0,08	48,41	0,04	48,57	0,20	48,48	0,11	47,90	-0,47
5.1.2.e	46,12	47,07	47,11	0,04	47,10	0,03	47,17	0,10	47,12	0,05	46,87	-0,20
5.1.2.e	53,24	54,14	54,24	0,10	54,16	0,02	54,44	0,30	54,29	0,15	53,02	-1,12
5.1.2.e	55,40	56,53	56,61	0,08	56,55	0,02	56,77	0,24	56,65	0,12	55,63	-0,90
5.1.2.e	52,99	54,08	54,17	0,09	54,09	0,01	54,36	0,28	54,21	0,13	52,98	-1,10
5.1.2.e	55,27	56,41	56,48	0,07	56,43	0,02	56,64	0,23	56,52	0,11	55,56	-0,85
5.1.2.e	33,33	33,98	34,50	0,52	34,46	0,48	34,56	0,58	34,51	0,53	34,22	0,24
5.1.2.e	28,64	29,29	29,75	0,46	29,62	0,33	29,81	0,52	29,76	0,47	29,63	0,34
5.1.2.e	29,16	29,96	30,33	0,37	30,24	0,28	30,39	0,43	30,34	0,38	30,26	0,30
5.1.2.e	29,02	29,62	30,31	0,69	30,10	0,48	30,42	0,80	30,34	0,72	29,91	0,29
5.1.2.e	36,04	36,68	37,21	0,53	37,18	0,50	37,27	0,59	37,22	0,54	36,90	0,22
5.1.2.e	29,19	29,88	30,38	0,50	30,30	0,42	30,46	0,58	30,40	0,52	30,15	0,27
5.1.2.e	29,84	30,64	30,96	0,32	30,89	0,25	31,01	0,37	30,97	0,33	30,89	0,25
5.1.2.e	29,49	30,14	30,64	0,50	30,49	0,35	30,71	0,57	30,66	0,52	30,52	0,38
5.1.2.e	30,61	31,05	31,67	0,62	31,48	0,43	31,74	0,69	31,68	0,63	31,46	0,41
5.1.2.e	32,29	32,90	33,31	0,41	33,29	0,39	33,35	0,45	33,31	0,41	33,12	0,22
5.1.2.e	29,62	30,37	30,84	0,47	30,76	0,39	30,91	0,54	30,86	0,49	30,65	0,28
5.1.2.e	30,51	31,34	31,70	0,36	31,65	0,31	31,75	0,41	31,71	0,37	31,52	0,18
5.1.2.e	36,67	37,47	38,72	1,25	38,70	1,23	39,21	1,74	39,14	1,67	39,12	1,65
5.1.2.e	43,57	44,33	44,29	-0,04	44,18	-0,15	44,31	-0,02	44,27	-0,06	44,22	-0,11
5.1.2.e	45,86	47,03	47,07	0,04	47,06	0,03	47,09	0,06	47,06	0,03	47,07	0,04
5.1.2.e	48,24	49,19	49,22	0,03	49,22	0,03	49,24	0,05	49,22	0,03	49,22	0,03
5.1.2.e	47,45	48,53	48,55	0,02	48,55	0,02	48,57	0,04	48,55	0,02	48,56	0,03
5.1.2.e	50,00	50,71	50,74	0,03	50,74	0,03	50,76	0,05	50,74	0,03	50,75	0,04
5.1.2.e	49,39	50,50	50,53	0,03	50,53	0,03	50,55	0,05	50,53	0,03	50,53	0,03
5.1.2.e	52,11	53,38	53,40	0,02	53,40	0,02	53,42	0,04	53,40	0,02	53,41	0,03
5.1.2.e	55,59	56,89	56,91	0,02	56,91	0,02	56,92	0,03	56,91	0,02	56,91	0,02
5.1.2.e	44,68	45,59	45,61	0,02	45,61	0,02	45,63	0,04	45,61	0,02	45,62	0,03
5.1.2.e	45,67	46,84	46,87	0,03	46,86	0,02	46,89	0,05	46,87	0,03	46,87	0,03
5.1.2.e	47,05	48,00	48,03	0,03	48,02	0,02	48,04	0,04	48,02	0,02	48,03	0,03
5.1.2.e	47,05	48,00	48,03	0,03	48,02	0,02	48,04	0,04	48,02	0,02	48,03	0,03
5.1.2.e	48,56	49,01	49,05	0,04	49,02	0,01	49,13	0,12	49,07	0,06	48,67	-0,34
5.1.2.e	43,52	44,67	44,68	0,01	44,68	0,01	44,73	0,06	44,69	0,02	44,50	-0,17
5.1.2.e	47,50	48,22	48,23	0,01	48,22	0,00	48,27	0,05	48,23	0,01	48,12	-0,10
5.1.2.e	46,25	46,94	46,95	0,01	46,94	0,00	46,99	0,05	46,95	0,01	46,89	-0,05
5.1.2.e	46,02	46,29	46,30	0,01	46,29	0,00	46,34	0,05	46,31	0,02	46,25	-0,04
5.1.2.e	45,80	45,04	45,03	-0,01	45,01	-0,03	45,07	0,03	45,03	-0,01	45,00	-0,04
5.1.2.e	38,53	39,08	39,47	0,39	39,37	0,29	39,50	0,42	39,48	0,40	39,22	0,14
5.1.2.e	38,92	39,52	39,60	0,08	39,39	-0,13	39,63	0,11	39,62	0,10	39,66	0,14
5.1.2.e	38,80	39,37	39,44	0,07	39,41	0,04	39,46	0,09	39,45	0,08	39,44	0,07
5.1.2.e	38,95	39,54	39,63	0,09	39,40	-0,14	39,66	0,12	39,67	0,13	39,69	0,15
5.1.2.e	38,69	39,25	39,32	0,07	39,29	0,04	39,35	0,10	39,34	0,09	39,33	0,08
5.1.2.e	38,82	39,43	39,54	0,11	39,50	0,07	39,56	0,13	39,55	0,12	39,59	0,16
5.1.2.e	38,54	39,14	39,21	0,07	39,18	0,04	39,23	0,09	39,21	0,07	39,22	0,08
5.1.2.e	39,47	40,04	40,13	0,09	40,10	0,06	40,16	0,12	40,13	0,09	40,15	0,11
5.1.2.e	39,58	40,18	40,25	0,07	40,23	0,05	40,28	0,10	40,28	0,10	40,31	0,13
5.1.2.e	39,58	40,14	40,40	0,26	40,31	0,17	40,41	0,27	40,40	0,26	40,41	0,27

	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	38,77	39,37	39,41	0,04	39,20	-0,17	39,46	0,09	39,45	0,08	39,48	0,11
5.1.2.e	39,43	40,01	40,36	0,35	40,28	0,27	40,38	0,37	40,36	0,35	40,37	0,36
5.1.2.e	39,43	40,01	40,36	0,35	40,27	0,26	40,38	0,37	40,37	0,36	40,38	0,37
5.1.2.e	39,22	39,80	40,11	0,31	39,98	0,18	40,12	0,32	40,12	0,32	40,12	0,32
5.1.2.e	39,01	39,57	39,88	0,31	39,84	0,27	39,91	0,34	39,89	0,32	39,91	0,34
5.1.2.e	38,94	39,52	39,70	0,18	39,53	0,01	39,73	0,21	39,71	0,19	39,71	0,19
5.1.2.e	38,48	39,05	39,23	0,18	39,14	0,09	39,26	0,21	39,24	0,19	39,22	0,17
5.1.2.e	39,19	39,77	39,93	0,16	39,86	0,09	39,95	0,18	39,95	0,18	39,96	0,19
5.1.2.e	38,90	39,46	39,55	0,09	39,32	-0,14	39,57	0,11	39,57	0,11	39,61	0,15
5.1.2.e	38,46	39,05	39,30	0,25	39,20	0,15	39,33	0,28	39,31	0,26	39,17	0,12
5.1.2.e	39,01	39,59	39,69	0,10	39,54	-0,05	39,70	0,11	39,70	0,11	39,72	0,13
5.1.2.e	38,62	39,21	39,27	0,06	39,17	-0,04	39,28	0,07	39,27	0,06	39,30	0,09
5.1.2.e	38,98	39,56	39,64	0,08	39,43	-0,13	39,66	0,10	39,65	0,09	39,69	0,13
5.1.2.e	38,85	39,43	39,48	0,05	39,42	-0,01	39,50	0,07	39,50	0,07	39,49	0,06
5.1.2.e	52,21	53,21	53,38	0,17	53,35	0,14	53,50	0,29	53,44	0,23	53,93	0,72
5.1.2.e	46,48	46,74	47,03	0,29	47,04	0,30	47,00	0,26	47,01	0,27	46,89	0,15
5.1.2.e	48,36	48,60	48,89	0,29	48,90	0,30	48,86	0,26	48,87	0,27	48,75	0,15
5.1.2.e	49,07	49,31	49,61	0,30	49,62	0,31	49,58	0,27	49,58	0,27	49,47	0,16
5.1.2.e	47,65	47,90	48,19	0,29	48,20	0,30	48,16	0,26	48,16	0,26	48,04	0,14
5.1.2.e	48,06	48,29	48,61	0,32	48,62	0,33	48,58	0,29	48,58	0,29	48,45	0,16
5.1.2.e	47,71	47,95	48,25	0,30	48,25	0,30	48,21	0,26	48,21	0,26	48,10	0,15
5.1.2.e	48,72	48,96	49,27	0,31	49,28	0,32	49,23	0,27	49,24	0,28	49,11	0,15
5.1.2.e	48,33	48,57	48,89	0,32	48,90	0,33	48,86	0,29	48,86	0,29	48,73	0,16
5.1.2.e	49,14	49,38	49,72	0,34	49,73	0,35	49,70	0,32	49,70	0,32	49,55	0,17
5.1.2.e	48,76	48,99	49,35	0,36	49,35	0,36	49,33	0,34	49,32	0,33	49,17	0,18
5.1.2.e	49,03	49,61	49,83	0,22	49,85	0,24	49,83	0,22	49,84	0,23	49,72	0,11
5.1.2.e	30,89	31,79	32,16	0,37	32,11	0,32	32,21	0,42	32,17	0,38	32,04	0,25
5.1.2.e	30,53	31,36	31,88	0,52	31,82	0,46	31,92	0,56	31,88	0,52	31,74	0,38
5.1.2.e	30,81	31,40	32,45	1,05	32,36	0,96	32,56	1,16	32,48	1,08	31,72	0,32
5.1.2.e	31,68	32,45	33,19	0,74	33,15	0,70	33,25	0,80	33,20	0,75	32,66	0,21
5.1.2.e	30,21	31,10	31,51	0,41	31,46	0,36	31,56	0,46	31,52	0,42	31,37	0,27
5.1.2.e	30,66	31,42	32,02	0,60	31,98	0,56	32,10	0,68	32,03	0,61	31,70	0,28
5.1.2.e	30,18	31,05	31,54	0,49	31,50	0,45	31,60	0,55	31,55	0,50	31,36	0,31
5.1.2.e	30,47	31,23	31,83	0,60	31,78	0,55	31,91	0,68	31,85	0,62	31,55	0,32
5.1.2.e	34,17	35,12	35,70	0,58	35,66	0,54	35,74	0,62	35,69	0,57	35,26	0,14
5.1.2.e	39,68	40,03	43,03	3,00	43,01	2,98	42,92	2,89	42,93	2,90	40,02	-0,01
5.1.2.e	41,90	42,23	45,30	3,07	45,29	3,06	45,20	2,97	45,20	2,97	42,20	-0,03
5.1.2.e	37,53	37,87	40,84	2,97	40,83	2,96	40,74	2,87	40,74	2,87	37,86	-0,01
5.1.2.e	43,19	43,52	46,61	3,09	46,60	3,08	46,51	2,99	46,51	2,99	43,50	-0,02
5.1.2.e	38,61	38,98	41,90	2,92	41,89	2,91	41,80	2,82	41,80	2,82	38,97	-0,01
5.1.2.e	38,72	39,08	42,05	2,97	42,04	2,96	41,95	2,87	41,95	2,87	39,07	-0,01
5.1.2.e	39,99	40,34	43,38	3,04	43,37	3,03	43,27	2,93	43,28	2,94	40,33	-0,01
5.1.2.e	41,14	41,48	44,54	3,06	44,53	3,05	44,44	2,96	44,45	2,97	41,47	-0,01
5.1.2.e	40,70	41,02	44,17	3,15	44,16	3,14	44,06	3,04	44,07	3,05	40,99	-0,03
5.1.2.e	49,22	49,80	48,71	-1,09	48,71	-1,09	48,70	-1,10	48,69	-1,11	49,63	-0,17
5.1.2.e	40,61	40,93	44,06	3,13	44,05	3,12	43,96	3,03	43,96	3,03	40,90	-0,03
5.1.2.e	50,13	50,71	49,61	-1,10	49,62	-1,09	49,60	-1,11	49,59	-1,12	50,53	-0,18
5.1.2.e	49,86	50,44	49,35	-1,09	49,36	-1,08	49,34	-1,10	49,34	-1,10	50,27	-0,17
5.1.2.e	38,09	38,60	41,17	2,57	41,16	2,56	41,16	2,56	41,08	2,48	38,51	-0,09
5.1.2.e	50,10	50,68	49,59	-1,09	49,60	-1,08	49,58	-1,10	49,58	-1,10	50,51	-0,17
5.1.2.e	50,28	50,86	49,77	-1,09	49,78	-1,08	49,76	-1,10	49,75	-1,11	50,69	-0,17
5.1.2.e	50,19	50,77	49,67	-1,10	49,68	-1,09	49,67	-1,10	49,66	-1,11	50,59	-0,18
5.1.2.e	52,21	52,79	51,71	-1,08	51,72	-1,07	51,70	-1,09	51,69	-1,10	52,62	-0,17
5.1.2.e	48,73	49,31	48,31	-1,00	48,32	-0,99	48,30	-1,01	48,29	-1,02	49,14	-0,17
5.1.2.e	46,30	46,84	47,46	0,62	47,45	0,61	47,43	0,59	47,43	0,59	46,79	-0,05
5.1.2.e	48,46	48,99	49,72	0,73	49,72	0,73	49,69	0,70	49,70	0,71	48,95	-0,04
5.1.2.e	47,85	48,39	49,14	0,75	49,14	0,75	49,11	0,72	49,12	0,73	48,35	-0,04
5.1.2.e	46,88	47,42	48,20	0,78	48,20	0,78	48,17	0,75	48,18	0,76	47,39	-0,03
5.1.2.e	44,33	44,87	45,68	0,81	45,67	0,80	45,65	0,78	45,65	0,78	44,83	-0,04
5.1.2.e	43,94	44,41	45,55	1,14	45,55	1,14	45,52	1,11	45,51	1,10	44,37	-0,04
5.1.2.e	41,25	41,57	44,16	2,59	44,15	2,58	44,12	2,55	44,06	2,49	41,57	0,00
5.1.2.e	40,67	40,98	43,59	2,61	43,59	2,61	43,55	2,57	43,49	2,51	40,99	0,01
5.1.2.e	40,67	40,99	43,61	2,62	43,61	2,62	43,57	2,58	43,51	2,52	41,00	0,01
5.1.2.e	40,52	40,90	43,83	2,93	43,82	2,92	43,73	2,83	43,72	2,82	40,94	0,04
5.1.2.e	40,62	40,97	43,97	3,00	43,95	2,98	43,87	2,90	43,87	2,90	41,00	0,03
5.1.2.e	40,64	40,99	44,03	3,04	44,02	3,03	43,93	2,94	43,93	2,94	41,01	0,02
5.1.2.e	35,60	36,00	38,82	2,82	38,81	2,81	38,73	2,73	38,73	2,73	36,05	0,05
5.1.2.e	29,95	30,75	31,68	0,93	31,66	0,91	31,71	0,96	31,69	0,94	31,17	0,42
5.1.2.e	29,53	30,33	31,16	0,83	31,13	0,80	31,20	0,87	31,17	0,84	30,74	0,41
5.1.2.e	29,53	30,33	31,16	0,83	31,13	0,80	31,20	0,87	31,17	0,84	30,74	0,41
5.1.2.e	31,30	32,05	33,39	1,34	33,37	1,32	33,38	1,33	33,37	1,32	32,32	0,27
5.1.2.e	41,98	42,34	45,37	3,03	45,36	3,02	45,27	2,93	45,27	2,93	42,33	-0,01

	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	37,90	38,36	41,03	2,67	41,02	2,66	40,94	2,58	40,95	2,59	38,44	0,08
5.1.2.e	41,08	41,45	44,41	2,96	44,40	2,95	44,31	2,86	44,31	2,86	41,48	0,03
5.1.2.e	37,36	37,73	40,69	2,96	40,68	2,95	40,59	2,86	40,59	2,86	37,78	0,05
5.1.2.e	37,25	37,66	40,47	2,81	40,46	2,80	40,38	2,72	40,38	2,72	37,69	0,03
5.1.2.e	37,96	38,35	41,25	2,90	41,24	2,89	41,15	2,80	41,15	2,80	38,39	0,04
5.1.2.e	32,76	33,33	35,68	2,35	35,66	2,33	35,60	2,27	35,60	2,27	33,47	0,14
5.1.2.e	37,45	37,90	40,56	2,66	40,54	2,64	40,47	2,57	40,47	2,57	38,00	0,10
5.1.2.e	41,27	41,65	44,59	2,94	44,58	2,93	44,49	2,84	44,50	2,85	41,69	0,04
5.1.2.e	40,10	40,49	43,40	2,91	43,39	2,90	43,30	2,81	43,31	2,82	40,54	0,05
5.1.2.e	36,88	37,33	39,88	2,55	39,87	2,54	39,80	2,47	39,80	2,47	37,41	0,08
5.1.2.e	37,01	37,42	40,23	2,81	40,22	2,80	40,15	2,73	40,15	2,73	37,46	0,04
5.1.2.e	51,41	51,99	50,89	-1,10	50,89	-1,10	50,87	-1,12	50,87	-1,12	51,81	-0,18
5.1.2.e	52,35	52,90	52,16	-0,74	52,16	-0,74	52,14	-0,76	52,14	-0,76	52,75	-0,15
5.1.2.e	47,89	48,43	49,17	0,74	49,16	0,73	49,13	0,70	49,14	0,71	48,38	-0,05
5.1.2.e	44,47	45,00	45,77	0,77	45,76	0,76	45,74	0,74	45,74	0,74	44,96	-0,04
5.1.2.e	46,98	47,52	48,26	0,74	48,26	0,74	48,24	0,72	48,24	0,72	47,47	-0,05
5.1.2.e	47,52	48,06	48,83	0,77	48,83	0,77	48,80	0,74	48,80	0,74	48,01	-0,05
5.1.2.e	47,68	48,22	48,99	0,77	48,98	0,76	48,96	0,74	48,96	0,74	48,17	-0,05
5.1.2.e	47,02	47,55	48,33	0,78	48,33	0,78	48,30	0,75	48,30	0,75	47,51	-0,04
5.1.2.e	47,01	47,55	48,32	0,77	48,32	0,77	48,29	0,74	48,30	0,75	47,51	-0,04
5.1.2.e	46,84	47,38	48,16	0,78	48,15	0,77	48,13	0,75	48,13	0,75	47,34	-0,04
5.1.2.e	46,02	46,55	47,33	0,78	47,32	0,77	47,30	0,75	47,30	0,75	46,51	-0,04
5.1.2.e	46,02	46,56	47,33	0,77	47,33	0,77	47,31	0,75	47,31	0,75	46,52	-0,04
5.1.2.e	35,69	36,26	36,98	0,72	36,95	0,69	36,96	0,70	36,95	0,69	36,30	0,04
5.1.2.e	44,65	45,19	45,96	0,77	45,96	0,77	45,94	0,75	45,94	0,75	45,15	-0,04
5.1.2.e	48,03	48,57	49,34	0,77	49,34	0,77	49,31	0,74	49,32	0,75	48,53	-0,04
5.1.2.e	42,32	42,64	45,05	2,41	45,06	2,42	45,02	2,38	44,96	2,32	42,61	-0,03
5.1.2.e	40,00	40,30	42,84	2,54	42,83	2,53	42,80	2,50	42,74	2,44	40,28	-0,02
5.1.2.e	41,07	41,36	43,99	2,63	43,99	2,63	43,95	2,59	43,89	2,53	41,33	-0,03
5.1.2.e	41,65	41,95	44,62	2,67	44,61	2,66	44,58	2,63	44,52	2,57	41,92	-0,03
5.1.2.e	39,21	39,51	42,14	2,63	42,14	2,63	42,10	2,59	42,04	2,53	39,48	-0,03
5.1.2.e	41,95	42,24	44,91	2,67	44,91	2,67	44,88	2,64	44,82	2,58	42,23	-0,01
5.1.2.e	42,00	42,29	44,96	2,67	44,96	2,67	44,93	2,64	44,86	2,57	42,26	-0,03
5.1.2.e	37,83	38,13	40,76	2,63	40,75	2,62	40,72	2,59	40,66	2,53	38,12	-0,01
5.1.2.e	31,93	32,30	34,55	2,25	34,55	2,25	34,52	2,22	34,47	2,17	32,37	0,07
5.1.2.e	41,30	41,58	44,28	2,70	44,28	2,70	44,24	2,66	44,18	2,60	41,56	-0,02
5.1.2.e	44,84	45,17	48,23	3,06	48,22	3,05	48,13	2,96	48,13	2,96	45,13	-0,04
5.1.2.e	44,34	44,67	47,75	3,08	47,74	3,07	47,65	2,98	47,65	2,98	44,64	-0,03
5.1.2.e	51,72	53,58	53,99	0,41	54,07	0,49	54,03	0,45	53,99	0,41	54,22	0,64
5.1.2.e	51,82	53,55	54,75	1,20	54,74	1,19	54,77	1,22	54,74	1,19	53,98	0,43
5.1.2.e	52,98	54,13	55,96	1,83	55,95	1,82	55,99	1,86	55,95	1,82	54,55	0,42
5.1.2.e	53,88	54,94	56,29	1,35	56,29	1,35	56,33	1,39	56,29	1,35	55,46	0,52
5.1.2.e	57,56	58,51	58,76	0,25	58,75	0,24	58,81	0,30	58,76	0,25	59,00	0,49
5.1.2.e	54,19	55,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.2.e	52,31	52,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.2.e	45,42	46,51	47,90	1,39	47,89	1,38	47,92	1,41	47,90	1,39	46,98	0,47
5.1.2.e	50,03	51,02	52,87	1,85	52,87	1,85	52,89	1,87	52,87	1,85	51,48	0,46
5.1.2.e	50,43	51,61	54,09	2,48	54,09	2,48	54,11	2,50	54,08	2,47	52,04	0,43
5.1.2.e	46,90	47,15	48,61	1,46	48,54	1,39	48,77	1,62	48,67	1,52	47,97	0,82
5.1.2.e	45,85	46,14	47,54	1,40	47,47	1,33	47,70	1,56	47,60	1,46	47,58	1,44
5.1.2.e	46,98	47,22	48,70	1,48	48,63	1,41	48,86	1,64	48,76	1,54	48,05	0,83
5.1.2.e	46,49	46,74	48,20	1,46	48,13	1,39	48,36	1,62	48,26	1,52	47,55	0,81
5.1.2.e	41,55	42,77	42,80	0,03	42,80	0,03	42,83	0,06	42,80	0,03	42,95	0,18
5.1.2.e	39,72	40,88	41,20	0,32	41,19	0,31	41,24	0,36	41,21	0,33	41,44	0,56
5.1.2.e	45,70	45,98	47,40	1,42	47,33	1,35	47,56	1,58	47,46	1,48	46,76	0,78
5.1.2.e	49,16	49,36	50,90	1,54	50,83	1,47	51,07	1,71	50,97	1,61	50,24	0,88
5.1.2.e	47,63	47,87	49,34	1,47	49,27	1,40	49,51	1,64	49,41	1,54	48,68	0,81
5.1.2.e	38,46	38,96	40,12	1,16	40,06	1,10	40,25	1,29	40,17	1,21	39,82	0,86
5.1.2.e	37,26	38,38	38,78	0,40	38,78	0,40	38,82	0,44	38,79	0,41	38,92	0,54
5.1.2.e	46,98	47,19	48,71	1,52	48,64	1,45	48,88	1,69	48,77	1,58	48,02	0,83
5.1.2.e	37,36	38,52	38,73	0,21	38,72	0,20	38,76	0,24	38,73	0,21	38,83	0,31
5.1.2.e	35,85	36,66	37,27	0,61	37,24	0,58	37,35	0,69	37,29	0,63	37,09	0,43
5.1.2.e	47,62	47,81	49,36	1,55	49,29	1,48	49,53	1,72	49,43	1,62	48,69	0,88
5.1.2.e	39,37	40,27	40,88	0,61	40,85	0,58	40,96	0,69	40,90	0,63	40,77	0,50
5.1.2.e	42,13	42,52	43,78	1,26	43,72	1,20	43,92	1,40	43,83	1,31	43,29	0,77
5.1.2.e	46,11	46,46	48,02	1,56	47,91	1,45	48,27	1,81	48,12	1,66	47,09	0,63
5.1.2.e	46,52	46,87	48,43	1,56	48,32	1,45	48,68	1,81	48,53	1,66	47,50	0,63
5.1.2.e	48,14	48,34	49,87	1,53	49,80	1,46	50,03	1,69	49,93	1,59	49,18	0,84
5.1.2.e	45,86	46,22	47,77	1,55	47,66	1,44	48,02	1,80	47,87	1,65	46,84	0,62
5.1.2.e	48,89	49,07	50,63	1,56	50,56	1,49	50,80	1,73	50,69	1,62	49,93	0,86
5.1.2.e	40,40	40,86	42,02	1,16	41,96	1,10	42,15	1,29	42,06	1,20	41,58	0,72
5.1.2.e	46,86	47,21	48,78	1,57	48,68	1,47	49,03	1,82	48,87	1,66	47,84	0,63

	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	48,84	49,02	50,59	1,57	50,51	1,49	50,75	1,73	50,65	1,63	49,88	0,86
5.1.2.e	47,06	47,53	48,90	1,37	48,84	1,31	49,04	1,51	48,95	1,42	49,62	2,09
5.1.2.e	46,17	46,52	48,08	1,56	47,98	1,46	48,33	1,81	48,17	1,65	47,15	0,63
5.1.2.e	49,29	49,46	51,04	1,58	50,97	1,51	51,21	1,75	51,11	1,65	50,33	0,87
5.1.2.e	45,54	45,89	47,45	1,56	47,34	1,45	47,70	1,81	47,54	1,65	46,52	0,63
5.1.2.e	48,72	48,89	50,47	1,58	50,40	1,51	50,64	1,75	50,53	1,64	49,75	0,86
5.1.2.e	46,61	46,96	48,53	1,57	48,42	1,46	48,78	1,82	48,62	1,66	47,59	0,63
5.1.2.e	47,04	47,22	48,78	1,56	48,71	1,49	48,95	1,73	48,84	1,62	48,08	0,86
5.1.2.e	46,01	46,37	47,92	1,55	47,82	1,45	48,17	1,80	48,01	1,64	46,99	0,62
5.1.2.e	36,00	36,41	37,71	1,30	37,65	1,24	37,87	1,46	37,77	1,36	37,25	0,84
5.1.2.e	41,79	43,01	43,27	0,26	43,26	0,25	43,31	0,30	43,28	0,27	43,44	0,43
5.1.2.e	46,39	46,73	48,30	1,57	48,19	1,46	48,56	1,83	48,40	1,67	47,36	0,63
5.1.2.e	42,58	42,93	44,48	1,55	44,37	1,44	44,73	1,80	44,58	1,65	43,57	0,64
5.1.2.e	45,64	45,98	47,56	1,58	47,44	1,46	47,80	1,82	47,64	1,66	46,61	0,63
5.1.2.e	46,45	46,79	48,37	1,58	48,26	1,47	48,62	1,83	48,46	1,67	47,43	0,64
5.1.2.e	47,66	48,00	49,60	1,60	49,48	1,48	49,85	1,85	49,69	1,69	48,64	0,64
5.1.2.e	47,01	47,35	48,94	1,59	48,82	1,47	49,19	1,84	49,03	1,68	47,99	0,64
5.1.2.e	48,08	48,41	50,01	1,60	49,89	1,48	50,26	1,85	50,10	1,69	49,06	0,65
5.1.2.e	47,34	47,68	49,27	1,59	49,16	1,48	49,52	1,84	49,36	1,68	48,31	0,63
5.1.2.e	46,19	46,54	48,11	1,57	48,00	1,46	48,35	1,81	48,20	1,66	47,16	0,62
5.1.2.e	40,67	41,68	42,06	0,38	42,04	0,36	42,12	0,44	42,07	0,39	42,35	0,67
5.1.2.e	46,79	5.1.2.e	48,73	1,59	48,63	1,49	48,96	1,82	48,81	1,67	47,71	0,57
5.1.2.e	47,71	48,07	49,38	1,31	49,32	1,25	49,53	1,46	49,44	1,37	50,10	2,03
5.1.2.e	47,20	47,57	48,87	1,30	48,80	1,23	49,01	1,44	48,92	1,35	49,49	1,92
5.1.2.e	46,76	47,07	48,44	1,37	48,37	1,30	48,59	1,52	48,49	1,42	47,88	0,81
5.1.2.e	45,82	46,11	47,52	1,41	47,44	1,33	47,67	1,56	47,57	1,46	46,92	0,81
5.1.2.e	40,67	41,68	42,06	0,38	42,04	0,36	42,12	0,44	42,07	0,39	42,35	0,67
5.1.2.e	45,40	46,26	46,32	0,06	46,28	0,02	46,32	0,06	46,29	0,03	46,37	0,11
5.1.2.e	44,46	45,34	45,72	0,38	45,35	0,01	45,39	0,05	45,36	0,02	45,42	0,08
5.1.2.e	43,48	44,53	44,62	0,09	44,56	0,03	44,60	0,07	44,57	0,04	44,59	0,06
5.1.2.e	44,20	45,12	45,17	0,05	45,15	0,03	45,18	0,06	45,15	0,03	45,16	0,04
5.1.2.e	44,20	45,12	45,17	0,05	45,15	0,03	45,18	0,06	45,15	0,03	45,16	0,04
5.1.2.e	40,80	41,93	41,97	0,04	41,96	0,03	41,99	0,06	41,96	0,03	41,98	0,05
5.1.2.e	42,78	43,81	43,84	0,03	43,82	0,01	43,85	0,04	43,82	0,01	43,84	0,03
5.1.2.e	44,58	45,63	45,66	0,03	45,65	0,02	45,68	0,05	45,65	0,02	45,66	0,03
5.1.2.e	36,12	36,48	37,64	1,16	37,56	1,08	37,79	1,31	37,68	1,20	36,72	0,24
5.1.2.e	33,59	34,46	34,82	0,36	34,79	0,33	34,88	0,42	34,83	0,37	34,69	0,23
5.1.2.e	33,36	34,23	34,45	0,22	34,41	0,18	34,48	0,25	34,45	0,22	34,57	0,34
5.1.2.e	33,07	33,90	34,18	0,28	34,13	0,23	34,23	0,33	34,19	0,29	34,25	0,35
5.1.2.e	33,80	34,63	34,89	0,26	34,83	0,20	34,94	0,31	34,90	0,27	34,98	0,35
5.1.2.e	35,58	36,54	36,68	0,14	36,67	0,13	36,72	0,18	36,68	0,14	36,78	0,24
5.1.2.e	33,47	34,51	34,66	0,15	34,66	0,15	34,69	0,18	34,66	0,15	34,81	0,30
5.1.2.e	33,66	34,29	34,93	0,64	34,84	0,55	35,02	0,73	34,96	0,67	34,65	0,36
5.1.2.e	32,82	33,24	34,24	1,00	34,16	0,92	34,39	1,15	34,28	1,04	33,53	0,29
5.1.2.e	31,75	32,36	33,09	0,73	33,01	0,65	33,19	0,83	33,12	0,76	32,81	0,45
5.1.2.e	32,55	32,94	33,99	1,05	33,91	0,97	34,15	1,21	34,03	1,09	33,23	0,29
5.1.2.e	31,61	32,25	32,94	0,69	32,86	0,61	33,03	0,78	32,96	0,71	32,70	0,45
5.1.2.e	34,33	34,74	35,78	1,04	35,70	0,96	35,92	1,18	35,82	1,08	35,01	0,27
5.1.2.e	31,65	32,33	32,79	0,46	32,71	0,38	32,86	0,53	32,81	0,48	32,65	0,32
5.1.2.e	34,58	35,63	35,71	0,08	35,70	0,07	35,74	0,11	35,72	0,09	35,90	0,27
5.1.2.e	35,00	35,93	36,11	0,18	36,09	0,16	36,15	0,22	36,12	0,19	36,22	0,29
5.1.2.e	34,11	35,07	35,34	0,27	35,25	0,18	35,38	0,31	35,35	0,28	35,38	0,31
5.1.2.e	34,43	35,32	35,66	0,34	35,63	0,31	35,71	0,39	35,67	0,35	35,59	0,27
5.1.2.e	34,22	35,06	35,51	0,45	35,44	0,38	35,58	0,52	35,52	0,46	35,36	0,30
5.1.2.e	41,30	42,00	42,56	0,56	42,55	0,55	42,60	0,60	42,56	0,56	42,64	0,64
5.1.2.e	39,26	39,96	40,29	0,33	40,28	0,32	40,33	0,37	40,30	0,34	40,42	0,46
5.1.2.e	39,86	40,59	40,85	0,26	40,83	0,24	40,96	0,37	40,89	0,30	40,92	0,33
5.1.2.e	41,91	42,72	43,54	0,82	43,52	0,80	43,68	0,96	43,61	0,89	43,56	0,84
5.1.2.e	39,53	40,22	40,92	0,70	40,90	0,68	41,04	0,82	40,99	0,77	40,92	0,70
5.1.2.e	41,48	42,21	39,79	-2,42	39,79	-2,42	39,83	-2,38	39,82	-2,39	40,71	-1,50
5.1.2.e	41,75	42,33	40,83	-1,50	40,81	-1,52	41,85	-0,48	41,72	-0,61	42,57	0,24
5.1.2.e	38,60	39,45	41,03	1,58	40,99	1,54	42,30	2,85	42,16	2,71	42,16	2,71
5.1.2.e	38,93	39,45	39,47	0,02	39,43	-0,02	40,24	0,79	40,13	0,68	40,28	0,83
5.1.2.e	43,39	44,03	42,81	-1,22	42,80	-1,23	42,68	-1,35	42,82	-1,21	43,10	-0,93
5.1.2.e	43,83	44,46	42,87	-1,59	42,87	-1,59	42,82	-1,64	42,88	-1,58	43,22	-1,24
5.1.2.e	43,66	44,28	42,73	-1,55	42,73	-1,55	42,77	-1,51	42,75	-1,53	43,18	-1,10
5.1.2.e	43,25	43,95	43,09	-0,86	43,08	-0,87	43,14	-0,81	43,10	-0,85	43,46	-0,49
5.1.2.e	42,95	43,68	42,81	-0,87	42,80	-0,88	42,86	-0,82	42,83	-0,85	43,22	-0,46
5.1.2.e	39,72	40,48	40,02	-0,46	40,00	-0,48	40,15	-0,33	40,10	-0,38	40,22	-0,26
5.1.2.e	41,28	41,99	42,57	0,58	42,56	0,57	42,61	0,62	42,58	0,59	42,63	0,64
5.1.2.e	40,04	40,82	40,92	0,10	40,90	0,08	41,51	0,69	41,42	0,60	41,67	0,85
5.1.2.e	42,67	43,27	42,08	-1,19	42,07	-1,20	42,11	-1,16	42,09	-1,18	42,26	-1,01

Adres	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	39,54	40,26	40,04	-0,22	40,03	-0,23	40,58	0,32	40,51	0,25	41,22	0,96
5.1.2.e	42,29	42,91	41,81	-1,10	41,78	-1,13	41,83	-1,08	41,80	-1,11	41,97	-0,94

Geluidsbelasting Lden industrielawaai huidig, autonoom, 4 alternatieven en VKA ten opzichte van autonoom.

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	51,28	51,37	51,54	0,17	51,63	0,26	51,83	0,46
5.1.2.e	46,47	46,53	47,49	0,96	47,90	1,37	47,92	1,39
5.1.2.e	63,17	63,18	63,21	0,03	63,22	0,04	63,56	0,38
5.1.2.e	44,25	44,51	45,65	1,14	46,03	1,52	46,24	1,73
5.1.2.e	53,35	53,41	53,49	0,08	53,51	0,10	53,58	0,17
5.1.2.e	42,93	43,31	47,00	3,69	48,09	4,78	48,17	4,86
5.1.2.e	54,75	54,77	54,84	0,07	54,85	0,08	54,95	0,18
5.1.2.e	43,32	43,73	46,10	2,37	47,56	3,83	46,94	3,21
5.1.2.e	68,13	68,14	68,14	0,00	68,15	0,01	68,97	0,83
5.1.2.e	48,83	48,86	49,34	0,48	49,57	0,71	49,68	0,82
5.1.2.e	59,90	59,91	59,92	0,01	59,92	0,01	60,09	0,18
5.1.2.e	53,14	53,16	53,36	0,20	53,44	0,28	53,46	0,30
5.1.2.e	49,77	49,92	49,98	0,06	50,00	0,08	50,05	0,13
5.1.2.e	45,36	45,78	46,55	0,77	46,79	1,01	46,89	1,11
5.1.2.e	41,85	42,10	44,41	2,31	45,88	3,78	45,45	3,35
5.1.2.e	44,53	44,87	45,63	0,76	46,04	1,17	46,19	1,32
5.1.2.e	39,86	40,21	42,69	2,48	43,69	3,48	43,76	3,55
5.1.2.e	55,78	55,80	55,82	0,02	55,82	0,02	55,92	0,12
5.1.2.e	43,43	43,98	44,49	0,51	44,89	0,91	44,95	0,97
5.1.2.e	43,54	44,06	44,25	0,19	44,32	0,26	44,57	0,51
5.1.2.e	48,13	48,13	48,15	0,02	48,16	0,03	48,18	0,05
5.1.2.e	48,13	48,13	48,15	0,02	48,16	0,03	48,18	0,05
5.1.2.e	34,96	34,96	36,02	1,06	36,95	1,99	36,04	1,08
5.1.2.e	38,30	38,30	39,07	0,77	39,34	1,04	38,68	0,38
5.1.2.e	38,52	38,52	39,21	0,69	39,45	0,93	39,36	0,84
5.1.2.e	43,50	43,50	43,87	0,37	44,01	0,51	43,84	0,34
5.1.2.e	35,06	35,06	36,42	1,36	36,99	1,93	36,53	1,47
5.1.2.e	37,18	37,18	38,15	0,97	38,48	1,30	38,48	1,30
5.1.2.e	38,99	38,99	39,43	0,44	39,62	0,63	39,64	0,65
5.1.2.e	38,81	39,31	39,60	0,29	39,82	0,51	39,92	0,61
5.1.2.e	23,63	23,63	31,58	7,95	33,87	10,24	32,53	8,90
5.1.2.e	18,87	18,87	28,24	9,37	31,16	12,29	29,76	10,89
5.1.2.e	21,34	21,34	29,87	8,53	31,41	10,07	30,77	9,43
5.1.2.e	19,90	19,90	30,06	10,16	31,61	11,71	30,87	10,97
5.1.2.e	16,58	16,58	29,60	13,02	31,48	14,90	30,66	14,08
5.1.2.e	14,35	14,35	29,64	15,29	31,54	17,19	30,67	16,32
5.1.2.e	14,63	14,63	33,34	18,71	35,19	20,56	33,97	19,34
5.1.2.e	16,95	16,95	29,82	12,87	31,55	14,60	30,67	13,72
5.1.2.e	16,86	16,86	27,45	10,59	29,03	12,17	28,34	11,48
5.1.2.e	17,40	17,40	30,78	13,38	32,68	15,28	31,68	14,28
5.1.2.e	16,82	16,82	29,09	12,27	30,44	13,62	29,28	12,46
5.1.2.e	18,53	18,53	28,13	9,60	30,01	11,48	30,97	12,44
5.1.2.e	19,61	19,61	24,62	5,01	27,08	7,47	26,51	6,90
5.1.2.e	16,86	16,86	30,15	13,29	32,28	15,42	28,44	11,58
5.1.2.e	19,25	19,25	24,94	5,69	28,06	8,81	27,18	7,93
5.1.2.e	19,03	19,03	27,74	8,71	30,82	11,79	28,34	9,31
5.1.2.e	14,55	14,55	31,51	16,96	33,12	18,57	32,31	17,76
5.1.2.e	8,69	8,69	20,12	11,43	22,04	13,35	21,56	12,87
5.1.2.e	14,55	14,55	31,51	16,96	33,12	18,57	32,31	17,76
5.1.2.e	8,82	8,82	20,51	11,69	24,03	15,21	22,19	13,37
5.1.2.e	14,55	14,55	31,51	16,96	33,12	18,57	32,31	17,76
5.1.2.e	9,55	9,55	27,98	18,43	29,60	20,05	28,94	19,39
5.1.2.e	14,55	14,55	31,51	16,96	33,12	18,57	32,31	17,76
5.1.2.e	11,03	11,03	27,73	16,70	29,47	18,44	28,83	17,80
5.1.2.e	13,25	13,25	27,04	13,79	29,10	15,85	29,19	15,94
5.1.2.e	11,24	11,24	26,27	15,03	27,89	16,65	26,07	14,83
5.1.2.e	13,82	13,82	27,53	13,71	29,76	15,94	30,00	16,18
5.1.2.e	9,52	9,52	22,80	13,28	24,62	15,10	24,18	14,66

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	11,65	11,65	26,02	14,37	27,63	15,98	26,95	15,30
5.1.2.e	11,15	11,15	27,60	16,45	30,01	18,86	30,32	19,17
5.1.2.e	13,39	13,39	24,69	11,30	26,44	13,05	26,15	12,76
5.1.2.e	13,06	13,06	26,39	13,33	28,79	15,73	29,39	16,33
5.1.2.e	12,90	12,90	27,84	14,94	29,44	16,54	30,11	17,21
5.1.2.e	12,47	12,47	29,40	16,93	31,68	19,21	32,65	20,18
5.1.2.e	12,47	12,47	29,40	16,93	31,68	19,21	32,65	20,18
5.1.2.e	14,55	14,55	31,51	16,96	33,12	18,57	32,31	17,76
5.1.2.e	12,97	12,97	28,36	15,39	30,64	17,67	30,92	17,95
5.1.2.e	12,11	12,11	29,64	17,53	31,73	19,62	31,26	19,15
5.1.2.e	11,96	11,96	30,57	18,61	32,48	20,52	31,67	19,71
5.1.2.e	11,98	11,98	30,91	18,93	32,79	20,81	31,83	19,85
5.1.2.e	13,29	13,29	30,81	17,52	32,61	19,32	31,64	18,35
5.1.2.e	8,73	8,73	22,28	13,55	24,19	15,46	23,72	14,99
5.1.2.e	15,52	15,52	32,62	17,10	34,24	18,72	33,58	18,06
5.1.2.e	14,55	14,55	31,51	16,96	33,12	18,57	32,31	17,76
5.1.2.e	8,69	8,69	19,81	11,12	21,69	13,00	21,25	12,56
5.1.2.e	14,55	14,55	31,51	16,96	33,12	18,57	32,31	17,76
5.1.2.e	8,72	8,72	21,43	12,71	23,31	14,59	22,93	14,21
5.1.2.e	14,55	14,55	31,51	16,96	33,12	18,57	32,31	17,76
5.1.2.e	41,45	42,05	42,11	0,06	42,15	0,10	42,41	0,36
5.1.2.e	47,09	47,38	47,40	0,02	47,41	0,03	47,54	0,16
5.1.2.e	49,08	49,38	49,47	0,09	49,51	0,13	49,66	0,28
5.1.2.e	50,33	50,56	50,59	0,03	50,59	0,03	50,92	0,36
5.1.2.e	57,68	57,76	57,77	0,01	57,77	0,01	57,96	0,20
5.1.2.e	54,12	54,23	54,26	0,03	54,27	0,04	54,65	0,42
5.1.2.e	54,62	54,78	54,85	0,07	54,88	0,10	55,20	0,42
5.1.2.e	60,38	60,41	60,44	0,03	60,44	0,03	60,52	0,11
5.1.2.e	42,67	43,20	43,24	0,04	43,24	0,04	44,17	0,97
5.1.2.e	42,22	42,71	42,75	0,04	42,75	0,04	43,76	1,05
5.1.2.e	53,52	53,67	53,92	0,25	53,93	0,26	54,13	0,46
5.1.2.e	42,31	42,81	42,92	0,11	42,96	0,15	43,35	0,54
5.1.2.e	58,21	58,25	58,31	0,06	58,32	0,07	58,40	0,15
5.1.2.e	42,74	43,13	43,22	0,09	43,26	0,13	43,25	0,12
5.1.2.e	58,21	58,25	58,31	0,06	58,32	0,07	58,40	0,15
5.1.2.e	42,86	43,23	43,33	0,10	43,37	0,14	43,64	0,41
5.1.2.e	43,28	43,73	43,83	0,10	43,87	0,14	44,22	0,49
5.1.2.e	43,49	43,91	44,06	0,15	44,12	0,21	44,65	0,74
5.1.2.e	44,45	44,82	44,85	0,03	44,86	0,04	46,23	1,41
5.1.2.e	67,64	67,64	67,65	0,01	67,65	0,01	68,51	0,87
5.1.2.e	65,95	65,96	65,96	0,00	65,96	0,00	66,19	0,23
5.1.2.e	64,72	64,72	64,73	0,01	64,73	0,01	65,11	0,39
5.1.2.e	66,56	66,57	66,57	0,00	66,57	0,00	67,01	0,44
5.1.2.e	63,93	63,94	63,95	0,01	63,95	0,01	64,02	0,08
5.1.2.e	66,86	66,86	66,87	0,01	66,87	0,01	67,29	0,43
5.1.2.e	81,03	81,03	81,03	0,00	81,03	0,00	82,49	1,46
5.1.2.e	72,69	72,69	72,69	0,00	72,70	0,01	72,70	0,01
5.1.2.e	62,99	63,01	63,05	0,04	63,06	0,05	64,42	1,41
5.1.2.e	58,16	58,18	60,34	2,16	60,34	2,16	60,43	2,25
5.1.2.e	48,38	48,94	49,39	0,45	49,40	0,46	50,00	1,06
5.1.2.e	39,87	40,59	40,73	0,14	40,81	0,22	40,80	0,21
5.1.2.e	41,38	42,01	42,11	0,10	42,16	0,15	42,43	0,42
5.1.2.e	40,43	40,87	41,02	0,15	41,07	0,20	41,36	0,49
5.1.2.e	41,38	41,72	41,88	0,16	41,99	0,27	42,14	0,42
5.1.2.e	41,61	41,98	42,16	0,18	42,28	0,30	42,44	0,46
5.1.2.e	38,45	39,38	39,51	0,13	39,58	0,20	39,80	0,42
5.1.2.e	42,00	42,45	42,61	0,16	42,69	0,24	42,90	0,45
5.1.2.e	40,54	41,23	41,34	0,11	41,39	0,16	42,04	0,81
5.1.2.e	43,21	43,74	43,91	0,17	44,02	0,28	44,47	0,73

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	42,07	42,62	42,77	0,15	42,83	0,21	42,43	-0,19
5.1.2.e	41,66	42,86	42,95	0,09	43,01	0,15	43,44	0,58
5.1.2.e	40,61	41,12	41,29	0,17	41,39	0,27	40,84	-0,28
5.1.2.e	36,40	36,66	36,92	0,26	37,08	0,42	37,40	0,74
5.1.2.e	40,53	40,86	41,01	0,15	41,11	0,25	41,57	0,71
5.1.2.e	44,13	44,51	44,61	0,10	44,65	0,14	44,95	0,44
5.1.2.e	43,09	43,35	43,50	0,15	43,56	0,21	43,77	0,42
5.1.2.e	43,10	43,45	43,59	0,14	43,65	0,20	43,73	0,28
5.1.2.e	72,16	72,16	72,16	0,00	72,16	0,00	76,29	4,13
5.1.2.e	44,92	45,25	45,28	0,03	45,29	0,04	45,93	0,68
5.1.2.e	45,07	45,59	45,77	0,18	45,84	0,25	46,06	0,47
5.1.2.e	46,30	46,68	46,75	0,07	46,80	0,12	47,15	0,47
5.1.2.e	48,18	48,60	48,67	0,07	48,70	0,10	48,88	0,28
5.1.2.e	44,64	45,13	45,22	0,09	45,26	0,13	46,03	0,90
5.1.2.e	44,13	44,90	45,03	0,13	45,09	0,19	45,18	0,28
5.1.2.e	46,83	47,16	47,23	0,07	47,27	0,11	47,62	0,46
5.1.2.e	44,11	44,72	44,87	0,15	44,92	0,20	45,26	0,54
5.1.2.e	45,38	45,79	45,89	0,10	45,96	0,17	45,93	0,14
5.1.2.e	43,82	44,28	44,48	0,20	44,57	0,29	45,04	0,76
5.1.2.e	46,57	46,85	47,03	0,18	47,10	0,25	47,20	0,35
5.1.2.e	58,54	58,55	58,55	0,00	58,55	0,00	58,64	0,09
5.1.2.e	45,49	45,71	45,87	0,16	45,94	0,23	46,63	0,92
5.1.2.e	47,69	47,85	47,87	0,02	47,87	0,02	47,99	0,14
5.1.2.e	44,67	45,02	45,10	0,08	45,13	0,11	46,09	1,07
5.1.2.e	46,69	46,96	47,05	0,09	47,09	0,13	47,28	0,32
5.1.2.e	43,26	43,44	43,80	0,36	43,97	0,53	45,37	1,93
5.1.2.e	48,12	48,29	48,32	0,03	48,34	0,05	48,44	0,15
5.1.2.e	46,36	46,51	46,67	0,16	46,76	0,25	47,69	1,18
5.1.2.e	46,09	46,33	46,46	0,13	46,50	0,17	46,71	0,38
5.1.2.e	45,47	45,80	45,90	0,10	45,94	0,14	47,00	1,20
5.1.2.e	45,86	46,18	46,27	0,09	46,31	0,13	47,08	0,90
5.1.2.e	15,31	15,31	33,05	17,74	34,89	19,58	33,52	18,21
5.1.2.e	15,13	15,13	31,99	16,86	33,82	18,69	32,77	17,64
5.1.2.e	12,01	12,01	28,88	16,87	30,38	18,37	30,10	18,09
5.1.2.e	14,97	14,97	31,30	16,33	32,68	17,71	30,14	15,17
5.1.2.e	14,76	14,76	32,05	17,29	34,02	19,26	33,35	18,59
5.1.2.e	15,09	15,09	32,75	17,66	34,29	19,20	33,44	18,35
5.1.2.e	13,73	13,73	30,59	16,86	32,79	19,06	31,88	18,15
5.1.2.e	14,21	14,21	32,70	18,49	34,52	20,31	32,60	18,39
5.1.2.e	20,36	20,36	34,92	14,56	36,48	16,12	36,12	15,76
5.1.2.e	13,33	13,33	30,69	17,36	32,20	18,87	33,22	19,89
5.1.2.e	13,35	13,35	30,12	16,77	31,77	18,42	31,10	17,75
5.1.2.e	15,10	15,10	28,89	13,79	30,91	15,81	30,14	15,04
5.1.2.e	11,62	11,62	28,71	17,09	30,43	18,81	29,94	18,32
5.1.2.e	12,06	12,06	29,19	17,13	30,84	18,78	30,22	18,16
5.1.2.e	12,86	12,86	30,22	17,36	31,79	18,93	29,75	16,89
5.1.2.e	13,47	13,47	29,54	16,07	31,17	17,70	31,06	17,59
5.1.2.e	11,24	11,24	29,36	18,12	31,30	20,06	30,36	19,12
5.1.2.e	13,29	13,29	28,81	15,52	31,23	17,94	30,82	17,53
5.1.2.e	14,92	14,92	33,47	18,55	35,24	20,32	33,97	19,05
5.1.2.e	12,22	12,22	28,09	15,87	29,83	17,61	27,93	15,71
5.1.2.e	11,93	11,93	25,50	13,57	26,87	14,94	25,80	13,87
5.1.2.e	10,88	10,88	24,72	13,84	26,93	16,05	26,60	15,72
5.1.2.e	12,08	12,08	24,15	12,07	26,01	13,93	25,69	13,61
5.1.2.e	14,19	14,19	30,52	16,33	32,58	18,39	31,99	17,80
5.1.2.e	12,06	12,06	27,24	15,18	28,91	16,85	28,87	16,81
5.1.2.e	10,53	10,53	29,34	18,81	31,05	20,52	30,64	20,11
5.1.2.e	12,61	12,61	29,62	17,01	31,50	18,89	30,72	18,11
5.1.2.e	10,87	10,87	28,59	17,72	30,21	19,34	29,62	18,75

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	13,22	13,22	30,84	17,62	32,45	19,23	31,63	18,41
5.1.2.e	13,53	13,53	29,72	16,19	31,18	17,65	30,90	17,37
5.1.2.e	12,08	12,08	23,05	10,97	25,09	13,01	24,60	12,52
5.1.2.e	7,44	7,44	24,03	16,59	25,41	17,97	25,00	17,56
5.1.2.e	16,44	16,44	33,09	16,65	34,87	18,43	33,80	17,36
5.1.2.e	12,07	12,07	23,84	11,77	25,97	13,90	25,50	13,43
5.1.2.e	9,19	9,19	24,35	15,16	25,71	16,52	26,05	16,86
5.1.2.e	11,42	11,42	27,35	15,93	28,79	17,37	28,24	16,82
5.1.2.e	9,94	9,94	28,25	18,31	29,58	19,64	29,33	19,39
5.1.2.e	17,85	17,85	33,20	15,35	34,91	17,06	32,69	14,84
5.1.2.e	59,52	59,58	59,58	0,00	59,58	0,00	59,67	0,09
5.1.2.e	31,24	31,26	35,70	4,44	37,52	6,26	36,80	5,54
5.1.2.e	32,16	32,17	36,45	4,28	38,14	5,97	37,52	5,35
5.1.2.e	42,41	42,64	42,96	0,32	43,08	0,44	43,10	0,46
5.1.2.e	43,53	44,10	44,19	0,09	44,21	0,11	44,74	0,64
5.1.2.e	39,69	40,26	40,32	0,06	40,35	0,09	41,17	0,91
5.1.2.e	43,94	44,52	44,61	0,09	44,64	0,12	44,76	0,24
5.1.2.e	40,25	40,62	40,87	0,25	40,98	0,36	42,09	1,47
5.1.2.e	43,14	43,54	43,64	0,10	43,68	0,14	44,02	0,48
5.1.2.e	39,73	40,04	40,32	0,28	40,42	0,38	40,34	0,30
5.1.2.e	36,03	36,34	45,94	9,60	47,33	10,99	46,74	10,40
5.1.2.e	36,39	36,39	37,47	1,08	38,03	1,64	37,84	1,45
5.1.2.e	25,75	25,75	32,75	7,00	34,38	8,63	33,60	7,85
5.1.2.e	34,83	34,83	36,87	2,04	37,68	2,85	37,26	2,43
5.1.2.e	26,01	26,01	32,89	6,88	34,50	8,49	33,59	7,58
5.1.2.e	23,52	23,52	33,29	9,77	34,50	10,98	33,75	10,23
5.1.2.e	19,43	19,43	26,60	7,17	29,66	10,23	28,09	8,66
5.1.2.e	17,21	17,21	32,33	15,12	34,12	16,91	33,68	16,47
5.1.2.e	16,25	16,25	27,60	11,35	29,27	13,02	28,36	12,11
5.1.2.e	17,47	17,47	33,65	16,18	35,12	17,65	33,55	16,08
5.1.2.e	70,52	70,53	70,53	0,00	70,53	0,00	73,28	2,75
5.1.2.e	64,59	64,63	64,63	0,00	64,63	0,00	64,83	0,20
5.1.2.e	65,57	65,71	65,72	0,01	65,73	0,02	65,81	0,10
5.1.2.e	28,58	29,50	45,98	16,48	47,29	17,79	44,86	15,36
5.1.2.e	28,93	29,76	49,18	19,42	50,63	20,87	49,28	19,52
5.1.2.e	28,23	29,20	52,19	22,99	53,60	24,40	52,49	23,29
5.1.2.e	27,63	28,54	44,83	16,29	46,38	17,84	45,74	17,20
5.1.2.e	28,30	29,09	46,45	17,36	47,96	18,87	46,96	17,87
5.1.2.e	41,41	41,42	47,37	5,95	48,58	7,16	47,77	6,35
5.1.2.e	38,14	38,14	48,39	10,25	49,86	11,72	48,73	10,59
5.1.2.e	28,33	29,10	43,30	14,20	46,53	17,43	45,59	16,49
5.1.2.e	27,47	28,44	43,43	14,99	46,52	18,08	45,64	17,20
5.1.2.e	27,79	28,81	43,73	14,92	46,90	18,09	45,85	17,04
5.1.2.e	20,59	20,59	30,11	9,52	31,30	10,71	31,51	10,92
5.1.2.e	21,77	21,77	30,06	8,29	31,29	9,52	31,05	9,28
5.1.2.e	21,25	21,25	30,57	9,32	31,82	10,57	31,48	10,23
5.1.2.e	19,67	19,67	30,75	11,08	32,01	12,34	31,65	11,98
5.1.2.e	20,27	20,27	31,93	11,66	33,18	12,91	32,79	12,52
5.1.2.e	26,40	26,40	31,83	5,43	33,06	6,66	33,19	6,79
5.1.2.e	21,05	21,05	30,62	9,57	31,79	10,74	31,59	10,54
5.1.2.e	18,25	18,25	28,52	10,27	29,73	11,48	29,13	10,88
5.1.2.e	25,13	25,13	32,50	7,37	33,76	8,63	33,38	8,25
5.1.2.e	23,24	23,24	32,15	8,91	33,32	10,08	32,71	9,47
5.1.2.e	22,28	22,28	30,45	8,17	31,68	9,40	31,06	8,78
5.1.2.e	30,48	30,48	39,54	9,06	41,01	10,53	40,09	9,61
5.1.2.e	26,97	26,97	35,99	9,02	37,56	10,59	36,60	9,63
5.1.2.e	25,73	25,73	38,59	12,86	40,13	14,40	39,14	13,41
5.1.2.e	25,34	25,34	38,06	12,72	39,58	14,24	38,55	13,21
5.1.2.e	36,47	36,47	41,06	4,59	42,16	5,69	41,41	4,94

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	29,51	29,52	39,04	9,52	40,54	11,02	39,51	9,99
5.1.2.e	31,80	31,80	40,24	8,44	41,80	10,00	40,76	8,96
5.1.2.e	25,74	25,75	38,96	13,21	40,49	14,74	39,42	13,67
5.1.2.e	28,67	28,67	38,85	10,18	40,34	11,67	39,31	10,64
5.1.2.e	31,59	31,59	38,51	6,92	39,81	8,22	38,39	6,80
5.1.2.e	29,03	29,03	37,45	8,42	38,79	9,76	37,82	8,79
5.1.2.e	20,31	20,31	32,56	12,25	34,49	14,18	33,84	13,53
5.1.2.e	17,59	17,59	35,68	18,09	37,65	20,06	37,17	19,58
5.1.2.e	16,52	16,52	34,06	17,54	35,70	19,18	34,94	18,42
5.1.2.e	18,75	18,75	35,69	16,94	37,54	18,79	36,14	17,39
5.1.2.e	16,47	16,47	34,66	18,19	36,54	20,07	35,57	19,10
5.1.2.e	20,74	20,74	32,52	11,78	34,25	13,51	33,62	12,88
5.1.2.e	18,54	18,54	34,49	15,95	36,34	17,80	34,06	15,52
5.1.2.e	17,43	17,43	32,75	15,32	34,39	16,96	33,72	16,29
5.1.2.e	17,30	17,30	36,99	19,69	38,95	21,65	35,58	18,28
5.1.2.e	17,11	17,11	32,91	15,80	34,56	17,45	33,91	16,80
5.1.2.e	17,78	17,78	30,50	12,72	32,90	15,12	31,42	13,64
5.1.2.e	16,65	16,65	33,87	17,22	35,53	18,88	34,79	18,14
5.1.2.e	20,91	20,91	32,63	11,72	34,06	13,15	33,07	12,16
5.1.2.e	20,85	20,85	38,31	17,46	40,32	19,47	39,35	18,50
5.1.2.e	17,33	17,33	34,33	17,00	35,88	18,55	35,40	18,07
5.1.2.e	17,29	17,29	35,88	18,59	37,89	20,60	36,98	19,69
5.1.2.e	16,96	16,95	31,44	14,49	33,55	16,60	32,60	15,65
5.1.2.e	17,89	17,88	35,83	17,95	37,94	20,06	36,91	19,03
5.1.2.e	17,73	17,73	33,61	15,88	35,43	17,70	34,89	17,16
5.1.2.e	17,22	17,21	36,41	19,20	38,34	21,13	38,06	20,85
5.1.2.e	16,97	16,97	34,85	17,88	36,52	19,55	35,92	18,95
5.1.2.e	16,63	16,63	35,97	19,34	37,94	21,31	36,98	20,35
5.1.2.e	17,95	17,95	34,00	16,05	36,08	18,13	35,23	17,28
5.1.2.e	24,92	24,92	34,40	9,48	36,27	11,35	35,94	11,02
5.1.2.e	17,94	17,94	35,16	17,22	37,09	19,15	36,32	18,38
5.1.2.e	20,15	20,15	30,66	10,51	32,47	12,32	31,25	11,10
5.1.2.e	22,79	22,79	33,62	10,83	35,25	12,46	34,97	12,18
5.1.2.e	19,75	19,75	33,22	13,47	34,77	15,02	34,09	14,34
5.1.2.e	23,76	23,75	35,75	12,00	37,80	14,05	36,65	12,90
5.1.2.e	16,28	16,28	32,93	16,65	34,84	18,56	34,03	17,75
5.1.2.e	16,26	16,26	35,00	18,74	36,67	20,41	36,14	19,88
5.1.2.e	16,57	16,57	35,04	18,47	36,67	20,10	35,89	19,32
5.1.2.e	13,47	13,47	27,13	13,66	28,88	15,41	28,92	15,45
5.1.2.e	10,37	10,37	26,20	15,83	28,21	17,84	27,49	17,12
5.1.2.e	13,52	13,52	29,27	15,75	31,03	17,51	30,62	17,10
5.1.2.e	12,38	12,38	27,69	15,31	29,31	16,93	28,71	16,33
5.1.2.e	11,60	11,60	28,06	16,46	29,94	18,34	29,72	18,12
5.1.2.e	13,67	13,67	27,66	13,99	29,49	15,82	29,44	15,77
5.1.2.e	13,41	13,41	26,51	13,10	29,03	15,62	28,28	14,87
5.1.2.e	14,75	14,75	30,00	15,25	31,61	16,86	31,16	16,41
5.1.2.e	13,06	13,06	28,12	15,06	29,76	16,70	28,79	15,73
5.1.2.e	12,93	12,93	28,87	15,94	30,46	17,53	30,35	17,42
5.1.2.e	12,99	12,99	30,36	17,37	32,00	19,01	31,54	18,55
5.1.2.e	15,38	15,38	30,46	15,08	32,42	17,04	31,90	16,52
5.1.2.e	11,52	11,52	29,33	17,81	30,84	19,32	30,64	19,12
5.1.2.e	10,40	10,40	27,28	16,88	29,30	18,90	29,29	18,89
5.1.2.e	16,06	16,06	27,53	11,47	29,41	13,35	29,04	12,98
5.1.2.e	16,06	16,06	28,35	12,29	30,23	14,17	30,05	13,99
5.1.2.e	28,35	29,47	51,41	21,94	57,44	27,97	55,69	26,22
5.1.2.e	26,70	27,72	49,67	21,95	55,09	27,37	53,80	26,08
5.1.2.e	26,44	27,45	48,93	21,48	55,40	27,95	53,53	26,08
5.1.2.e	29,78	30,96	50,74	19,78	55,76	24,80	52,61	21,65
5.1.2.e	26,32	27,12	46,14	19,02	49,50	22,38	48,92	21,80

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	44,70	44,70	47,30	2,60	49,10	4,40	48,47	3,77
5.1.2.e	44,11	44,12	44,90	0,78	45,74	1,62	45,69	1,57
5.1.2.e	23,53	24,18	43,11	18,93	45,61	21,43	44,76	20,58
5.1.2.e	16,40	16,45	38,66	22,21	40,80	24,35	39,98	23,53
5.1.2.e	28,56	28,57	36,92	8,35	38,91	10,34	38,07	9,50
5.1.2.e	28,16	28,16	37,28	9,12	39,18	11,02	38,15	9,99
5.1.2.e	29,91	29,91	35,75	5,84	37,42	7,51	37,06	7,15
5.1.2.e	27,64	27,64	37,34	9,70	39,20	11,56	38,38	10,74
5.1.2.e	28,72	28,72	37,01	8,29	38,63	9,91	38,01	9,29
5.1.2.e	40,54	41,65	45,37	3,72	46,46	4,81	46,42	4,77
5.1.2.e	51,98	52,00	52,05	0,05	52,06	0,06	52,08	0,08
5.1.2.e	38,16	38,76	45,50	6,74	46,91	8,15	46,44	7,68
5.1.2.e	39,61	40,84	44,63	3,79	45,88	5,04	45,84	5,00
5.1.2.e	39,71	40,38	44,52	4,14	45,94	5,56	45,39	5,01
5.1.2.e	40,92	41,63	45,57	3,94	46,56	4,93	46,39	4,76
5.1.2.e	38,90	39,55	44,40	4,85	45,75	6,20	44,99	5,44
5.1.2.e	41,79	42,11	42,33	0,22	42,41	0,30	43,50	1,39
5.1.2.e	43,15	43,56	43,76	0,20	43,88	0,32	44,16	0,60
5.1.2.e	42,54	42,94	43,06	0,12	43,12	0,18	43,52	0,58
5.1.2.e	39,04	39,59	39,93	0,34	40,11	0,52	40,73	1,14
5.1.2.e	40,74	41,27	41,50	0,23	41,60	0,33	42,00	0,73
5.1.2.e	39,93	40,44	40,76	0,32	40,92	0,48	41,30	0,86
5.1.2.e	43,04	43,26	43,43	0,17	43,50	0,24	43,87	0,61
5.1.2.e	37,70	38,32	38,44	0,12	38,54	0,22	40,08	1,76
5.1.2.e	39,95	40,66	40,89	0,23	40,99	0,33	41,28	0,62
5.1.2.e	39,09	39,76	39,94	0,18	40,07	0,31	41,36	1,60
5.1.2.e	41,20	42,12	42,26	0,14	42,33	0,21	42,10	-0,02
5.1.2.e	43,07	43,61	43,75	0,14	43,81	0,20	44,36	0,75
5.1.2.e	39,52	40,15	40,32	0,17	40,37	0,22	41,15	1,00
5.1.2.e	40,95	41,26	41,52	0,26	41,67	0,41	41,69	0,43
5.1.2.e	40,27	41,53	41,65	0,12	41,68	0,15	41,80	0,27
5.1.2.e	40,69	41,00	41,27	0,27	41,42	0,42	41,42	0,42
5.1.2.e	41,16	42,45	42,51	0,06	42,54	0,09	42,56	0,11
5.1.2.e	37,50	38,35	38,48	0,13	38,54	0,19	39,05	0,70
5.1.2.e	41,73	42,68	42,74	0,06	42,77	0,09	43,02	0,34
5.1.2.e	39,54	40,40	40,45	0,05	40,47	0,07	40,97	0,57
5.1.2.e	40,97	41,80	41,85	0,05	41,87	0,07	42,07	0,27
5.1.2.e	38,35	39,17	39,23	0,06	39,25	0,08	40,31	1,14
5.1.2.e	40,67	41,12	41,29	0,17	41,36	0,24	41,55	0,43
5.1.2.e	38,57	39,87	39,94	0,07	39,97	0,10	40,03	0,16
5.1.2.e	38,93	39,83	39,86	0,03	39,87	0,04	40,22	0,39
5.1.2.e	38,02	39,34	39,40	0,06	39,41	0,07	39,30	-0,04
5.1.2.e	39,21	39,33	39,65	0,32	39,83	0,50	40,01	0,68
5.1.2.e	40,71	40,81	40,94	0,13	40,99	0,18	41,22	0,41
5.1.2.e	39,59	39,70	39,98	0,28	40,15	0,45	40,34	0,64
5.1.2.e	38,95	39,30	39,43	0,13	39,47	0,17	39,77	0,47
5.1.2.e	40,32	40,47	40,71	0,24	40,84	0,37	41,00	0,53
5.1.2.e	36,68	37,97	38,02	0,05	38,04	0,07	38,14	0,17
5.1.2.e	40,49	40,67	40,90	0,23	41,01	0,34	41,13	0,46
5.1.2.e	43,98	44,47	44,57	0,10	44,61	0,14	45,52	1,05
5.1.2.e	40,76	41,04	41,24	0,20	41,34	0,30	41,64	0,60
5.1.2.e	40,81	41,13	41,32	0,19	41,41	0,28	41,73	0,60
5.1.2.e	41,77	42,21	42,35	0,14	42,42	0,21	42,66	0,45
5.1.2.e	38,98	39,42	39,61	0,19	39,70	0,28	40,02	0,60
5.1.2.e	44,69	45,12	45,21	0,09	45,26	0,14	45,59	0,47
5.1.2.e	40,22	40,61	40,82	0,21	40,91	0,30	41,16	0,55
5.1.2.e	44,73	45,10	45,19	0,09	45,22	0,12	45,39	0,29
5.1.2.e	38,76	39,62	39,76	0,14	39,81	0,19	40,46	0,84
5.1.2.e	23,32	23,32	35,96	12,64	37,83	14,51	37,53	14,21

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	29,93	29,93	33,22	3,29	35,06	5,13	34,42	4,49
5.1.2.e	23,01	23,01	34,21	11,20	35,76	12,75	35,06	12,05
5.1.2.e	24,02	24,02	31,75	7,73	34,26	10,24	33,90	9,88
5.1.2.e	25,03	25,03	32,60	7,57	34,72	9,69	33,95	8,92
5.1.2.e	33,43	33,43	33,73	0,30	34,79	1,36	35,16	1,73
5.1.2.e	18,98	18,98	35,01	16,03	36,89	17,91	35,90	16,92
5.1.2.e	17,66	17,66	34,27	16,61	36,09	18,43	34,97	17,31
5.1.2.e	26,77	26,77	34,00	7,23	35,92	9,15	34,92	8,15
5.1.2.e	23,19	23,19	31,21	8,02	33,76	10,57	31,31	8,12
5.1.2.e	27,79	27,79	33,51	5,72	34,96	7,17	34,34	6,55
5.1.2.e	22,77	22,77	30,37	7,60	31,66	8,89	28,77	6,00
5.1.2.e	13,92	13,92	27,00	13,08	28,44	14,52	28,37	14,45
5.1.2.e	26,07	26,07	32,59	6,52	33,91	7,84	33,33	7,26
5.1.2.e	35,54	35,54	36,62	1,08	36,98	1,44	36,26	0,72
5.1.2.e	17,09	17,09	32,91	15,82	34,70	17,61	33,65	16,56
5.1.2.e	37,76	37,76	38,49	0,73	38,74	0,98	38,74	0,98
5.1.2.e	21,99	21,99	34,07	12,08	35,61	13,62	34,82	12,83
5.1.2.e	18,08	18,08	33,13	15,05	34,97	16,89	33,89	15,81
5.1.2.e	36,41	36,41	37,98	1,57	38,79	2,38	38,39	1,98
5.1.2.e	17,61	17,61	33,70	16,09	35,44	17,83	34,51	16,90
5.1.2.e	33,34	33,34	33,72	0,38	34,20	0,86	33,86	0,52
5.1.2.e	31,96	31,96	35,42	3,46	36,28	4,32	34,74	2,78
5.1.2.e	31,20	31,20	34,65	3,45	35,54	4,34	35,31	4,11
5.1.2.e	28,32	28,32	32,66	4,34	34,29	5,97	33,99	5,67
5.1.2.e	22,93	22,93	32,81	9,88	34,58	11,65	34,09	11,16
5.1.2.e	29,32	29,32	32,71	3,39	34,78	5,46	33,86	4,54
5.1.2.e	23,08	23,08	30,64	7,56	32,58	9,50	31,17	8,09
5.1.2.e	18,04	18,04	33,08	15,04	34,88	16,84	33,91	15,87
5.1.2.e	21,58	21,58	33,46	11,88	35,24	13,66	34,71	13,13
5.1.2.e	20,55	20,55	35,12	14,57	37,13	16,58	36,89	16,34
5.1.2.e	25,25	25,25	37,88	12,63	39,71	14,46	38,89	13,64
5.1.2.e	39,31	39,31	39,79	0,48	40,06	0,75	38,67	-0,64
5.1.2.e	21,76	21,76	37,42	15,66	39,39	17,63	38,45	16,69
5.1.2.e	22,18	22,18	35,72	13,54	37,34	15,16	36,73	14,55
5.1.2.e	22,08	22,08	36,07	13,99	37,68	15,60	37,35	15,27
5.1.2.e	29,46	29,46	32,03	2,57	33,93	4,47	33,41	3,95
5.1.2.e	26,43	26,44	29,51	3,07	32,09	5,65	31,32	4,88
5.1.2.e	30,02	30,05	32,62	2,57	34,51	4,46	32,09	2,04
5.1.2.e	24,30	24,36	29,26	4,90	32,24	7,88	31,38	7,02
5.1.2.e	74,15	74,16	74,17	0,01	74,18	0,02	75,24	1,08
5.1.2.e	65,97	65,98	66,50	0,52	66,50	0,52	66,66	0,68
5.1.2.e	70,61	70,61	70,61	0,00	70,61	0,00	75,36	4,75
5.1.2.e	71,68	71,68	71,68	0,00	71,68	0,00	73,86	2,18
5.1.2.e	71,76	71,77	71,77	0,00	71,78	0,01	76,35	4,58
5.1.2.e	72,14	72,15	72,15	0,00	72,16	0,01	75,86	3,71
5.1.2.e	66,80	66,81	67,40	0,59	67,40	0,59	68,51	1,70
5.1.2.e	68,69	68,70	68,82	0,12	68,82	0,12	69,23	0,53
5.1.2.e	71,73	71,73	71,74	0,01	71,75	0,02	73,65	1,92
5.1.2.e	42,30	42,43	42,68	0,25	42,85	0,42	43,27	0,84
5.1.2.e	39,74	40,14	40,23	0,09	40,28	0,14	41,00	0,86
5.1.2.e	40,27	41,23	41,31	0,08	41,34	0,11	41,49	0,26
5.1.2.e	39,57	40,62	40,68	0,06	40,73	0,11	41,24	0,62
5.1.2.e	40,26	40,52	40,69	0,17	40,81	0,29	41,52	1,00
5.1.2.e	39,69	40,69	40,75	0,06	40,78	0,09	41,17	0,48
5.1.2.e	42,75	43,42	43,52	0,10	43,54	0,12	43,81	0,39
5.1.2.e	40,16	40,80	40,85	0,05	40,88	0,08	41,19	0,39
5.1.2.e	39,39	40,34	40,42	0,08	40,45	0,11	40,72	0,38
5.1.2.e	39,57	40,59	40,64	0,05	40,66	0,07	40,78	0,19
5.1.2.e	39,68	40,54	40,62	0,08	40,69	0,15	39,87	-0,67

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	41,79	42,02	42,26	0,24	42,37	0,35	42,28	0,26
5.1.2.e	40,15	40,49	40,63	0,14	40,69	0,20	41,04	0,55
5.1.2.e	39,00	39,94	40,02	0,08	40,11	0,17	40,47	0,53
5.1.2.e	40,42	40,85	40,99	0,14	41,04	0,19	40,90	0,05
5.1.2.e	38,31	39,24	39,37	0,13	39,43	0,19	39,97	0,73
5.1.2.e	41,38	41,85	41,98	0,13	42,03	0,18	41,22	-0,63
5.1.2.e	40,73	41,31	41,44	0,13	41,50	0,19	42,04	0,73
5.1.2.e	41,31	42,05	42,18	0,13	42,28	0,23	43,03	0,98
5.1.2.e	41,32	42,17	42,24	0,07	42,28	0,11	42,55	0,38
5.1.2.e	43,11	43,35	43,50	0,15	43,56	0,21	44,03	0,68
5.1.2.e	42,70	42,98	43,09	0,11	43,15	0,17	42,96	-0,02
5.1.2.e	43,35	43,39	43,52	0,13	43,58	0,19	43,85	0,46
5.1.2.e	39,35	40,10	40,24	0,14	40,31	0,21	40,88	0,78
5.1.2.e	42,09	42,98	43,08	0,10	43,12	0,14	43,38	0,40
5.1.2.e	23,39	23,39	32,84	9,45	34,03	10,64	33,64	10,25
5.1.2.e	23,39	23,39	32,84	9,45	34,03	10,64	33,06	9,67
5.1.2.e	25,20	25,20	31,67	6,47	32,88	7,68	31,88	6,68
5.1.2.e	23,68	23,68	33,07	9,39	34,31	10,63	33,37	9,69
5.1.2.e	23,75	23,75	33,16	9,41	34,45	10,70	33,42	9,67
5.1.2.e	22,82	22,82	33,57	10,75	34,81	11,99	33,93	11,11
5.1.2.e	22,36	22,36	31,58	9,22	32,77	10,41	32,03	9,67
5.1.2.e	22,73	22,73	33,60	10,87	34,90	12,17	34,52	11,79
5.1.2.e	26,96	26,96	31,38	4,42	32,27	5,31	31,99	5,03
5.1.2.e	27,53	27,53	31,17	3,64	32,36	4,83	31,82	4,29
5.1.2.e	29,34	29,34	32,43	3,09	33,37	4,03	32,75	3,41
5.1.2.e	30,67	30,67	34,15	3,48	35,24	4,57	34,01	3,34
5.1.2.e	26,24	26,24	32,37	6,13	33,64	7,40	32,77	6,53
5.1.2.e	31,59	31,59	38,51	6,92	39,81	8,22	38,39	6,80
5.1.2.e	36,64	36,64	38,74	2,10	39,61	2,97	38,72	2,08
5.1.2.e	31,43	31,43	38,27	6,84	39,57	8,14	38,57	7,14
5.1.2.e	36,94	36,94	37,11	0,17	38,08	1,14	37,23	0,29
5.1.2.e	35,43	35,43	38,72	3,29	39,62	4,19	38,95	3,52
5.1.2.e	31,83	31,83	38,88	7,05	40,04	8,21	39,00	7,17
5.1.2.e	31,83	31,83	38,88	7,05	40,04	8,21	39,00	7,17
5.1.2.e	29,61	29,61	39,71	10,10	41,11	11,50	39,83	10,22
5.1.2.e	37,73	38,98	39,15	0,17	39,24	0,26	40,07	1,09
5.1.2.e	38,46	39,68	39,81	0,13	39,88	0,20	40,73	1,05
5.1.2.e	39,34	40,54	40,65	0,11	40,71	0,17	41,57	1,03
5.1.2.e	41,66	42,41	42,50	0,09	42,55	0,14	43,48	1,07
5.1.2.e	35,47	35,83	36,10	0,27	36,25	0,42	36,71	0,88
5.1.2.e	39,57	39,94	40,20	0,26	40,31	0,37	41,37	1,43
5.1.2.e	39,35	39,72	40,02	0,30	40,15	0,43	41,04	1,32
5.1.2.e	39,87	40,33	40,47	0,14	40,56	0,23	41,18	0,85
5.1.2.e	41,92	42,68	45,76	3,08	46,64	3,96	46,47	3,79
5.1.2.e	53,23	53,28	53,57	0,29	53,71	0,43	53,70	0,42
5.1.2.e	40,94	41,81	44,29	2,48	45,07	3,26	44,91	3,10
5.1.2.e	42,50	43,53	45,40	1,87	46,02	2,49	45,92	2,39
5.1.2.e	41,72	42,61	44,25	1,64	44,71	2,10	44,52	1,91
5.1.2.e	40,48	41,27	41,76	0,49	41,90	0,63	42,04	0,77
5.1.2.e	42,27	42,56	42,74	0,18	42,80	0,24	42,91	0,35
5.1.2.e	36,65	36,94	37,36	0,42	37,53	0,59	37,82	0,88
5.1.2.e	33,77	34,20	34,86	0,66	35,35	1,15	35,56	1,36
5.1.2.e	37,69	38,60	38,68	0,08	38,72	0,12	39,18	0,58
5.1.2.e	35,80	36,27	36,62	0,35	36,74	0,47	37,25	0,98
5.1.2.e	39,07	39,81	39,89	0,08	39,96	0,15	40,12	0,31
5.1.2.e	31,06	31,07	43,93	12,86	45,45	14,38	44,40	13,33
5.1.2.e	29,13	29,61	47,03	17,42	48,48	18,87	5.1.2.e	17,53
5.1.2.e	30,16	30,17	45,75	15,58	47,24	17,07	45,97	15,80
5.1.2.e	33,32	33,56	48,93	15,37	50,41	16,85	49,46	15,90

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	42,23	42,23	45,75	3,52	47,25	5,02	45,82	3,59
5.1.2.e	38,50	38,55	49,71	11,16	51,06	12,51	49,30	10,75
5.1.2.e	41,40	41,40	46,29	4,89	47,76	6,36	46,43	5,03
5.1.2.e	38,56	38,58	46,00	7,42	47,27	8,69	46,44	7,86
5.1.2.e	34,35	34,36	47,68	13,32	49,13	14,77	47,55	13,19
5.1.2.e	27,44	28,03	47,52	19,49	48,97	20,94	47,56	19,53
5.1.2.e	26,38	26,64	48,08	21,44	49,54	22,90	42,63	15,99
5.1.2.e	30,79	30,98	48,31	17,33	49,76	18,78	48,59	17,61
5.1.2.e	41,12	41,14	50,64	9,50	51,96	10,82	49,95	8,81
5.1.2.e	27,75	27,76	41,29	13,53	42,82	15,06	41,67	13,91
5.1.2.e	16,37	16,37	32,52	16,15	34,16	17,79	33,71	17,34
5.1.2.e	27,04	27,04	32,59	5,55	34,45	7,41	33,12	6,08
5.1.2.e	18,03	18,03	32,35	14,32	34,16	16,13	33,09	15,06
5.1.2.e	23,06	23,06	33,26	10,20	34,89	11,83	34,33	11,27
5.1.2.e	16,56	16,56	33,35	16,79	35,03	18,47	34,23	17,67
5.1.2.e	17,29	17,29	30,46	13,17	31,97	14,68	31,28	13,99
5.1.2.e	17,06	17,06	34,22	17,16	35,97	18,91	34,63	17,57
5.1.2.e	17,38	17,38	30,52	13,14	32,69	15,31	31,85	14,47
5.1.2.e	17,73	17,73	32,52	14,79	34,40	16,67	33,06	15,33
5.1.2.e	16,76	16,76	31,88	15,12	33,44	16,68	32,41	15,65
5.1.2.e	20,63	20,63	31,14	10,51	32,82	12,19	32,36	11,73
5.1.2.e	24,45	24,45	32,15	7,70	33,89	9,44	33,06	8,61
5.1.2.e	18,61	18,61	30,72	12,11	32,50	13,89	31,78	13,17
5.1.2.e	23,83	23,83	32,02	8,19	33,73	9,90	32,58	8,75
5.1.2.e	18,50	18,50	31,13	12,63	32,84	14,34	32,04	13,54
5.1.2.e	20,89	20,89	31,95	11,06	33,66	12,77	32,73	11,84
5.1.2.e	17,87	17,87	33,23	15,36	35,08	17,21	34,09	16,22
5.1.2.e	27,70	27,70	31,09	3,39	32,82	5,12	32,05	4,35
5.1.2.e	11,84	11,84	25,24	13,40	27,18	15,34	27,44	15,60
5.1.2.e	14,93	14,93	26,42	11,49	28,51	13,58	27,85	12,92
5.1.2.e	16,17	16,17	27,49	11,32	29,31	13,14	27,80	11,63
5.1.2.e	14,41	14,41	26,61	12,20	28,32	13,91	27,43	13,02
5.1.2.e	15,03	15,03	24,52	9,49	26,70	11,67	25,67	10,64
5.1.2.e	12,09	12,09	26,52	14,43	28,24	16,15	27,99	15,90
5.1.2.e	14,79	14,79	28,40	13,61	30,13	15,34	29,03	14,24
5.1.2.e	14,11	14,11	28,49	14,38	30,12	16,01	29,11	15,00
5.1.2.e	15,40	15,40	28,29	12,89	29,86	14,46	29,47	14,07
5.1.2.e	14,19	14,19	26,10	11,91	27,90	13,71	27,57	13,38
5.1.2.e	13,52	13,52	27,46	13,94	28,88	15,36	28,09	14,57
5.1.2.e	14,30	14,30	26,72	12,42	28,53	14,23	27,84	13,54
5.1.2.e	17,10	17,10	29,19	12,09	31,08	13,98	30,28	13,18
5.1.2.e	15,32	15,32	29,02	13,70	30,75	15,43	29,70	14,38
5.1.2.e	18,11	18,11	34,87	16,76	36,32	18,21	35,31	17,20
5.1.2.e	15,35	15,35	31,24	15,89	33,04	17,69	32,19	16,84
5.1.2.e	17,52	17,52	32,82	15,30	34,72	17,20	34,83	17,31
5.1.2.e	14,64	14,64	31,41	16,77	33,43	18,79	33,62	18,98
5.1.2.e	15,70	15,70	31,16	15,46	32,93	17,23	32,58	16,88
5.1.2.e	14,04	14,04	29,69	15,65	31,64	17,60	31,73	17,69
5.1.2.e	14,40	14,40	26,01	11,61	28,23	13,83	27,77	13,37
5.1.2.e	15,44	15,44	33,08	17,64	34,99	19,55	34,31	18,87
5.1.2.e	14,72	14,72	29,06	14,34	30,75	16,03	27,84	13,12
5.1.2.e	14,04	14,04	31,81	17,77	33,63	19,59	32,93	18,89
5.1.2.e	14,82	14,82	27,85	13,03	29,43	14,61	29,13	14,31
5.1.2.e	13,85	13,85	28,98	15,13	31,16	17,31	30,80	16,95
5.1.2.e	14,93	14,93	27,27	12,34	28,87	13,94	28,62	13,69
5.1.2.e	15,89	15,89	32,49	16,60	34,22	18,33	33,60	17,71
5.1.2.e	14,81	14,81	29,01	14,20	30,61	15,80	30,50	15,69
5.1.2.e	13,51	13,51	25,46	11,95	27,84	14,33	26,75	13,24
5.1.2.e	14,99	14,99	28,21	13,22	29,83	14,84	27,88	12,89

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	15,48	15,48	31,37	15,89	32,90	17,42	31,55	16,07
5.1.2.e	14,08	14,08	27,52	13,44	29,12	15,04	28,73	14,65
5.1.2.e	13,56	13,56	27,93	14,37	29,67	16,11	29,87	16,31
5.1.2.e	16,73	16,73	30,12	13,39	31,87	15,14	31,27	14,54
5.1.2.e	12,00	12,00	25,55	13,55	27,33	15,33	26,26	14,26
5.1.2.e	12,35	12,35	26,84	14,49	29,46	17,11	29,96	17,61
5.1.2.e	14,77	14,77	29,92	15,15	32,04	17,27	31,44	16,67
5.1.2.e	12,08	12,08	31,62	19,54	33,11	21,03	32,26	20,18
5.1.2.e	11,26	11,26	32,05	20,79	33,85	22,59	32,22	20,96
5.1.2.e	13,00	13,00	32,19	19,19	33,59	20,59	30,85	17,85
5.1.2.e	17,33	17,33	34,01	16,68	35,85	18,52	35,00	17,67
5.1.2.e	9,79	9,79	33,64	23,85	35,45	25,66	34,52	24,73
5.1.2.e	14,72	14,72	32,32	17,60	34,06	19,34	33,13	18,41
5.1.2.e	14,77	14,77	32,01	17,24	33,81	19,04	32,85	18,08
5.1.2.e	13,14	13,14	30,39	17,25	31,80	18,66	30,82	17,68
5.1.2.e	14,48	14,48	33,28	18,80	35,24	20,76	34,58	20,10
5.1.2.e	15,03	15,03	29,37	14,34	30,74	15,71	30,20	15,17
5.1.2.e	12,47	12,47	29,35	16,88	31,21	18,74	30,41	17,94
5.1.2.e	12,81	12,81	28,90	16,09	30,65	17,84	30,00	17,19
5.1.2.e	11,90	11,90	28,35	16,45	29,70	17,80	29,26	17,36
5.1.2.e	13,01	13,01	28,96	15,95	30,79	17,78	30,04	17,03
5.1.2.e	43,33	43,62	53,10	9,48	54,88	11,26	55,15	11,53
5.1.2.e	20,90	20,90	32,63	11,73	34,44	13,54	34,11	13,21
5.1.2.e	20,97	20,97	29,95	8,98	31,87	10,90	30,91	9,94
5.1.2.e	17,57	17,57	33,70	16,13	35,50	17,93	34,83	17,26
5.1.2.e	22,94	22,94	33,44	10,50	35,18	12,24	34,38	11,44
5.1.2.e	18,09	18,09	33,57	15,48	35,15	17,06	34,28	16,19
5.1.2.e	19,27	19,27	29,57	10,30	31,01	11,74	30,45	11,18
5.1.2.e	17,86	17,86	34,41	16,55	35,97	18,11	35,29	17,43
5.1.2.e	17,79	17,79	34,32	16,53	36,01	18,22	35,12	17,33
5.1.2.e	20,81	20,81	32,22	11,41	33,90	13,09	32,79	11,98
5.1.2.e	21,56	21,56	35,65	14,09	37,54	15,98	36,26	14,70
5.1.2.e	18,28	18,28	35,72	17,44	37,30	19,02	37,03	18,75
5.1.2.e	17,27	17,27	34,48	17,21	36,24	18,97	34,35	17,08
5.1.2.e	21,36	21,36	35,76	14,40	37,57	16,21	37,68	16,32
5.1.2.e	20,48	20,48	34,45	13,97	36,26	15,78	35,82	15,34
5.1.2.e	21,79	21,79	33,29	11,50	35,00	13,21	34,52	12,73
5.1.2.e	18,96	18,96	34,44	15,48	36,21	17,25	35,36	16,40
5.1.2.e	19,06	19,12	45,24	26,12	46,73	27,61	45,49	26,37
5.1.2.e	18,92	20,30	48,33	28,03	49,81	29,51	48,55	28,25
5.1.2.e	40,41	40,44	52,44	12,00	53,87	13,43	51,49	11,05
5.1.2.e	35,62	36,03	51,93	15,90	53,35	17,32	53,67	17,64
5.1.2.e	33,28	34,19	49,37	15,18	50,77	16,58	50,55	16,36
5.1.2.e	46,51	46,51	50,30	3,79	51,42	4,91	50,68	4,17
5.1.2.e	37,54	37,81	47,76	9,95	49,12	11,31	48,51	10,70
5.1.2.e	34,70	35,19	47,25	12,06	48,69	13,50	48,13	12,94
5.1.2.e	33,86	34,06	48,25	14,19	49,64	15,58	50,01	15,95
5.1.2.e	33,84	34,57	50,66	16,09	52,13	17,56	51,74	17,17
5.1.2.e	33,34	34,05	49,51	15,46	50,97	16,92	51,30	17,25
5.1.2.e	35,41	36,03	51,80	15,77	53,23	17,20	53,53	17,50
5.1.2.e	16,50	16,50	26,34	9,84	27,54	11,04	25,69	9,19
5.1.2.e	36,45	37,29	51,28	13,99	52,72	15,43	52,21	14,92
5.1.2.e	34,65	35,90	46,91	11,01	48,35	12,45	47,86	11,96
5.1.2.e	35,78	36,59	48,45	11,86	49,92	13,33	49,40	12,81
5.1.2.e	23,75	23,75	33,16	9,41	34,45	10,70	33,42	9,67
5.1.2.e	23,75	23,75	33,16	9,41	34,45	10,70	33,42	9,67
5.1.2.e	33,93	35,47	48,48	13,01	49,95	14,48	49,71	14,24
5.1.2.e	25,40	25,40	35,21	9,81	36,56	11,16	35,51	10,11
5.1.2.e	36,23	37,99	49,44	11,45	50,85	12,86	50,42	12,43

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	36,26	37,78	49,38	11,60	50,79	13,01	50,30	12,52
5.1.2.e	57,66	57,66	57,67	0,01	57,67	0,01	57,72	0,06
5.1.2.e	35,35	37,06	49,06	12,00	50,50	13,44	50,06	13,00
5.1.2.e	33,46	36,95	47,63	10,68	49,03	12,08	47,98	11,03
5.1.2.e	28,33	28,33	34,23	5,90	35,74	7,41	34,66	6,33
5.1.2.e	23,59	23,59	34,53	10,94	36,06	12,47	34,81	11,22
5.1.2.e	25,71	25,70	34,94	9,24	36,39	10,69	35,21	9,51
5.1.2.e	25,94	25,94	35,21	9,27	36,75	10,81	35,50	9,56
5.1.2.e	27,87	27,87	37,28	9,41	38,84	10,97	37,66	9,79
5.1.2.e	30,00	30,00	36,08	6,08	37,30	7,30	36,47	6,47
5.1.2.e	34,59	34,59	36,59	2,00	37,27	2,68	36,65	2,06
5.1.2.e	39,99	39,99	41,28	1,29	41,74	1,75	41,45	1,46
5.1.2.e	37,82	37,82	39,85	2,03	40,86	3,04	39,96	2,14
5.1.2.e	25,43	25,43	37,81	12,38	39,37	13,94	38,27	12,84
5.1.2.e	28,37	28,61	51,11	22,50	52,54	23,93	51,07	22,46
5.1.2.e	27,45	27,45	39,18	11,73	40,72	13,27	38,83	11,38
5.1.2.e	25,78	25,81	48,64	22,83	50,07	24,26	48,65	22,84
5.1.2.e	11,26	11,26	26,69	15,43	28,55	17,29	28,45	17,19
5.1.2.e	12,04	12,04	29,04	17,00	31,28	19,24	30,45	18,41
5.1.2.e	12,86	12,86	30,48	17,62	32,31	19,45	32,00	19,14
5.1.2.e	11,10	11,10	27,46	16,36	28,80	17,70	28,30	17,20
5.1.2.e	12,73	12,73	29,77	17,04	31,35	18,62	30,65	17,92
5.1.2.e	13,53	13,53	25,19	11,66	26,97	13,44	27,13	13,60
5.1.2.e	11,11	11,11	28,91	17,80	30,69	19,58	29,48	18,37
5.1.2.e	11,75	11,75	28,99	17,24	30,46	18,71	30,32	18,57
5.1.2.e	10,40	10,40	28,15	17,75	30,02	19,62	29,12	18,72
5.1.2.e	12,16	12,16	29,48	17,32	30,91	18,75	31,03	18,87
5.1.2.e	11,06	11,06	29,49	18,43	30,96	19,90	30,20	19,14
5.1.2.e	9,04	9,04	27,75	18,71	29,82	20,78	29,44	20,40
5.1.2.e	31,58	32,60	45,32	12,72	49,25	16,65	48,67	16,07
5.1.2.e	66,49	66,49	66,50	0,01	66,50	0,01	66,99	0,50
5.1.2.e	28,89	29,82	45,71	15,89	47,03	17,21	45,81	15,99
5.1.2.e	30,65	31,71	47,08	15,37	48,61	16,90	48,08	16,37
5.1.2.e	29,00	29,89	46,76	16,87	48,17	18,28	46,98	17,09
5.1.2.e	30,90	31,93	46,66	14,73	48,11	16,18	47,86	15,93
5.1.2.e	30,79	31,83	47,05	15,22	48,45	16,62	47,59	15,76
5.1.2.e	29,55	30,39	48,71	18,32	50,16	19,77	49,31	18,92
5.1.2.e	29,89	30,74	50,31	19,57	51,73	20,99	50,48	19,74
5.1.2.e	29,39	30,23	45,43	15,20	47,01	16,78	46,38	16,15
5.1.2.e	29,79	30,62	45,71	15,09	47,15	16,53	46,07	15,45
5.1.2.e	31,07	31,90	46,78	14,88	48,26	16,36	47,43	15,53
5.1.2.e	31,07	31,90	46,78	14,88	48,26	16,36	47,43	15,53
5.1.2.e	25,62	25,62	39,57	13,95	41,09	15,47	39,98	14,36
5.1.2.e	39,83	39,83	39,95	0,12	40,01	0,18	39,99	0,16
5.1.2.e	35,89	35,89	39,10	3,21	40,64	4,75	37,82	1,93
5.1.2.e	28,09	28,09	39,37	11,28	40,87	12,78	39,71	11,62
5.1.2.e	32,35	32,35	37,27	4,92	38,75	6,40	37,69	5,34
5.1.2.e	29,96	29,96	37,27	7,31	38,72	8,76	37,69	7,73
5.1.2.e	36,24	36,73	37,29	0,56	37,52	0,79	38,40	1,67
5.1.2.e	37,48	37,98	38,26	0,28	38,39	0,41	39,23	1,25
5.1.2.e	40,06	40,64	40,83	0,19	40,93	0,29	42,28	1,64
5.1.2.e	35,74	36,50	36,54	0,04	36,68	0,18	37,51	1,01
5.1.2.e	37,17	37,69	37,96	0,27	38,09	0,40	40,08	2,39
5.1.2.e	38,44	39,63	39,73	0,10	39,80	0,17	40,65	1,02
5.1.2.e	36,85	37,72	38,01	0,29	38,16	0,44	39,91	2,19
5.1.2.e	39,79	40,72	40,81	0,09	40,91	0,19	41,47	0,75
5.1.2.e	37,43	38,67	38,86	0,19	38,91	0,24	39,30	0,63
5.1.2.e	39,32	40,19	40,43	0,24	40,56	0,37	41,76	1,57
5.1.2.e	36,98	37,66	38,10	0,44	38,29	0,63	39,29	1,63

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	39,46	40,29	40,58	0,29	40,69	0,40	41,53	1,24
5.1.2.e	39,49	40,17	40,48	0,31	40,60	0,43	41,32	1,15
5.1.2.e	39,96	40,51	40,76	0,25	40,87	0,36	41,87	1,36
5.1.2.e	39,76	40,26	40,50	0,24	40,62	0,36	41,21	0,95
5.1.2.e	41,23	41,59	41,82	0,23	41,94	0,35	42,70	1,11
5.1.2.e	36,36	37,29	37,42	0,13	37,52	0,23	39,08	1,79
5.1.2.e	41,94	42,28	42,56	0,28	42,69	0,41	43,16	0,88
5.1.2.e	35,87	36,62	36,92	0,30	37,12	0,50	38,24	1,62
5.1.2.e	37,59	38,28	38,38	0,10	38,45	0,17	40,49	2,21
5.1.2.e	37,42	38,21	38,37	0,16	38,44	0,23	39,43	1,22
5.1.2.e	37,38	38,13	38,36	0,23	38,45	0,32	40,16	2,03
5.1.2.e	38,55	39,06	39,21	0,15	39,26	0,20	40,40	1,34
5.1.2.e	38,87	39,63	39,77	0,14	39,83	0,20	41,16	1,53
5.1.2.e	30,87	30,87	33,62	2,75	34,31	3,44	34,00	3,13
5.1.2.e	13,35	13,35	30,01	16,66	31,65	18,30	31,16	17,81
5.1.2.e	12,63	12,63	30,72	18,09	32,52	19,89	31,57	18,94
5.1.2.e	13,29	13,29	29,54	16,25	31,11	17,82	30,40	17,11
5.1.2.e	13,18	13,18	30,14	16,96	31,91	18,73	31,04	17,86
5.1.2.e	15,11	15,11	30,98	15,87	32,66	17,55	31,61	16,50
5.1.2.e	14,30	14,30	31,20	16,90	32,88	18,58	31,83	17,53
5.1.2.e	12,77	12,77	30,45	17,68	32,31	19,54	31,34	18,57
5.1.2.e	13,63	13,63	29,71	16,08	31,22	17,59	30,91	17,28
5.1.2.e	14,31	14,31	31,17	16,86	32,95	18,64	31,78	17,47
5.1.2.e	14,44	14,44	32,83	18,39	34,56	20,12	32,81	18,37
5.1.2.e	32,31	32,31	34,23	1,92	34,83	2,52	34,50	2,19
5.1.2.e	18,08	18,08	33,75	15,67	35,65	17,57	34,46	16,38
5.1.2.e	21,94	21,94	33,02	11,08	34,85	12,91	34,43	12,49
5.1.2.e	21,80	21,80	34,22	12,42	35,94	14,14	35,24	13,44
5.1.2.e	22,57	22,57	34,92	12,35	36,39	13,82	35,15	12,58
5.1.2.e	18,04	18,04	33,27	15,23	35,31	17,27	34,22	16,18
5.1.2.e	25,66	25,66	31,86	6,20	33,92	8,26	33,39	7,73
5.1.2.e	26,48	26,48	32,81	6,33	34,44	7,96	33,80	7,32
5.1.2.e	27,10	27,10	33,39	6,29	34,86	7,76	34,27	7,17
5.1.2.e	20,76	20,76	37,13	16,37	38,86	18,10	37,91	17,15
5.1.2.e	25,47	25,47	35,33	9,86	37,48	12,01	36,68	11,21
5.1.2.e	36,10	36,10	38,51	2,41	39,61	3,51	39,39	3,29
5.1.2.e	33,42	33,42	36,62	3,20	37,94	4,52	37,33	3,91
5.1.2.e	37,15	37,15	38,74	1,59	39,51	2,36	39,65	2,50
5.1.2.e	30,47	30,48	38,21	7,73	40,10	9,62	38,96	8,48
5.1.2.e	22,79	22,81	36,93	14,12	39,13	16,32	38,03	15,22
5.1.2.e	20,49	20,55	35,98	15,43	38,25	17,70	37,54	16,99
5.1.2.e	17,87	18,04	35,44	17,40	37,54	19,50	36,67	18,63
5.1.2.e	15,92	16,18	35,26	19,08	37,36	21,18	36,49	20,31
5.1.2.e	25,49	25,54	33,39	7,85	35,64	10,10	34,28	8,74
5.1.2.e	18,92	18,92	35,37	16,45	37,45	18,53	36,54	17,62
5.1.2.e	27,58	27,58	33,67	6,09	36,02	8,44	35,20	7,62
5.1.2.e	31,34	31,35	33,59	2,24	36,19	4,84	34,56	3,21
5.1.2.e	23,26	23,26	32,96	9,70	34,28	11,02	34,11	10,85
5.1.2.e	32,17	32,18	32,53	0,35	34,26	2,08	33,39	1,21
5.1.2.e	28,70	28,73	33,44	4,71	35,40	6,67	34,71	5,98
5.1.2.e	32,04	32,04	33,52	1,48	34,33	2,29	33,54	1,50
5.1.2.e	31,50	31,53	34,63	3,10	36,15	4,62	35,40	3,87
5.1.2.e	31,55	31,55	33,26	1,71	34,78	3,23	33,99	2,44
5.1.2.e	24,15	24,20	31,64	7,44	34,04	9,84	33,76	9,56
5.1.2.e	23,03	23,11	29,08	5,97	31,07	7,96	30,57	7,46
5.1.2.e	23,11	23,15	32,90	9,75	35,28	12,13	34,34	11,19
5.1.2.e	33,26	33,28	35,51	2,23	36,66	3,38	36,33	3,05
5.1.2.e	24,20	24,22	31,43	7,21	33,45	9,23	32,37	8,15
5.1.2.e	33,01	33,01	35,45	2,44	36,66	3,65	36,32	3,31

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	20,78	20,79	34,36	13,57	36,50	15,71	35,70	14,91
5.1.2.e	17,46	17,87	33,23	15,36	35,67	17,80	35,07	17,20
5.1.2.e	21,88	21,97	33,21	11,24	35,21	13,24	34,72	12,75
5.1.2.e	29,31	29,31	35,56	6,25	37,25	7,94	36,48	7,17
5.1.2.e	31,42	31,42	35,00	3,58	37,18	5,76	36,36	4,94
5.1.2.e	28,50	28,51	34,99	6,48	37,15	8,64	36,36	7,85
5.1.2.e	25,89	25,92	34,19	8,27	35,95	10,03	35,24	9,32
5.1.2.e	37,22	37,22	38,05	0,83	38,64	1,42	39,59	2,37
5.1.2.e	33,27	33,27	34,94	1,67	36,47	3,20	35,61	2,34
5.1.2.e	33,27	33,27	34,94	1,67	36,47	3,20	35,61	2,34
5.1.2.e	29,51	29,52	34,96	5,44	36,95	7,43	36,13	6,61
5.1.2.e	35,35	35,35	36,73	1,38	37,93	2,58	37,29	1,94
5.1.2.e	59,02	59,02	59,04	0,02	59,05	0,03	59,15	0,13
5.1.2.e	36,80	36,80	38,49	1,69	39,61	2,81	39,31	2,51
5.1.2.e	38,17	38,17	38,46	0,29	38,59	0,42	38,54	0,37
5.1.2.e	19,51	19,65	33,47	13,82	35,43	15,78	34,46	14,81
5.1.2.e	19,75	19,79	34,71	14,92	36,64	16,85	35,62	15,83
5.1.2.e	28,14	28,14	33,26	5,12	34,79	6,65	34,03	5,89
5.1.2.e	26,73	26,74	35,70	8,96	38,42	11,68	37,05	10,31
5.1.2.e	19,52	19,53	35,19	15,66	37,31	17,78	36,42	16,89
5.1.2.e	22,95	22,95	35,13	12,18	37,24	14,29	36,35	13,40
5.1.2.e	28,18	28,18	36,30	8,12	38,29	10,11	37,20	9,02
5.1.2.e	26,17	26,17	33,90	7,73	36,31	10,14	35,27	9,10
5.1.2.e	27,43	27,44	33,31	5,87	35,68	8,24	34,65	7,21
5.1.2.e	24,09	24,22	34,12	9,90	36,61	12,39	35,61	11,39
5.1.2.e	22,46	22,64	32,90	10,26	35,50	12,86	34,66	12,02
5.1.2.e	27,13	27,21	34,75	7,54	37,03	9,82	36,20	8,99
5.1.2.e	27,75	27,83	32,58	4,75	34,44	6,61	34,53	6,70
5.1.2.e	25,56	25,59	28,55	2,96	29,92	4,33	29,78	4,19
5.1.2.e	22,54	22,72	29,50	6,78	31,45	8,73	30,62	7,90
5.1.2.e	30,92	30,92	33,09	2,17	34,44	3,52	33,87	2,95
5.1.2.e	40,70	40,71	41,21	0,50	41,57	0,86	41,60	0,89
5.1.2.e	38,52	38,53	38,91	0,38	39,18	0,65	39,25	0,72
5.1.2.e	34,09	34,11	36,76	2,65	38,03	3,92	37,63	3,52
5.1.2.e	35,59	35,60	38,25	2,65	39,54	3,94	39,15	3,55
5.1.2.e	53,40	53,40	53,42	0,02	53,44	0,04	53,44	0,04
5.1.2.e	30,86	30,87	33,35	2,48	35,29	4,42	34,30	3,43
5.1.2.e	25,58	25,71	36,00	10,29	38,22	12,51	37,35	11,64
5.1.2.e	41,28	41,28	41,64	0,36	41,87	0,59	41,86	0,58
5.1.2.e	35,69	35,69	36,08	0,39	38,27	2,58	37,49	1,80
5.1.2.e	25,86	25,87	36,01	10,14	38,34	12,47	37,53	11,66
5.1.2.e	19,86	20,15	34,28	14,13	36,52	16,37	35,73	15,58
5.1.2.e	19,03	19,05	36,82	17,77	39,09	20,04	38,31	19,26
5.1.2.e	17,72	18,21	34,88	16,67	37,18	18,97	36,39	18,18
5.1.2.e	16,53	16,74	28,09	11,35	30,24	13,50	30,93	14,19
5.1.2.e	21,69	21,80	33,08	11,28	35,40	13,60	34,71	12,91
5.1.2.e	16,28	16,67	34,98	18,31	37,20	20,53	36,43	19,76
5.1.2.e	24,46	24,52	35,68	11,16	38,02	13,50	37,04	12,52
5.1.2.e	25,32	25,33	34,55	9,22	36,77	11,44	36,19	10,86
5.1.2.e	25,38	25,41	36,62	11,21	38,51	13,10	37,45	12,04
5.1.2.e	69,98	70,09	70,09	0,00	70,09	0,00	70,20	0,11
5.1.2.e	68,20	68,25	68,26	0,01	68,26	0,01	68,31	0,06
5.1.2.e	62,64	62,67	62,66	-0,01	62,66	-0,01	62,84	0,17
5.1.2.e	61,02	62,34	62,29	-0,05	62,29	-0,05	62,44	0,10
5.1.2.e	56,54	68,11	68,10	-0,01	68,09	-0,02	68,60	0,49
5.1.2.e	57,83	63,19	-	-	-	-	-	-
5.1.2.e	57,36	60,03	-	-	-	-	-	-
5.1.2.e	70,06	70,08	70,08	0,00	70,08	0,00	75,32	5,24
5.1.2.e	69,06	69,07	69,07	0,00	69,07	0,00	69,41	0,34

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	68,95	68,97	68,97	0,00	68,97	0,00	69,93	0,96
5.1.2.e	34,28	34,29	39,22	4,93	41,03	6,74	40,65	6,36
5.1.2.e	37,06	37,07	43,72	6,65	45,33	8,26	45,13	8,06
5.1.2.e	35,58	35,61	42,93	7,32	44,42	8,81	44,08	8,47
5.1.2.e	22,81	22,90	37,37	14,47	38,92	16,02	39,66	16,76
5.1.2.e	28,47	28,57	42,27	13,70	43,85	15,28	43,33	14,76
5.1.2.e	23,86	24,27	44,31	20,04	45,82	21,55	45,22	20,95
5.1.2.e	27,86	27,87	38,95	11,08	40,70	12,83	40,15	12,28
5.1.2.e	25,90	25,91	41,51	15,60	43,19	17,28	42,75	16,84
5.1.2.e	32,90	32,91	38,77	5,86	40,15	7,24	39,90	6,99
5.1.2.e	25,71	25,77	40,47	14,70	42,16	16,39	42,27	16,50
5.1.2.e	32,84	32,85	40,37	7,52	41,63	8,78	41,16	8,31
5.1.2.e	19,82	19,82	36,21	16,39	38,07	18,25	37,30	17,48
5.1.2.e	36,91	36,91	39,18	2,27	40,17	3,26	40,00	3,09
5.1.2.e	19,54	19,55	36,48	16,93	38,36	18,81	37,60	18,05
5.1.2.e	26,55	26,56	40,87	14,31	42,55	15,99	42,11	15,55
5.1.2.e	23,68	23,71	38,30	14,59	39,66	15,95	39,09	15,38
5.1.2.e	22,86	23,03	39,35	16,32	41,09	18,06	40,55	17,52
5.1.2.e	22,03	22,03	33,11	11,08	34,53	12,50	33,86	11,83
5.1.2.e	21,91	21,91	33,41	11,50	35,10	13,19	34,69	12,78
5.1.2.e	21,68	21,68	37,82	16,14	39,41	17,73	39,62	17,94
5.1.2.e	23,71	23,71	29,29	5,58	31,28	7,57	29,90	6,19
5.1.2.e	41,43	41,43	42,03	0,60	42,50	1,07	42,41	0,98
5.1.2.e	33,89	33,89	38,58	4,69	40,52	6,63	39,84	5,95
5.1.2.e	19,64	19,64	30,51	10,87	32,13	12,49	31,67	12,03
5.1.2.e	45,30	45,30	45,48	0,18	45,55	0,25	45,52	0,22
5.1.2.e	35,59	35,59	53,97	18,38	55,33	19,74	53,96	18,37
5.1.2.e	17,12	17,12	31,55	14,43	33,32	16,20	33,15	16,03
5.1.2.e	28,12	28,12	36,74	8,62	38,57	10,45	37,81	9,69
5.1.2.e	18,06	18,06	33,00	14,94	34,75	16,69	34,29	16,23
5.1.2.e	22,23	22,23	36,40	14,17	38,23	16,00	37,47	15,24
5.1.2.e	17,27	17,27	30,52	13,25	31,89	14,62	31,64	14,37
5.1.2.e	23,06	23,06	35,81	12,75	37,68	14,62	36,97	13,91
5.1.2.e	17,38	17,38	31,31	13,93	33,05	15,67	32,46	15,08
5.1.2.e	18,67	18,67	35,42	16,75	37,26	18,59	36,54	17,87
5.1.2.e	30,68	30,68	46,77	16,09	48,30	17,62	47,32	16,64
5.1.2.e	16,21	16,21	30,02	13,81	31,77	15,56	30,59	14,38
5.1.2.e	28,77	28,77	34,13	5,36	36,06	7,29	35,03	6,26
5.1.2.e	14,71	14,71	30,83	16,12	32,24	17,53	31,65	16,94
5.1.2.e	28,64	28,64	34,59	5,95	36,47	7,83	35,49	6,85
5.1.2.e	27,94	27,94	34,84	6,90	36,67	8,73	35,50	7,56
5.1.2.e	26,20	26,20	33,54	7,34	35,32	9,12	34,31	8,11
5.1.2.e	20,44	20,44	34,14	13,70	35,87	15,43	34,95	14,51
5.1.2.e	22,32	22,32	32,83	10,51	34,58	12,26	33,84	11,52
5.1.2.e	20,58	20,58	32,59	12,01	34,48	13,90	33,59	13,01
5.1.2.e	37,55	37,55	44,45	6,90	46,12	8,57	45,65	8,10
5.1.2.e	17,47	17,47	35,17	17,70	36,78	19,31	35,82	18,35
5.1.2.e	22,93	22,97	48,72	25,75	50,03	27,06	50,69	27,72
5.1.2.e	22,40	22,45	46,58	24,13	47,99	25,54	48,34	25,89
5.1.2.e	25,24	25,27	42,03	16,76	43,71	18,44	43,38	18,11
5.1.2.e	34,17	34,18	41,02	6,84	42,46	8,28	42,24	8,06
5.1.2.e	37,55	37,55	44,45	6,90	46,12	8,57	45,65	8,10
5.1.2.e	26,67	27,52	43,10	15,58	44,70	17,18	44,12	16,60
5.1.2.e	27,39	28,11	45,51	17,40	47,06	18,95	46,12	18,01
5.1.2.e	27,82	28,36	44,74	16,38	46,21	17,85	45,10	16,74
5.1.2.e	28,81	29,74	45,57	15,83	47,05	17,31	46,41	16,67
5.1.2.e	28,81	29,74	45,57	15,83	47,05	17,31	46,41	16,67
5.1.2.e	23,66	26,85	43,26	16,41	44,79	17,94	44,57	17,72
5.1.2.e	25,34	-200,00	41,89	241,89	43,22	243,22	42,05	242,05

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	27,71	28,55	44,29	15,74	45,69	17,14	45,21	16,66
5.1.2.e	15,89	15,89	31,35	15,46	33,38	17,49	32,58	16,69
5.1.2.e	14,86	14,86	30,68	15,82	32,19	17,33	31,40	16,54
5.1.2.e	13,64	13,64	29,36	15,72	30,90	17,26	29,66	16,02
5.1.2.e	18,42	18,42	34,11	15,69	35,84	17,42	34,96	16,54
5.1.2.e	15,84	15,84	34,32	18,48	36,09	20,25	35,04	19,20
5.1.2.e	21,54	21,54	34,91	13,37	36,66	15,12	35,76	14,22
5.1.2.e	19,02	19,02	32,73	13,71	34,46	15,44	33,43	14,41
5.1.2.e	16,42	16,42	33,89	17,47	35,50	19,08	34,65	18,23
5.1.2.e	14,32	14,32	30,65	16,33	32,06	17,74	31,20	16,88
5.1.2.e	15,93	15,93	33,47	17,54	34,98	19,05	33,67	17,74
5.1.2.e	14,64	14,64	30,97	16,33	32,66	18,02	32,56	17,92
5.1.2.e	17,62	17,62	31,87	14,25	33,55	15,93	31,68	14,06
5.1.2.e	14,92	14,92	31,56	16,64	33,29	18,37	32,66	17,74
5.1.2.e	15,27	15,27	29,32	14,05	31,40	16,13	28,58	13,31
5.1.2.e	20,54	20,54	32,89	12,35	34,63	14,09	33,82	13,28
5.1.2.e	21,18	21,18	34,22	13,04	35,85	14,67	35,11	13,93
5.1.2.e	18,53	18,53	34,02	15,49	35,80	17,27	34,90	16,37
5.1.2.e	19,64	19,64	29,02	9,38	31,06	11,42	30,13	10,49
5.1.2.e	19,40	19,40	32,42	13,02	34,21	14,81	33,52	14,12
5.1.2.e	45,37	45,40	47,87	2,47	49,14	3,74	49,02	3,62
5.1.2.e	37,50	39,30	48,40	9,10	49,80	10,50	49,88	10,58
5.1.2.e	48,94	48,95	52,01	3,06	53,66	4,71	53,05	4,10
5.1.2.e	55,25	55,27	56,08	0,81	56,67	1,40	56,59	1,32
5.1.2.e	36,84	37,45	46,67	9,22	49,33	11,88	48,65	11,20
5.1.2.e	42,57	42,60	44,64	2,04	46,71	4,11	46,24	3,64
5.1.2.e	31,86	32,89	48,87	15,98	55,26	22,37	54,85	21,96
5.1.2.e	30,53	31,69	49,41	17,72	55,84	24,15	55,22	23,53
5.1.2.e	29,57	30,65	48,50	17,85	54,17	23,52	53,47	22,82
5.1.2.e	40,12	40,63	42,93	2,30	44,12	3,49	43,65	3,02
5.1.2.e	39,86	40,49	43,41	2,92	44,56	4,07	44,07	3,58
5.1.2.e	40,69	40,72	45,44	4,72	46,51	5,79	46,06	5,34
5.1.2.e	41,13	41,15	47,75	6,60	49,00	7,85	48,65	7,50
5.1.2.e	40,42	40,44	47,96	7,52	49,95	9,51	49,51	9,07
5.1.2.e	47,73	47,78	49,64	1,86	51,00	3,22	49,63	1,85
5.1.2.e	60,97	60,97	60,98	0,01	60,98	0,01	61,12	0,15
5.1.2.e	31,53	32,65	47,58	14,93	52,78	20,13	52,47	19,82
5.1.2.e	47,19	47,31	48,58	1,27	49,00	1,69	49,30	1,99
5.1.2.e	31,07	31,95	47,22	15,27	51,53	19,58	51,39	19,44
5.1.2.e	47,30	47,41	48,94	1,53	49,42	2,01	49,12	1,71

Geluidsbelasting Lnight industrielawaai huidig, autonoom, 4 alternatieven en VKA ten opzichte van autonoom.

	Geluidsbelasting Lnight [dB]							
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	41,28	41,37	41,54	0,17	41,63	0,26	41,83	0,46
5.1.2.e	36,47	36,53	37,49	0,96	37,90	1,37	37,92	1,39
5.1.2.e	53,17	53,18	53,21	0,03	53,22	0,04	53,56	0,38
5.1.2.e	34,25	34,51	35,65	1,14	36,03	1,52	36,24	1,73
5.1.2.e	43,35	43,41	43,49	0,08	43,51	0,10	43,58	0,17
5.1.2.e	32,93	33,31	37,00	3,69	38,09	4,78	38,17	4,86
5.1.2.e	44,75	44,77	44,84	0,07	44,85	0,08	44,95	0,18
5.1.2.e	33,32	33,73	36,10	2,37	37,56	3,83	36,94	3,21
5.1.2.e	58,13	58,14	58,14	0,00	58,15	0,01	58,97	0,83
5.1.2.e	38,83	38,86	39,34	0,48	39,57	0,71	39,68	0,82
5.1.2.e	49,90	49,91	49,92	0,01	49,92	0,01	50,09	0,18
5.1.2.e	43,14	43,16	43,36	0,20	43,44	0,28	43,46	0,30
5.1.2.e	39,77	39,92	39,98	0,06	40,00	0,08	40,05	0,13
5.1.2.e	35,36	35,78	36,55	0,77	36,79	1,01	36,89	1,11
5.1.2.e	31,85	32,10	34,41	2,31	35,88	3,78	35,45	3,35
5.1.2.e	34,53	34,87	35,63	0,76	36,04	1,17	36,19	1,32
5.1.2.e	29,86	30,21	32,69	2,48	33,69	3,48	33,76	3,55
5.1.2.e	45,78	45,80	45,82	0,02	45,82	0,02	45,92	0,12
5.1.2.e	33,43	33,98	34,49	0,51	34,89	0,91	34,95	0,97
5.1.2.e	33,54	34,06	34,25	0,19	34,32	0,26	34,57	0,51
5.1.2.e	38,13	38,13	38,15	0,02	38,16	0,03	38,18	0,05
5.1.2.e	38,13	38,13	38,15	0,02	38,16	0,03	38,18	0,05
5.1.2.e	24,96	24,96	26,02	1,06	26,95	1,99	26,04	1,08
5.1.2.e	28,30	28,30	29,07	0,77	29,34	1,04	28,68	0,38
5.1.2.e	28,52	28,52	29,21	0,69	29,45	0,93	29,36	0,84
5.1.2.e	33,50	33,50	33,87	0,37	34,01	0,51	33,84	0,34
5.1.2.e	25,06	25,06	26,42	1,36	26,99	1,93	26,53	1,47
5.1.2.e	27,18	27,18	28,15	0,97	28,48	1,30	28,48	1,30
5.1.2.e	28,99	28,99	29,43	0,44	29,62	0,63	29,64	0,65
5.1.2.e	28,81	29,31	29,60	0,29	29,82	0,51	29,92	0,61
5.1.2.e	13,63	13,63	21,58	7,95	23,87	10,24	22,53	8,90
5.1.2.e	8,87	8,87	18,24	9,37	21,16	12,29	19,76	10,89
5.1.2.e	11,34	11,34	19,87	8,53	21,41	10,07	20,77	9,43
5.1.2.e	9,90	9,90	20,06	10,16	21,61	11,71	20,87	10,97
5.1.2.e	6,58	6,58	19,60	13,02	21,48	14,90	20,66	14,08
5.1.2.e	4,35	4,35	19,64	15,29	21,54	17,19	20,67	16,32
5.1.2.e	4,63	4,63	23,34	18,71	25,19	20,56	23,97	19,34
5.1.2.e	6,95	6,95	19,82	12,87	21,55	14,60	20,67	13,72
5.1.2.e	6,86	6,86	17,45	10,59	19,03	12,17	18,34	11,48
5.1.2.e	7,40	7,40	20,78	13,38	22,68	15,28	21,68	14,28
5.1.2.e	6,82	6,82	19,09	12,27	20,44	13,62	19,28	12,46
5.1.2.e	8,53	8,53	18,13	9,60	20,01	11,48	20,97	12,44
5.1.2.e	9,61	9,61	14,62	5,01	17,08	7,47	16,51	6,90
5.1.2.e	6,86	6,86	20,15	13,29	22,28	15,42	18,44	11,58
5.1.2.e	9,25	9,25	14,94	5,69	18,06	8,81	17,18	7,93
5.1.2.e	9,03	9,03	17,74	8,71	20,82	11,79	18,34	9,31
5.1.2.e	4,55	4,55	21,51	16,96	23,12	18,57	22,31	17,76
5.1.2.e	-1,31	-1,31	10,12	11,43	12,04	13,35	11,56	12,87
5.1.2.e	4,55	4,55	21,51	16,96	23,12	18,57	22,31	17,76
5.1.2.e	-1,18	-1,18	10,51	11,69	14,03	15,21	12,19	13,37
5.1.2.e	4,55	4,55	21,51	16,96	23,12	18,57	22,31	17,76
5.1.2.e	-0,45	-0,45	17,98	18,43	19,60	20,05	18,94	19,39
5.1.2.e	4,55	4,55	21,51	16,96	23,12	18,57	22,31	17,76
5.1.2.e	1,03	1,03	17,73	16,70	19,47	18,44	18,83	17,80
5.1.2.e	3,25	3,25	17,04	13,79	19,10	15,85	19,19	15,94
5.1.2.e	1,24	1,24	16,27	15,03	17,89	16,65	16,07	14,83
5.1.2.e	3,82	3,82	17,53	13,71	19,76	15,94	20,00	16,18
5.1.2.e	-0,48	-0,48	12,80	13,28	14,62	15,10	14,18	14,66

	Geluidsbelasting Lnight [dB]							
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	1,65	1,65	16,02	14,37	17,63	15,98	16,95	15,30
5.1.2.e	1,15	1,15	17,60	16,45	20,01	18,86	20,32	19,17
5.1.2.e	3,39	3,39	14,69	11,30	16,44	13,05	16,15	12,76
5.1.2.e	3,06	3,06	16,39	13,33	18,79	15,73	19,39	16,33
5.1.2.e	2,90	2,90	17,84	14,94	19,44	16,54	20,11	17,21
5.1.2.e	2,47	2,47	19,40	16,93	21,68	19,21	22,65	20,18
5.1.2.e	2,47	2,47	19,40	16,93	21,68	19,21	22,65	20,18
5.1.2.e	4,55	4,55	21,51	16,96	23,12	18,57	22,31	17,76
5.1.2.e	2,97	2,97	18,36	15,39	20,64	17,67	20,92	17,95
5.1.2.e	2,11	2,11	19,64	17,53	21,73	19,62	21,26	19,15
5.1.2.e	1,96	1,96	20,57	18,61	22,48	20,52	21,67	19,71
5.1.2.e	1,98	1,98	20,91	18,93	22,79	20,81	21,83	19,85
5.1.2.e	3,29	3,29	20,81	17,52	22,61	19,32	21,64	18,35
5.1.2.e	-1,27	-1,27	12,28	13,55	14,19	15,46	13,72	14,99
5.1.2.e	5,52	5,52	22,62	17,10	24,24	18,72	23,58	18,06
5.1.2.e	4,55	4,55	21,51	16,96	23,12	18,57	22,31	17,76
5.1.2.e	-1,31	-1,31	9,81	11,12	11,69	13,00	11,25	12,56
5.1.2.e	4,55	4,55	21,51	16,96	23,12	18,57	22,31	17,76
5.1.2.e	-1,28	-1,28	11,43	12,71	13,31	14,59	12,93	14,21
5.1.2.e	4,55	4,55	21,51	16,96	23,12	18,57	22,31	17,76
5.1.2.e	31,45	32,05	32,11	0,06	32,15	0,10	32,41	0,36
5.1.2.e	37,09	37,38	37,40	0,02	37,41	0,03	37,54	0,16
5.1.2.e	39,08	39,38	39,47	0,09	39,51	0,13	39,66	0,28
5.1.2.e	40,33	40,56	40,59	0,03	40,59	0,03	40,92	0,36
5.1.2.e	47,68	47,76	47,77	0,01	47,77	0,01	47,96	0,20
5.1.2.e	44,12	44,23	44,26	0,03	44,27	0,04	44,65	0,42
5.1.2.e	44,62	44,78	44,85	0,07	44,88	0,10	45,20	0,42
5.1.2.e	50,38	50,41	50,44	0,03	50,44	0,03	50,52	0,11
5.1.2.e	32,67	33,20	33,24	0,04	33,24	0,04	34,17	0,97
5.1.2.e	32,22	32,71	32,75	0,04	32,75	0,04	33,76	1,05
5.1.2.e	43,52	43,67	43,92	0,25	43,93	0,26	44,13	0,46
5.1.2.e	32,31	32,81	32,92	0,11	32,96	0,15	33,35	0,54
5.1.2.e	48,21	48,25	48,31	0,06	48,32	0,07	48,40	0,15
5.1.2.e	32,74	33,13	33,22	0,09	33,26	0,13	33,25	0,12
5.1.2.e	48,21	48,25	48,31	0,06	48,32	0,07	48,40	0,15
5.1.2.e	32,86	33,23	33,33	0,10	33,37	0,14	33,64	0,41
5.1.2.e	33,28	33,73	33,83	0,10	33,87	0,14	34,22	0,49
5.1.2.e	33,49	33,91	34,06	0,15	34,12	0,21	34,65	0,74
5.1.2.e	34,45	34,82	34,85	0,03	34,86	0,04	36,23	1,41
5.1.2.e	57,64	57,64	57,65	0,01	57,65	0,01	58,51	0,87
5.1.2.e	55,95	55,96	55,96	0,00	55,96	0,00	56,19	0,23
5.1.2.e	54,72	54,72	54,73	0,01	54,73	0,01	55,11	0,39
5.1.2.e	56,56	56,57	56,57	0,00	56,57	0,00	57,01	0,44
5.1.2.e	53,93	53,94	53,95	0,01	53,95	0,01	54,02	0,08
5.1.2.e	56,86	56,86	56,87	0,01	56,87	0,01	57,29	0,43
5.1.2.e	71,03	71,03	71,03	0,00	71,03	0,00	72,49	1,46
5.1.2.e	62,69	62,69	62,69	0,00	62,70	0,01	62,70	0,01
5.1.2.e	52,99	53,01	53,05	0,04	53,06	0,05	54,42	1,41
5.1.2.e	48,16	48,18	50,34	2,16	50,34	2,16	50,43	2,25
5.1.2.e	38,38	38,94	39,39	0,45	39,40	0,46	40,00	1,06
5.1.2.e	29,87	30,59	30,73	0,14	30,81	0,22	30,80	0,21
5.1.2.e	31,38	32,01	32,11	0,10	32,16	0,15	32,43	0,42
5.1.2.e	30,43	30,87	31,02	0,15	31,07	0,20	31,36	0,49
5.1.2.e	31,38	31,72	31,88	0,16	31,99	0,27	32,14	0,42
5.1.2.e	31,61	31,98	32,16	0,18	32,28	0,30	32,44	0,46
5.1.2.e	28,45	29,38	29,51	0,13	29,58	0,20	29,80	0,42
5.1.2.e	32,00	32,45	32,61	0,16	32,69	0,24	32,90	0,45
5.1.2.e	30,54	31,23	31,34	0,11	31,39	0,16	32,04	0,81
5.1.2.e	33,21	33,74	33,91	0,17	34,02	0,28	34,47	0,73

Adres	Geluidsbelasting Lnight [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	32,07	32,62	32,77	0,15	32,83	0,21	32,43	-0,19
5.1.2.e	31,66	32,86	32,95	0,09	33,01	0,15	33,44	0,58
5.1.2.e	30,61	31,12	31,29	0,17	31,39	0,27	30,84	-0,28
5.1.2.e	26,40	26,66	26,92	0,26	27,08	0,42	27,40	0,74
5.1.2.e	30,53	30,86	31,01	0,15	31,11	0,25	31,57	0,71
5.1.2.e	34,13	34,51	34,61	0,10	34,65	0,14	34,95	0,44
5.1.2.e	33,09	33,35	33,50	0,15	33,56	0,21	33,77	0,42
5.1.2.e	33,10	33,45	33,59	0,14	33,65	0,20	33,73	0,28
5.1.2.e	62,16	62,16	62,16	0,00	62,16	0,00	66,29	4,13
5.1.2.e	34,92	35,25	35,28	0,03	35,29	0,04	35,93	0,68
5.1.2.e	35,07	35,59	35,77	0,18	35,84	0,25	36,06	0,47
5.1.2.e	36,30	36,68	36,75	0,07	36,80	0,12	37,15	0,47
5.1.2.e	38,18	38,60	38,67	0,07	38,70	0,10	38,88	0,28
5.1.2.e	34,64	35,13	35,22	0,09	35,26	0,13	36,03	0,90
5.1.2.e	34,13	34,90	35,03	0,13	35,09	0,19	35,18	0,28
5.1.2.e	36,83	37,16	37,23	0,07	37,27	0,11	37,62	0,46
5.1.2.e	34,11	34,72	34,87	0,15	34,92	0,20	35,26	0,54
5.1.2.e	35,38	35,79	35,89	0,10	35,96	0,17	35,93	0,14
5.1.2.e	33,82	34,28	34,48	0,20	34,57	0,29	35,04	0,76
5.1.2.e	36,57	36,85	37,03	0,18	37,10	0,25	37,20	0,35
5.1.2.e	48,54	48,55	48,55	0,00	48,55	0,00	48,64	0,09
5.1.2.e	35,49	35,71	35,87	0,16	35,94	0,23	36,63	0,92
5.1.2.e	37,69	37,85	37,87	0,02	37,87	0,02	37,99	0,14
5.1.2.e	34,67	35,02	35,10	0,08	35,13	0,11	36,09	1,07
5.1.2.e	36,69	36,96	37,05	0,09	37,09	0,13	37,28	0,32
5.1.2.e	33,26	33,44	33,80	0,36	33,97	0,53	35,37	1,93
5.1.2.e	38,12	38,29	38,32	0,03	38,34	0,05	38,44	0,15
5.1.2.e	36,36	36,51	36,67	0,16	36,76	0,25	37,69	1,18
5.1.2.e	36,09	36,33	36,46	0,13	36,50	0,17	36,71	0,38
5.1.2.e	35,47	35,80	35,90	0,10	35,94	0,14	37,00	1,20
5.1.2.e	35,86	36,18	36,27	0,09	36,31	0,13	37,08	0,90
5.1.2.e	5,31	5,31	23,05	17,74	24,89	19,58	23,52	18,21
5.1.2.e	5,13	5,13	21,99	16,86	23,82	18,69	22,77	17,64
5.1.2.e	2,01	2,01	18,88	16,87	20,38	18,37	20,10	18,09
5.1.2.e	4,97	4,97	21,30	16,33	22,68	17,71	20,14	15,17
5.1.2.e	4,76	4,76	22,05	17,29	24,02	19,26	23,35	18,59
5.1.2.e	5,09	5,09	22,75	17,66	24,29	19,20	23,44	18,35
5.1.2.e	3,73	3,73	20,59	16,86	22,79	19,06	21,88	18,15
5.1.2.e	4,21	4,21	22,70	18,49	24,52	20,31	22,60	18,39
5.1.2.e	10,36	10,36	24,92	14,56	26,48	16,12	26,12	15,76
5.1.2.e	3,33	3,33	20,69	17,36	22,20	18,87	23,22	19,89
5.1.2.e	3,35	3,35	20,12	16,77	21,77	18,42	21,10	17,75
5.1.2.e	5,10	5,10	18,89	13,79	20,91	15,81	20,14	15,04
5.1.2.e	1,62	1,62	18,71	17,09	20,43	18,81	19,94	18,32
5.1.2.e	2,06	2,06	19,19	17,13	20,84	18,78	20,22	18,16
5.1.2.e	2,86	2,86	20,22	17,36	21,79	18,93	19,75	16,89
5.1.2.e	3,47	3,47	19,54	16,07	21,17	17,70	21,06	17,59
5.1.2.e	1,24	1,24	19,36	18,12	21,30	20,06	20,36	19,12
5.1.2.e	3,29	3,29	18,81	15,52	21,23	17,94	20,82	17,53
5.1.2.e	4,92	4,92	23,47	18,55	25,24	20,32	23,97	19,05
5.1.2.e	2,22	2,22	18,09	15,87	19,83	17,61	17,93	15,71
5.1.2.e	1,93	1,93	15,50	13,57	16,87	14,94	15,80	13,87
5.1.2.e	0,88	0,88	14,72	13,84	16,93	16,05	16,60	15,72
5.1.2.e	2,08	2,08	14,15	12,07	16,01	13,93	15,69	13,61
5.1.2.e	4,19	4,19	20,52	16,33	22,58	18,39	21,99	17,80
5.1.2.e	2,06	2,06	17,24	15,18	18,91	16,85	18,87	16,81
5.1.2.e	0,53	0,53	19,34	18,81	21,05	20,52	20,64	20,11
5.1.2.e	2,61	2,61	19,62	17,01	21,50	18,89	20,72	18,11
5.1.2.e	0,87	0,87	18,59	17,72	20,21	19,34	19,62	18,75

	Geluidsbelasting Lnight [dB]							
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	3,22	3,22	20,84	17,62	22,45	19,23	21,63	18,41
5.1.2.e	3,53	3,53	19,72	16,19	21,18	17,65	20,90	17,37
5.1.2.e	2,08	2,08	13,05	10,97	15,09	13,01	14,60	12,52
5.1.2.e	-2,56	-2,56	14,03	16,59	15,41	17,97	15,00	17,56
5.1.2.e	6,44	6,44	23,09	16,65	24,87	18,43	23,80	17,36
5.1.2.e	2,07	2,07	13,84	11,77	15,97	13,90	15,50	13,43
5.1.2.e	-0,81	-0,81	14,35	15,16	15,71	16,52	16,05	16,86
5.1.2.e	1,42	1,42	17,35	15,93	18,79	17,37	18,24	16,82
5.1.2.e	-0,06	-0,06	18,25	18,31	19,58	19,64	19,33	19,39
5.1.2.e	7,85	7,85	23,20	15,35	24,91	17,06	22,69	14,84
5.1.2.e	49,52	49,58	49,58	0,00	49,58	0,00	49,67	0,09
5.1.2.e	21,24	21,26	25,70	4,44	27,52	6,26	26,80	5,54
5.1.2.e	22,16	22,17	26,45	4,28	28,14	5,97	27,52	5,35
5.1.2.e	32,41	32,64	32,96	0,32	33,08	0,44	33,10	0,46
5.1.2.e	33,53	34,10	34,19	0,09	34,21	0,11	34,74	0,64
5.1.2.e	29,69	30,26	30,32	0,06	30,35	0,09	31,17	0,91
5.1.2.e	33,94	34,52	34,61	0,09	34,64	0,12	34,76	0,24
5.1.2.e	30,25	30,62	30,87	0,25	30,98	0,36	32,09	1,47
5.1.2.e	33,14	33,54	33,64	0,10	33,68	0,14	34,02	0,48
5.1.2.e	29,73	30,04	30,32	0,28	30,42	0,38	30,34	0,30
5.1.2.e	26,03	26,34	35,94	9,60	37,33	10,99	36,74	10,40
5.1.2.e	26,39	26,39	27,47	1,08	28,03	1,64	27,84	1,45
5.1.2.e	15,75	15,75	22,75	7,00	24,38	8,63	23,60	7,85
5.1.2.e	24,83	24,83	26,87	2,04	27,68	2,85	27,26	2,43
5.1.2.e	16,01	16,01	22,89	6,88	24,50	8,49	23,59	7,58
5.1.2.e	13,52	13,52	23,29	9,77	24,50	10,98	23,75	10,23
5.1.2.e	9,43	9,43	16,60	7,17	19,66	10,23	18,09	8,66
5.1.2.e	7,21	7,21	22,33	15,12	24,12	16,91	23,68	16,47
5.1.2.e	6,25	6,25	17,60	11,35	19,27	13,02	18,36	12,11
5.1.2.e	7,47	7,47	23,65	16,18	25,12	17,65	23,55	16,08
5.1.2.e	60,52	60,53	60,53	0,00	60,53	0,00	63,28	2,75
5.1.2.e	54,59	54,63	54,63	0,00	54,63	0,00	54,83	0,20
5.1.2.e	55,57	55,71	55,72	0,01	55,73	0,02	55,81	0,10
5.1.2.e	18,58	19,50	35,98	16,48	37,29	17,79	34,86	15,36
5.1.2.e	18,93	19,76	39,18	19,42	40,63	20,87	39,28	19,52
5.1.2.e	18,23	19,20	42,19	22,99	43,60	24,40	42,49	23,29
5.1.2.e	17,63	18,54	34,83	16,29	36,38	17,84	35,74	17,20
5.1.2.e	18,30	19,09	36,45	17,36	37,96	18,87	36,96	17,87
5.1.2.e	31,41	31,42	37,37	5,95	38,58	7,16	37,77	6,35
5.1.2.e	28,14	28,14	38,39	10,25	39,86	11,72	38,73	10,59
5.1.2.e	18,33	19,10	33,30	14,20	36,53	17,43	35,59	16,49
5.1.2.e	17,47	18,44	33,43	14,99	36,52	18,08	35,64	17,20
5.1.2.e	17,79	18,81	33,73	14,92	36,90	18,09	35,85	17,04
5.1.2.e	10,59	10,59	20,11	9,52	21,30	10,71	21,51	10,92
5.1.2.e	11,77	11,77	20,06	8,29	21,29	9,52	21,05	9,28
5.1.2.e	11,25	11,25	20,57	9,32	21,82	10,57	21,48	10,23
5.1.2.e	9,67	9,67	20,75	11,08	22,01	12,34	21,65	11,98
5.1.2.e	10,27	10,27	21,93	11,66	23,18	12,91	22,79	12,52
5.1.2.e	16,40	16,40	21,83	5,43	23,06	6,66	23,19	6,79
5.1.2.e	11,05	11,05	20,62	9,57	21,79	10,74	21,59	10,54
5.1.2.e	8,25	8,25	18,52	10,27	19,73	11,48	19,13	10,88
5.1.2.e	15,13	15,13	22,50	7,37	23,76	8,63	23,38	8,25
5.1.2.e	13,24	13,24	22,15	8,91	23,32	10,08	22,71	9,47
5.1.2.e	12,28	12,28	20,45	8,17	21,68	9,40	21,06	8,78
5.1.2.e	20,48	20,48	29,54	9,06	31,01	10,53	30,09	9,61
5.1.2.e	16,97	16,97	25,99	9,02	27,56	10,59	26,60	9,63
5.1.2.e	15,73	15,73	28,59	12,86	30,13	14,40	29,14	13,41
5.1.2.e	15,34	15,34	28,06	12,72	29,58	14,24	28,55	13,21
5.1.2.e	26,47	26,47	31,06	4,59	32,16	5,69	31,41	4,94

	Geluidsbelasting Lnight [dB]							
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	19,51	19,52	29,04	9,52	30,54	11,02	29,51	9,99
5.1.2.e	21,80	21,80	30,24	8,44	31,80	10,00	30,76	8,96
5.1.2.e	15,74	15,75	28,96	13,21	30,49	14,74	29,42	13,67
5.1.2.e	18,67	18,67	28,85	10,18	30,34	11,67	29,31	10,64
5.1.2.e	21,59	21,59	28,51	6,92	29,81	8,22	28,39	6,80
5.1.2.e	19,03	19,03	27,45	8,42	28,79	9,76	27,82	8,79
5.1.2.e	10,31	10,31	22,56	12,25	24,49	14,18	23,84	13,53
5.1.2.e	7,59	7,59	25,68	18,09	27,65	20,06	27,17	19,58
5.1.2.e	6,52	6,52	24,06	17,54	25,70	19,18	24,94	18,42
5.1.2.e	8,75	8,75	25,69	16,94	27,54	18,79	26,14	17,39
5.1.2.e	6,47	6,47	24,66	18,19	26,54	20,07	25,57	19,10
5.1.2.e	10,74	10,74	22,52	11,78	24,25	13,51	23,62	12,88
5.1.2.e	8,54	8,54	24,49	15,95	26,34	17,80	24,06	15,52
5.1.2.e	7,43	7,43	22,75	15,32	24,39	16,96	23,72	16,29
5.1.2.e	7,30	7,30	26,99	19,69	28,95	21,65	25,58	18,28
5.1.2.e	7,11	7,11	22,91	15,80	24,56	17,45	23,91	16,80
5.1.2.e	7,78	7,78	20,50	12,72	22,90	15,12	21,42	13,64
5.1.2.e	6,65	6,65	23,87	17,22	25,53	18,88	24,79	18,14
5.1.2.e	10,91	10,91	22,63	11,72	24,06	13,15	23,07	12,16
5.1.2.e	10,85	10,85	28,31	17,46	30,32	19,47	29,35	18,50
5.1.2.e	7,33	7,33	24,33	17,00	25,88	18,55	25,40	18,07
5.1.2.e	7,29	7,29	25,88	18,59	27,89	20,60	26,98	19,69
5.1.2.e	6,96	6,95	21,44	14,49	23,55	16,60	22,60	15,65
5.1.2.e	7,89	7,88	25,83	17,95	27,94	20,06	26,91	19,03
5.1.2.e	7,73	7,73	23,61	15,88	25,43	17,70	24,89	17,16
5.1.2.e	7,22	7,21	26,41	19,20	28,34	21,13	28,06	20,85
5.1.2.e	6,97	6,97	24,85	17,88	26,52	19,55	25,92	18,95
5.1.2.e	6,63	6,63	25,97	19,34	27,94	21,31	26,98	20,35
5.1.2.e	7,95	7,95	24,00	16,05	26,08	18,13	25,23	17,28
5.1.2.e	14,92	14,92	24,40	9,48	26,27	11,35	25,94	11,02
5.1.2.e	7,94	7,94	25,16	17,22	27,09	19,15	26,32	18,38
5.1.2.e	10,15	10,15	20,66	10,51	22,47	12,32	21,25	11,10
5.1.2.e	12,79	12,79	23,62	10,83	25,25	12,46	24,97	12,18
5.1.2.e	9,75	9,75	23,22	13,47	24,77	15,02	24,09	14,34
5.1.2.e	13,76	13,75	25,75	12,00	27,80	14,05	26,65	12,90
5.1.2.e	6,28	6,28	22,93	16,65	24,84	18,56	24,03	17,75
5.1.2.e	6,26	6,26	25,00	18,74	26,67	20,41	26,14	19,88
5.1.2.e	6,57	6,57	25,04	18,47	26,67	20,10	25,89	19,32
5.1.2.e	3,47	3,47	17,13	13,66	18,88	15,41	18,92	15,45
5.1.2.e	0,37	0,37	16,20	15,83	18,21	17,84	17,49	17,12
5.1.2.e	3,52	3,52	19,27	15,75	21,03	17,51	20,62	17,10
5.1.2.e	2,38	2,38	17,69	15,31	19,31	16,93	18,71	16,33
5.1.2.e	1,60	1,60	18,06	16,46	19,94	18,34	19,72	18,12
5.1.2.e	3,67	3,67	17,66	13,99	19,49	15,82	19,44	15,77
5.1.2.e	3,41	3,41	16,51	13,10	19,03	15,62	18,28	14,87
5.1.2.e	4,75	4,75	20,00	15,25	21,61	16,86	21,16	16,41
5.1.2.e	3,06	3,06	18,12	15,06	19,76	16,70	18,79	15,73
5.1.2.e	2,93	2,93	18,87	15,94	20,46	17,53	20,35	17,42
5.1.2.e	2,99	2,99	20,36	17,37	22,00	19,01	21,54	18,55
5.1.2.e	5,38	5,38	20,46	15,08	22,42	17,04	21,90	16,52
5.1.2.e	1,52	1,52	19,33	17,81	20,84	19,32	20,64	19,12
5.1.2.e	0,40	0,40	17,28	16,88	19,30	18,90	19,29	18,89
5.1.2.e	6,06	6,06	17,53	11,47	19,41	13,35	19,04	12,98
5.1.2.e	6,06	6,06	18,35	12,29	20,23	14,17	20,05	13,99
5.1.2.e	18,35	19,47	41,41	21,94	47,44	27,97	45,69	26,22
5.1.2.e	16,70	17,72	39,67	21,95	45,09	27,37	43,80	26,08
5.1.2.e	16,44	17,45	38,93	21,48	45,40	27,95	43,53	26,08
5.1.2.e	19,78	20,96	40,74	19,78	45,76	24,80	42,61	21,65
5.1.2.e	16,32	17,12	36,14	19,02	39,50	22,38	38,92	21,80

Adres	Geluidsbelasting Lnight [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	34,70	34,70	37,30	2,60	39,10	4,40	38,47	3,77
5.1.2.e	34,11	34,12	34,90	0,78	35,74	1,62	35,69	1,57
5.1.2.e	13,53	14,18	33,11	18,93	35,61	21,43	34,76	20,58
5.1.2.e	6,40	6,45	28,66	22,21	30,80	24,35	29,98	23,53
5.1.2.e	18,56	18,57	26,92	8,35	28,91	10,34	28,07	9,50
5.1.2.e	18,16	18,16	27,28	9,12	29,18	11,02	28,15	9,99
5.1.2.e	19,91	19,91	25,75	5,84	27,42	7,51	27,06	7,15
5.1.2.e	17,64	17,64	27,34	9,70	29,20	11,56	28,38	10,74
5.1.2.e	18,72	18,72	27,01	8,29	28,63	9,91	28,01	9,29
5.1.2.e	30,54	31,65	35,37	3,72	36,46	4,81	36,42	4,77
5.1.2.e	41,98	42,00	42,05	0,05	42,06	0,06	42,08	0,08
5.1.2.e	28,16	28,76	35,50	6,74	36,91	8,15	36,44	7,68
5.1.2.e	29,61	30,84	34,63	3,79	35,88	5,04	35,84	5,00
5.1.2.e	29,71	30,38	34,52	4,14	35,94	5,56	35,39	5,01
5.1.2.e	30,92	31,63	35,57	3,94	36,56	4,93	36,39	4,76
5.1.2.e	28,90	29,55	34,40	4,85	35,75	6,20	34,99	5,44
5.1.2.e	31,79	32,11	32,33	0,22	32,41	0,30	33,50	1,39
5.1.2.e	33,15	33,56	33,76	0,20	33,88	0,32	34,16	0,60
5.1.2.e	32,54	32,94	33,06	0,12	33,12	0,18	33,52	0,58
5.1.2.e	29,04	29,59	29,93	0,34	30,11	0,52	30,73	1,14
5.1.2.e	30,74	31,27	31,50	0,23	31,60	0,33	32,00	0,73
5.1.2.e	29,93	30,44	30,76	0,32	30,92	0,48	31,30	0,86
5.1.2.e	33,04	33,26	33,43	0,17	33,50	0,24	33,87	0,61
5.1.2.e	27,70	28,32	28,44	0,12	28,54	0,22	30,08	1,76
5.1.2.e	29,95	30,66	30,89	0,23	30,99	0,33	31,28	0,62
5.1.2.e	29,09	29,76	29,94	0,18	30,07	0,31	31,36	1,60
5.1.2.e	31,20	32,12	32,26	0,14	32,33	0,21	32,10	-0,02
5.1.2.e	33,07	33,61	33,75	0,14	33,81	0,20	34,36	0,75
5.1.2.e	29,52	30,15	30,32	0,17	30,37	0,22	31,15	1,00
5.1.2.e	30,95	31,26	31,52	0,26	31,67	0,41	31,69	0,43
5.1.2.e	30,27	31,53	31,65	0,12	31,68	0,15	31,80	0,27
5.1.2.e	30,69	31,00	31,27	0,27	31,42	0,42	31,42	0,42
5.1.2.e	31,16	32,45	32,51	0,06	32,54	0,09	32,56	0,11
5.1.2.e	27,50	28,35	28,48	0,13	28,54	0,19	29,05	0,70
5.1.2.e	31,73	32,68	32,74	0,06	32,77	0,09	33,02	0,34
5.1.2.e	29,54	30,40	30,45	0,05	30,47	0,07	30,97	0,57
5.1.2.e	30,97	31,80	31,85	0,05	31,87	0,07	32,07	0,27
5.1.2.e	28,35	29,17	29,23	0,06	29,25	0,08	30,31	1,14
5.1.2.e	30,67	31,12	31,29	0,17	31,36	0,24	31,55	0,43
5.1.2.e	28,57	29,87	29,94	0,07	29,97	0,10	30,03	0,16
5.1.2.e	28,93	29,83	29,86	0,03	29,87	0,04	30,22	0,39
5.1.2.e	28,02	29,34	29,40	0,06	29,41	0,07	29,30	-0,04
5.1.2.e	29,21	29,33	29,65	0,32	29,83	0,50	30,01	0,68
5.1.2.e	30,71	30,81	30,94	0,13	30,99	0,18	31,22	0,41
5.1.2.e	29,59	29,70	29,98	0,28	30,15	0,45	30,34	0,64
5.1.2.e	28,95	29,30	29,43	0,13	29,47	0,17	29,77	0,47
5.1.2.e	30,32	30,47	30,71	0,24	30,84	0,37	31,00	0,53
5.1.2.e	26,68	27,97	28,02	0,05	28,04	0,07	28,14	0,17
5.1.2.e	30,49	30,67	30,90	0,23	31,01	0,34	31,13	0,46
5.1.2.e	33,98	34,47	34,57	0,10	34,61	0,14	35,52	1,05
5.1.2.e	30,76	31,04	31,24	0,20	31,34	0,30	31,64	0,60
5.1.2.e	30,81	31,13	31,32	0,19	31,41	0,28	31,73	0,60
5.1.2.e	31,77	32,21	32,35	0,14	32,42	0,21	32,66	0,45
5.1.2.e	28,98	29,42	29,61	0,19	29,70	0,28	30,02	0,60
5.1.2.e	34,69	35,12	35,21	0,09	35,26	0,14	35,59	0,47
5.1.2.e	30,22	30,61	30,82	0,21	30,91	0,30	31,16	0,55
5.1.2.e	34,73	35,10	35,19	0,09	35,22	0,12	35,39	0,29
5.1.2.e	28,76	29,62	29,76	0,14	29,81	0,19	30,46	0,84
5.1.2.e	13,32	13,32	25,96	12,64	27,83	14,51	27,53	14,21

Adres	Geluidsbelasting Lnight [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	19,93	19,93	23,22	3,29	25,06	5,13	24,42	4,49
5.1.2.e	13,01	13,01	24,21	11,20	25,76	12,75	25,06	12,05
5.1.2.e	14,02	14,02	21,75	7,73	24,26	10,24	23,90	9,88
5.1.2.e	15,03	15,03	22,60	7,57	24,72	9,69	23,95	8,92
5.1.2.e	23,43	23,43	23,73	0,30	24,79	1,36	25,16	1,73
5.1.2.e	8,98	8,98	25,01	16,03	26,89	17,91	25,90	16,92
5.1.2.e	7,66	7,66	24,27	16,61	26,09	18,43	24,97	17,31
5.1.2.e	16,77	16,77	24,00	7,23	25,92	9,15	24,92	8,15
5.1.2.e	13,19	13,19	21,21	8,02	23,76	10,57	21,31	8,12
5.1.2.e	17,79	17,79	23,51	5,72	24,96	7,17	24,34	6,55
5.1.2.e	12,77	12,77	20,37	7,60	21,66	8,89	18,77	6,00
5.1.2.e	3,92	3,92	17,00	13,08	18,44	14,52	18,37	14,45
5.1.2.e	16,07	16,07	22,59	6,52	23,91	7,84	23,33	7,26
5.1.2.e	25,54	25,54	26,62	1,08	26,98	1,44	26,26	0,72
5.1.2.e	7,09	7,09	22,91	15,82	24,70	17,61	23,65	16,56
5.1.2.e	27,76	27,76	28,49	0,73	28,74	0,98	28,74	0,98
5.1.2.e	11,99	11,99	24,07	12,08	25,61	13,62	24,82	12,83
5.1.2.e	8,08	8,08	23,13	15,05	24,97	16,89	23,89	15,81
5.1.2.e	26,41	26,41	27,98	1,57	28,79	2,38	28,39	1,98
5.1.2.e	7,61	7,61	23,70	16,09	25,44	17,83	24,51	16,90
5.1.2.e	23,34	23,34	23,72	0,38	24,20	0,86	23,86	0,52
5.1.2.e	21,96	21,96	25,42	3,46	26,28	4,32	24,74	2,78
5.1.2.e	21,20	21,20	24,65	3,45	25,54	4,34	25,31	4,11
5.1.2.e	18,32	18,32	22,66	4,34	24,29	5,97	23,99	5,67
5.1.2.e	12,93	12,93	22,81	9,88	24,58	11,65	24,09	11,16
5.1.2.e	19,32	19,32	22,71	3,39	24,78	5,46	23,86	4,54
5.1.2.e	13,08	13,08	20,64	7,56	22,58	9,50	21,17	8,09
5.1.2.e	8,04	8,04	23,08	15,04	24,88	16,84	23,91	15,87
5.1.2.e	11,58	11,58	23,46	11,88	25,24	13,66	24,71	13,13
5.1.2.e	10,55	10,55	25,12	14,57	27,13	16,58	26,89	16,34
5.1.2.e	15,25	15,25	27,88	12,63	29,71	14,46	28,89	13,64
5.1.2.e	29,31	29,31	29,79	0,48	30,06	0,75	28,67	-0,64
5.1.2.e	11,76	11,76	27,42	15,66	29,39	17,63	28,45	16,69
5.1.2.e	12,18	12,18	25,72	13,54	27,34	15,16	26,73	14,55
5.1.2.e	12,08	12,08	26,07	13,99	27,68	15,60	27,35	15,27
5.1.2.e	19,46	19,46	22,03	2,57	23,93	4,47	23,41	3,95
5.1.2.e	16,43	16,44	19,51	3,07	22,09	5,65	21,32	4,88
5.1.2.e	20,02	20,05	22,62	2,57	24,51	4,46	22,09	2,04
5.1.2.e	14,30	14,36	19,26	4,90	22,24	7,88	21,38	7,02
5.1.2.e	64,15	64,16	64,17	0,01	64,18	0,02	65,24	1,08
5.1.2.e	55,97	55,98	56,50	0,52	56,50	0,52	56,66	0,68
5.1.2.e	60,61	60,61	60,61	0,00	60,61	0,00	65,36	4,75
5.1.2.e	61,68	61,68	61,68	0,00	61,68	0,00	63,86	2,18
5.1.2.e	61,76	61,77	61,77	0,00	61,78	0,01	66,35	4,58
5.1.2.e	62,14	62,15	62,15	0,00	62,16	0,01	65,86	3,71
5.1.2.e	56,80	56,81	57,40	0,59	57,40	0,59	58,51	1,70
5.1.2.e	58,69	58,70	58,82	0,12	58,82	0,12	59,23	0,53
5.1.2.e	61,73	61,73	61,74	0,01	61,75	0,02	63,65	1,92
5.1.2.e	32,30	32,43	32,68	0,25	32,85	0,42	33,27	0,84
5.1.2.e	29,74	30,14	30,23	0,09	30,28	0,14	31,00	0,86
5.1.2.e	30,27	31,23	31,31	0,08	31,34	0,11	31,49	0,26
5.1.2.e	29,57	30,62	30,68	0,06	30,73	0,11	31,24	0,62
5.1.2.e	30,26	30,52	30,69	0,17	30,81	0,29	31,52	1,00
5.1.2.e	29,69	30,69	30,75	0,06	30,78	0,09	31,17	0,48
5.1.2.e	32,75	33,42	33,52	0,10	33,54	0,12	33,81	0,39
5.1.2.e	30,16	30,80	30,85	0,05	30,88	0,08	31,19	0,39
5.1.2.e	29,39	30,34	30,42	0,08	30,45	0,11	30,72	0,38
5.1.2.e	29,57	30,59	30,64	0,05	30,66	0,07	30,78	0,19
5.1.2.e	29,68	30,54	30,62	0,08	30,69	0,15	29,87	-0,67

	Geluidsbelasting Lnight [dB]							
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	31,79	32,02	32,26	0,24	32,37	0,35	32,28	0,26
5.1.2.e	30,15	30,49	30,63	0,14	30,69	0,20	31,04	0,55
5.1.2.e	29,00	29,94	30,02	0,08	30,11	0,17	30,47	0,53
5.1.2.e	30,42	30,85	30,99	0,14	31,04	0,19	30,90	0,05
5.1.2.e	28,31	29,24	29,37	0,13	29,43	0,19	29,97	0,73
5.1.2.e	31,38	31,85	31,98	0,13	32,03	0,18	31,22	-0,63
5.1.2.e	30,73	31,31	31,44	0,13	31,50	0,19	32,04	0,73
5.1.2.e	31,31	32,05	32,18	0,13	32,28	0,23	33,03	0,98
5.1.2.e	31,32	32,17	32,24	0,07	32,28	0,11	32,55	0,38
5.1.2.e	33,11	33,35	33,50	0,15	33,56	0,21	34,03	0,68
5.1.2.e	32,70	32,98	33,09	0,11	33,15	0,17	32,96	-0,02
5.1.2.e	33,35	33,39	33,52	0,13	33,58	0,19	33,85	0,46
5.1.2.e	29,35	30,10	30,24	0,14	30,31	0,21	30,88	0,78
5.1.2.e	32,09	32,98	33,08	0,10	33,12	0,14	33,38	0,40
5.1.2.e	13,39	13,39	22,84	9,45	24,03	10,64	23,64	10,25
5.1.2.e	13,39	13,39	22,84	9,45	24,03	10,64	23,06	9,67
5.1.2.e	15,20	15,20	21,67	6,47	22,88	7,68	21,88	6,68
5.1.2.e	13,68	13,68	23,07	9,39	24,31	10,63	23,37	9,69
5.1.2.e	13,75	13,75	23,16	9,41	24,45	10,70	23,42	9,67
5.1.2.e	12,82	12,82	23,57	10,75	24,81	11,99	23,93	11,11
5.1.2.e	12,36	12,36	21,58	9,22	22,77	10,41	22,03	9,67
5.1.2.e	12,73	12,73	23,60	10,87	24,90	12,17	24,52	11,79
5.1.2.e	16,96	16,96	21,38	4,42	22,27	5,31	21,99	5,03
5.1.2.e	17,53	17,53	21,17	3,64	22,36	4,83	21,82	4,29
5.1.2.e	19,34	19,34	22,43	3,09	23,37	4,03	22,75	3,41
5.1.2.e	20,67	20,67	24,15	3,48	25,24	4,57	24,01	3,34
5.1.2.e	16,24	16,24	22,37	6,13	23,64	7,40	22,77	6,53
5.1.2.e	21,59	21,59	28,51	6,92	29,81	8,22	28,39	6,80
5.1.2.e	26,64	26,64	28,74	2,10	29,61	2,97	28,72	2,08
5.1.2.e	21,43	21,43	28,27	6,84	29,57	8,14	28,57	7,14
5.1.2.e	26,94	26,94	27,11	0,17	28,08	1,14	27,23	0,29
5.1.2.e	25,43	25,43	28,72	3,29	29,62	4,19	28,95	3,52
5.1.2.e	21,83	21,83	28,88	7,05	30,04	8,21	29,00	7,17
5.1.2.e	21,83	21,83	28,88	7,05	30,04	8,21	29,00	7,17
5.1.2.e	19,61	19,61	29,71	10,10	31,11	11,50	29,83	10,22
5.1.2.e	27,73	28,98	29,15	0,17	29,24	0,26	30,07	1,09
5.1.2.e	28,46	29,68	29,81	0,13	29,88	0,20	30,73	1,05
5.1.2.e	29,34	30,54	30,65	0,11	30,71	0,17	31,57	1,03
5.1.2.e	31,66	32,41	32,50	0,09	32,55	0,14	33,48	1,07
5.1.2.e	25,47	25,83	26,10	0,27	26,25	0,42	26,71	0,88
5.1.2.e	29,57	29,94	30,20	0,26	30,31	0,37	31,37	1,43
5.1.2.e	29,35	29,72	30,02	0,30	30,15	0,43	31,04	1,32
5.1.2.e	29,87	30,33	30,47	0,14	30,56	0,23	31,18	0,85
5.1.2.e	31,92	32,68	35,76	3,08	36,64	3,96	36,47	3,79
5.1.2.e	43,23	43,28	43,57	0,29	43,71	0,43	43,70	0,42
5.1.2.e	30,94	31,81	34,29	2,48	35,07	3,26	34,91	3,10
5.1.2.e	32,50	33,53	35,40	1,87	36,02	2,49	35,92	2,39
5.1.2.e	31,72	32,61	34,25	1,64	34,71	2,10	34,52	1,91
5.1.2.e	30,48	31,27	31,76	0,49	31,90	0,63	32,04	0,77
5.1.2.e	32,27	32,56	32,74	0,18	32,80	0,24	32,91	0,35
5.1.2.e	26,65	26,94	27,36	0,42	27,53	0,59	27,82	0,88
5.1.2.e	23,77	24,20	24,86	0,66	25,35	1,15	25,56	1,36
5.1.2.e	27,69	28,60	28,68	0,08	28,72	0,12	29,18	0,58
5.1.2.e	25,80	26,27	26,62	0,35	26,74	0,47	27,25	0,98
5.1.2.e	29,07	29,81	29,89	0,08	29,96	0,15	30,12	0,31
5.1.2.e	21,06	21,07	33,93	12,86	35,45	14,38	34,40	13,33
5.1.2.e	19,13	19,61	37,03	17,42	38,48	18,87	37,14	17,53
5.1.2.e	20,16	20,17	35,75	15,58	37,24	17,07	35,97	15,80
5.1.2.e	23,32	23,56	38,93	15,37	40,41	16,85	39,46	15,90

	Geluidsbelasting Lnight [dB]							
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	32,23	32,23	35,75	3,52	37,25	5,02	35,82	3,59
5.1.2.e	28,50	28,55	39,71	11,16	41,06	12,51	39,30	10,75
5.1.2.e	31,40	31,40	36,29	4,89	37,76	6,36	36,43	5,03
5.1.2.e	28,56	28,58	36,00	7,42	37,27	8,69	36,44	7,86
5.1.2.e	24,35	24,36	37,68	13,32	39,13	14,77	37,55	13,19
5.1.2.e	17,44	18,03	37,52	19,49	38,97	20,94	37,56	19,53
5.1.2.e	16,38	16,64	38,08	21,44	39,54	22,90	32,63	15,99
5.1.2.e	20,79	20,98	38,31	17,33	39,76	18,78	38,59	17,61
5.1.2.e	31,12	31,14	40,64	9,50	41,96	10,82	39,95	8,81
5.1.2.e	17,75	17,76	31,29	13,53	32,82	15,06	31,67	13,91
5.1.2.e	6,37	6,37	22,52	16,15	24,16	17,79	23,71	17,34
5.1.2.e	17,04	17,04	22,59	5,55	24,45	7,41	23,12	6,08
5.1.2.e	8,03	8,03	22,35	14,32	24,16	16,13	23,09	15,06
5.1.2.e	13,06	13,06	23,26	10,20	24,89	11,83	24,33	11,27
5.1.2.e	6,56	6,56	23,35	16,79	25,03	18,47	24,23	17,67
5.1.2.e	7,29	7,29	20,46	13,17	21,97	14,68	21,28	13,99
5.1.2.e	7,06	7,06	24,22	17,16	25,97	18,91	24,63	17,57
5.1.2.e	7,38	7,38	20,52	13,14	22,69	15,31	21,85	14,47
5.1.2.e	7,73	7,73	22,52	14,79	24,40	16,67	23,06	15,33
5.1.2.e	6,76	6,76	21,88	15,12	23,44	16,68	22,41	15,65
5.1.2.e	10,63	10,63	21,14	10,51	22,82	12,19	22,36	11,73
5.1.2.e	14,45	14,45	22,15	7,70	23,89	9,44	23,06	8,61
5.1.2.e	8,61	8,61	20,72	12,11	22,50	13,89	21,78	13,17
5.1.2.e	13,83	13,83	22,02	8,19	23,73	9,90	22,58	8,75
5.1.2.e	8,50	8,50	21,13	12,63	22,84	14,34	22,04	13,54
5.1.2.e	10,89	10,89	21,95	11,06	23,66	12,77	22,73	11,84
5.1.2.e	7,87	7,87	23,23	15,36	25,08	17,21	24,09	16,22
5.1.2.e	17,70	17,70	21,09	3,39	22,82	5,12	22,05	4,35
5.1.2.e	1,84	1,84	15,24	13,40	17,18	15,34	17,44	15,60
5.1.2.e	4,93	4,93	16,42	11,49	18,51	13,58	17,85	12,92
5.1.2.e	6,17	6,17	17,49	11,32	19,31	13,14	17,80	11,63
5.1.2.e	4,41	4,41	16,61	12,20	18,32	13,91	17,43	13,02
5.1.2.e	5,03	5,03	14,52	9,49	16,70	11,67	15,67	10,64
5.1.2.e	2,09	2,09	16,52	14,43	18,24	16,15	17,99	15,90
5.1.2.e	4,79	4,79	18,40	13,61	20,13	15,34	19,03	14,24
5.1.2.e	4,11	4,11	18,49	14,38	20,12	16,01	19,11	15,00
5.1.2.e	5,40	5,40	18,29	12,89	19,86	14,46	19,47	14,07
5.1.2.e	4,19	4,19	16,10	11,91	17,90	13,71	17,57	13,38
5.1.2.e	3,52	3,52	17,46	13,94	18,88	15,36	18,09	14,57
5.1.2.e	4,30	4,30	16,72	12,42	18,53	14,23	17,84	13,54
5.1.2.e	7,10	7,10	19,19	12,09	21,08	13,98	20,28	13,18
5.1.2.e	5,32	5,32	19,02	13,70	20,75	15,43	19,70	14,38
5.1.2.e	8,11	8,11	24,87	16,76	26,32	18,21	25,31	17,20
5.1.2.e	5,35	5,35	21,24	15,89	23,04	17,69	22,19	16,84
5.1.2.e	7,52	7,52	22,82	15,30	24,72	17,20	24,83	17,31
5.1.2.e	4,64	4,64	21,41	16,77	23,43	18,79	23,62	18,98
5.1.2.e	5,70	5,70	21,16	15,46	22,93	17,23	22,58	16,88
5.1.2.e	4,04	4,04	19,69	15,65	21,64	17,60	21,73	17,69
5.1.2.e	4,40	4,40	16,01	11,61	18,23	13,83	17,77	13,37
5.1.2.e	5,44	5,44	23,08	17,64	24,99	19,55	24,31	18,87
5.1.2.e	4,72	4,72	19,06	14,34	20,75	16,03	17,84	13,12
5.1.2.e	4,04	4,04	21,81	17,77	23,63	19,59	22,93	18,89
5.1.2.e	4,82	4,82	17,85	13,03	19,43	14,61	19,13	14,31
5.1.2.e	3,85	3,85	18,98	15,13	21,16	17,31	20,80	16,95
5.1.2.e	4,93	4,93	17,27	12,34	18,87	13,94	18,62	13,69
5.1.2.e	5,89	5,89	22,49	16,60	24,22	18,33	23,60	17,71
5.1.2.e	4,81	4,81	19,01	14,20	20,61	15,80	20,50	15,69
5.1.2.e	3,51	3,51	15,46	11,95	17,84	14,33	16,75	13,24
5.1.2.e	4,99	4,99	18,21	13,22	19,83	14,84	17,88	12,89

	Geluidsbelasting Lnight [dB]							
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	5,48	5,48	21,37	15,89	22,90	17,42	21,55	16,07
5.1.2.e	4,08	4,08	17,52	13,44	19,12	15,04	18,73	14,65
5.1.2.e	3,56	3,56	17,93	14,37	19,67	16,11	19,87	16,31
5.1.2.e	6,73	6,73	20,12	13,39	21,87	15,14	21,27	14,54
5.1.2.e	2,00	2,00	15,55	13,55	17,33	15,33	16,26	14,26
5.1.2.e	2,35	2,35	16,84	14,49	19,46	17,11	19,96	17,61
5.1.2.e	4,77	4,77	19,92	15,15	22,04	17,27	21,44	16,67
5.1.2.e	2,08	2,08	21,62	19,54	23,11	21,03	22,26	20,18
5.1.2.e	1,26	1,26	22,05	20,79	23,85	22,59	22,22	20,96
5.1.2.e	3,00	3,00	22,19	19,19	23,59	20,59	20,85	17,85
5.1.2.e	7,33	7,33	24,01	16,68	25,85	18,52	25,00	17,67
5.1.2.e	-0,21	-0,21	23,64	23,85	25,45	25,66	24,52	24,73
5.1.2.e	4,72	4,72	22,32	17,60	24,06	19,34	23,13	18,41
5.1.2.e	4,77	4,77	22,01	17,24	23,81	19,04	22,85	18,08
5.1.2.e	3,14	3,14	20,39	17,25	21,80	18,66	20,82	17,68
5.1.2.e	4,48	4,48	23,28	18,80	25,24	20,76	24,58	20,10
5.1.2.e	5,03	5,03	19,37	14,34	20,74	15,71	20,20	15,17
5.1.2.e	2,47	2,47	19,35	16,88	21,21	18,74	20,41	17,94
5.1.2.e	2,81	2,81	18,90	16,09	20,65	17,84	20,00	17,19
5.1.2.e	1,90	1,90	18,35	16,45	19,70	17,80	19,26	17,36
5.1.2.e	3,01	3,01	18,96	15,95	20,79	17,78	20,04	17,03
5.1.2.e	33,33	33,62	43,10	9,48	44,88	11,26	45,15	11,53
5.1.2.e	10,90	10,90	22,63	11,73	24,44	13,54	24,11	13,21
5.1.2.e	10,97	10,97	19,95	8,98	21,87	10,90	20,91	9,94
5.1.2.e	7,57	7,57	23,70	16,13	25,50	17,93	24,83	17,26
5.1.2.e	12,94	12,94	23,44	10,50	25,18	12,24	24,38	11,44
5.1.2.e	8,09	8,09	23,57	15,48	25,15	17,06	24,28	16,19
5.1.2.e	9,27	9,27	19,57	10,30	21,01	11,74	20,45	11,18
5.1.2.e	7,86	7,86	24,41	16,55	25,97	18,11	25,29	17,43
5.1.2.e	7,79	7,79	24,32	16,53	26,01	18,22	25,12	17,33
5.1.2.e	10,81	10,81	22,22	11,41	23,90	13,09	22,79	11,98
5.1.2.e	11,56	11,56	25,65	14,09	27,54	15,98	26,26	14,70
5.1.2.e	8,28	8,28	25,72	17,44	27,30	19,02	27,03	18,75
5.1.2.e	7,27	7,27	24,48	17,21	26,24	18,97	24,35	17,08
5.1.2.e	11,36	11,36	25,76	14,40	27,57	16,21	27,68	16,32
5.1.2.e	10,48	10,48	24,45	13,97	26,26	15,78	25,82	15,34
5.1.2.e	11,79	11,79	23,29	11,50	25,00	13,21	24,52	12,73
5.1.2.e	8,96	8,96	24,44	15,48	26,21	17,25	25,36	16,40
5.1.2.e	9,06	9,12	35,24	26,12	36,73	27,61	35,49	26,37
5.1.2.e	8,92	10,30	38,33	28,03	39,81	29,51	38,55	28,25
5.1.2.e	30,41	30,44	42,44	12,00	43,87	13,43	41,49	11,05
5.1.2.e	25,62	26,03	41,93	15,90	43,35	17,32	43,67	17,64
5.1.2.e	23,28	24,19	39,37	15,18	40,77	16,58	40,55	16,36
5.1.2.e	36,51	36,51	40,30	3,79	41,42	4,91	40,68	4,17
5.1.2.e	27,54	27,81	37,76	9,95	39,12	11,31	38,51	10,70
5.1.2.e	24,70	25,19	37,25	12,06	38,69	13,50	38,13	12,94
5.1.2.e	23,86	24,06	38,25	14,19	39,64	15,58	40,01	15,95
5.1.2.e	23,84	24,57	40,66	16,09	42,13	17,56	41,74	17,17
5.1.2.e	23,34	24,05	39,51	15,46	40,97	16,92	41,30	17,25
5.1.2.e	25,41	26,03	41,80	15,77	43,23	17,20	43,53	17,50
5.1.2.e	6,50	6,50	16,34	9,84	17,54	11,04	15,69	9,19
5.1.2.e	26,45	27,29	41,28	13,99	42,72	15,43	42,21	14,92
5.1.2.e	24,65	25,90	36,91	11,01	38,35	12,45	37,86	11,96
5.1.2.e	25,78	26,59	38,45	11,86	39,92	13,33	39,40	12,81
5.1.2.e	13,75	13,75	23,16	9,41	24,45	10,70	23,42	9,67
5.1.2.e	13,75	13,75	23,16	9,41	24,45	10,70	23,42	9,67
5.1.2.e	23,93	25,47	38,48	13,01	39,95	14,48	39,71	14,24
5.1.2.e	15,40	15,40	25,21	9,81	26,56	11,16	25,51	10,11
5.1.2.e	26,23	27,99	39,44	11,45	40,85	12,86	40,42	12,43

Adres	Geluidsbelasting Lnight [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	26,26	27,78	39,38	11,60	40,79	13,01	40,30	12,52
5.1.2.e	47,66	47,66	47,67	0,01	47,67	0,01	47,72	0,06
5.1.2.e	25,35	27,06	39,06	12,00	40,50	13,44	40,06	13,00
5.1.2.e	23,46	26,95	37,63	10,68	39,03	12,08	37,98	11,03
5.1.2.e	18,33	18,33	24,23	5,90	25,74	7,41	24,66	6,33
5.1.2.e	13,59	13,59	24,53	10,94	26,06	12,47	24,81	11,22
5.1.2.e	15,71	15,70	24,94	9,24	26,39	10,69	25,21	9,51
5.1.2.e	15,94	15,94	25,21	9,27	26,75	10,81	25,50	9,56
5.1.2.e	17,87	17,87	27,28	9,41	28,84	10,97	27,66	9,79
5.1.2.e	20,00	20,00	26,08	6,08	27,30	7,30	26,47	6,47
5.1.2.e	24,59	24,59	26,59	2,00	27,27	2,68	26,65	2,06
5.1.2.e	29,99	29,99	31,28	1,29	31,74	1,75	31,45	1,46
5.1.2.e	27,82	27,82	29,85	2,03	30,86	3,04	29,96	2,14
5.1.2.e	15,43	15,43	27,81	12,38	29,37	13,94	28,27	12,84
5.1.2.e	18,37	18,61	41,11	22,50	42,54	23,93	41,07	22,46
5.1.2.e	17,45	17,45	29,18	11,73	30,72	13,27	28,83	11,38
5.1.2.e	15,78	15,81	38,64	22,83	40,07	24,26	38,65	22,84
5.1.2.e	1,26	1,26	16,69	15,43	18,55	17,29	18,45	17,19
5.1.2.e	2,04	2,04	19,04	17,00	21,28	19,24	20,45	18,41
5.1.2.e	2,86	2,86	20,48	17,62	22,31	19,45	22,00	19,14
5.1.2.e	1,10	1,10	17,46	16,36	18,80	17,70	18,30	17,20
5.1.2.e	2,73	2,73	19,77	17,04	21,35	18,62	20,65	17,92
5.1.2.e	3,53	3,53	15,19	11,66	16,97	13,44	17,13	13,60
5.1.2.e	1,11	1,11	18,91	17,80	20,69	19,58	19,48	18,37
5.1.2.e	1,75	1,75	18,99	17,24	20,46	18,71	20,32	18,57
5.1.2.e	0,40	0,40	18,15	17,75	20,02	19,62	19,12	18,72
5.1.2.e	2,16	2,16	19,48	17,32	20,91	18,75	21,03	18,87
5.1.2.e	1,06	1,06	19,49	18,43	20,96	19,90	20,20	19,14
5.1.2.e	-0,96	-0,96	17,75	18,71	19,82	20,78	19,44	20,40
5.1.2.e	21,58	22,60	35,32	12,72	39,25	16,65	38,67	16,07
5.1.2.e	56,49	56,49	56,50	0,01	56,50	0,01	56,99	0,50
5.1.2.e	18,89	19,82	35,71	15,89	37,03	17,21	35,81	15,99
5.1.2.e	20,65	21,71	37,08	15,37	38,61	16,90	38,08	16,37
5.1.2.e	19,00	19,89	36,76	16,87	38,17	18,28	36,98	17,09
5.1.2.e	20,90	21,93	36,66	14,73	38,11	16,18	37,86	15,93
5.1.2.e	20,79	21,83	37,05	15,22	38,45	16,62	37,59	15,76
5.1.2.e	19,55	20,39	38,71	18,32	40,16	19,77	39,31	18,92
5.1.2.e	19,89	20,74	40,31	19,57	41,73	20,99	40,48	19,74
5.1.2.e	19,39	20,23	35,43	15,20	37,01	16,78	36,38	16,15
5.1.2.e	19,79	20,62	35,71	15,09	37,15	16,53	36,07	15,45
5.1.2.e	21,07	21,90	36,78	14,88	38,26	16,36	37,43	15,53
5.1.2.e	21,07	21,90	36,78	14,88	38,26	16,36	37,43	15,53
5.1.2.e	15,62	15,62	29,57	13,95	31,09	15,47	29,98	14,36
5.1.2.e	29,83	29,83	29,95	0,12	30,01	0,18	29,99	0,16
5.1.2.e	25,89	25,89	29,10	3,21	30,64	4,75	27,82	1,93
5.1.2.e	18,09	18,09	29,37	11,28	30,87	12,78	29,71	11,62
5.1.2.e	22,35	22,35	27,27	4,92	28,75	6,40	27,69	5,34
5.1.2.e	19,96	19,96	27,27	7,31	28,72	8,76	27,69	7,73
5.1.2.e	26,24	26,73	27,29	0,56	27,52	0,79	28,40	1,67
5.1.2.e	27,48	27,98	28,26	0,28	28,39	0,41	29,23	1,25
5.1.2.e	30,06	30,64	30,83	0,19	30,93	0,29	32,28	1,64
5.1.2.e	25,74	26,50	26,54	0,04	26,68	0,18	27,51	1,01
5.1.2.e	27,17	27,69	27,96	0,27	28,09	0,40	30,08	2,39
5.1.2.e	28,44	29,63	29,73	0,10	29,80	0,17	30,65	1,02
5.1.2.e	26,85	27,72	28,01	0,29	28,16	0,44	29,91	2,19
5.1.2.e	29,79	30,72	30,81	0,09	30,91	0,19	31,47	0,75
5.1.2.e	27,43	28,67	28,86	0,19	28,91	0,24	29,30	0,63
5.1.2.e	29,32	30,19	30,43	0,24	30,56	0,37	31,76	1,57
5.1.2.e	26,98	27,66	28,10	0,44	28,29	0,63	29,29	1,63

Adres	Geluidsbelasting Lnight [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	29,46	30,29	30,58	0,29	30,69	0,40	31,53	1,24
5.1.2.e	29,49	30,17	30,48	0,31	30,60	0,43	31,32	1,15
5.1.2.e	29,96	30,51	30,76	0,25	30,87	0,36	31,87	1,36
5.1.2.e	29,76	30,26	30,50	0,24	30,62	0,36	31,21	0,95
5.1.2.e	31,23	31,59	31,82	0,23	31,94	0,35	32,70	1,11
5.1.2.e	26,36	27,29	27,42	0,13	27,52	0,23	29,08	1,79
5.1.2.e	31,94	32,28	32,56	0,28	32,69	0,41	33,16	0,88
5.1.2.e	25,87	26,62	26,92	0,30	27,12	0,50	28,24	1,62
5.1.2.e	27,59	28,28	28,38	0,10	28,45	0,17	30,49	2,21
5.1.2.e	27,42	28,21	28,37	0,16	28,44	0,23	29,43	1,22
5.1.2.e	27,38	28,13	28,36	0,23	28,45	0,32	30,16	2,03
5.1.2.e	28,55	29,06	29,21	0,15	29,26	0,20	30,40	1,34
5.1.2.e	28,87	29,63	29,77	0,14	29,83	0,20	31,16	1,53
5.1.2.e	20,87	20,87	23,62	2,75	24,31	3,44	24,00	3,13
5.1.2.e	3,35	3,35	20,01	16,66	21,65	18,30	21,16	17,81
5.1.2.e	2,63	2,63	20,72	18,09	22,52	19,89	21,57	18,94
5.1.2.e	3,29	3,29	19,54	16,25	21,11	17,82	20,40	17,11
5.1.2.e	3,18	3,18	20,14	16,96	21,91	18,73	21,04	17,86
5.1.2.e	5,11	5,11	20,98	15,87	22,66	17,55	21,61	16,50
5.1.2.e	4,30	4,30	21,20	16,90	22,88	18,58	21,83	17,53
5.1.2.e	2,77	2,77	20,45	17,68	22,31	19,54	21,34	18,57
5.1.2.e	3,63	3,63	19,71	16,08	21,22	17,59	20,91	17,28
5.1.2.e	4,31	4,31	21,17	16,86	22,95	18,64	21,78	17,47
5.1.2.e	4,44	4,44	22,83	18,39	24,56	20,12	22,81	18,37
5.1.2.e	22,31	22,31	24,23	1,92	24,83	2,52	24,50	2,19
5.1.2.e	8,08	8,08	23,75	15,67	25,65	17,57	24,46	16,38
5.1.2.e	11,94	11,94	23,02	11,08	24,85	12,91	24,43	12,49
5.1.2.e	11,80	11,80	24,22	12,42	25,94	14,14	25,24	13,44
5.1.2.e	12,57	12,57	24,92	12,35	26,39	13,82	25,15	12,58
5.1.2.e	8,04	8,04	23,27	15,23	25,31	17,27	24,22	16,18
5.1.2.e	15,66	15,66	21,86	6,20	23,92	8,26	23,39	7,73
5.1.2.e	16,48	16,48	22,81	6,33	24,44	7,96	23,80	7,32
5.1.2.e	17,10	17,10	23,39	6,29	24,86	7,76	24,27	7,17
5.1.2.e	10,76	10,76	27,13	16,37	28,86	18,10	27,91	17,15
5.1.2.e	15,47	15,47	25,33	9,86	27,48	12,01	26,68	11,21
5.1.2.e	26,10	26,10	28,51	2,41	29,61	3,51	29,39	3,29
5.1.2.e	23,42	23,42	26,62	3,20	27,94	4,52	27,33	3,91
5.1.2.e	27,15	27,15	28,74	1,59	29,51	2,36	29,65	2,50
5.1.2.e	20,47	20,48	28,21	7,73	30,10	9,62	28,96	8,48
5.1.2.e	12,79	12,81	26,93	14,12	29,13	16,32	28,03	15,22
5.1.2.e	10,49	10,55	25,98	15,43	28,25	17,70	27,54	16,99
5.1.2.e	7,87	8,04	25,44	17,40	27,54	19,50	26,67	18,63
5.1.2.e	5,92	6,18	25,26	19,08	27,36	21,18	26,49	20,31
5.1.2.e	15,49	15,54	23,39	7,85	25,64	10,10	24,28	8,74
5.1.2.e	8,92	8,92	25,37	16,45	27,45	18,53	26,54	17,62
5.1.2.e	17,58	17,58	23,67	6,09	26,02	8,44	25,20	7,62
5.1.2.e	21,34	21,35	23,59	2,24	26,19	4,84	24,56	3,21
5.1.2.e	13,26	13,26	22,96	9,70	24,28	11,02	24,11	10,85
5.1.2.e	22,17	22,18	22,53	0,35	24,26	2,08	23,39	1,21
5.1.2.e	18,70	18,73	23,44	4,71	25,40	6,67	24,71	5,98
5.1.2.e	22,04	22,04	23,52	1,48	24,33	2,29	23,54	1,50
5.1.2.e	21,50	21,53	24,63	3,10	26,15	4,62	25,40	3,87
5.1.2.e	21,55	21,55	23,26	1,71	24,78	3,23	23,99	2,44
5.1.2.e	14,15	14,20	21,64	7,44	24,04	9,84	23,76	9,56
5.1.2.e	13,03	13,11	19,08	5,97	21,07	7,96	20,57	7,46
5.1.2.e	13,11	13,15	22,90	9,75	25,28	12,13	24,34	11,19
5.1.2.e	23,26	23,28	25,51	2,23	26,66	3,38	26,33	3,05
5.1.2.e	14,20	14,22	21,43	7,21	23,45	9,23	22,37	8,15
5.1.2.e	23,01	23,01	25,45	2,44	26,66	3,65	26,32	3,31

	Geluidsbelasting Lnight [dB]							
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	10,78	10,79	24,36	13,57	26,50	15,71	25,70	14,91
5.1.2.e	7,46	7,87	23,23	15,36	25,67	17,80	25,07	17,20
5.1.2.e	11,88	11,97	23,21	11,24	25,21	13,24	24,72	12,75
5.1.2.e	19,31	19,31	25,56	6,25	27,25	7,94	26,48	7,17
5.1.2.e	21,42	21,42	25,00	3,58	27,18	5,76	26,36	4,94
5.1.2.e	18,50	18,51	24,99	6,48	27,15	8,64	26,36	7,85
5.1.2.e	15,89	15,92	24,19	8,27	25,95	10,03	25,24	9,32
5.1.2.e	27,22	27,22	28,05	0,83	28,64	1,42	29,59	2,37
5.1.2.e	23,27	23,27	24,94	1,67	26,47	3,20	25,61	2,34
5.1.2.e	23,27	23,27	24,94	1,67	26,47	3,20	25,61	2,34
5.1.2.e	19,51	19,52	24,96	5,44	26,95	7,43	26,13	6,61
5.1.2.e	25,35	25,35	26,73	1,38	27,93	2,58	27,29	1,94
5.1.2.e	49,02	49,02	49,04	0,02	49,05	0,03	49,15	0,13
5.1.2.e	26,80	26,80	28,49	1,69	29,61	2,81	29,31	2,51
5.1.2.e	28,17	28,17	28,46	0,29	28,59	0,42	28,54	0,37
5.1.2.e	9,51	9,65	23,47	13,82	25,43	15,78	24,46	14,81
5.1.2.e	9,75	9,79	24,71	14,92	26,64	16,85	25,62	15,83
5.1.2.e	18,14	18,14	23,26	5,12	24,79	6,65	24,03	5,89
5.1.2.e	16,73	16,74	25,70	8,96	28,42	11,68	27,05	10,31
5.1.2.e	9,52	9,53	25,19	15,66	27,31	17,78	26,42	16,89
5.1.2.e	12,95	12,95	25,13	12,18	27,24	14,29	26,35	13,40
5.1.2.e	18,18	18,18	26,30	8,12	28,29	10,11	27,20	9,02
5.1.2.e	16,17	16,17	23,90	7,73	26,31	10,14	25,27	9,10
5.1.2.e	17,43	17,44	23,31	5,87	25,68	8,24	24,65	7,21
5.1.2.e	14,09	14,22	24,12	9,90	26,61	12,39	25,61	11,39
5.1.2.e	12,46	12,64	22,90	10,26	25,50	12,86	24,66	12,02
5.1.2.e	17,13	17,21	24,75	7,54	27,03	9,82	26,20	8,99
5.1.2.e	17,75	17,83	22,58	4,75	24,44	6,61	24,53	6,70
5.1.2.e	15,56	15,59	18,55	2,96	19,92	4,33	19,78	4,19
5.1.2.e	12,54	12,72	19,50	6,78	21,45	8,73	20,62	7,90
5.1.2.e	20,92	20,92	23,09	2,17	24,44	3,52	23,87	2,95
5.1.2.e	30,70	30,71	31,21	0,50	31,57	0,86	31,60	0,89
5.1.2.e	28,52	28,53	28,91	0,38	29,18	0,65	29,25	0,72
5.1.2.e	24,09	24,11	26,76	2,65	28,03	3,92	27,63	3,52
5.1.2.e	25,59	25,60	28,25	2,65	29,54	3,94	29,15	3,55
5.1.2.e	43,40	43,40	43,42	0,02	43,44	0,04	43,44	0,04
5.1.2.e	20,86	20,87	23,35	2,48	25,29	4,42	24,30	3,43
5.1.2.e	15,58	15,71	26,00	10,29	28,22	12,51	27,35	11,64
5.1.2.e	31,28	31,28	31,64	0,36	31,87	0,59	31,86	0,58
5.1.2.e	25,69	25,69	26,08	0,39	28,27	2,58	27,49	1,80
5.1.2.e	15,86	15,87	26,01	10,14	28,34	12,47	27,53	11,66
5.1.2.e	9,86	10,15	24,28	14,13	26,52	16,37	25,73	15,58
5.1.2.e	9,03	9,05	26,82	17,77	29,09	20,04	28,31	19,26
5.1.2.e	7,72	8,21	24,88	16,67	27,18	18,97	26,39	18,18
5.1.2.e	6,53	6,74	18,09	11,35	20,24	13,50	20,93	14,19
5.1.2.e	11,69	11,80	23,08	11,28	25,40	13,60	24,71	12,91
5.1.2.e	6,28	6,67	24,98	18,31	27,20	20,53	26,43	19,76
5.1.2.e	14,46	14,52	25,68	11,16	28,02	13,50	27,04	12,52
5.1.2.e	15,32	15,33	24,55	9,22	26,77	11,44	26,19	10,86
5.1.2.e	15,38	15,41	26,62	11,21	28,51	13,10	27,45	12,04
5.1.2.e	59,98	60,09	60,09	0,00	60,09	0,00	60,20	0,11
5.1.2.e	58,20	58,25	58,26	0,01	58,26	0,01	58,31	0,06
5.1.2.e	52,64	52,67	52,66	-0,01	52,66	-0,01	52,84	0,17
5.1.2.e	51,02	52,34	52,29	-0,05	52,29	-0,05	52,44	0,10
5.1.2.e	46,54	58,11	58,10	-0,01	58,09	-0,02	58,60	0,49
5.1.2.e	47,83	53,19	-200,00	-253,19	-200,00	-253,19	-200,00	-253,19
5.1.2.e	47,36	50,03	-200,00	-250,03	-200,00	-250,03	-200,00	-250,03
5.1.2.e	60,06	60,08	60,08	0,00	60,08	0,00	65,32	5,24
5.1.2.e	59,06	59,07	59,07	0,00	59,07	0,00	59,41	0,34

Adres	Geluidsbelasting Lnight [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	58,95	58,97	58,97	0,00	58,97	0,00	59,93	0,96
5.1.2.e	24,28	24,29	29,22	4,93	31,03	6,74	30,65	6,36
5.1.2.e	27,06	27,07	33,72	6,65	35,33	8,26	35,13	8,06
5.1.2.e	25,58	25,61	32,93	7,32	34,42	8,81	34,08	8,47
5.1.2.e	12,81	12,90	27,37	14,47	28,92	16,02	29,66	16,76
5.1.2.e	18,47	18,57	32,27	13,70	33,85	15,28	33,33	14,76
5.1.2.e	13,86	14,27	34,31	20,04	35,82	21,55	35,22	20,95
5.1.2.e	17,86	17,87	28,95	11,08	30,70	12,83	30,15	12,28
5.1.2.e	15,90	15,91	31,51	15,60	33,19	17,28	32,75	16,84
5.1.2.e	22,90	22,91	28,77	5,86	30,15	7,24	29,90	6,99
5.1.2.e	15,71	15,77	30,47	14,70	32,16	16,39	32,27	16,50
5.1.2.e	22,84	22,85	30,37	7,52	31,63	8,78	31,16	8,31
5.1.2.e	9,82	9,82	26,21	16,39	28,07	18,25	27,30	17,48
5.1.2.e	26,91	26,91	29,18	2,27	30,17	3,26	30,00	3,09
5.1.2.e	9,54	9,55	26,48	16,93	28,36	18,81	27,60	18,05
5.1.2.e	16,55	16,56	30,87	14,31	32,55	15,99	32,11	15,55
5.1.2.e	13,68	13,71	28,30	14,59	29,66	15,95	29,09	15,38
5.1.2.e	12,86	13,03	29,35	16,32	31,09	18,06	30,55	17,52
5.1.2.e	12,03	12,03	23,11	11,08	24,53	12,50	23,86	11,83
5.1.2.e	11,91	11,91	23,41	11,50	25,10	13,19	24,69	12,78
5.1.2.e	11,68	11,68	27,82	16,14	29,41	17,73	29,62	17,94
5.1.2.e	13,71	13,71	19,29	5,58	21,28	7,57	19,90	6,19
5.1.2.e	31,43	31,43	32,03	0,60	32,50	1,07	32,41	0,98
5.1.2.e	23,89	23,89	28,58	4,69	30,52	6,63	29,84	5,95
5.1.2.e	9,64	9,64	20,51	10,87	22,13	12,49	21,67	12,03
5.1.2.e	35,30	35,30	35,48	0,18	35,55	0,25	35,52	0,22
5.1.2.e	25,59	25,59	43,97	18,38	45,33	19,74	43,96	18,37
5.1.2.e	7,12	7,12	21,55	14,43	23,32	16,20	23,15	16,03
5.1.2.e	18,12	18,12	26,74	8,62	28,57	10,45	27,81	9,69
5.1.2.e	8,06	8,06	23,00	14,94	24,75	16,69	24,29	16,23
5.1.2.e	12,23	12,23	26,40	14,17	28,23	16,00	27,47	15,24
5.1.2.e	7,27	7,27	20,52	13,25	21,89	14,62	21,64	14,37
5.1.2.e	13,06	13,06	25,81	12,75	27,68	14,62	26,97	13,91
5.1.2.e	7,38	7,38	21,31	13,93	23,05	15,67	22,46	15,08
5.1.2.e	8,67	8,67	25,42	16,75	27,26	18,59	26,54	17,87
5.1.2.e	20,68	20,68	36,77	16,09	38,30	17,62	37,32	16,64
5.1.2.e	6,21	6,21	20,02	13,81	21,77	15,56	20,59	14,38
5.1.2.e	18,77	18,77	24,13	5,36	26,06	7,29	25,03	6,26
5.1.2.e	4,71	4,71	20,83	16,12	22,24	17,53	21,65	16,94
5.1.2.e	18,64	18,64	24,59	5,95	26,47	7,83	25,49	6,85
5.1.2.e	17,94	17,94	24,84	6,90	26,67	8,73	25,50	7,56
5.1.2.e	16,20	16,20	23,54	7,34	25,32	9,12	24,31	8,11
5.1.2.e	10,44	10,44	24,14	13,70	25,87	15,43	24,95	14,51
5.1.2.e	12,32	12,32	22,83	10,51	24,58	12,26	23,84	11,52
5.1.2.e	10,58	10,58	22,59	12,01	24,48	13,90	23,59	13,01
5.1.2.e	27,55	27,55	34,45	6,90	36,12	8,57	35,65	8,10
5.1.2.e	7,47	7,47	25,17	17,70	26,78	19,31	25,82	18,35
5.1.2.e	12,93	12,97	38,72	25,75	40,03	27,06	40,69	27,72
5.1.2.e	12,40	12,45	36,58	24,13	37,99	25,54	38,34	25,89
5.1.2.e	15,24	15,27	32,03	16,76	33,71	18,44	33,38	18,11
5.1.2.e	24,17	24,18	31,02	6,84	32,46	8,28	32,24	8,06
5.1.2.e	27,55	27,55	34,45	6,90	36,12	8,57	35,65	8,10
5.1.2.e	16,67	17,52	33,10	15,58	34,70	17,18	34,12	16,60
5.1.2.e	17,39	18,11	35,51	17,40	37,06	18,95	36,12	18,01
5.1.2.e	17,82	18,36	34,74	16,38	36,21	17,85	35,10	16,74
5.1.2.e	18,81	19,74	35,57	15,83	37,05	17,31	36,41	16,67
5.1.2.e	18,81	19,74	35,57	15,83	37,05	17,31	36,41	16,67
5.1.2.e	13,66	16,85	33,26	16,41	34,79	17,94	34,57	17,72
5.1.2.e	15,34	-200,00	31,89	231,89	33,22	233,22	32,05	232,05

Adres	Geluidsbelasting Lnight [dB]							
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1/2	Verschil	Alternatief 3/4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	17,71	18,55	34,29	15,74	35,69	17,14	35,21	16,66
5.1.2.e	5,89	5,89	21,35	15,46	23,38	17,49	22,58	16,69
5.1.2.e	4,86	4,86	20,68	15,82	22,19	17,33	21,40	16,54
5.1.2.e	3,64	3,64	19,36	15,72	20,90	17,26	19,66	16,02
5.1.2.e	8,42	8,42	24,11	15,69	25,84	17,42	24,96	16,54
5.1.2.e	5,84	5,84	24,32	18,48	26,09	20,25	25,04	19,20
5.1.2.e	11,54	11,54	24,91	13,37	26,66	15,12	25,76	14,22
5.1.2.e	9,02	9,02	22,73	13,71	24,46	15,44	23,43	14,41
5.1.2.e	6,42	6,42	23,89	17,47	25,50	19,08	24,65	18,23
5.1.2.e	4,32	4,32	20,65	16,33	22,06	17,74	21,20	16,88
5.1.2.e	5,93	5,93	23,47	17,54	24,98	19,05	23,67	17,74
5.1.2.e	4,64	4,64	20,97	16,33	22,66	18,02	22,56	17,92
5.1.2.e	7,62	7,62	21,87	14,25	23,55	15,93	21,68	14,06
5.1.2.e	4,92	4,92	21,56	16,64	23,29	18,37	22,66	17,74
5.1.2.e	5,27	5,27	19,32	14,05	21,40	16,13	18,58	13,31
5.1.2.e	10,54	10,54	22,89	12,35	24,63	14,09	23,82	13,28
5.1.2.e	11,18	11,18	24,22	13,04	25,85	14,67	25,11	13,93
5.1.2.e	8,53	8,53	24,02	15,49	25,80	17,27	24,90	16,37
5.1.2.e	9,64	9,64	19,02	9,38	21,06	11,42	20,13	10,49
5.1.2.e	9,40	9,40	22,42	13,02	24,21	14,81	23,52	14,12
5.1.2.e	35,37	35,40	37,87	2,47	39,14	3,74	39,02	3,62
5.1.2.e	27,50	29,30	38,40	9,10	39,80	10,50	39,88	10,58
5.1.2.e	38,94	38,95	42,01	3,06	43,66	4,71	43,05	4,10
5.1.2.e	45,25	45,27	46,08	0,81	46,67	1,40	46,59	1,32
5.1.2.e	26,84	27,45	36,67	9,22	39,33	11,88	38,65	11,20
5.1.2.e	32,57	32,60	34,64	2,04	36,71	4,11	36,24	3,64
5.1.2.e	21,86	22,89	38,87	15,98	45,26	22,37	44,85	21,96
5.1.2.e	20,53	21,69	39,41	17,72	45,84	24,15	45,22	23,53
5.1.2.e	19,57	20,65	38,50	17,85	44,17	23,52	43,47	22,82
5.1.2.e	30,12	30,63	32,93	2,30	34,12	3,49	33,65	3,02
5.1.2.e	29,86	30,49	33,41	2,92	34,56	4,07	34,07	3,58
5.1.2.e	30,69	30,72	35,44	4,72	36,51	5,79	36,06	5,34
5.1.2.e	31,13	31,15	37,75	6,60	39,00	7,85	38,65	7,50
5.1.2.e	30,42	30,44	37,96	7,52	39,95	9,51	39,51	9,07
5.1.2.e	37,73	37,78	39,64	1,86	41,00	3,22	39,63	1,85
5.1.2.e	50,97	50,97	50,98	0,01	50,98	0,01	51,12	0,15
5.1.2.e	21,53	22,65	37,58	14,93	42,78	20,13	42,47	19,82
5.1.2.e	37,19	37,31	38,58	1,27	39,00	1,69	39,30	1,99
5.1.2.e	21,07	21,95	37,22	15,27	41,53	19,58	41,39	19,44
5.1.2.e	37,30	37,41	38,94	1,53	39,42	2,01	39,12	1,71

Geluidsbelasting Lden en Lnight windturbinegeluid

Adres	Variant 1b		Variant 1b met terugschakeling	
	Lden [dB]	Lnight [dB]	Lden [dB]	Lnight [dB]
5.1.2.e	39,52	33,23	37,18	30,94
5.1.2.e	41,18	34,89	39,03	32,79
5.1.2.e	38,89	32,60	36,44	30,2
5.1.2.e	39,49	33,20	37,24	31
5.1.2.e	38,68	32,39	36,64	30,4
5.1.2.e	39,81	33,52	37,6	31,36
5.1.2.e	40,13	33,84	37,85	31,61
5.1.2.e	41,00	34,71	38,76	32,52
5.1.2.e	41,51	35,22	39,3	33,06
5.1.2.e	36,75	30,46	34,52	28,28
5.1.2.e	39,24	32,95	36,92	30,68
5.1.2.e	40,37	34,08	38,12	31,88
5.1.2.e	37,81	31,52	35,52	29,28
5.1.2.e	37,98	31,69	35,8	29,56
5.1.2.e	39,03	32,74	36,73	30,49
5.1.2.e	39,06	32,77	36,47	30,23
5.1.2.e	37,74	31,45	35,48	29,24
5.1.2.e	37,23	30,94	34,97	28,73
5.1.2.e	37,63	31,34	35,37	29,13
5.1.2.e	37,65	31,36	35,39	29,15
5.1.2.e	28,80	22,51	25,86	19,61
5.1.2.e	28,80	22,51	25,86	19,61
5.1.2.e	30,05	23,76	26,49	20,25
5.1.2.e	28,35	22,06	25,5	19,25
5.1.2.e	29,45	23,16	26,55	20,31
5.1.2.e	30,89	24,60	27,89	21,65
5.1.2.e	30,39	24,10	27,37	21,12
5.1.2.e	28,89	22,60	25,89	19,64
5.1.2.e	27,68	21,39	24,86	18,61
5.1.2.e	32,97	26,68	30,62	24,38
5.1.2.e	31,46	25,17	29,08	22,84
5.1.2.e	29,95	23,66	27,53	21,29
5.1.2.e	29,56	23,27	26,74	20,5
5.1.2.e	29,51	23,22	26,73	20,49
5.1.2.e	29,35	23,06	26,56	20,32
5.1.2.e	29,27	22,98	26,34	20,1
5.1.2.e	31,43	25,14	28,55	22,31
5.1.2.e	29,00	22,71	26,23	19,98
5.1.2.e	26,11	19,82	24,18	17,93
5.1.2.e	29,17	22,88	26,47	20,22
5.1.2.e	28,43	22,14	21,74	15,49
5.1.2.e	28,56	22,27	26,77	20,53
5.1.2.e	24,77	18,48	22,42	16,18
5.1.2.e	30,04	23,75	25,47	19,23
5.1.2.e	25,45	19,16	23,14	16,9
5.1.2.e	28,86	22,57	25,65	19,4
5.1.2.e	31,54	25,25	28,63	22,38
5.1.2.e	20,06	13,77	17,79	11,55
5.1.2.e	31,54	25,25	28,63	22,38
5.1.2.e	24,10	17,81	21,83	15,59
5.1.2.e	31,54	25,25	28,63	22,38
5.1.2.e	27,56	21,27	24,63	18,39
5.1.2.e	31,54	25,25	28,63	22,38
5.1.2.e	25,93	19,64	24,18	17,93
5.1.2.e	29,20	22,91	26,28	20,04

Adres	Variant 1b		Variant 1b met terugschakeling	
	Lden [dB]	Lnight [dB]	Lden [dB]	Lnight [dB]
5.1.2.e	21,27	14,98	20,51	14,27
5.1.2.e	29,24	22,95	26,34	20,1
5.1.2.e	22,26	15,97	20,34	14,09
5.1.2.e	26,38	20,09	24,25	18
5.1.2.e	29,75	23,46	26,88	20,64
5.1.2.e	26,57	20,28	24,52	18,28
5.1.2.e	29,31	23,02	26,38	20,14
5.1.2.e	29,27	22,98	26,33	20,08
5.1.2.e	31,71	25,42	28,82	22,57
5.1.2.e	31,71	25,42	28,82	22,57
5.1.2.e	31,54	25,25	28,63	22,38
5.1.2.e	29,21	22,92	26,36	20,12
5.1.2.e	29,20	22,91	26,39	20,14
5.1.2.e	29,17	22,88	26,38	20,13
5.1.2.e	29,17	22,88	26,37	20,13
5.1.2.e	28,39	22,10	25,55	19,31
5.1.2.e	21,99	15,70	20,15	13,91
5.1.2.e	31,19	24,90	28,42	22,17
5.1.2.e	31,54	25,25	28,63	22,38
5.1.2.e	18,73	12,44	16,61	10,36
5.1.2.e	31,54	25,25	28,63	22,38
5.1.2.e	22,01	15,72	19,62	13,38
5.1.2.e	31,54	25,25	28,63	22,38
5.1.2.e	28,28	21,99	26,21	19,97
5.1.2.e	32,31	26,02	30,47	24,23
5.1.2.e	30,26	23,97	28,41	22,17
5.1.2.e	22,60	16,31	20,19	13,95
5.1.2.e	35,59	29,30	33,14	26,9
5.1.2.e	33,71	27,42	31,4	25,16
5.1.2.e	35,84	29,55	33,5	27,26
5.1.2.e	37,94	31,65	35,64	29,4
5.1.2.e	29,44	23,15	27,02	20,78
5.1.2.e	29,60	23,31	27,19	20,95
5.1.2.e	36,33	30,04	34,36	28,12
5.1.2.e	30,18	23,89	27,72	21,48
5.1.2.e	38,66	32,37	36,53	30,29
5.1.2.e	30,28	23,99	27,81	21,57
5.1.2.e	38,66	32,37	36,53	30,29
5.1.2.e	30,41	24,12	27,86	21,62
5.1.2.e	30,55	24,26	28,06	21,82
5.1.2.e	30,82	24,53	28,2	21,96
5.1.2.e	31,80	25,51	29,29	23,05
5.1.2.e	32,35	26,06	29,9	23,66
5.1.2.e	32,34	26,05	29,88	23,64
5.1.2.e	35,24	28,95	32,79	26,55
5.1.2.e	34,55	28,26	32,11	25,87
5.1.2.e	35,08	28,79	32,72	26,48
5.1.2.e	37,88	31,59	35,4	29,16
5.1.2.e	36,80	30,51	34,34	28,1
5.1.2.e	37,92	31,63	35,49	29,25
5.1.2.e	36,49	30,20	33,7	27,46
5.1.2.e	39,79	33,50	37,38	31,14
5.1.2.e	39,24	32,95	36,89	30,65
5.1.2.e	29,93	23,64	25,12	18,88
5.1.2.e	29,26	22,97	25,42	19,18
5.1.2.e	27,88	21,59	25,47	19,23

Adres	Variant 1b		Variant 1b met terugschakeling	
	Lden [dB]	Lnight [dB]	Lden [dB]	Lnight [dB]
5.1.2.e	28,03	21,74	25,64	19,4
5.1.2.e	30,53	24,24	27,99	21,75
5.1.2.e	27,05	20,76	26,1	19,86
5.1.2.e	28,78	22,49	26,35	20,11
5.1.2.e	27,65	21,36	25,69	19,45
5.1.2.e	30,95	24,66	28,56	22,32
5.1.2.e	28,94	22,65	26,81	20,57
5.1.2.e	30,93	24,64	28,35	22,11
5.1.2.e	28,21	21,92	26,19	19,95
5.1.2.e	24,91	18,62	24,13	17,89
5.1.2.e	29,64	23,35	27,63	21,39
5.1.2.e	24,65	18,36	21,98	15,74
5.1.2.e	30,67	24,38	28,35	22,11
5.1.2.e	29,65	23,36	27,19	20,95
5.1.2.e	31,01	24,72	29,15	22,91
5.1.2.e	29,48	23,19	26,86	20,62
5.1.2.e	29,17	22,88	26,67	20,43
5.1.2.e	29,08	22,79	26,6	20,36
5.1.2.e	32,06	25,77	28,1	21,86
5.1.2.e	31,52	25,23	29,26	23,02
5.1.2.e	29,59	23,30	26,86	20,62
5.1.2.e	33,00	26,71	29,73	23,49
5.1.2.e	30,12	23,83	27,95	21,71
5.1.2.e	31,59	25,30	28,51	22,27
5.1.2.e	29,27	22,98	26,77	20,53
5.1.2.e	31,75	25,46	29,28	23,04
5.1.2.e	29,78	23,49	27,79	21,55
5.1.2.e	31,33	25,04	29,01	22,77
5.1.2.e	29,08	22,79	27,04	20,8
5.1.2.e	29,31	23,02	26,38	20,14
5.1.2.e	30,65	24,36	29,09	22,85
5.1.2.e	30,91	24,62	28,21	21,97
5.1.2.e	28,78	22,49	26,15	19,91
5.1.2.e	32,27	25,98	29,69	23,45
5.1.2.e	29,94	23,65	27,35	21,11
5.1.2.e	29,22	22,93	26,95	20,71
5.1.2.e	29,42	23,13	27,12	20,88
5.1.2.e	31,11	24,82	27,82	21,57
5.1.2.e	32,01	25,72	28,23	21,98
5.1.2.e	28,05	21,76	26,2	19,95
5.1.2.e	28,88	22,59	24,74	18,49
5.1.2.e	31,79	25,50	28,93	22,68
5.1.2.e	31,42	25,13	28,58	22,33
5.1.2.e	31,67	25,38	28,87	22,62
5.1.2.e	32,29	26,00	28,41	22,17
5.1.2.e	32,28	25,99	29,93	23,68
5.1.2.e	31,18	24,89	28,35	22,1
5.1.2.e	30,50	24,21	27,77	21,53
5.1.2.e	30,33	24,04	26,93	20,68
5.1.2.e	29,37	23,08	27,99	21,74
5.1.2.e	30,14	23,85	26,98	20,73
5.1.2.e	29,70	23,41	25,05	18,81
5.1.2.e	30,93	24,64	28,13	21,88
5.1.2.e	28,14	21,85	26,89	20,65
5.1.2.e	31,49	25,20	28,55	22,31
5.1.2.e	30,71	24,42	27,78	21,54

Adres	Variant 1b		Variant 1b met terugschakeling	
	Lden [dB]	Lnight [dB]	Lden [dB]	Lnight [dB]
5.1.2.e	26,52	20,23	24,05	17,81
5.1.2.e	23,17	16,88	21,88	15,63
5.1.2.e	28,67	22,38	25,85	19,6
5.1.2.e	28,10	21,81	25,35	19,1
5.1.2.e	30,91	24,62	27,95	21,71
5.1.2.e	28,74	22,45	25,75	19,51
5.1.2.e	28,81	22,52	25,82	19,57
5.1.2.e	28,77	22,48	25,75	19,51
5.1.2.e	28,20	21,91	25,35	19,11
5.1.2.e	28,97	22,68	25,95	19,7
5.1.2.e	30,08	23,79	27,14	20,89
5.1.2.e	24,69	18,40	22,57	16,32
5.1.2.e	25,00	18,71	19,3	13,05
5.1.2.e	30,82	24,53	27,88	21,63
5.1.2.e	26,89	20,60	24,79	18,54
5.1.2.e	25,02	18,73	23,29	17,04
5.1.2.e	27,45	21,16	24,71	18,47
5.1.2.e	27,16	20,87	24,49	18,24
5.1.2.e	30,63	24,34	27,74	21,5
5.1.2.e	33,40	27,11	31,09	24,85
5.1.2.e	31,40	25,11	29,13	22,89
5.1.2.e	33,82	27,53	31,21	24,97
5.1.2.e	31,96	25,67	29,36	23,12
5.1.2.e	29,77	23,48	27,24	21
5.1.2.e	28,49	22,20	26,78	20,54
5.1.2.e	31,64	25,35	29,41	23,17
5.1.2.e	32,02	25,73	29,46	23,22
5.1.2.e	30,98	24,69	28,71	22,47
5.1.2.e	29,98	23,69	27,37	21,13
5.1.2.e	38,66	32,37	36,33	30,09
5.1.2.e	30,64	24,35	27,86	21,62
5.1.2.e	31,17	24,88	27,36	21,12
5.1.2.e	30,87	24,58	28,12	21,87
5.1.2.e	29,99	23,70	27,2	20,95
5.1.2.e	29,58	23,29	26,19	19,95
5.1.2.e	28,92	22,63	25,36	19,12
5.1.2.e	31,56	25,27	28,86	22,61
5.1.2.e	25,28	18,99	23,31	17,06
5.1.2.e	32,59	26,30	28,23	21,98
5.1.2.e	37,67	31,38	35,21	28,97
5.1.2.e	35,25	28,96	32,69	26,45
5.1.2.e	35,16	28,87	32,66	26,42
5.1.2.e	37,65	31,36	34,7	28,45
5.1.2.e	41,43	35,14	38,86	32,62
5.1.2.e	42,81	36,52	41,45	35,21
5.1.2.e	38,41	32,12	36,31	30,07
5.1.2.e	39,84	33,55	37,32	31,08
5.1.2.e	39,35	33,06	37,02	30,78
5.1.2.e	40,75	34,46	38,36	32,12
5.1.2.e	43,74	37,45	41,4	35,16
5.1.2.e	43,78	37,49	41,43	35,19
5.1.2.e	43,76	37,47	41,98	35,74
5.1.2.e	29,76	23,47	26,74	20,5
5.1.2.e	27,40	21,11	25,8	19,55
5.1.2.e	27,76	21,47	24,93	18,69
5.1.2.e	28,92	22,63	26,35	20,1

Adres	Variant 1b		Variant 1b met terugschakeling	
	Lden [dB]	Lnight [dB]	Lden [dB]	Lnight [dB]
5.1.2.e	29,85	23,56	26,86	20,62
5.1.2.e	29,64	23,35	26,75	20,51
5.1.2.e	29,04	22,75	26,41	20,16
5.1.2.e	27,89	21,60	24,75	18,5
5.1.2.e	29,16	22,87	26,96	20,71
5.1.2.e	28,17	21,88	25,4	19,15
5.1.2.e	27,13	20,84	24,54	18,3
5.1.2.e	35,70	29,41	31,37	25,12
5.1.2.e	32,60	26,31	29,51	23,26
5.1.2.e	33,61	27,32	30,68	24,43
5.1.2.e	33,26	26,97	30,31	24,06
5.1.2.e	35,38	29,09	32,52	26,28
5.1.2.e	35,88	29,59	32,85	26,6
5.1.2.e	36,05	29,76	33	26,75
5.1.2.e	33,84	27,55	30,94	24,7
5.1.2.e	33,71	27,42	30,75	24,5
5.1.2.e	32,95	26,66	29,04	22,79
5.1.2.e	31,82	25,53	28,94	22,69
5.1.2.e	31,89	25,60	28,95	22,7
5.1.2.e	34,91	28,62	32,08	25,83
5.1.2.e	32,20	25,91	29,3	23,05
5.1.2.e	33,32	27,03	29,71	23,46
5.1.2.e	32,88	26,59	30,09	23,84
5.1.2.e	31,86	25,57	28,97	22,73
5.1.2.e	31,48	25,19	28,6	22,35
5.1.2.e	31,70	25,41	28,91	22,66
5.1.2.e	35,01	28,72	29,67	23,43
5.1.2.e	31,72	25,43	28,77	22,52
5.1.2.e	30,22	23,93	26,93	20,68
5.1.2.e	32,29	26,00	29,6	23,36
5.1.2.e	30,15	23,86	27,56	21,31
5.1.2.e	36,15	29,86	33,16	26,91
5.1.2.e	33,20	26,91	30,55	24,3
5.1.2.e	33,37	27,08	31,02	24,78
5.1.2.e	30,53	24,24	28,19	21,94
5.1.2.e	35,03	28,74	32,24	25,99
5.1.2.e	33,82	27,53	30,82	24,57
5.1.2.e	34,82	28,53	31,93	25,68
5.1.2.e	34,93	28,64	31,93	25,68
5.1.2.e	33,71	27,42	30,6	24,36
5.1.2.e	32,51	26,22	30,36	24,11
5.1.2.e	33,20	26,91	30,4	24,15
5.1.2.e	33,19	26,90	31,59	25,35
5.1.2.e	30,85	24,56	28,39	22,14
5.1.2.e	32,00	25,71	29,68	23,44
5.1.2.e	31,70	25,41	29,56	23,31
5.1.2.e	33,84	27,55	30,75	24,5
5.1.2.e	33,31	27,02	30,88	24,64
5.1.2.e	33,85	27,56	31,37	25,12
5.1.2.e	34,77	28,48	31,87	25,63
5.1.2.e	28,58	22,29	26,22	19,98
5.1.2.e	28,55	22,26	26,48	20,23
5.1.2.e	30,65	24,36	27,71	21,47
5.1.2.e	27,99	21,70	25,47	19,23
5.1.2.e	29,07	22,78	26,63	20,39
5.1.2.e	29,35	23,06	26,22	19,97

Adres	Variant 1b		Variant 1b met terugschakeling	
	Lden [dB]	Lnight [dB]	Lden [dB]	Lnight [dB]
5.1.2.e	30,75	24,46	25,45	19,21
5.1.2.e	30,32	24,03	27,94	21,7
5.1.2.e	28,04	21,75	24,79	18,54
5.1.2.e	29,69	23,40	27	20,75
5.1.2.e	29,29	23,00	26,29	20,04
5.1.2.e	30,98	24,69	27,94	21,69
5.1.2.e	29,21	22,92	26	19,75
5.1.2.e	26,94	20,65	25,72	19,47
5.1.2.e	30,55	24,26	28,15	21,91
5.1.2.e	31,21	24,92	28,36	22,11
5.1.2.e	49,72	43,43	47,33	41,09
5.1.2.e	48,94	42,65	46,67	40,43
5.1.2.e	49,17	42,88	44,63	38,39
5.1.2.e	50,24	43,95	46,54	40,3
5.1.2.e	47,62	41,33	45,32	39,08
5.1.2.e	44,35	38,06	41,93	35,69
5.1.2.e	43,27	36,98	41,51	35,27
5.1.2.e	42,84	36,55	40,29	34,04
5.1.2.e	37,01	30,72	34,34	28,1
5.1.2.e	34,43	28,14	31,71	25,47
5.1.2.e	34,11	27,82	31,4	25,15
5.1.2.e	32,93	26,64	30,82	24,58
5.1.2.e	35,12	28,83	32,21	25,96
5.1.2.e	32,86	26,57	31,41	25,16
5.1.2.e	40,89	34,60	38,66	32,42
5.1.2.e	37,82	31,53	35,52	29,28
5.1.2.e	38,46	32,17	36,16	29,92
5.1.2.e	37,95	31,66	35,7	29,46
5.1.2.e	38,37	32,08	36,09	29,85
5.1.2.e	37,86	31,57	35,53	29,29
5.1.2.e	38,64	32,35	36,29	30,05
5.1.2.e	29,48	23,19	27,4	21,16
5.1.2.e	31,19	24,90	28,69	22,45
5.1.2.e	28,38	22,09	27,56	21,32
5.1.2.e	29,93	23,64	27,45	21,21
5.1.2.e	26,78	20,49	25,71	19,47
5.1.2.e	31,90	25,61	29,36	23,12
5.1.2.e	30,99	24,70	28,84	22,6
5.1.2.e	29,25	22,96	26,78	20,54
5.1.2.e	26,93	20,64	25,97	19,73
5.1.2.e	31,98	25,69	29,34	23,1
5.1.2.e	27,26	20,97	25,01	18,77
5.1.2.e	30,10	23,81	27,75	21,51
5.1.2.e	23,14	16,85	21,76	15,52
5.1.2.e	31,57	25,28	28,98	22,74
5.1.2.e	27,36	21,07	24,87	18,63
5.1.2.e	29,18	22,89	26,68	20,44
5.1.2.e	30,12	23,83	27,81	21,57
5.1.2.e	29,12	22,83	26,68	20,44
5.1.2.e	30,60	24,31	28,46	22,22
5.1.2.e	27,92	21,63	25,24	19
5.1.2.e	28,71	22,42	26,96	20,72
5.1.2.e	31,35	25,06	28,83	22,59
5.1.2.e	25,85	19,56	23,75	17,51
5.1.2.e	28,82	22,53	26,4	20,16
5.1.2.e	28,88	22,59	26,36	20,12

Adres	Variant 1b		Variant 1b met terugschakeling	
	Lden [dB]	Lnight [dB]	Lden [dB]	Lnight [dB]
5.1.2.e	24,91	18,62	23,63	17,39
5.1.2.e	28,94	22,65	26,48	20,24
5.1.2.e	29,71	23,42	28,08	21,84
5.1.2.e	28,83	22,54	26,41	20,17
5.1.2.e	25,44	19,15	22,95	16,71
5.1.2.e	28,84	22,55	26,4	20,16
5.1.2.e	25,36	19,07	24,11	17,87
5.1.2.e	28,58	22,29	26,17	19,93
5.1.2.e	32,04	25,75	29,65	23,41
5.1.2.e	28,54	22,25	26,04	19,8
5.1.2.e	28,57	22,28	26,07	19,83
5.1.2.e	28,49	22,20	25,97	19,73
5.1.2.e	25,60	19,31	24,03	17,79
5.1.2.e	32,05	25,76	29,77	23,53
5.1.2.e	28,12	21,83	27,08	20,84
5.1.2.e	29,89	23,60	24,95	18,71
5.1.2.e	26,60	20,31	25,02	18,78
5.1.2.e	34,91	28,62	31,94	25,69
5.1.2.e	31,20	24,91	28,32	22,08
5.1.2.e	31,67	25,38	28,66	22,41
5.1.2.e	32,04	25,75	29,23	22,98
5.1.2.e	30,82	24,53	29,2	22,95
5.1.2.e	32,22	25,93	29,51	23,27
5.1.2.e	32,76	26,47	29,72	23,47
5.1.2.e	31,67	25,38	28,73	22,49
5.1.2.e	32,17	25,88	29,25	23,01
5.1.2.e	29,77	23,48	26,52	20,28
5.1.2.e	30,87	24,58	27,9	21,65
5.1.2.e	26,81	20,52	25,46	19,21
5.1.2.e	20,33	14,04	17,43	11,19
5.1.2.e	30,20	23,91	28,78	22,54
5.1.2.e	32,33	26,04	29,28	23,04
5.1.2.e	31,20	24,91	28,24	21,99
5.1.2.e	29,34	23,05	26,16	19,91
5.1.2.e	32,57	26,28	29,86	23,61
5.1.2.e	31,12	24,83	28,14	21,89
5.1.2.e	31,29	25,00	28,61	22,36
5.1.2.e	31,81	25,52	28,96	22,71
5.1.2.e	30,91	24,62	28,15	21,9
5.1.2.e	30,55	24,26	28,61	22,37
5.1.2.e	33,45	27,16	30,69	24,45
5.1.2.e	31,21	24,92	28,3	22,06
5.1.2.e	31,19	24,90	28,27	22,03
5.1.2.e	31,58	25,29	28,87	22,62
5.1.2.e	29,89	23,60	23,57	17,32
5.1.2.e	30,90	24,61	27,98	21,74
5.1.2.e	32,54	26,25	29,76	23,51
5.1.2.e	34,34	28,05	31,4	25,16
5.1.2.e	35,71	29,42	32,94	26,69
5.1.2.e	31,32	25,03	28,47	22,23
5.1.2.e	35,35	29,06	32,39	26,15
5.1.2.e	33,04	26,75	30,44	24,2
5.1.2.e	34,64	28,35	31,77	25,53
5.1.2.e	31,80	25,51	29,66	23,42
5.1.2.e	29,96	23,67	27,43	21,19
5.1.2.e	31,57	25,28	27,09	20,85

Adres	Variant 1b		Variant 1b met terugschakeling	
	Lden [dB]	Lnight [dB]	Lden [dB]	Lnight [dB]
5.1.2.e	30,63	24,34	28,06	21,82
5.1.2.e	36,74	30,45	34,18	27,94
5.1.2.e	36,39	30,10	33,95	27,71
5.1.2.e	35,96	29,67	31,24	25
5.1.2.e	35,92	29,63	33,55	27,31
5.1.2.e	38,46	32,17	36,11	29,87
5.1.2.e	34,83	28,54	32,31	26,07
5.1.2.e	36,34	30,05	33,95	27,71
5.1.2.e	36,30	30,01	33,89	27,65
5.1.2.e	38,68	32,39	36,12	29,88
5.1.2.e	31,42	25,13	28,97	22,73
5.1.2.e	24,46	18,17	23,45	17,21
5.1.2.e	29,55	23,26	25,87	19,63
5.1.2.e	27,26	20,97	24,66	18,42
5.1.2.e	28,73	22,44	26,31	20,07
5.1.2.e	29,37	23,08	27,53	21,29
5.1.2.e	29,06	22,77	27,57	21,33
5.1.2.e	30,91	24,62	28,48	22,24
5.1.2.e	26,96	20,67	24,59	18,35
5.1.2.e	27,14	20,85	23,25	17,01
5.1.2.e	25,48	19,19	23,93	17,69
5.1.2.e	28,87	22,58	26,47	20,23
5.1.2.e	29,05	22,76	27,54	21,3
5.1.2.e	26,18	19,89	24,01	17,77
5.1.2.e	26,88	20,59	25,11	18,87
5.1.2.e	27,31	21,02	25,06	18,82
5.1.2.e	29,07	22,78	27,04	20,8
5.1.2.e	29,86	23,57	27,96	21,72
5.1.2.e	30,85	24,56	28,54	22,3
5.1.2.e	26,62	20,33	25,06	18,82
5.1.2.e	30,12	23,83	27,91	21,67
5.1.2.e	28,84	22,55	26,46	20,22
5.1.2.e	33,88	27,59	31,5	25,26
5.1.2.e	23,70	17,41	22,83	16,59
5.1.2.e	28,69	22,40	25,01	18,77
5.1.2.e	30,59	24,30	26,44	20,19
5.1.2.e	30,59	24,30	27,54	21,29
5.1.2.e	28,36	22,07	25,42	19,17
5.1.2.e	29,83	23,54	26,92	20,67
5.1.2.e	28,59	22,30	25,65	19,4
5.1.2.e	30,01	23,72	26,95	20,71
5.1.2.e	28,10	21,81	25,15	18,9
5.1.2.e	31,33	25,04	28,48	22,23
5.1.2.e	28,77	22,48	25,75	19,51
5.1.2.e	27,00	20,71	24,53	18,28
5.1.2.e	29,94	23,65	27,49	21,24
5.1.2.e	30,79	24,50	27,71	21,47
5.1.2.e	30,36	24,07	26,91	20,66
5.1.2.e	32,95	26,66	29,04	22,79
5.1.2.e	32,04	25,75	28,64	22,39
5.1.2.e	32,88	26,59	29,94	23,69
5.1.2.e	31,03	24,74	28,16	21,92
5.1.2.e	31,43	25,14	28,54	22,29
5.1.2.e	33,80	27,51	31,09	24,84
5.1.2.e	33,80	27,51	31,09	24,84
5.1.2.e	34,79	28,50	31,85	25,6

Adres	Variant 1b		Variant 1b met terugschakeling	
	Lden [dB]	Lnight [dB]	Lden [dB]	Lnight [dB]
5.1.2.e	28,76	22,47	26,63	20,39
5.1.2.e	28,73	22,44	26,4	20,16
5.1.2.e	28,60	22,31	26,51	20,27
5.1.2.e	28,47	22,18	26,36	20,12
5.1.2.e	26,56	20,27	25,31	19,07
5.1.2.e	27,88	21,59	23,62	17,38
5.1.2.e	29,98	23,69	28,08	21,84
5.1.2.e	27,91	21,62	26,34	20,1
5.1.2.e	38,64	32,35	36,35	30,11
5.1.2.e	36,33	30,04	34,01	27,77
5.1.2.e	35,78	29,49	33,47	27,23
5.1.2.e	35,56	29,27	33,24	27
5.1.2.e	38,96	32,67	36,86	30,62
5.1.2.e	37,71	31,42	35,72	29,48
5.1.2.e	29,22	22,93	26,72	20,48
5.1.2.e	27,84	21,55	26,01	19,77
5.1.2.e	30,88	24,59	28,25	22,01
5.1.2.e	27,01	20,72	24,38	18,14
5.1.2.e	27,90	21,61	25,3	19,06
5.1.2.e	28,07	21,78	25,44	19,2
5.1.2.e	39,07	32,78	36,27	30,03
5.1.2.e	39,86	33,57	37,26	31,02
5.1.2.e	39,85	33,56	36,55	30,31
5.1.2.e	43,35	37,06	40,74	34,49
5.1.2.e	39,50	33,21	36,94	30,7
5.1.2.e	41,40	35,11	38,78	32,54
5.1.2.e	39,68	33,39	37,09	30,85
5.1.2.e	39,11	32,82	36,58	30,34
5.1.2.e	40,85	34,56	38,27	32,02
5.1.2.e	40,36	34,07	37,8	31,55
5.1.2.e	41,08	34,79	33,91	27,67
5.1.2.e	42,97	36,68	40,57	34,33
5.1.2.e	41,70	35,41	38,92	32,68
5.1.2.e	37,94	31,65	34,8	28,55
5.1.2.e	31,28	24,99	28,27	22,02
5.1.2.e	32,57	26,28	28,92	22,67
5.1.2.e	31,14	24,85	28,77	22,52
5.1.2.e	31,48	25,19	30,51	24,26
5.1.2.e	33,18	26,89	28,67	22,42
5.1.2.e	30,44	24,15	28,02	21,78
5.1.2.e	33,60	27,31	31,24	24,99
5.1.2.e	30,86	24,57	27,9	21,65
5.1.2.e	32,18	25,89	28,23	21,98
5.1.2.e	32,43	26,14	27,75	21,5
5.1.2.e	30,26	23,97	27,34	21,09
5.1.2.e	31,73	25,44	28,81	22,56
5.1.2.e	31,67	25,38	28,67	22,42
5.1.2.e	31,77	25,48	28,91	22,67
5.1.2.e	30,57	24,28	27,48	21,23
5.1.2.e	31,60	25,31	28,74	22,49
5.1.2.e	32,28	25,99	30,34	24,09
5.1.2.e	30,50	24,21	28,6	22,35
5.1.2.e	28,49	22,20	25,57	19,33
5.1.2.e	30,57	24,28	28,05	21,81
5.1.2.e	27,32	21,03	24,58	18,34
5.1.2.e	27,93	21,64	26,53	20,28

Adres	Variant 1b		Variant 1b met terugschakeling	
	Lden [dB]	Lnight [dB]	Lden [dB]	Lnight [dB]
5.1.2.e	27,88	21,59	26,43	20,18
5.1.2.e	29,07	22,78	26,1	19,85
5.1.2.e	29,76	23,47	26,56	20,32
5.1.2.e	28,87	22,58	26,44	20,2
5.1.2.e	28,67	22,38	26,05	19,8
5.1.2.e	27,56	21,27	24,21	17,96
5.1.2.e	26,71	20,42	23,06	16,81
5.1.2.e	28,08	21,79	25,17	18,92
5.1.2.e	31,05	24,76	28,5	22,25
5.1.2.e	30,12	23,83	27,31	21,06
5.1.2.e	31,67	25,38	28,54	22,29
5.1.2.e	31,05	24,76	28,59	22,34
5.1.2.e	33,17	26,88	30,18	23,93
5.1.2.e	32,45	26,16	29,46	23,22
5.1.2.e	30,51	24,22	27,82	21,58
5.1.2.e	30,83	24,54	27,73	21,48
5.1.2.e	29,73	23,44	26,71	20,46
5.1.2.e	32,18	25,89	29,3	23,05
5.1.2.e	29,91	23,62	25,7	19,46
5.1.2.e	31,28	24,99	28,34	22,09
5.1.2.e	28,02	21,73	25,32	19,08
5.1.2.e	30,04	23,75	27,29	21,05
5.1.2.e	26,29	20,00	24,9	18,65
5.1.2.e	31,05	24,76	27,93	21,68
5.1.2.e	28,82	22,53	25,88	19,64
5.1.2.e	25,21	18,92	23,05	16,81
5.1.2.e	29,55	23,26	25,64	19,39
5.1.2.e	31,66	25,37	28,95	22,71
5.1.2.e	26,28	19,99	24,46	18,21
5.1.2.e	28,54	22,25	25,8	19,55
5.1.2.e	31,70	25,41	28,83	22,59
5.1.2.e	25,39	19,10	22,67	16,43
5.1.2.e	30,09	23,80	27,28	21,04
5.1.2.e	30,87	24,58	28,25	22,01
5.1.2.e	29,77	23,48	27,03	20,78
5.1.2.e	29,47	23,18	26,61	20,36
5.1.2.e	27,93	21,64	24,23	17,98
5.1.2.e	32,01	25,72	29,11	22,86
5.1.2.e	31,84	25,55	28,81	22,57
5.1.2.e	30,41	24,12	27,7	21,45
5.1.2.e	29,42	23,13	26,55	20,3
5.1.2.e	30,41	24,12	27,6	21,36
5.1.2.e	33,18	26,89	30,11	23,86
5.1.2.e	28,77	22,48	26,01	19,77
5.1.2.e	29,82	23,53	27,48	21,23
5.1.2.e	30,11	23,82	28,63	22,38
5.1.2.e	28,50	22,21	25,78	19,53
5.1.2.e	29,89	23,60	27,55	21,3
5.1.2.e	46,07	39,78	43,94	37,7
5.1.2.e	33,49	27,20	28,91	22,67
5.1.2.e	28,60	22,31	25,95	19,71
5.1.2.e	32,36	26,07	29,52	23,27
5.1.2.e	31,30	25,01	28,42	22,17
5.1.2.e	31,20	24,91	28,44	22,19
5.1.2.e	28,50	22,21	24,15	17,9
5.1.2.e	32,82	26,53	29,87	23,62

Adres	Variant 1b		Variant 1b met terugschakeling	
	Lden [dB]	Lnight [dB]	Lden [dB]	Lnight [dB]
5.1.2.e	31,14	24,85	28,2	21,95
5.1.2.e	30,19	23,90	27,7	21,46
5.1.2.e	34,22	27,93	31,16	24,92
5.1.2.e	34,26	27,97	31,08	24,83
5.1.2.e	33,48	27,19	30,92	24,67
5.1.2.e	35,07	28,78	31,98	25,73
5.1.2.e	33,83	27,54	29,61	23,37
5.1.2.e	31,35	25,06	28,43	22,18
5.1.2.e	33,78	27,49	29,8	23,56
5.1.2.e	39,51	33,22	36,68	30,43
5.1.2.e	42,46	36,17	39,65	33,4
5.1.2.e	41,99	35,70	39,41	33,17
5.1.2.e	43,02	36,73	40,61	34,37
5.1.2.e	42,05	35,76	40,29	34,05
5.1.2.e	41,53	35,24	39,17	32,93
5.1.2.e	40,49	34,20	38,07	31,83
5.1.2.e	40,11	33,82	37,72	31,48
5.1.2.e	41,93	35,64	39,78	33,54
5.1.2.e	42,63	36,34	40,28	34,04
5.1.2.e	42,46	36,17	40,17	33,93
5.1.2.e	43,12	36,83	40,73	34,49
5.1.2.e	23,74	17,45	21,67	15,43
5.1.2.e	42,40	36,11	40,06	33,82
5.1.2.e	39,65	33,36	37,26	31,02
5.1.2.e	41,18	34,89	38,79	32,55
5.1.2.e	28,59	22,30	25,65	19,4
5.1.2.e	28,59	22,30	25,65	19,4
5.1.2.e	40,86	34,57	38,53	32,29
5.1.2.e	29,93	23,64	27,15	20,91
5.1.2.e	41,42	35,13	39,43	33,19
5.1.2.e	40,55	34,26	38,39	32,15
5.1.2.e	29,54	23,25	26,66	20,41
5.1.2.e	40,70	34,41	38,4	32,16
5.1.2.e	39,41	33,12	37,11	30,87
5.1.2.e	31,07	24,78	27,94	21,69
5.1.2.e	29,80	23,51	26,86	20,62
5.1.2.e	30,02	23,73	27,06	20,81
5.1.2.e	30,47	24,18	27,52	21,28
5.1.2.e	33,09	26,80	30,05	23,81
5.1.2.e	30,35	24,06	27,52	21,27
5.1.2.e	31,23	24,94	28,32	22,08
5.1.2.e	32,14	25,85	29,58	23,34
5.1.2.e	33,52	27,23	30,61	24,37
5.1.2.e	33,39	27,10	30,39	24,14
5.1.2.e	44,02	37,73	41,26	35,01
5.1.2.e	34,24	27,95	30,65	24,41
5.1.2.e	41,36	35,07	38,61	32,37
5.1.2.e	26,33	20,04	24,79	18,54
5.1.2.e	29,67	23,38	26,92	20,68
5.1.2.e	30,23	23,94	27,26	21,02
5.1.2.e	28,68	22,39	25,76	19,51
5.1.2.e	28,45	22,16	25,58	19,33
5.1.2.e	23,37	17,08	22,03	15,79
5.1.2.e	28,21	21,92	25,92	19,68
5.1.2.e	29,71	23,42	27,28	21,03
5.1.2.e	28,40	22,11	25,46	19,22

Adres	Variant 1b		Variant 1b met terugschakeling	
	Lden [dB]	Lnight [dB]	Lden [dB]	Lnight [dB]
5.1.2.e	30,90	24,61	27,97	21,72
5.1.2.e	29,01	22,72	26,48	20,24
5.1.2.e	29,16	22,87	26,11	19,86
5.1.2.e	45,22	38,93	43,09	36,85
5.1.2.e	29,64	23,35	30,51	24,27
5.1.2.e	38,63	32,34	36,15	29,91
5.1.2.e	40,85	34,56	38,49	32,25
5.1.2.e	39,51	33,22	36,87	30,63
5.1.2.e	40,99	34,70	38,93	32,69
5.1.2.e	41,87	35,58	39,7	33,46
5.1.2.e	41,13	34,84	38,87	32,63
5.1.2.e	41,31	35,02	38,88	32,63
5.1.2.e	38,42	32,13	36,24	30
5.1.2.e	40,70	34,41	37,61	31,37
5.1.2.e	39,96	33,67	37,47	31,23
5.1.2.e	39,96	33,67	37,47	31,23
5.1.2.e	35,20	28,91	32,15	25,9
5.1.2.e	32,93	26,64	30,02	23,77
5.1.2.e	34,63	28,34	31,62	25,37
5.1.2.e	33,98	27,69	31,12	24,88
5.1.2.e	32,22	25,93	29,29	23,05
5.1.2.e	32,09	25,80	29,18	22,93
5.1.2.e	29,69	23,40	28,31	22,07
5.1.2.e	25,94	19,65	24,56	18,32
5.1.2.e	28,40	22,11	26,02	19,78
5.1.2.e	26,13	19,84	24,92	18,68
5.1.2.e	28,24	21,95	25,77	19,53
5.1.2.e	28,10	21,81	25,72	19,48
5.1.2.e	28,00	21,71	25,43	19,19
5.1.2.e	31,36	25,07	29,43	23,19
5.1.2.e	28,25	21,96	26,07	19,83
5.1.2.e	30,55	24,26	28,57	22,33
5.1.2.e	30,25	23,96	28,58	22,34
5.1.2.e	26,54	20,25	25,39	19,15
5.1.2.e	31,02	24,73	28,63	22,39
5.1.2.e	31,05	24,76	28,86	22,62
5.1.2.e	29,01	22,72	26,62	20,38
5.1.2.e	29,16	22,87	26,61	20,37
5.1.2.e	25,62	19,33	24,92	18,68
5.1.2.e	29,33	23,04	26,74	20,5
5.1.2.e	28,92	22,63	27,59	21,35
5.1.2.e	25,33	19,04	24,77	18,53
5.1.2.e	28,31	22,02	26,76	20,52
5.1.2.e	29,49	23,20	26,92	20,68
5.1.2.e	26,71	20,42	26,25	20,01
5.1.2.e	29,39	23,10	28,68	22,44
5.1.2.e	27,78	21,49	24,91	18,66
5.1.2.e	31,50	25,21	28,4	22,15
5.1.2.e	28,93	22,64	26,08	19,83
5.1.2.e	28,39	22,10	25,94	19,7
5.1.2.e	28,22	21,93	25,61	19,37
5.1.2.e	30,34	24,05	27,16	20,91
5.1.2.e	28,85	22,56	26	19,75
5.1.2.e	29,97	23,68	26,26	20,01
5.1.2.e	28,78	22,49	26,14	19,9
5.1.2.e	29,31	23,02	26,34	20,09

Adres	Variant 1b		Variant 1b met terugschakeling	
	Lden [dB]	Lnight [dB]	Lden [dB]	Lnight [dB]
5.1.2.e	32,23	25,94	27,65	21,41
5.1.2.e	27,82	21,53	24,94	18,7
5.1.2.e	32,64	26,35	30	23,76
5.1.2.e	31,73	25,44	28,69	22,45
5.1.2.e	31,48	25,19	28,54	22,29
5.1.2.e	30,99	24,70	28,16	21,91
5.1.2.e	32,31	26,02	29,91	23,67
5.1.2.e	32,04	25,75	29,19	22,95
5.1.2.e	31,61	25,32	28,75	22,5
5.1.2.e	31,65	25,36	28,78	22,54
5.1.2.e	35,52	29,23	32,06	25,81
5.1.2.e	33,05	26,76	30,48	24,24
5.1.2.e	34,59	28,30	31,66	25,42
5.1.2.e	33,23	26,94	30,65	24,41
5.1.2.e	33,76	27,47	31,06	24,82
5.1.2.e	36,14	29,85	33,23	26,98
5.1.2.e	34,68	28,39	31,88	25,64
5.1.2.e	34,03	27,74	31,43	25,19
5.1.2.e	33,74	27,45	30,64	24,39
5.1.2.e	33,24	26,95	30,5	24,26
5.1.2.e	31,55	25,26	29	22,76
5.1.2.e	33,27	26,98	30,53	24,29
5.1.2.e	32,26	25,97	29,92	23,68
5.1.2.e	33,24	26,95	28,13	21,89
5.1.2.e	30,65	24,36	27,55	21,3
5.1.2.e	30,80	24,51	28,27	22,03
5.1.2.e	31,31	25,02	28,76	22,52
5.1.2.e	30,48	24,19	28,03	21,79
5.1.2.e	31,32	25,03	29,01	22,77
5.1.2.e	29,58	23,29	27,26	21,02
5.1.2.e	31,50	25,21	29,06	22,82
5.1.2.e	30,40	24,11	28,06	21,82
5.1.2.e	32,53	26,24	30,16	23,92
5.1.2.e	31,17	24,88	28,66	22,42
5.1.2.e	30,72	24,43	28,14	21,9
5.1.2.e	32,45	26,16	29,85	23,61
5.1.2.e	32,11	25,82	29,56	23,32
5.1.2.e	32,31	26,02	29,71	23,47
5.1.2.e	32,30	26,01	29,71	23,47
5.1.2.e	33,68	27,39	30	23,76
5.1.2.e	32,66	26,37	30,08	23,84
5.1.2.e	32,72	26,43	30,13	23,89
5.1.2.e	32,65	26,36	29,98	23,73
5.1.2.e	31,50	25,21	28,89	22,65
5.1.2.e	32,66	26,37	29,86	23,62
5.1.2.e	32,66	26,37	29,86	23,62
5.1.2.e	32,18	25,89	29,53	23,29
5.1.2.e	32,21	25,92	29,56	23,32
5.1.2.e	34,31	28,02	31,54	25,29
5.1.2.e	32,96	26,67	30,32	24,08
5.1.2.e	34,74	28,45	31,83	25,58
5.1.2.e	33,07	26,78	30,36	24,11
5.1.2.e	32,98	26,69	30,31	24,07
5.1.2.e	30,32	24,03	27,28	21,03
5.1.2.e	33,50	27,21	31,04	24,8
5.1.2.e	33,01	26,72	30,31	24,07

Adres	Variant 1b		Variant 1b met terugschakeling	
	Lden [dB]	Lnight [dB]	Lden [dB]	Lnight [dB]
5.1.2.e	32,95	26,66	30,24	24
5.1.2.e	33,88	27,59	31,08	24,84
5.1.2.e	33,13	26,84	30,44	24,2
5.1.2.e	31,52	25,23	29,08	22,84
5.1.2.e	32,69	26,40	30,27	24,03
5.1.2.e	31,45	25,16	29,18	22,94
5.1.2.e	32,48	26,19	30,04	23,8
5.1.2.e	31,64	25,35	29,85	23,61
5.1.2.e	29,86	23,57	28,08	21,84
5.1.2.e	32,25	25,96	28,86	22,62
5.1.2.e	29,00	22,71	26,34	20,1
5.1.2.e	31,37	25,08	29,58	23,34
5.1.2.e	28,81	22,52	27,56	21,32
5.1.2.e	31,29	25,00	29,72	23,48
5.1.2.e	34,03	27,74	31,41	25,17
5.1.2.e	32,88	26,59	28,71	22,47
5.1.2.e	30,71	24,42	28,3	22,05
5.1.2.e	33,54	27,25	31,09	24,85
5.1.2.e	30,76	24,47	28,23	21,99
5.1.2.e	33,73	27,44	31,23	24,99
5.1.2.e	34,01	27,72	31,5	25,26
5.1.2.e	31,85	25,56	29,35	23,11
5.1.2.e	34,58	28,29	32,07	25,83
5.1.2.e	32,60	26,31	30,26	24,02
5.1.2.e	28,00	21,71	26,06	19,82
5.1.2.e	29,72	23,43	27,49	21,25
5.1.2.e	32,71	26,42	30,19	23,95
5.1.2.e	33,61	27,32	31,16	24,92
5.1.2.e	32,73	26,44	30,18	23,94
5.1.2.e	33,91	27,62	31,69	25,45
5.1.2.e	36,89	30,60	34,67	28,43
5.1.2.e	35,96	29,67	33,78	27,54
5.1.2.e	32,77	26,48	30,29	24,05
5.1.2.e	32,55	26,26	30,1	23,86
5.1.2.e	31,74	25,45	29,44	23,2
5.1.2.e	-	-	-	-
5.1.2.e	-	-	-	-
5.1.2.e	37,20	30,91	34,65	28,41
5.1.2.e	33,27	26,98	30,77	24,53
5.1.2.e	33,14	26,85	30,67	24,43
5.1.2.e	38,96	32,67	35,98	29,73
5.1.2.e	42,18	35,89	38,97	32,72
5.1.2.e	41,12	34,83	38,08	31,84
5.1.2.e	38,14	31,85	35,12	28,87
5.1.2.e	40,19	33,90	37,11	30,86
5.1.2.e	42,33	36,04	37,81	31,56
5.1.2.e	37,49	31,20	34,53	28,28
5.1.2.e	40,11	33,82	37,03	30,78
5.1.2.e	36,04	29,75	33,11	26,86
5.1.2.e	39,27	32,98	36,68	30,44
5.1.2.e	37,44	31,15	34,24	27,99
5.1.2.e	34,27	27,98	31,23	24,99
5.1.2.e	38,17	31,88	35,21	28,96
5.1.2.e	34,62	28,33	31,73	25,49
5.1.2.e	39,41	33,12	36,4	30,15
5.1.2.e	36,19	29,90	29,34	23,09

Adres	Variant 1b		Variant 1b met terugschakeling	
	Lden [dB]	Lnight [dB]	Lden [dB]	Lnight [dB]
5.1.2.e	37,76	31,47	34,8	28,56
5.1.2.e	32,81	26,52	28,72	22,48
5.1.2.e	34,09	27,80	31,26	25,01
5.1.2.e	35,72	29,43	34,53	28,28
5.1.2.e	30,19	23,90	27,65	21,4
5.1.2.e	37,30	31,01	34,17	27,92
5.1.2.e	36,09	29,80	32,9	26,66
5.1.2.e	29,83	23,54	26,81	20,56
5.1.2.e	35,48	29,19	32,42	26,17
5.1.2.e	48,06	41,77	44,62	38,37
5.1.2.e	31,42	25,13	28,67	22,42
5.1.2.e	37,36	31,07	34,28	28,03
5.1.2.e	31,37	25,08	29,14	22,9
5.1.2.e	34,59	28,30	31,53	25,28
5.1.2.e	29,52	23,23	27,87	21,63
5.1.2.e	34,16	27,87	31,14	24,89
5.1.2.e	31,16	24,87	28,58	22,34
5.1.2.e	33,34	27,05	30,27	24,02
5.1.2.e	44,18	37,89	40,99	34,74
5.1.2.e	29,04	22,75	26,55	20,3
5.1.2.e	32,47	26,18	29,54	23,3
5.1.2.e	30,49	24,20	27,12	20,87
5.1.2.e	32,42	26,13	29,47	23,22
5.1.2.e	32,90	26,61	29,34	23,09
5.1.2.e	32,09	25,80	29,14	22,89
5.1.2.e	32,38	26,09	29,47	23,23
5.1.2.e	31,40	25,11	28,4	22,15
5.1.2.e	31,14	24,85	28,22	21,98
5.1.2.e	43,77	37,48	40,56	34,31
5.1.2.e	33,03	26,74	30,01	23,76
5.1.2.e	44,12	37,83	40,88	34,63
5.1.2.e	43,25	36,96	40,06	33,81
5.1.2.e	40,67	34,38	37,62	31,37
5.1.2.e	39,11	32,82	36,14	29,89
5.1.2.e	43,77	37,48	40,56	34,31
5.1.2.e	38,65	32,36	36,21	29,97
5.1.2.e	40,13	33,84	36,72	30,48
5.1.2.e	39,15	32,86	38,07	31,83
5.1.2.e	39,31	33,02	36,82	30,58
5.1.2.e	39,31	33,02	36,82	30,58
5.1.2.e	37,90	31,61	36,55	30,31
5.1.2.e	36,53	30,24	34,88	28,64
5.1.2.e	39,59	33,30	37,08	30,84
5.1.2.e	30,88	24,59	27,89	21,65
5.1.2.e	30,49	24,20	27,56	21,31
5.1.2.e	30,70	24,41	28,43	22,19
5.1.2.e	31,90	25,61	29,26	23,02
5.1.2.e	32,44	26,15	29,49	23,25
5.1.2.e	32,43	26,14	29,56	23,31
5.1.2.e	29,74	23,45	26,87	20,62
5.1.2.e	31,83	25,54	28,21	21,96
5.1.2.e	29,47	23,18	26,53	20,29
5.1.2.e	31,49	25,20	27,01	20,76
5.1.2.e	29,73	23,44	26,83	20,58
5.1.2.e	29,71	23,42	26,9	20,65
5.1.2.e	29,83	23,54	26,79	20,54

Adres	Variant 1b		Variant 1b met terugschakeling	
	Lden [dB]	Lnight [dB]	Lden [dB]	Lnight [dB]
5.1.2.e	27,49	21,20	26	19,75
5.1.2.e	30,28	23,99	27,42	21,17
5.1.2.e	31,79	25,50	28,74	22,49
5.1.2.e	32,33	26,04	29,33	23,09
5.1.2.e	29,72	23,43	27,19	20,95
5.1.2.e	30,14	23,85	27,29	21,05
5.1.2.e	43,79	37,50	41,58	35,34
5.1.2.e	44,01	37,72	41,84	35,6
5.1.2.e	46,84	40,55	44,61	38,37
5.1.2.e	47,13	40,84	45,03	38,79
5.1.2.e	43,17	36,88	41	34,76
5.1.2.e	42,86	36,57	40,65	34,41
5.1.2.e	49,11	42,82	47,01	40,77
5.1.2.e	49,23	42,94	47,1	40,86
5.1.2.e	49,10	42,81	46,91	40,67
5.1.2.e	41,10	34,81	38,81	32,57
5.1.2.e	41,11	34,82	38,82	32,58
5.1.2.e	39,59	33,30	37,87	31,63
5.1.2.e	43,49	37,20	41,32	35,08
5.1.2.e	43,94	37,65	41,76	35,52
5.1.2.e	42,68	36,39	40,48	34,24
5.1.2.e	41,17	34,88	39,01	32,77
5.1.2.e	47,91	41,62	45,77	39,53
5.1.2.e	40,99	34,70	38,79	32,55
5.1.2.e	48,01	41,72	45,82	39,58
5.1.2.e	41,62	35,33	39,4	33,16

Geluidsbelasting Lden cumulatief; huidig, autonoom, 4 alternatieven en VKA ten opzichte van autonoom.

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]											
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	55,68	56,12	56,35	0,23	56,29	0,17	56,43	0,31	56,42	0,30	56,42	0,30
5.1.2.e	54,02	54,71	55,19	0,48	55,11	0,41	55,30	0,60	55,29	0,58	55,32	0,62
5.1.2.e	64,46	64,52	64,56	0,04	64,55	0,03	64,56	0,04	64,56	0,04	64,57	0,05
5.1.2.e	53,80	54,52	54,98	0,46	54,78	0,26	55,14	0,62	55,12	0,60	55,07	0,55
5.1.2.e	57,91	58,34	58,57	0,23	58,51	0,18	58,60	0,27	58,59	0,26	58,64	0,30
5.1.2.e	54,22	54,95	55,62	0,67	55,52	0,56	55,82	0,86	55,80	0,85	55,80	0,85
5.1.2.e	56,97	57,17	57,29	0,13	57,28	0,11	57,33	0,16	57,32	0,15	57,35	0,18
5.1.2.e	55,05	55,74	56,38	0,64	56,37	0,63	56,54	0,80	56,52	0,78	56,52	0,78
5.1.2.e	69,16	69,18	69,20	0,02	69,20	0,02	69,21	0,03	69,21	0,03	69,20	0,02
5.1.2.e	54,11	54,81	55,14	0,33	55,54	0,73	55,22	0,41	55,21	0,40	55,33	0,52
5.1.2.e	61,30	61,38	61,43	0,05	61,47	0,09	61,43	0,05	61,43	0,05	61,44	0,06
5.1.2.e	56,58	56,93	57,19	0,26	57,66	0,74	57,28	0,35	57,27	0,34	57,25	0,33
5.1.2.e	53,56	54,23	54,59	0,36	54,66	0,44	54,67	0,44	54,66	0,43	54,73	0,50
5.1.2.e	53,21	53,91	54,41	0,51	54,48	0,57	54,52	0,62	54,52	0,62	54,62	0,71
5.1.2.e	51,69	52,38	52,94	0,56	52,91	0,53	53,21	0,83	53,21	0,83	53,27	0,89
5.1.2.e	53,82	54,48	55,07	0,58	54,96	0,48	55,19	0,71	55,18	0,70	55,13	0,65
5.1.2.e	50,47	51,21	51,97	0,77	51,95	0,74	52,35	1,14	52,33	1,12	52,08	0,87
5.1.2.e	57,28	57,39	57,51	0,12	57,52	0,13	57,51	0,12	57,51	0,12	57,51	0,12
5.1.2.e	52,55	53,28	53,87	0,58	53,84	0,56	53,97	0,69	53,96	0,67	53,92	0,63
5.1.2.e	50,11	50,82	52,08	1,26	52,07	1,25	52,50	1,68	52,49	1,67	52,06	1,24
5.1.2.e	58,86	58,94	59,12	0,17	59,04	0,09	59,34	0,40	59,18	0,24	57,60	-1,34
5.1.2.e	58,86	58,94	59,12	0,17	59,04	0,09	59,34	0,40	59,18	0,24	57,60	-1,34
5.1.2.e	52,97	53,89	54,01	0,11	53,99	0,09	54,13	0,23	54,08	0,18	53,67	-0,22
5.1.2.e	53,42	52,52	52,57	0,05	52,56	0,04	52,62	0,10	52,60	0,08	52,51	-0,01
5.1.2.e	53,14	54,25	54,31	0,06	54,28	0,03	54,36	0,12	54,33	0,09	54,26	0,01
5.1.2.e	53,75	53,07	53,18	0,11	53,17	0,10	53,26	0,19	53,24	0,17	53,13	0,06
5.1.2.e	53,98	53,40	53,43	0,03	53,43	0,03	53,47	0,07	53,45	0,05	53,39	-0,01
5.1.2.e	54,52	54,96	55,01	0,04	55,02	0,05	55,10	0,13	55,04	0,07	54,60	-0,37
5.1.2.e	54,45	53,53	53,60	0,07	53,58	0,05	53,64	0,11	53,62	0,09	53,48	-0,05
5.1.2.e	47,00	47,59	49,16	1,57	51,41	3,82	47,89	0,30	47,88	0,29	47,92	0,33
5.1.2.e	48,65	48,74	48,92	0,18	48,91	0,17	48,97	0,22	48,96	0,21	48,83	0,09
5.1.2.e	50,97	51,04	51,20	0,15	51,19	0,14	51,23	0,18	51,24	0,19	51,11	0,07
5.1.2.e	50,62	50,69	50,85	0,16	50,85	0,16	50,88	0,19	50,88	0,19	50,78	0,09
5.1.2.e	50,25	50,32	50,48	0,15	50,47	0,14	50,52	0,19	50,52	0,19	50,41	0,08
5.1.2.e	47,80	47,90	48,15	0,25	48,14	0,24	48,23	0,33	48,23	0,33	48,05	0,15
5.1.2.e	46,96	47,07	47,37	0,29	47,36	0,29	47,46	0,39	47,46	0,39	47,26	0,19
5.1.2.e	50,68	50,80	51,16	0,36	51,17	0,37	51,22	0,42	51,22	0,42	50,92	0,12
5.1.2.e	44,59	44,74	45,14	0,40	45,10	0,36	45,25	0,51	45,24	0,50	44,99	0,25
5.1.2.e	44,05	44,21	44,57	0,36	44,54	0,33	44,67	0,46	44,66	0,45	44,43	0,22
5.1.2.e	42,45	42,71	43,35	0,64	43,31	0,60	43,59	0,89	43,58	0,88	43,19	0,48
5.1.2.e	49,11	49,24	49,50	0,26	49,49	0,25	49,55	0,30	49,54	0,29	49,34	0,10
5.1.2.e	47,26	47,33	47,50	0,18	47,49	0,17	47,54	0,21	47,53	0,20	47,40	0,07
5.1.2.e	50,95	51,02	51,14	0,11	51,13	0,10	51,14	0,12	51,15	0,13	51,06	0,04
5.1.2.e	45,31	45,39	45,68	0,29	45,67	0,28	45,78	0,39	45,78	0,39	45,58	0,18
5.1.2.e	50,98	51,06	51,18	0,11	51,17	0,10	51,20	0,13	51,20	0,13	51,11	0,05
5.1.2.e	50,95	51,03	51,15	0,12	51,14	0,11	51,19	0,16	51,19	0,16	51,08	0,05
5.1.2.e	45,76	46,18	47,26	1,07	47,16	0,98	47,44	1,26	47,35	1,17	46,63	0,45
5.1.2.e	41,07	41,54	42,20	0,65	42,10	0,55	42,31	0,76	42,25	0,70	41,87	0,33
5.1.2.e	45,76	46,18	47,26	1,07	47,16	0,98	47,44	1,26	47,35	1,17	46,63	0,45
5.1.2.e	40,86	41,31	41,86	0,55	41,83	0,51	41,98	0,67	41,93	0,62	41,57	0,26
5.1.2.e	45,76	46,18	47,26	1,07	47,16	0,98	47,44	1,26	47,35	1,17	46,63	0,45
5.1.2.e	40,14	40,41	41,13	0,72	41,06	0,65	41,27	0,85	41,21	0,79	40,72	0,31
5.1.2.e	45,76	46,18	47,26	1,07	47,16	0,98	47,44	1,26	47,35	1,17	46,63	0,45
5.1.2.e	41,08	41,39	42,00	0,62	41,96	0,57	42,13	0,74	42,08	0,69	41,65	0,27
5.1.2.e	43,19	43,59	44,75	1,17	44,68	1,10	44,97	1,39	44,89	1,31	44,00	0,42
5.1.2.e	41,71	42,07	42,64	0,57	42,59	0,52	42,77	0,69	42,72	0,64	42,32	0,25
5.1.2.e	43,19	43,57	44,65	1,08	44,59	1,03	44,87	1,30	44,79	1,23	43,98	0,41
5.1.2.e	46,14	46,73	47,35	0,62	47,29	0,56	47,44	0,71	47,38	0,65	47,03	0,30
5.1.2.e	42,80	43,13	43,77	0,63	43,72	0,59	43,91	0,77	43,86	0,73	43,41	0,27
5.1.2.e	43,13	43,56	44,71	1,15	44,62	1,06	44,94	1,38	44,87	1,31	44,05	0,49
5.1.2.e	43,38	43,54	43,97	0,43	43,93	0,39	44,05	0,52	44,02	0,49	43,70	0,17
5.1.2.e	43,69	44,08	45,19	1,11	45,12	1,03	45,40	1,32	45,32	1,23	44,48	0,39
5.1.2.e	44,75	45,13	46,24	1,10	46,18	1,04	46,43	1,30	46,35	1,22	45,49	0,35
5.1.2.e	46,16	46,49	47,63	1,14	47,58	1,08	47,82	1,32	47,73	1,24	46,82	0,33
5.1.2.e	46,16	46,49	47,63	1,14	47,58	1,08	47,82	1,32	47,73	1,24	46,82	0,33
5.1.2.e	45,76	46,18	47,26	1,07	47,16	0,98	47,44	1,26	47,35	1,17	46,63	0,45
5.1.2.e	46,72	47,02	48,24	1,22	48,16	1,14	48,44	1,41	48,35	1,33	47,38	0,36
5.1.2.e	46,54	46,86	48,06	1,20	47,97	1,11	48,27	1,41	48,18	1,32	47,27	0,41
5.1.2.e	46,56	46,88	48,10	1,22	48,01	1,13	48,32	1,43	48,23	1,35	47,32	0,44
5.1.2.e	46,31	46,65	47,92	1,26	47,82	1,17	48,14	1,49	48,05	1,40	47,13	0,48
5.1.2.e	45,16	45,54	46,79	1,24	46,72	1,18	47,04	1,49	46,95	1,41	46,05	0,51
5.1.2.e	42,48	42,96	43,59	0,63	43,55	0,59	43,71	0,74	43,65	0,69	43,27	0,31
5.1.2.e	48,79	49,01	49,52	0,51	49,49	0,48	49,64	0,63	49,61	0,60	49,28	0,26
5.1.2.e	45,76	46,18	47,26	1,07	47,16	0,98	47,44	1,26	47,35	1,17	46,63	0,45
5.1.2.e	41,86	42,32	42,99	0,67	42,94	0,62	43,10	0,78	43,04	0,72	42,60	0,28
5.1.2.e	45,76	46,18	47,26	1,07	47,16	0,98	47,44	1,26	47,35	1,17	46,63	0,45
5.1.2.e	41,60	42,04	42,69	0,65	42,64	0,60	42,81	0,76	42,75	0,70	42,32	0,28
5.1.2.e	45,76	46,18	47,26	1,07	47,16	0,98	47,44	1,26	47,35	1,17	46,63	0,45
5.1.2.e	60,93	61,19	61,34	0,15	61,37	0,18	61,56	0,38	61,35	0,16	61,56	0,38
5.1.2.e	60,91	61,15	61,26	0,11	61,23	0,09	61,33	0,18	61,27	0,12	61,30	0,15

	Geluidsbelasting Lden [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	60,76	61,04	61,10	0,07	61,06	0,02	61,17	0,13	61,10	0,07	61,16	0,12
5.1.2.e	56,57	57,20	56,89	-0,31	56,88	-0,31	56,92	-0,27	56,90	-0,30	56,84	-0,36
5.1.2.e	61,45	62,07	61,84	-0,23	61,79	-0,28	61,85	-0,22	61,81	-0,26	61,72	-0,35
5.1.2.e	61,50	61,91	61,18	-0,73	61,07	-0,84	61,11	-0,80	61,08	-0,83	60,94	-0,97
5.1.2.e	61,27	61,71	61,10	-0,61	61,05	-0,66	61,10	-0,61	61,08	-0,63	60,98	-0,73
5.1.2.e	63,20	63,41	63,10	-0,31	63,08	-0,33	63,12	-0,29	63,10	-0,31	63,13	-0,28
5.1.2.e	59,30	59,54	59,70	0,16	59,31	-0,23	59,73	0,19	59,72	0,18	59,73	0,19
5.1.2.e	59,24	59,49	59,65	0,16	59,18	-0,31	59,71	0,23	59,66	0,18	59,72	0,23
5.1.2.e	60,49	60,99	60,09	-0,91	60,09	-0,90	60,12	-0,88	60,11	-0,88	61,27	0,27
5.1.2.e	60,94	61,19	61,33	0,15	61,07	-0,12	61,42	0,23	61,35	0,16	61,41	0,23
5.1.2.e	62,62	63,02	62,68	-0,34	62,65	-0,36	62,71	-0,31	62,69	-0,32	63,20	0,18
5.1.2.e	60,90	61,13	61,29	0,16	61,10	-0,03	61,37	0,24	61,30	0,17	61,38	0,25
5.1.2.e	62,62	63,02	62,68	-0,34	62,65	-0,36	62,71	-0,31	62,69	-0,32	63,20	0,18
5.1.2.e	60,89	61,12	61,26	0,15	61,14	0,02	61,36	0,24	61,28	0,16	61,35	0,24
5.1.2.e	60,94	61,17	61,33	0,16	61,20	0,03	61,40	0,23	61,33	0,16	61,40	0,23
5.1.2.e	60,97	61,20	61,36	0,16	61,29	0,09	61,43	0,22	61,36	0,15	61,43	0,23
5.1.2.e	61,35	61,57	61,80	0,23	61,65	0,08	61,76	0,19	61,71	0,14	61,74	0,17
5.1.2.e	68,73	68,75	68,76	0,01	68,76	0,01	68,76	0,01	68,76	0,01	68,76	0,00
5.1.2.e	67,28	67,43	67,30	-0,12	67,30	-0,13	67,32	-0,11	67,31	-0,11	67,28	-0,14
5.1.2.e	66,70	66,92	66,73	-0,19	66,72	-0,21	66,73	-0,19	66,73	-0,19	66,67	-0,25
5.1.2.e	67,70	67,73	67,72	-0,01	67,72	-0,01	67,72	-0,01	67,72	-0,01	67,72	-0,01
5.1.2.e	65,38	65,46	65,48	0,01	65,45	-0,01	65,48	0,01	65,47	0,01	65,48	0,02
5.1.2.e	68,47	68,52	68,40	-0,12	68,39	-0,13	68,40	-0,12	68,40	-0,12	68,38	-0,14
5.1.2.e	82,04	82,05	82,04	0,00	82,04	0,00	82,04	0,00	82,04	0,00	82,04	0,00
5.1.2.e	73,75	73,76	73,76	0,00	73,76	-0,01	73,76	0,00	73,76	0,00	73,76	0,00
5.1.2.e	66,78	67,00	67,20	0,19	67,19	0,18	67,20	0,20	67,20	0,20	66,85	-0,15
5.1.2.e	64,03	64,61	65,61	1,01	65,60	0,99	65,65	1,04	65,63	1,02	66,08	1,47
5.1.2.e	64,95	65,63	67,31	1,68	67,26	1,63	67,40	1,77	67,35	1,72	67,46	1,83
5.1.2.e	51,56	52,21	52,35	0,13	52,18	-0,04	52,38	0,16	52,38	0,16	52,35	0,13
5.1.2.e	52,82	53,46	53,50	0,04	53,30	-0,16	53,54	0,08	53,53	0,07	53,52	0,06
5.1.2.e	52,16	52,78	52,84	0,05	52,74	-0,05	52,87	0,09	52,86	0,08	52,85	0,06
5.1.2.e	52,43	53,08	53,16	0,07	52,95	-0,14	53,19	0,10	53,18	0,09	53,18	0,09
5.1.2.e	52,39	53,02	53,07	0,05	52,99	-0,04	53,11	0,09	53,10	0,08	53,11	0,09
5.1.2.e	52,59	53,24	53,42	0,18	53,23	-0,01	53,45	0,21	53,46	0,22	53,45	0,21
5.1.2.e	51,68	52,36	52,45	0,09	52,42	0,06	52,49	0,13	52,47	0,11	52,46	0,10
5.1.2.e	52,41	52,99	53,13	0,15	53,10	0,11	53,16	0,17	53,15	0,16	53,13	0,15
5.1.2.e	54,16	54,73	54,88	0,15	54,74	0,01	54,84	0,11	54,86	0,13	54,83	0,10
5.1.2.e	50,23	50,85	50,96	0,11	50,91	0,06	51,01	0,16	51,01	0,15	51,01	0,16
5.1.2.e	55,83	56,49	56,93	0,44	56,75	0,26	56,89	0,39	56,88	0,38	56,87	0,38
5.1.2.e	51,20	51,82	52,02	0,20	51,86	0,04	52,05	0,23	52,05	0,23	52,04	0,22
5.1.2.e	54,50	55,07	55,19	0,12	55,17	0,10	55,24	0,17	55,20	0,13	55,22	0,15
5.1.2.e	51,93	52,58	52,73	0,15	52,70	0,12	52,77	0,19	52,77	0,19	52,77	0,19
5.1.2.e	54,54	55,22	55,43	0,20	55,18	-0,04	55,39	0,17	55,49	0,27	55,41	0,19
5.1.2.e	52,65	53,36	53,56	0,19	53,22	-0,14	53,59	0,22	53,60	0,23	53,59	0,23
5.1.2.e	52,17	52,84	53,09	0,25	52,97	0,14	53,09	0,25	53,10	0,26	53,10	0,26
5.1.2.e	73,19	73,19	73,19	0,00	73,19	0,00	73,19	0,00	73,19	0,00	73,19	0,00
5.1.2.e	52,55	53,37	53,66	0,29	53,64	0,27	53,72	0,35	53,69	0,32	53,66	0,29
5.1.2.e	52,55	53,18	53,45	0,27	53,48	0,29	53,49	0,30	53,43	0,25	53,43	0,24
5.1.2.e	52,78	53,44	53,63	0,19	53,58	0,14	53,69	0,25	53,69	0,25	53,64	0,20
5.1.2.e	54,79	55,40	55,68	0,29	55,54	0,15	55,72	0,33	55,73	0,34	55,64	0,24
5.1.2.e	52,94	53,62	53,90	0,29	53,85	0,23	53,93	0,31	53,91	0,30	53,91	0,29
5.1.2.e	52,50	53,32	53,55	0,23	53,55	0,23	53,60	0,28	53,59	0,27	53,82	0,50
5.1.2.e	53,39	53,92	54,25	0,33	54,14	0,21	54,28	0,36	54,28	0,36	54,17	0,25
5.1.2.e	51,56	52,20	52,46	0,26	52,35	0,15	52,49	0,29	52,49	0,29	52,48	0,28
5.1.2.e	53,27	53,88	54,04	0,17	53,93	0,06	54,07	0,20	54,07	0,20	54,01	0,14
5.1.2.e	51,62	52,26	52,39	0,13	52,14	-0,12	52,43	0,17	52,42	0,16	52,43	0,17
5.1.2.e	53,12	53,74	53,82	0,07	53,55	-0,19	53,84	0,10	53,86	0,11	53,88	0,14
5.1.2.e	59,95	60,02	60,03	0,01	60,01	-0,01	60,03	0,01	60,03	0,01	60,03	0,01
5.1.2.e	53,21	53,79	53,96	0,17	53,72	-0,07	54,01	0,22	53,98	0,19	53,99	0,20
5.1.2.e	51,90	52,37	52,65	0,28	54,60	2,23	52,68	0,31	52,67	0,31	52,72	0,35
5.1.2.e	52,14	52,72	52,85	0,13	52,71	-0,01	52,87	0,15	52,86	0,14	52,90	0,19
5.1.2.e	51,85	52,33	52,45	0,12	52,40	0,07	52,48	0,16	52,49	0,16	52,44	0,11
5.1.2.e	51,80	52,47	52,62	0,16	52,39	-0,07	52,64	0,17	52,64	0,17	52,67	0,20
5.1.2.e	52,60	52,78	55,90	3,12	53,40	0,61	54,05	1,26	52,88	0,10	54,05	1,27
5.1.2.e	51,35	51,91	52,12	0,21	51,87	-0,04	52,17	0,26	52,13	0,22	52,13	0,21
5.1.2.e	51,04	51,52	51,75	0,23	51,72	0,19	51,80	0,28	51,74	0,22	51,75	0,23
5.1.2.e	51,55	51,95	52,33	0,38	52,41	0,46	52,34	0,39	52,19	0,23	52,32	0,36
5.1.2.e	51,93	52,37	52,85	0,49	52,59	0,22	52,84	0,47	52,54	0,18	52,84	0,47
5.1.2.e	57,66	57,95	59,61	1,66	59,53	1,58	59,81	1,86	59,69	1,74	58,45	0,50
5.1.2.e	58,61	58,88	60,16	1,28	60,09	1,21	60,32	1,44	60,22	1,34	59,10	0,22
5.1.2.e	58,41	58,68	59,97	1,29	59,89	1,21	60,15	1,47	60,04	1,36	58,89	0,21
5.1.2.e	58,99	59,25	60,56	1,31	60,49	1,24	60,73	1,48	60,62	1,37	59,48	0,23
5.1.2.e	57,87	58,14	59,43	1,29	59,36	1,22	59,60	1,46	59,49	1,35	58,36	0,22
5.1.2.e	58,78	59,04	60,36	1,32	60,29	1,25	60,55	1,50	60,44	1,40	59,27	0,23
5.1.2.e	60,10	60,36	61,68	1,32	61,61	1,25	61,87	1,51	61,75	1,39	60,58	0,22
5.1.2.e	58,99	59,26	60,59	1,33	60,51	1,25	60,76	1,50	60,65	1,39	59,48	0,22
5.1.2.e	55,87	56,17	57,68	1,51	57,60	1,43	57,85	1,68	57,74	1,56	56,58	0,41
5.1.2.e	59,18	59,43	60,75	1,32	60,67	1,24	60,93	1,50	60,81	1,38	59,66	0,23
5.1.2.e	59,09	59,35	60,67	1,32	60,60	1,25	60,85	1,50	60,73	1,38	59,58	0,23
5.1.2.e	58,82	59,09	60,41	1,32	60,33	1,24	60,58	1,49	60,46	1,37	59,31	0,22
5.1.2.e	58,91	59,17	60,47	1,30	60,40	1,23	60,64	1,47	60,53	1,36	59,39	0,22

	Geluidsbelasting Lden [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	58,02	58,29	59,59	1,30	59,52	1,23	59,76	1,47	59,65	1,36	58,52	0,23
5.1.2.e	59,56	59,82	61,13	1,31	61,05	1,23	61,31	1,49	61,19	1,37	60,04	0,22
5.1.2.e	58,29	58,55	59,84	1,29	59,77	1,22	60,01	1,46	59,91	1,36	58,77	0,22
5.1.2.e	59,70	59,96	61,26	1,30	61,19	1,23	61,45	1,49	61,33	1,37	60,20	0,24
5.1.2.e	59,54	59,79	61,05	1,26	60,97	1,18	61,23	1,44	61,11	1,32	60,03	0,24
5.1.2.e	57,73	58,03	59,69	1,66	59,61	1,58	59,89	1,86	59,77	1,74	58,52	0,49
5.1.2.e	59,30	59,57	60,85	1,28	60,77	1,20	61,02	1,45	60,90	1,33	59,79	0,22
5.1.2.e	59,41	59,67	60,95	1,28	60,87	1,20	61,12	1,45	61,01	1,34	59,90	0,23
5.1.2.e	61,48	61,69	62,53	0,84	62,48	0,79	62,65	0,96	62,57	0,88	62,02	0,33
5.1.2.e	60,67	60,87	61,67	0,80	61,62	0,75	61,79	0,92	61,71	0,84	61,25	0,38
5.1.2.e	60,40	60,58	61,40	0,82	61,34	0,76	61,54	0,96	61,46	0,88	61,00	0,42
5.1.2.e	60,32	60,50	61,29	0,79	61,24	0,74	61,44	0,94	61,36	0,86	60,91	0,41
5.1.2.e	60,63	60,81	61,62	0,81	61,56	0,75	61,76	0,95	61,68	0,87	61,24	0,43
5.1.2.e	61,50	61,69	62,48	0,79	62,43	0,74	62,64	0,95	62,55	0,86	62,12	0,43
5.1.2.e	61,25	61,43	62,24	0,81	62,18	0,75	62,40	0,97	62,30	0,87	61,87	0,44
5.1.2.e	61,33	61,51	62,32	0,81	62,26	0,75	62,46	0,95	62,38	0,87	61,94	0,43
5.1.2.e	59,12	59,30	60,11	0,81	60,05	0,75	60,25	0,95	60,16	0,86	59,73	0,43
5.1.2.e	61,24	61,42	62,24	0,82	62,18	0,76	62,37	0,95	62,28	0,86	61,86	0,44
5.1.2.e	59,36	59,54	60,35	0,81	60,29	0,75	60,49	0,95	60,40	0,86	59,97	0,43
5.1.2.e	59,53	59,82	61,46	1,64	61,37	1,55	61,65	1,83	61,54	1,72	60,27	0,45
5.1.2.e	61,45	61,63	62,44	0,81	62,39	0,76	62,59	0,96	62,49	0,86	62,07	0,44
5.1.2.e	59,63	59,81	60,62	0,81	60,56	0,75	60,76	0,95	60,67	0,86	60,25	0,44
5.1.2.e	61,28	61,45	62,27	0,82	62,21	0,76	62,41	0,96	62,32	0,87	61,89	0,44
5.1.2.e	59,67	59,85	60,66	0,81	60,60	0,75	60,80	0,95	60,71	0,86	60,29	0,44
5.1.2.e	60,07	60,35	61,92	1,57	61,84	1,49	62,11	1,76	61,99	1,64	60,77	0,42
5.1.2.e	62,49	63,18	62,92	-0,26	62,90	-0,28	62,93	-0,25	62,92	-0,26	62,88	-0,30
5.1.2.e	45,10	45,53	48,04	2,51	48,03	2,50	48,01	2,48	47,98	2,44	45,62	0,09
5.1.2.e	42,82	43,52	45,53	2,01	45,51	1,99	45,79	2,27	45,77	2,25	44,43	0,91
5.1.2.e	49,38	49,92	50,25	0,34	50,12	0,20	50,36	0,44	50,29	0,37	50,19	0,27
5.1.2.e	50,50	51,16	51,35	0,18	51,32	0,16	51,39	0,22	51,38	0,21	51,40	0,23
5.1.2.e	48,08	48,67	48,76	0,09	48,68	0,01	48,80	0,13	48,79	0,12	48,82	0,15
5.1.2.e	50,74	51,38	51,60	0,21	51,56	0,18	51,63	0,24	51,61	0,23	51,63	0,25
5.1.2.e	48,49	49,09	49,26	0,18	49,19	0,10	49,34	0,25	49,34	0,25	49,31	0,22
5.1.2.e	50,07	50,68	50,84	0,16	50,83	0,15	50,91	0,23	50,90	0,22	50,93	0,25
5.1.2.e	48,16	48,71	48,88	0,17	48,80	0,09	48,93	0,22	48,92	0,21	48,92	0,21
5.1.2.e	55,92	56,78	57,38	0,60	57,37	0,59	57,67	0,89	57,65	0,87	57,35	0,57
5.1.2.e	43,06	43,62	45,70	2,09	45,68	2,07	45,72	2,11	45,69	2,08	43,71	0,10
5.1.2.e	40,62	41,44	42,70	1,26	42,65	1,21	43,16	1,72	43,13	1,69	42,57	1,13
5.1.2.e	40,18	40,55	42,40	1,85	42,35	1,79	42,90	2,35	42,88	2,33	41,71	1,16
5.1.2.e	41,15	41,93	43,11	1,18	43,05	1,12	43,54	1,61	43,51	1,58	42,96	1,03
5.1.2.e	41,63	42,59	43,21	0,62	43,19	0,60	43,59	1,00	43,56	0,97	43,05	0,46
5.1.2.e	57,08	57,37	59,02	1,65	58,91	1,54	59,26	1,89	59,13	1,75	58,04	0,67
5.1.2.e	51,37	51,75	53,15	1,39	53,08	1,32	53,32	1,57	53,21	1,46	52,16	0,41
5.1.2.e	51,30	51,67	53,04	1,37	52,96	1,29	53,19	1,52	53,10	1,43	52,06	0,38
5.1.2.e	51,19	51,55	52,69	1,14	52,63	1,08	52,81	1,26	52,74	1,19	51,81	0,25
5.1.2.e	71,68	71,71	71,70	-0,01	71,69	-0,01	71,70	0,00	71,70	-0,01	71,71	0,00
5.1.2.e	65,92	66,03	66,06	0,03	66,06	0,03	66,07	0,03	66,06	0,03	66,07	0,04
5.1.2.e	67,16	67,48	67,56	0,07	67,55	0,07	67,56	0,08	67,56	0,08	67,58	0,10
5.1.2.e	57,17	58,43	58,84	0,41	58,84	0,41	59,06	0,62	59,04	0,61	58,71	0,28
5.1.2.e	60,39	61,67	62,18	0,50	62,18	0,50	62,39	0,72	62,38	0,71	62,07	0,39
5.1.2.e	69,32	70,65	70,79	0,13	70,79	0,13	70,85	0,20	70,85	0,20	70,76	0,11
5.1.2.e	54,24	55,28	55,97	0,69	55,97	0,69	56,29	1,01	56,27	0,99	55,94	0,66
5.1.2.e	54,99	56,06	56,99	0,93	56,97	0,90	57,35	1,29	57,33	1,27	56,83	0,77
5.1.2.e	56,73	57,86	58,33	0,47	58,32	0,46	58,54	0,69	58,53	0,67	58,29	0,43
5.1.2.e	58,47	59,71	60,33	0,62	60,32	0,62	60,59	0,89	60,58	0,88	60,20	0,49
5.1.2.e	57,33	57,74	53,61	-4,13	53,61	-4,13	54,39	-3,35	54,38	-3,36	56,93	-0,81
5.1.2.e	56,41	56,81	53,65	-3,16	53,65	-3,17	54,44	-2,37	54,43	-2,38	56,00	-0,81
5.1.2.e	47,31	47,95	53,87	5,92	53,87	5,92	54,73	6,78	54,71	6,77	52,98	5,04
5.1.2.e	57,46	57,68	57,76	0,08	57,76	0,08	57,78	0,10	57,77	0,09	57,75	0,07
5.1.2.e	60,23	60,30	60,36	0,06	60,36	0,06	60,36	0,06	60,35	0,05	60,36	0,06
5.1.2.e	60,19	60,24	60,31	0,07	60,31	0,07	60,31	0,07	60,30	0,06	60,29	0,05
5.1.2.e	60,20	60,25	60,32	0,07	60,32	0,07	60,31	0,06	60,30	0,05	60,31	0,06
5.1.2.e	60,21	60,14	60,20	0,06	60,21	0,07	60,19	0,05	60,19	0,05	60,19	0,05
5.1.2.e	61,71	61,83	61,92	0,09	61,92	0,09	61,97	0,14	61,93	0,10	61,96	0,13
5.1.2.e	60,63	60,71	60,77	0,06	60,78	0,07	60,77	0,05	60,77	0,05	60,76	0,05
5.1.2.e	60,63	60,58	60,64	0,06	60,64	0,06	60,64	0,06	60,64	0,06	60,62	0,04
5.1.2.e	59,99	60,20	60,30	0,09	60,30	0,09	60,33	0,13	60,30	0,10	60,34	0,14
5.1.2.e	59,74	59,93	60,01	0,08	60,01	0,08	60,03	0,10	60,01	0,08	60,05	0,11
5.1.2.e	60,35	60,46	60,53	0,07	60,53	0,07	60,53	0,07	60,52	0,06	60,53	0,07
5.1.2.e	55,64	56,64	56,74	0,10	56,73	0,09	56,83	0,18	56,79	0,15	56,52	-0,12
5.1.2.e	53,79	54,82	54,84	0,02	54,83	0,01	54,85	0,03	54,83	0,01	54,56	-0,25
5.1.2.e	54,98	56,13	56,23	0,10	56,22	0,09	56,31	0,18	56,30	0,16	56,07	-0,07
5.1.2.e	57,53	58,68	58,72	0,04	58,70	0,02	58,78	0,10	58,73	0,05	58,51	-0,17
5.1.2.e	57,54	58,77	58,92	0,15	58,89	0,12	59,05	0,28	58,99	0,21	58,52	-0,25
5.1.2.e	56,16	57,49	57,63	0,15	57,61	0,13	57,75	0,26	57,71	0,22	57,41	-0,08
5.1.2.e	56,54	57,68	57,86	0,18	57,85	0,17	57,97	0,29	57,94	0,26	57,63	-0,05
5.1.2.e	56,01	57,26	57,37	0,11	57,35	0,09	57,44	0,18	57,43	0,16	57,23	-0,04
5.1.2.e	54,63	55,75	55,89	0,14	55,88	0,13	55,97	0,22	55,95	0,20	55,67	-0,08
5.1.2.e	56,68	55,00	54,96	-0,04	54,97	-0,03	54,98	-0,03	54,97	-0,04	54,88	-0,13
5.1.2.e	55,72	54,84	54,96	0,12	54,94	0,10	55,06	0,22	55,04	0,20	54,93	0,09
5.1.2.e	52,35	52,95	53,62	0,67	53,60	0,65	53,83	0,88	53,62	0,67	52,47	-0,48

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]											
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	52,62	52,56	54,49	1,92	54,47	1,90	54,30	1,74	54,49	1,93	53,19	0,63
5.1.2.e	51,79	51,94	53,41	1,47	53,39	1,44	53,38	1,44	53,45	1,51	52,32	0,38
5.1.2.e	52,80	52,74	54,66	1,92	54,64	1,90	54,49	1,75	54,67	1,93	53,41	0,67
5.1.2.e	51,24	51,29	53,09	1,79	53,07	1,77	53,03	1,74	53,16	1,87	51,92	0,63
5.1.2.e	53,30	53,88	54,16	0,28	54,14	0,26	54,40	0,52	54,16	0,28	53,36	-0,52
5.1.2.e	52,06	52,45	53,08	0,63	53,05	0,60	53,19	0,74	53,08	0,63	52,27	-0,18
5.1.2.e	53,34	53,91	54,12	0,21	54,10	0,19	54,38	0,46	54,13	0,22	53,42	-0,50
5.1.2.e	52,54	52,64	54,12	1,48	54,10	1,46	54,04	1,39	54,11	1,47	52,98	0,34
5.1.2.e	54,44	54,98	55,14	0,15	55,12	0,14	55,38	0,40	55,13	0,15	54,51	-0,47
5.1.2.e	53,55	53,51	55,39	1,87	55,36	1,85	55,21	1,70	55,38	1,87	54,09	0,58
5.1.2.e	54,46	54,94	55,27	0,33	55,25	0,31	55,46	0,52	55,28	0,34	54,59	-0,35
5.1.2.e	56,92	56,88	58,68	1,80	58,64	1,76	58,64	1,76	58,72	1,84	57,62	0,74
5.1.2.e	52,71	52,62	54,62	2,00	54,60	1,98	54,49	1,87	54,67	2,05	53,36	0,74
5.1.2.e	53,45	53,34	55,30	1,96	55,27	1,93	55,14	1,80	55,31	1,97	54,05	0,71
5.1.2.e	52,58	52,49	54,48	1,99	54,46	1,97	54,33	1,84	54,50	2,01	53,22	0,73
5.1.2.e	53,37	53,26	55,25	1,99	55,22	1,96	55,08	1,82	55,25	1,99	53,98	0,72
5.1.2.e	52,24	52,18	54,09	1,91	54,07	1,89	53,95	1,77	54,11	1,93	52,86	0,68
5.1.2.e	51,62	51,52	53,54	2,02	53,52	2,00	53,39	1,87	53,57	2,05	52,30	0,77
5.1.2.e	51,98	51,93	53,83	1,90	53,81	1,88	53,68	1,75	53,84	1,91	52,61	0,68
5.1.2.e	51,40	51,32	53,29	1,97	53,27	1,95	53,14	1,82	53,31	1,99	52,06	0,74
5.1.2.e	51,31	51,28	53,23	1,95	53,21	1,93	53,12	1,84	53,28	2,00	52,05	0,77
5.1.2.e	50,54	50,46	52,48	2,02	52,46	2,00	52,36	1,90	52,54	2,07	51,23	0,77
5.1.2.e	58,71	58,91	60,58	1,67	60,49	1,58	60,77	1,85	60,67	1,75	59,63	0,72
5.1.2.e	52,09	52,03	54,05	2,02	54,03	2,00	53,94	1,91	54,11	2,08	52,82	0,79
5.1.2.e	56,45	56,38	58,20	1,82	58,16	1,78	58,13	1,75	58,23	1,85	57,12	0,74
5.1.2.e	53,39	53,41	55,14	1,73	55,10	1,69	55,13	1,71	55,19	1,77	54,12	0,70
5.1.2.e	54,07	53,98	55,92	1,94	55,88	1,90	55,81	1,83	55,94	1,96	54,74	0,76
5.1.2.e	52,46	52,46	54,27	1,81	54,24	1,78	54,20	1,74	54,31	1,85	53,18	0,71
5.1.2.e	53,17	53,08	55,06	1,98	55,04	1,96	54,93	1,85	55,08	2,00	53,83	0,75
5.1.2.e	52,82	52,72	54,67	1,95	54,64	1,92	54,53	1,81	54,69	1,97	53,44	0,72
5.1.2.e	53,67	53,58	55,54	1,96	55,51	1,93	55,40	1,82	55,56	1,97	54,30	0,72
5.1.2.e	57,70	57,85	57,84	-0,01	57,86	0,01	57,83	-0,02	57,84	-0,01	57,82	-0,03
5.1.2.e	42,65	42,87	43,17	0,30	43,12	0,25	43,25	0,38	43,24	0,37	43,06	0,19
5.1.2.e	58,14	58,28	58,27	-0,01	58,28	0,00	58,27	-0,01	58,28	0,00	58,27	-0,01
5.1.2.e	57,45	57,60	57,59	-0,01	57,60	0,00	57,58	-0,02	57,59	-0,01	57,57	-0,03
5.1.2.e	48,17	48,34	48,44	0,10	48,42	0,08	48,46	0,12	48,46	0,12	48,37	0,03
5.1.2.e	52,94	53,09	53,09	0,00	53,10	0,01	53,09	0,00	53,10	0,01	53,08	-0,02
5.1.2.e	56,79	56,94	56,92	-0,02	56,93	-0,01	56,92	-0,02	56,93	-0,01	56,91	-0,03
5.1.2.e	48,56	48,77	48,91	0,14	48,91	0,14	48,94	0,17	48,94	0,17	48,86	0,09
5.1.2.e	57,22	57,38	57,35	-0,03	57,36	-0,02	57,35	-0,03	57,36	-0,02	57,34	-0,04
5.1.2.e	57,17	57,32	57,29	-0,03	57,30	-0,02	57,29	-0,03	57,30	-0,02	57,28	-0,04
5.1.2.e	57,92	58,06	58,06	0,00	58,07	0,01	58,06	0,00	58,07	0,01	58,05	-0,01
5.1.2.e	57,80	57,94	57,95	0,01	57,96	0,02	57,97	0,03	57,96	0,02	57,94	0,00
5.1.2.e	44,58	44,81	44,93	0,12	44,92	0,11	44,97	0,15	44,97	0,15	44,87	0,06
5.1.2.e	42,22	42,53	42,92	0,39	42,90	0,37	43,03	0,50	43,01	0,48	42,75	0,22
5.1.2.e	45,40	45,64	45,84	0,20	45,83	0,19	45,92	0,27	45,91	0,26	45,78	0,14
5.1.2.e	45,31	45,52	45,65	0,13	45,64	0,12	45,69	0,17	45,68	0,16	45,58	0,06
5.1.2.e	56,63	57,25	62,84	5,59	62,84	5,59	64,24	7,00	64,23	6,98	60,46	3,22
5.1.2.e	60,20	60,77	61,50	0,73	61,50	0,73	62,62	1,85	62,61	1,84	61,02	0,25
5.1.2.e	56,49	57,07	61,19	4,12	61,19	4,12	61,32	4,26	61,32	4,26	58,20	1,13
5.1.2.e	54,88	55,48	63,41	7,93	63,41	7,93	64,25	8,77	64,24	8,76	59,78	4,30
5.1.2.e	55,60	56,19	59,17	2,98	59,17	2,98	59,63	3,44	59,63	3,44	57,67	1,48
5.1.2.e	59,61	60,16	55,46	-4,70	55,45	-4,71	56,12	-4,04	56,11	-4,05	59,62	-0,53
5.1.2.e	52,98	53,51	52,77	-0,75	52,76	-0,75	53,36	-0,16	53,35	-0,16	54,36	0,85
5.1.2.e	45,24	46,20	52,73	6,53	52,72	6,52	53,46	7,25	53,45	7,24	51,28	5,08
5.1.2.e	43,00	43,81	46,75	2,94	46,73	2,92	47,60	3,79	47,58	3,77	46,35	2,54
5.1.2.e	46,08	48,06	48,57	0,51	48,57	0,51	48,84	0,78	48,84	0,78	45,75	-2,31
5.1.2.e	46,50	48,46	49,02	0,57	49,03	0,57	49,28	0,83	49,26	0,80	46,98	-1,47
5.1.2.e	42,02	43,00	43,97	0,97	43,96	0,96	44,45	1,44	44,41	1,40	42,92	-0,08
5.1.2.e	45,66	47,17	48,31	1,15	48,31	1,15	48,74	1,57	48,70	1,53	46,38	-0,79
5.1.2.e	45,34	46,81	47,49	0,68	47,49	0,68	47,61	0,80	47,57	0,75	44,78	-2,03
5.1.2.e	64,77	65,44	65,52	0,08	65,52	0,08	65,57	0,13	65,56	0,12	65,53	0,08
5.1.2.e	57,51	58,18	58,54	0,36	58,54	0,36	58,71	0,53	58,70	0,52	58,54	0,37
5.1.2.e	58,18	58,88	59,25	0,37	59,24	0,36	59,42	0,54	59,41	0,53	59,23	0,35
5.1.2.e	60,94	61,62	61,68	0,06	61,68	0,06	61,74	0,12	61,73	0,11	61,70	0,08
5.1.2.e	58,20	58,90	59,23	0,32	59,23	0,32	59,38	0,48	59,37	0,47	59,21	0,30
5.1.2.e	63,19	63,87	63,92	0,05	63,92	0,05	63,94	0,07	63,93	0,06	63,93	0,06
5.1.2.e	57,64	58,33	58,68	0,34	58,68	0,34	58,83	0,49	58,82	0,48	58,63	0,29
5.1.2.e	49,27	49,80	49,95	0,15	49,80	0,00	50,13	0,33	49,92	0,12	50,12	0,32
5.1.2.e	49,84	50,40	50,77	0,37	50,67	0,27	50,96	0,56	50,75	0,35	50,79	0,38
5.1.2.e	51,02	51,66	51,76	0,11	51,65	-0,01	51,78	0,12	51,78	0,12	51,80	0,14
5.1.2.e	49,00	49,60	50,00	0,40	49,97	0,37	50,19	0,59	49,96	0,36	50,03	0,43
5.1.2.e	50,23	50,84	51,09	0,25	51,06	0,22	51,14	0,29	51,13	0,28	51,13	0,29
5.1.2.e	49,31	49,88	50,25	0,37	50,17	0,29	50,34	0,46	50,21	0,33	50,20	0,32
5.1.2.e	50,40	50,94	51,07	0,13	50,94	0,00	51,08	0,14	51,08	0,14	51,09	0,15
5.1.2.e	49,44	50,08	50,20	0,13	50,00	-0,07	50,23	0,15	50,25	0,17	50,20	0,12
5.1.2.e	49,95	50,59	50,78	0,18	50,78	0,18	50,82	0,23	50,79	0,20	50,73	0,14
5.1.2.e	49,62	50,24	50,35	0,10	50,16	-0,09	50,39	0,14	50,39	0,14	50,36	0,12
5.1.2.e	52,43	53,14	53,33	0,20	53,34	0,21	53,38	0,24	53,38	0,24	53,33	0,19
5.1.2.e	52,86	53,17	54,78	1,61	54,23	1,06	56,68	3,51	53,53	0,36	56,62	3,46
5.1.2.e	49,02	49,62	49,74	0,12	49,74	0,12	49,78	0,17	49,78	0,16	49,76	0,14

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]											
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	49,86	50,43	50,60	0,17	50,37	-0,06	50,68	0,25	50,67	0,25	50,62	0,19
5.1.2.e	50,20	50,98	51,09	0,11	51,07	0,09	51,15	0,17	51,16	0,18	51,13	0,15
5.1.2.e	49,78	50,36	50,52	0,16	50,30	-0,07	50,60	0,24	50,59	0,23	50,56	0,19
5.1.2.e	50,22	51,08	51,20	0,12	51,19	0,11	51,27	0,18	51,26	0,17	51,27	0,18
5.1.2.e	49,28	49,91	50,05	0,15	49,85	-0,06	50,13	0,22	50,13	0,22	50,06	0,15
5.1.2.e	50,55	51,31	51,51	0,19	51,44	0,13	51,54	0,23	51,53	0,22	51,54	0,23
5.1.2.e	49,82	50,43	50,50	0,07	50,39	-0,03	50,54	0,11	50,53	0,10	50,54	0,12
5.1.2.e	50,12	50,84	50,99	0,15	50,96	0,12	51,04	0,20	51,03	0,19	51,01	0,17
5.1.2.e	49,77	50,33	50,51	0,17	50,26	-0,07	50,56	0,23	50,55	0,21	50,52	0,19
5.1.2.e	49,44	50,04	50,15	0,12	50,06	0,03	50,21	0,17	50,20	0,16	50,22	0,18
5.1.2.e	50,40	51,14	51,41	0,27	51,37	0,23	51,44	0,30	51,43	0,29	51,27	0,13
5.1.2.e	49,82	50,35	50,55	0,20	50,40	0,05	50,60	0,25	50,59	0,24	50,58	0,23
5.1.2.e	49,73	50,45	50,61	0,17	50,61	0,16	50,65	0,21	50,64	0,20	50,64	0,19
5.1.2.e	49,35	49,87	50,08	0,21	49,95	0,08	50,14	0,27	50,14	0,26	50,06	0,19
5.1.2.e	49,61	50,32	50,50	0,18	50,48	0,15	50,55	0,23	50,53	0,21	50,53	0,21
5.1.2.e	49,37	49,86	50,03	0,17	49,93	0,07	50,10	0,24	50,09	0,23	50,07	0,20
5.1.2.e	49,99	50,68	50,87	0,19	50,83	0,15	50,91	0,23	50,89	0,21	50,86	0,17
5.1.2.e	50,05	50,55	50,72	0,16	50,56	0,01	50,77	0,22	50,76	0,21	50,73	0,18
5.1.2.e	50,21	50,90	51,08	0,18	51,04	0,14	51,11	0,21	51,11	0,21	51,05	0,16
5.1.2.e	49,99	50,52	50,68	0,16	50,50	-0,02	50,73	0,21	50,71	0,20	50,72	0,20
5.1.2.e	51,11	51,73	52,04	0,31	52,06	0,33	52,54	0,80	51,92	0,19	52,49	0,76
5.1.2.e	49,82	50,36	50,52	0,16	50,41	0,05	50,57	0,21	50,57	0,21	50,54	0,18
5.1.2.e	50,05	50,60	50,75	0,15	50,67	0,07	50,80	0,21	50,79	0,19	50,79	0,19
5.1.2.e	50,13	50,73	51,12	0,39	50,93	0,20	51,16	0,43	51,15	0,42	51,11	0,37
5.1.2.e	49,36	49,93	50,02	0,10	49,92	0,00	50,06	0,13	50,05	0,12	50,08	0,16
5.1.2.e	51,03	51,63	51,98	0,34	51,96	0,33	52,18	0,55	51,96	0,33	52,10	0,46
5.1.2.e	49,23	49,82	49,93	0,12	49,87	0,06	50,00	0,18	49,96	0,14	49,97	0,16
5.1.2.e	50,91	51,50	51,91	0,41	51,79	0,29	52,04	0,54	51,88	0,38	51,95	0,45
5.1.2.e	49,36	50,01	50,14	0,13	49,96	-0,05	50,18	0,16	50,16	0,14	50,19	0,18
5.1.2.e	50,79	51,28	53,94	2,66	53,94	2,66	53,97	2,69	53,86	2,58	51,15	-0,12
5.1.2.e	42,97	43,80	45,19	1,39	45,15	1,35	45,47	1,68	45,40	1,61	44,22	0,42
5.1.2.e	51,71	52,50	54,76	2,26	54,76	2,26	54,83	2,33	54,69	2,19	51,84	-0,66
5.1.2.e	51,66	52,44	54,69	2,25	54,68	2,24	54,75	2,32	54,61	2,18	51,78	-0,66
5.1.2.e	51,98	52,76	55,00	2,24	55,00	2,24	55,07	2,32	54,93	2,18	52,09	-0,67
5.1.2.e	50,96	51,59	54,35	2,76	54,36	2,77	54,28	2,69	54,29	2,70	51,38	-0,21
5.1.2.e	53,01	53,78	56,03	2,25	56,02	2,24	56,10	2,32	55,96	2,18	53,11	-0,67
5.1.2.e	53,21	53,78	53,85	0,07	53,83	0,05	54,10	0,32	53,83	0,05	53,20	-0,58
5.1.2.e	49,40	50,19	52,47	2,28	52,46	2,27	52,58	2,39	52,45	2,26	49,73	-0,46
5.1.2.e	49,21	49,85	52,52	2,66	52,53	2,67	52,45	2,60	52,46	2,61	49,63	-0,22
5.1.2.e	44,76	45,37	47,59	2,22	47,58	2,21	47,72	2,35	47,72	2,35	45,73	0,35
5.1.2.e	48,67	49,32	51,98	2,66	51,98	2,66	51,91	2,59	51,91	2,59	49,11	-0,21
5.1.2.e	42,89	43,25	43,60	0,34	43,56	0,30	43,68	0,43	43,65	0,40	43,45	0,20
5.1.2.e	48,59	49,25	51,93	2,68	51,93	2,68	51,86	2,61	51,87	2,62	49,03	-0,22
5.1.2.e	48,82	49,45	52,06	2,61	52,07	2,62	52,00	2,55	52,01	2,56	49,24	-0,20
5.1.2.e	53,62	53,99	55,70	1,71	55,66	1,67	55,79	1,80	55,73	1,74	54,20	0,20
5.1.2.e	49,00	49,59	52,20	2,61	52,20	2,61	52,13	2,54	52,14	2,55	49,41	-0,18
5.1.2.e	51,16	52,05	54,07	2,02	54,07	2,02	54,14	2,09	54,03	1,98	51,06	-0,98
5.1.2.e	55,83	56,17	57,88	1,71	57,82	1,65	57,99	1,82	57,91	1,74	56,49	0,32
5.1.2.e	49,20	49,81	52,40	2,59	52,40	2,59	52,31	2,50	52,32	2,51	49,55	-0,25
5.1.2.e	56,54	56,85	58,52	1,67	58,44	1,59	58,70	1,84	58,60	1,75	57,31	0,46
5.1.2.e	49,17	49,80	52,44	2,65	52,44	2,65	52,35	2,56	52,36	2,57	49,53	-0,27
5.1.2.e	49,28	49,91	52,68	2,77	52,68	2,77	52,62	2,70	52,63	2,71	49,68	-0,24
5.1.2.e	49,24	49,87	52,65	2,78	52,66	2,79	52,60	2,73	52,61	2,74	49,70	-0,18
5.1.2.e	50,37	50,99	53,73	2,74	53,73	2,74	53,66	2,67	53,66	2,67	50,73	-0,26
5.1.2.e	49,69	50,31	52,98	2,67	52,98	2,67	52,90	2,59	52,91	2,60	50,06	-0,25
5.1.2.e	42,55	43,36	45,18	1,82	45,17	1,81	45,53	2,17	45,46	2,10	43,99	0,62
5.1.2.e	49,74	50,36	53,04	2,68	53,05	2,69	52,94	2,58	52,95	2,59	50,07	-0,29
5.1.2.e	51,92	52,48	54,97	2,49	54,97	2,49	54,90	2,41	54,90	2,41	52,26	-0,22
5.1.2.e	52,22	52,99	55,24	2,24	55,24	2,24	55,31	2,32	55,17	2,18	52,30	-0,69
5.1.2.e	48,89	49,62	51,63	2,00	51,62	1,99	51,76	2,14	51,64	2,02	49,27	-0,35
5.1.2.e	42,28	43,18	45,56	2,38	45,54	2,36	46,34	3,17	46,32	3,14	45,13	1,95
5.1.2.e	42,57	43,42	45,08	1,66	45,05	1,63	45,50	2,08	45,44	2,02	44,25	0,83
5.1.2.e	49,98	50,74	53,04	2,30	53,03	2,29	53,10	2,36	52,97	2,23	50,13	-0,60
5.1.2.e	51,81	52,58	54,86	2,27	54,85	2,26	54,92	2,33	54,78	2,19	51,93	-0,65
5.1.2.e	52,14	52,91	55,21	2,30	55,21	2,30	55,29	2,37	55,15	2,23	52,31	-0,61
5.1.2.e	60,31	60,87	59,98	-0,89	59,99	-0,88	59,97	-0,90	59,97	-0,90	60,72	-0,15
5.1.2.e	59,99	60,52	59,34	-1,18	59,34	-1,18	59,33	-1,20	59,33	-1,20	60,35	-0,17
5.1.2.e	58,16	58,69	57,55	-1,14	57,46	-1,23	57,44	-1,25	57,45	-1,24	58,51	-0,18
5.1.2.e	59,60	60,13	58,91	-1,22	58,90	-1,23	58,89	-1,25	58,90	-1,24	59,96	-0,17
5.1.2.e	75,20	75,22	75,24	0,01	75,24	0,02	75,24	0,01	75,24	0,01	75,24	0,01
5.1.2.e	67,27	67,34	67,97	0,63	68,03	0,69	68,02	0,68	67,97	0,63	67,84	0,51
5.1.2.e	71,66	71,67	71,67	0,00	71,67	0,00	71,67	0,00	71,67	0,00	71,67	0,00
5.1.2.e	72,89	72,92	72,85	-0,07	72,84	-0,08	72,85	-0,07	72,85	-0,07	72,84	-0,08
5.1.2.e	72,88	72,93	72,95	0,01	72,94	0,01	72,95	0,02	72,95	0,02	72,95	0,02
5.1.2.e	73,26	73,30	73,31	0,00	73,31	0,00	73,31	0,01	73,31	0,01	73,31	0,01
5.1.2.e	68,02	68,08	69,05	0,97	69,05	0,97	69,06	0,97	69,06	0,98	68,73	0,65
5.1.2.e	69,95	70,00	70,62	0,62	70,61	0,61	70,62	0,62	70,61	0,61	70,10	0,10
5.1.2.e	72,77	72,77	72,80	0,03	72,80	0,03	72,80	0,03	72,80	0,03	72,79	0,01
5.1.2.e	51,03	51,68	51,79	0,11	51,60	-0,07	51,79	0,11	51,81	0,14	51,79	0,12
5.1.2.e	50,22	50,84	50,92	0,08	50,85	0,01	50,95	0,11	50,94	0,10	50,95	0,11
5.1.2.e	52,51	53,24	53,29	0,05	53,11	-0,13	53,34	0,10	53,34	0,10	53,34	0,10

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]											
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	51,07	51,72	51,78	0,06	51,71	0,00	51,81	0,09	51,80	0,09	51,80	0,09
5.1.2.e	52,25	52,95	53,09	0,14	52,91	-0,04	53,15	0,20	53,12	0,17	53,12	0,17
5.1.2.e	50,85	51,49	51,56	0,07	51,51	0,02	51,60	0,11	51,58	0,09	51,58	0,09
5.1.2.e	50,73	51,34	51,49	0,15	51,38	0,04	51,52	0,18	51,51	0,17	51,50	0,15
5.1.2.e	51,18	51,86	51,95	0,09	51,75	-0,11	51,97	0,11	51,97	0,11	51,98	0,12
5.1.2.e	49,44	50,17	50,24	0,07	50,09	-0,08	50,23	0,06	50,24	0,08	50,22	0,05
5.1.2.e	51,33	51,99	52,10	0,11	51,96	-0,02	52,10	0,12	52,10	0,12	52,10	0,12
5.1.2.e	50,18	50,95	51,05	0,10	50,93	-0,03	51,03	0,07	51,02	0,06	51,02	0,06
5.1.2.e	50,48	51,28	51,44	0,15	50,89	-0,40	51,50	0,21	51,48	0,19	51,42	0,13
5.1.2.e	50,59	51,22	51,37	0,15	51,31	0,09	51,37	0,15	51,37	0,15	51,31	0,08
5.1.2.e	50,78	51,36	51,47	0,10	51,47	0,10	51,50	0,14	51,49	0,13	51,49	0,13
5.1.2.e	50,13	50,76	50,90	0,14	50,85	0,09	50,92	0,16	50,90	0,14	50,87	0,12
5.1.2.e	48,88	49,53	49,69	0,15	49,63	0,09	49,72	0,18	49,73	0,19	49,63	0,09
5.1.2.e	50,02	50,66	50,78	0,12	50,71	0,05	50,81	0,15	50,80	0,14	50,79	0,13
5.1.2.e	50,31	50,93	51,03	0,10	50,99	0,06	51,07	0,13	51,06	0,12	51,07	0,13
5.1.2.e	50,74	51,39	51,52	0,13	51,24	-0,15	51,56	0,17	51,56	0,17	51,55	0,16
5.1.2.e	50,27	50,94	51,01	0,07	50,79	-0,15	51,05	0,11	51,05	0,10	51,06	0,12
5.1.2.e	50,58	51,11	51,25	0,14	51,10	-0,01	51,28	0,17	51,27	0,16	51,25	0,14
5.1.2.e	51,78	52,54	52,62	0,08	52,04	-0,50	52,67	0,14	52,67	0,14	52,69	0,15
5.1.2.e	52,71	53,30	53,42	0,12	53,40	0,10	53,46	0,16	53,44	0,13	53,46	0,15
5.1.2.e	50,70	51,37	51,44	0,07	51,19	-0,17	51,48	0,11	51,48	0,11	51,48	0,11
5.1.2.e	52,69	53,40	53,54	0,15	53,32	-0,08	53,52	0,13	53,51	0,12	53,53	0,13
5.1.2.e	56,15	56,78	56,90	0,12	56,87	0,09	56,99	0,20	56,94	0,15	56,79	0,01
5.1.2.e	56,15	56,78	56,90	0,12	56,87	0,09	56,99	0,20	56,94	0,15	56,79	0,01
5.1.2.e	54,87	55,38	55,45	0,07	55,44	0,06	55,49	0,10	55,47	0,08	55,36	-0,02
5.1.2.e	54,95	55,49	55,56	0,07	55,56	0,07	55,61	0,12	55,59	0,10	55,51	0,01
5.1.2.e	61,28	61,29	61,47	0,18	61,39	0,10	61,71	0,42	61,53	0,24	59,90	-1,39
5.1.2.e	54,26	55,08	55,19	0,10	55,18	0,09	55,26	0,18	55,23	0,15	55,09	0,00
5.1.2.e	53,20	53,68	53,79	0,11	53,77	0,09	53,83	0,15	53,82	0,14	53,74	0,05
5.1.2.e	53,39	53,86	53,96	0,10	53,93	0,07	54,01	0,14	53,99	0,12	53,86	0,00
5.1.2.e	52,97	53,46	53,55	0,09	53,53	0,07	53,58	0,12	53,56	0,10	53,52	0,07
5.1.2.e	54,49	54,99	55,06	0,07	55,05	0,06	55,11	0,12	55,09	0,10	55,00	0,01
5.1.2.e	51,83	52,37	52,50	0,12	52,47	0,10	52,55	0,18	52,53	0,16	52,48	0,11
5.1.2.e	54,33	54,86	54,91	0,05	54,91	0,05	54,95	0,08	54,94	0,07	54,87	0,01
5.1.2.e	53,17	53,63	53,72	0,08	53,71	0,07	53,77	0,13	53,76	0,12	53,69	0,05
5.1.2.e	56,68	55,00	54,96	-0,04	54,97	-0,03	54,98	-0,03	54,97	-0,04	54,88	-0,13
5.1.2.e	55,01	55,89	56,01	0,11	56,00	0,10	56,09	0,20	56,06	0,17	55,84	-0,05
5.1.2.e	58,91	57,22	57,19	-0,03	57,19	-0,03	57,18	-0,04	57,17	-0,05	57,06	-0,16
5.1.2.e	59,92	58,47	58,44	-0,03	58,44	-0,03	58,44	-0,03	58,43	-0,04	58,32	-0,15
5.1.2.e	58,68	57,07	57,02	-0,06	57,02	-0,06	57,01	-0,06	57,00	-0,07	56,90	-0,18
5.1.2.e	53,86	55,17	55,33	0,17	55,33	0,17	55,43	0,27	55,41	0,25	55,50	0,33
5.1.2.e	53,86	55,17	55,33	0,17	55,33	0,17	55,43	0,27	55,41	0,25	55,50	0,33
5.1.2.e	51,78	53,03	53,11	0,09	53,10	0,08	53,21	0,18	53,19	0,17	53,41	0,39
5.1.2.e	48,87	49,46	49,58	0,11	49,56	0,10	49,61	0,15	49,61	0,15	49,73	0,27
5.1.2.e	49,76	50,44	50,57	0,12	50,43	-0,02	50,63	0,18	50,64	0,20	50,65	0,20
5.1.2.e	49,55	50,30	50,49	0,19	50,42	0,12	50,57	0,27	50,56	0,26	50,54	0,24
5.1.2.e	50,86	51,56	51,71	0,15	51,66	0,10	51,74	0,18	51,73	0,17	51,73	0,17
5.1.2.e	49,06	49,70	49,78	0,08	49,72	0,02	49,84	0,14	49,83	0,13	49,86	0,16
5.1.2.e	48,43	49,00	49,15	0,14	48,99	-0,01	49,16	0,16	49,10	0,10	49,17	0,17
5.1.2.e	49,43	50,02	50,14	0,12	50,09	0,07	50,16	0,14	50,18	0,16	50,15	0,13
5.1.2.e	49,43	50,00	50,09	0,08	49,92	-0,08	50,12	0,12	50,12	0,12	50,12	0,12
5.1.2.e	64,33	65,01	65,07	0,06	65,06	0,05	65,11	0,10	65,10	0,09	65,07	0,06
5.1.2.e	60,02	60,54	60,54	0,00	60,53	-0,01	60,61	0,07	60,60	0,06	60,54	0,00
5.1.2.e	58,82	59,50	59,49	-0,02	59,49	-0,02	59,56	0,06	59,55	0,05	59,50	-0,01
5.1.2.e	57,87	58,56	58,63	0,07	58,63	0,07	58,72	0,16	58,71	0,15	58,64	0,08
5.1.2.e	58,14	58,81	58,55	-0,26	58,55	-0,27	58,58	-0,23	58,57	-0,24	58,57	-0,24
5.1.2.e	57,72	58,39	58,19	-0,20	58,18	-0,21	58,21	-0,17	58,19	-0,19	58,20	-0,19
5.1.2.e	49,47	49,97	50,11	0,14	50,07	0,10	50,17	0,20	50,15	0,19	50,15	0,19
5.1.2.e	47,91	48,46	48,60	0,13	48,51	0,04	48,66	0,20	48,64	0,18	48,67	0,21
5.1.2.e	47,72	48,31	48,44	0,13	48,33	0,02	48,49	0,18	48,48	0,17	48,49	0,18
5.1.2.e	47,89	48,51	48,58	0,07	48,51	0,00	48,63	0,12	48,63	0,12	48,64	0,13
5.1.2.e	48,19	48,75	48,86	0,11	48,84	0,09	48,91	0,16	48,91	0,16	48,90	0,15
5.1.2.e	48,20	48,82	48,90	0,08	48,88	0,05	48,93	0,10	48,92	0,09	48,93	0,10
5.1.2.e	60,52	61,85	61,96	0,10	61,95	0,09	62,03	0,18	62,01	0,16	61,85	0,00
5.1.2.e	59,16	59,83	60,02	0,19	59,91	0,08	60,00	0,17	59,98	0,15	60,06	0,23
5.1.2.e	64,37	64,90	65,08	0,17	65,00	0,10	65,09	0,19	65,07	0,16	65,16	0,26
5.1.2.e	65,72	66,27	66,31	0,04	66,28	0,01	66,35	0,08	66,31	0,04	66,46	0,19
5.1.2.e	65,26	65,79	65,91	0,12	65,87	0,08	65,95	0,16	65,92	0,13	66,04	0,24
5.1.2.e	63,20	64,02	64,21	0,19	64,18	0,16	64,35	0,33	64,31	0,28	64,07	0,05
5.1.2.e	65,70	66,23	66,35	0,12	66,30	0,07	66,39	0,16	66,35	0,12	66,46	0,23
5.1.2.e	54,10	55,23	56,09	0,86	56,08	0,85	56,46	1,23	56,44	1,21	55,89	0,67
5.1.2.e	64,08	64,64	64,83	0,19	64,81	0,17	64,92	0,28	64,89	0,25	64,94	0,30
5.1.2.e	65,58	66,12	66,25	0,13	66,22	0,10	66,32	0,20	66,29	0,17	66,38	0,25
5.1.2.e	64,90	65,47	65,65	0,18	65,62	0,15	65,74	0,27	65,71	0,24	65,73	0,26
5.1.2.e	64,82	65,40	65,60	0,20	65,57	0,17	65,68	0,28	65,66	0,25	65,68	0,28
5.1.2.e	65,39	65,98	66,20	0,21	66,17	0,19	66,30	0,32	66,27	0,29	66,24	0,26
5.1.2.e	57,25	58,60	58,65	0,04	58,64	0,03	58,69	0,09	58,67	0,07	58,56	-0,04
5.1.2.e	54,77	55,19	56,99	1,80	56,98	1,79	56,96	1,77	56,95	1,76	55,19	0,00
5.1.2.e	41,38	42,21	42,84	0,63	42,80	0,59	43,03	0,82	43,01	0,80	42,47	0,26
5.1.2.e	42,99	43,51	44,00	0,49	43,97	0,46	44,12	0,61	44,09	0,58	43,77	0,27
5.1.2.e	41,05	41,66	43,05	1,38	43,01	1,34	43,44	1,78	43,39	1,73	42,45	0,78

	Geluidsbelasting Lden [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	41,93	42,50	43,49	0,99	43,46	0,96	43,78	1,27	43,75	1,25	43,19	0,69
5.1.2.e	42,17	42,40	44,05	1,65	44,03	1,63	44,20	1,80	44,25	1,85	43,10	0,70
5.1.2.e	41,75	42,47	43,53	1,07	43,51	1,04	44,08	1,62	44,07	1,61	43,01	0,54
5.1.2.e	43,73	44,05	45,35	1,29	45,33	1,27	45,53	1,48	45,52	1,47	44,49	0,44
5.1.2.e	42,80	43,44	44,53	1,09	44,51	1,07	44,77	1,33	44,73	1,29	43,94	0,49
5.1.2.e	43,81	44,28	45,48	1,20	45,45	1,17	45,65	1,37	45,61	1,33	44,61	0,33
5.1.2.e	46,48	46,81	48,25	1,44	48,21	1,40	48,23	1,41	48,28	1,46	47,46	0,65
5.1.2.e	41,90	42,72	43,62	0,90	43,59	0,87	43,85	1,13	43,81	1,08	43,28	0,55
5.1.2.e	45,85	46,16	46,54	0,38	46,52	0,36	46,58	0,42	46,56	0,40	46,31	0,15
5.1.2.e	40,89	41,85	42,66	0,81	42,64	0,79	42,88	1,03	42,85	1,00	42,39	0,54
5.1.2.e	45,77	46,15	46,56	0,41	46,55	0,40	46,65	0,50	46,63	0,48	46,33	0,18
5.1.2.e	40,59	41,48	42,23	0,75	42,21	0,73	42,53	1,05	42,50	1,02	41,76	0,28
5.1.2.e	44,34	44,81	45,25	0,44	45,24	0,43	45,38	0,57	45,36	0,55	45,08	0,27
5.1.2.e	41,25	42,10	42,99	0,88	42,95	0,85	43,09	0,99	43,05	0,95	42,41	0,31
5.1.2.e	36,18	36,67	37,39	0,72	37,29	0,63	37,61	0,94	37,57	0,91	37,22	0,55
5.1.2.e	41,28	41,76	42,07	0,30	42,04	0,27	42,17	0,41	42,15	0,39	42,02	0,26
5.1.2.e	39,59	40,29	41,10	0,81	41,03	0,74	41,29	1,00	41,24	0,95	40,78	0,49
5.1.2.e	42,03	42,38	42,63	0,26	42,60	0,23	42,68	0,31	42,66	0,29	42,52	0,15
5.1.2.e	38,79	39,48	40,23	0,75	40,18	0,70	40,43	0,95	40,37	0,89	39,91	0,43
5.1.2.e	39,23	39,86	40,59	0,74	40,53	0,67	40,83	0,97	40,79	0,93	40,44	0,58
5.1.2.e	44,24	44,38	44,54	0,16	44,52	0,14	44,57	0,19	44,56	0,18	44,45	0,07
5.1.2.e	43,72	43,82	44,00	0,18	43,97	0,15	44,03	0,21	44,02	0,20	43,91	0,09
5.1.2.e	46,76	46,87	47,00	0,13	46,98	0,11	47,03	0,16	47,03	0,16	46,93	0,06
5.1.2.e	40,29	40,68	41,32	0,64	41,27	0,59	41,50	0,82	41,46	0,78	41,12	0,43
5.1.2.e	47,18	47,24	47,32	0,08	47,31	0,07	47,33	0,09	47,33	0,09	47,26	0,02
5.1.2.e	39,65	40,21	40,90	0,69	40,84	0,63	41,15	0,94	41,12	0,90	40,75	0,53
5.1.2.e	47,34	47,46	47,62	0,15	47,60	0,13	47,64	0,18	47,64	0,18	47,53	0,07
5.1.2.e	40,82	41,29	42,24	0,95	42,19	0,89	42,51	1,22	42,48	1,18	41,93	0,64
5.1.2.e	51,03	51,07	51,24	0,17	51,22	0,15	51,30	0,22	51,29	0,21	51,17	0,10
5.1.2.e	51,12	51,16	51,32	0,16	51,31	0,15	51,36	0,20	51,36	0,20	51,26	0,10
5.1.2.e	50,83	50,87	50,92	0,05	50,91	0,04	50,92	0,05	50,93	0,06	50,90	0,03
5.1.2.e	51,95	51,99	52,09	0,10	52,08	0,09	52,10	0,11	52,11	0,12	52,03	0,04
5.1.2.e	51,83	51,89	51,94	0,04	51,94	0,04	51,97	0,08	51,97	0,08	51,92	0,03
5.1.2.e	52,57	52,61	52,68	0,07	52,68	0,07	52,69	0,08	52,69	0,08	52,64	0,03
5.1.2.e	37,46	37,87	38,45	0,58	38,31	0,44	38,87	1,00	38,82	0,94	38,21	0,34
5.1.2.e	52,13	52,18	52,22	0,04	52,22	0,04	52,22	0,04	52,22	0,04	52,19	0,01
5.1.2.e	53,89	53,97	54,04	0,07	54,03	0,06	54,05	0,08	54,05	0,08	53,97	0,00
5.1.2.e	53,10	53,18	53,23	0,05	53,23	0,05	53,25	0,07	53,25	0,07	53,19	0,01
5.1.2.e	54,41	54,52	54,58	0,06	54,58	0,06	54,58	0,06	54,59	0,07	54,53	0,01
5.1.2.e	57,38	57,50	57,53	0,03	57,54	0,04	57,54	0,04	57,54	0,04	57,48	-0,02
5.1.2.e	57,11	57,27	57,27	0,00	57,26	-0,01	57,26	-0,01	57,27	0,00	57,24	-0,03
5.1.2.e	58,15	58,29	58,35	0,06	58,35	0,06	58,36	0,07	58,36	0,07	58,28	-0,01
5.1.2.e	58,66	58,79	58,82	0,03	58,82	0,03	58,82	0,03	58,83	0,04	58,78	-0,01
5.1.2.e	57,86	58,00	58,09	0,09	58,10	0,10	58,11	0,11	58,10	0,10	57,99	-0,01
5.1.2.e	58,59	58,71	58,78	0,07	58,77	0,06	58,77	0,06	58,78	0,07	58,72	0,01
5.1.2.e	57,57	57,72	57,93	0,21	57,92	0,20	57,97	0,25	57,95	0,23	57,74	0,02
5.1.2.e	58,74	58,88	58,95	0,06	58,95	0,06	58,95	0,07	58,95	0,07	58,89	0,00
5.1.2.e	57,40	57,56	57,83	0,27	57,81	0,25	57,86	0,30	57,84	0,28	57,60	0,04
5.1.2.e	58,67	58,81	58,91	0,10	58,91	0,10	58,93	0,12	58,93	0,12	58,82	0,01
5.1.2.e	38,87	39,38	39,75	0,38	39,66	0,29	39,85	0,48	39,83	0,46	39,77	0,40
5.1.2.e	39,02	39,48	40,26	0,78	40,19	0,72	40,48	1,01	40,45	0,97	40,05	0,57
5.1.2.e	47,52	47,75	48,72	0,97	48,70	0,95	48,71	0,95	48,81	1,06	48,05	0,29
5.1.2.e	54,12	54,31	54,33	0,02	54,33	0,02	54,32	0,01	54,33	0,02	54,33	0,02
5.1.2.e	51,73	51,97	52,04	0,07	52,02	0,05	52,04	0,07	52,04	0,07	52,03	0,06
5.1.2.e	51,79	51,96	52,02	0,06	52,03	0,07	52,05	0,08	52,05	0,08	52,00	0,04
5.1.2.e	47,48	47,87	48,07	0,20	48,07	0,20	48,15	0,28	48,14	0,27	48,09	0,22
5.1.2.e	47,56	47,88	48,19	0,31	48,18	0,30	48,32	0,44	48,32	0,44	48,16	0,28
5.1.2.e	45,59	46,01	46,50	0,49	46,49	0,48	46,70	0,69	46,69	0,67	46,46	0,44
5.1.2.e	44,93	45,38	45,90	0,52	45,89	0,51	46,12	0,74	46,12	0,73	45,87	0,48
5.1.2.e	47,97	48,22	49,12	0,89	49,12	0,89	49,08	0,86	49,20	0,98	48,47	0,25
5.1.2.e	47,20	47,50	48,78	1,28	48,70	1,20	48,96	1,46	48,85	1,35	47,79	0,29
5.1.2.e	48,66	48,96	49,70	0,73	49,71	0,74	49,67	0,71	49,77	0,81	49,16	0,20
5.1.2.e	48,21	48,49	49,18	0,69	49,18	0,69	49,11	0,62	49,22	0,73	48,66	0,17
5.1.2.e	51,46	51,63	51,71	0,08	51,72	0,09	51,70	0,06	51,72	0,09	51,64	0,01
5.1.2.e	49,01	49,31	49,83	0,52	49,83	0,52	49,78	0,47	49,88	0,57	49,47	0,16
5.1.2.e	53,20	53,40	53,44	0,04	53,44	0,04	53,43	0,03	53,44	0,04	53,42	0,02
5.1.2.e	50,19	51,16	58,86	7,71	58,86	7,70	59,99	8,84	59,98	8,82	58,42	7,27
5.1.2.e	46,91	47,05	48,92	1,87	48,89	1,84	48,98	1,93	49,05	1,99	48,06	1,01
5.1.2.e	46,77	47,05	47,79	0,74	47,78	0,73	47,87	0,81	47,86	0,80	47,46	0,41
5.1.2.e	46,61	46,83	47,89	1,06	47,87	1,04	48,07	1,24	48,05	1,22	47,55	0,73
5.1.2.e	48,08	48,35	49,15	0,80	49,13	0,78	49,22	0,87	49,20	0,85	48,65	0,30
5.1.2.e	46,77	46,97	47,94	0,96	47,93	0,95	48,09	1,11	48,09	1,11	47,66	0,69
5.1.2.e	49,34	49,62	50,53	0,91	50,49	0,87	50,62	0,99	50,57	0,94	49,92	0,30
5.1.2.e	46,85	47,04	48,20	1,16	48,18	1,14	48,38	1,35	48,36	1,33	47,86	0,82
5.1.2.e	51,07	51,37	52,24	0,87	52,19	0,82	52,33	0,96	52,27	0,90	51,56	0,19
5.1.2.e	47,16	47,35	48,29	0,94	48,28	0,92	48,42	1,06	48,41	1,05	47,98	0,62
5.1.2.e	45,78	45,99	47,94	1,95	47,90	1,91	48,20	2,21	48,23	2,24	47,22	1,23
5.1.2.e	46,91	47,16	48,07	0,90	48,05	0,88	48,18	1,02	48,16	1,00	47,71	0,54
5.1.2.e	45,75	45,97	47,33	1,36	47,29	1,33	47,57	1,60	47,56	1,59	46,94	0,97
5.1.2.e	46,72	47,00	47,80	0,80	47,78	0,78	47,90	0,90	47,89	0,89	47,49	0,48
5.1.2.e	46,60	46,80	48,05	1,24	48,02	1,22	48,24	1,43	48,25	1,44	47,61	0,81

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]											
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	46,87	47,15	47,90	0,75	47,88	0,73	47,98	0,84	47,97	0,83	47,58	0,44
5.1.2.e	46,80	46,99	48,19	1,20	48,18	1,19	48,38	1,39	48,38	1,39	47,78	0,79
5.1.2.e	67,66	68,99	69,06	0,07	69,05	0,06	69,13	0,14	69,10	0,11	68,85	-0,14
5.1.2.e	68,06	69,38	69,47	0,09	69,45	0,07	69,52	0,14	69,50	0,11	69,26	-0,12
5.1.2.e	61,53	62,80	63,37	0,57	63,37	0,56	63,65	0,85	63,62	0,82	63,14	0,33
5.1.2.e	70,98	71,70	71,80	0,10	71,81	0,11	71,85	0,15	71,85	0,15	71,82	0,12
5.1.2.e	64,95	65,83	66,06	0,23	66,06	0,23	66,17	0,33	66,16	0,32	66,05	0,21
5.1.2.e	60,85	61,73	62,22	0,50	62,22	0,50	62,44	0,71	62,43	0,70	62,17	0,45
5.1.2.e	56,98	57,93	58,69	0,76	58,68	0,75	59,00	1,07	58,99	1,06	58,60	0,68
5.1.2.e	55,75	56,58	57,50	0,92	57,50	0,92	57,88	1,30	57,87	1,29	57,43	0,85
5.1.2.e	60,80	61,57	62,01	0,44	62,01	0,44	62,19	0,62	62,18	0,61	61,98	0,41
5.1.2.e	66,51	67,21	67,44	0,23	67,44	0,23	67,53	0,32	67,52	0,31	67,42	0,21
5.1.2.e	62,74	63,44	63,86	0,42	63,86	0,42	64,01	0,57	64,00	0,57	63,82	0,39
5.1.2.e	70,04	70,73	70,87	0,13	70,87	0,13	70,92	0,19	70,92	0,19	70,87	0,14
5.1.2.e	54,65	56,42	56,00	-0,42	56,48	0,06	56,05	-0,37	56,02	-0,40	56,06	-0,36
5.1.2.e	71,11	71,78	71,87	0,08	71,88	0,09	71,91	0,13	71,91	0,13	71,87	0,09
5.1.2.e	58,72	59,41	59,87	0,45	59,87	0,45	60,08	0,66	60,07	0,65	59,84	0,43
5.1.2.e	61,83	62,53	62,89	0,36	62,89	0,36	63,06	0,52	63,04	0,50	62,87	0,34
5.1.2.e	61,28	61,29	61,47	0,18	61,39	0,10	61,71	0,42	61,53	0,24	59,90	-1,39
5.1.2.e	61,28	61,29	61,47	0,18	61,39	0,10	61,71	0,42	61,53	0,24	59,90	-1,39
5.1.2.e	64,60	65,29	65,49	0,20	65,49	0,20	65,58	0,30	65,58	0,29	65,48	0,19
5.1.2.e	58,80	58,91	59,10	0,19	59,01	0,10	59,32	0,41	59,16	0,25	57,60	-1,32
5.1.2.e	67,99	68,66	68,78	0,12	68,78	0,12	68,84	0,17	68,83	0,16	68,78	0,12
5.1.2.e	68,07	68,74	68,86	0,12	68,86	0,12	68,91	0,17	68,91	0,17	68,86	0,11
5.1.2.e	60,40	60,44	60,49	0,05	60,47	0,03	60,56	0,12	60,51	0,07	60,10	-0,34
5.1.2.e	65,82	66,51	66,67	0,17	66,67	0,17	66,76	0,26	66,75	0,25	66,67	0,16
5.1.2.e	66,94	67,62	67,73	0,10	67,73	0,10	67,78	0,16	67,77	0,15	67,73	0,10
5.1.2.e	61,26	61,27	61,45	0,18	61,36	0,09	61,70	0,43	61,53	0,26	59,67	-1,60
5.1.2.e	62,05	62,05	62,24	0,19	62,15	0,10	62,50	0,45	62,31	0,26	60,42	-1,63
5.1.2.e	61,99	61,95	62,15	0,20	62,05	0,10	62,41	0,46	62,22	0,27	60,28	-1,67
5.1.2.e	60,25	60,46	60,63	0,17	60,55	0,09	60,84	0,38	60,69	0,23	59,27	-1,19
5.1.2.e	60,43	60,78	60,95	0,17	60,88	0,10	61,15	0,37	61,01	0,23	59,87	-0,91
5.1.2.e	55,38	56,08	56,19	0,10	56,18	0,09	56,32	0,24	56,25	0,16	55,69	-0,39
5.1.2.e	61,65	59,89	59,82	-0,06	59,82	-0,06	59,82	-0,07	59,80	-0,09	59,67	-0,21
5.1.2.e	57,24	57,90	58,06	0,16	58,00	0,10	58,24	0,34	58,14	0,23	57,29	-0,61
5.1.2.e	55,53	56,41	56,51	0,10	56,49	0,08	56,62	0,22	56,57	0,16	56,16	-0,24
5.1.2.e	62,91	63,74	63,88	0,14	63,78	0,04	64,11	0,37	63,95	0,21	62,45	-1,29
5.1.2.e	64,78	65,92	66,19	0,27	66,12	0,20	66,43	0,51	66,31	0,39	65,04	-0,88
5.1.2.e	62,52	63,60	63,72	0,12	63,63	0,03	63,95	0,35	63,79	0,19	62,36	-1,24
5.1.2.e	64,65	65,80	66,05	0,25	66,00	0,20	66,29	0,49	66,17	0,37	64,96	-0,84
5.1.2.e	43,44	44,00	44,70	0,70	44,66	0,66	44,81	0,81	44,76	0,76	44,35	0,35
5.1.2.e	38,42	39,01	40,04	1,03	39,96	0,96	40,56	1,55	40,51	1,51	39,77	0,76
5.1.2.e	39,26	39,94	41,18	1,24	41,13	1,19	41,63	1,69	41,60	1,66	40,95	1,01
5.1.2.e	39,88	40,28	41,16	0,88	41,05	0,76	41,33	1,05	41,29	1,01	40,83	0,55
5.1.2.e	46,18	46,74	47,49	0,75	47,46	0,72	47,63	0,89	47,58	0,84	47,13	0,38
5.1.2.e	39,73	40,31	40,88	0,56	40,82	0,51	41,06	0,75	41,02	0,71	40,74	0,43
5.1.2.e	43,48	43,76	44,26	0,50	44,20	0,44	44,43	0,67	44,42	0,65	44,17	0,41
5.1.2.e	42,58	42,80	43,36	0,56	43,30	0,50	43,53	0,73	43,50	0,70	43,22	0,42
5.1.2.e	40,68	41,07	41,84	0,77	41,69	0,62	42,02	0,95	41,96	0,89	41,59	0,52
5.1.2.e	42,48	43,01	43,53	0,52	43,51	0,50	43,62	0,61	43,58	0,57	43,31	0,30
5.1.2.e	39,36	40,05	40,71	0,65	40,64	0,59	40,89	0,84	40,84	0,78	40,45	0,40
5.1.2.e	40,60	41,16	41,69	0,53	41,65	0,49	41,84	0,68	41,79	0,63	41,47	0,31
5.1.2.e	46,06	46,88	55,77	8,89	55,77	8,89	56,77	9,89	56,75	9,87	54,50	7,62
5.1.2.e	67,64	67,67	67,68	0,01	67,67	0,00	67,67	0,00	67,67	0,00	67,68	0,00
5.1.2.e	54,97	56,17	56,85	0,67	56,84	0,67	57,15	0,98	57,13	0,96	56,73	0,55
5.1.2.e	57,35	58,33	59,05	0,73	59,05	0,73	59,33	1,01	59,32	0,99	58,94	0,61
5.1.2.e	56,52	57,63	58,30	0,67	58,29	0,66	58,58	0,95	58,57	0,94	58,17	0,54
5.1.2.e	59,07	59,80	60,32	0,52	60,31	0,52	60,51	0,71	60,50	0,70	60,26	0,46
5.1.2.e	58,47	59,62	60,11	0,49	60,10	0,48	60,31	0,70	60,30	0,69	60,00	0,38
5.1.2.e	61,18	62,49	62,88	0,39	62,88	0,39	63,05	0,56	63,04	0,55	62,82	0,33
5.1.2.e	64,66	66,00	66,24	0,24	66,24	0,24	66,36	0,36	66,35	0,35	66,20	0,20
5.1.2.e	53,81	54,74	55,61	0,87	55,61	0,87	56,02	1,29	56,02	1,28	55,59	0,85
5.1.2.e	54,77	55,96	56,80	0,83	56,79	0,83	57,12	1,16	57,12	1,15	56,64	0,67
5.1.2.e	56,17	57,14	57,92	0,78	57,91	0,77	58,23	1,09	58,22	1,09	57,81	0,68
5.1.2.e	56,17	57,14	57,92	0,78	57,91	0,77	58,23	1,09	58,22	1,09	57,81	0,68
5.1.2.e	58,31	58,47	58,61	0,14	58,57	0,10	58,76	0,29	58,69	0,22	58,12	-0,35
5.1.2.e	52,75	53,90	54,03	0,13	54,02	0,12	54,12	0,22	54,08	0,18	53,77	-0,13
5.1.2.e	57,60	57,49	57,61	0,12	57,59	0,10	57,71	0,22	57,68	0,19	57,46	-0,03
5.1.2.e	55,68	56,21	56,36	0,14	56,35	0,13	56,47	0,25	56,44	0,23	56,27	0,06
5.1.2.e	56,10	55,62	55,73	0,12	55,71	0,10	55,83	0,21	55,80	0,18	55,65	0,04
5.1.2.e	55,93	54,81	54,91	0,11	54,88	0,08	55,02	0,21	54,99	0,18	54,87	0,07
5.1.2.e	47,97	48,52	48,96	0,44	48,85	0,33	49,01	0,49	48,99	0,47	48,72	0,21
5.1.2.e	48,52	49,12	49,25	0,12	49,01	-0,11	49,29	0,17	49,28	0,16	49,30	0,18
5.1.2.e	48,39	48,97	49,09	0,12	49,06	0,09	49,13	0,16	49,13	0,16	49,09	0,12
5.1.2.e	48,37	48,99	49,12	0,13	48,86	-0,13	49,17	0,18	49,18	0,19	49,18	0,19
5.1.2.e	48,14	48,73	48,86	0,12	48,82	0,09	48,90	0,17	48,90	0,16	48,86	0,13
5.1.2.e	48,42	49,11	49,24	0,13	49,20	0,08	49,27	0,16	49,27	0,16	49,29	0,18
5.1.2.e	48,00	48,63	48,75	0,13	48,73	0,10	48,81	0,18	48,79	0,16	48,77	0,14
5.1.2.e	48,86	49,43	49,58	0,15	49,53	0,10	49,63	0,20	49,63	0,20	49,56	0,14
5.1.2.e	49,03	49,69	49,80	0,10	49,77	0,07	49,83	0,14	49,83	0,14	49,86	0,16
5.1.2.e	49,18	49,80	50,17	0,36	50,07	0,27	50,21	0,41	50,20	0,39	50,16	0,36

	Geluidsbelasting Lden [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	48,26	48,86	48,93	0,07	48,72	-0,14	49,01	0,15	48,99	0,13	49,01	0,15
5.1.2.e	49,12	49,74	50,11	0,37	50,03	0,29	50,15	0,41	50,14	0,40	50,13	0,39
5.1.2.e	49,15	49,74	50,16	0,42	50,06	0,32	50,20	0,46	50,19	0,45	50,16	0,42
5.1.2.e	49,04	49,63	49,99	0,36	49,85	0,22	50,03	0,40	50,03	0,40	49,99	0,36
5.1.2.e	48,82	49,38	49,71	0,34	49,66	0,29	49,77	0,39	49,76	0,38	49,74	0,36
5.1.2.e	49,04	49,58	49,81	0,24	49,64	0,06	49,87	0,30	49,86	0,28	49,83	0,25
5.1.2.e	47,97	48,58	48,70	0,12	48,59	0,02	48,75	0,17	48,73	0,15	48,74	0,17
5.1.2.e	49,37	49,91	50,13	0,22	50,06	0,15	50,19	0,29	50,19	0,29	50,16	0,25
5.1.2.e	48,36	48,95	49,10	0,15	48,85	-0,10	49,14	0,19	49,14	0,19	49,15	0,20
5.1.2.e	48,05	48,66	48,74	0,07	48,64	-0,02	48,77	0,11	48,76	0,09	48,76	0,09
5.1.2.e	48,49	49,08	49,22	0,14	49,06	-0,02	49,26	0,18	49,26	0,18	49,26	0,18
5.1.2.e	48,18	48,80	48,93	0,14	48,83	0,03	48,96	0,16	48,95	0,15	48,95	0,15
5.1.2.e	48,58	49,17	49,29	0,12	49,07	-0,10	49,33	0,16	49,32	0,16	49,34	0,17
5.1.2.e	48,40	48,99	49,11	0,12	49,05	0,06	49,15	0,16	49,15	0,16	49,12	0,13
5.1.2.e	61,86	62,77	62,98	0,21	62,93	0,16	63,11	0,34	63,04	0,27	63,57	0,80
5.1.2.e	57,24	57,48	57,79	0,31	57,80	0,32	57,76	0,28	57,77	0,29	57,64	0,16
5.1.2.e	59,13	59,37	59,66	0,29	59,68	0,31	59,63	0,26	59,64	0,27	59,52	0,15
5.1.2.e	59,94	60,17	60,47	0,30	60,48	0,31	60,45	0,28	60,45	0,28	60,32	0,15
5.1.2.e	58,43	58,66	58,96	0,30	58,97	0,31	58,93	0,27	58,93	0,27	58,81	0,15
5.1.2.e	59,23	59,44	59,73	0,29	59,74	0,30	59,70	0,26	59,71	0,27	59,59	0,15
5.1.2.e	58,47	58,70	59,00	0,30	59,01	0,31	58,97	0,27	58,97	0,27	58,85	0,15
5.1.2.e	59,51	59,74	60,06	0,32	60,07	0,33	60,03	0,29	60,03	0,29	59,90	0,16
5.1.2.e	59,32	59,54	59,84	0,30	59,85	0,31	59,81	0,27	59,82	0,28	59,69	0,15
5.1.2.e	60,04	60,27	60,60	0,33	60,61	0,34	60,58	0,31	60,58	0,31	60,43	0,16
5.1.2.e	59,56	59,78	60,14	0,36	60,14	0,36	60,12	0,34	60,12	0,34	59,96	0,18
5.1.2.e	59,31	59,82	60,08	0,26	60,09	0,27	60,06	0,24	60,08	0,26	59,91	0,09
5.1.2.e	44,50	44,69	45,42	0,74	45,40	0,71	45,57	0,89	45,57	0,88	45,06	0,38
5.1.2.e	40,38	41,08	42,79	1,71	42,75	1,67	43,32	2,24	43,29	2,21	42,43	1,36
5.1.2.e	41,77	42,23	43,41	1,17	43,34	1,10	43,57	1,34	43,49	1,26	42,64	0,40
5.1.2.e	42,07	42,71	43,81	1,10	43,77	1,06	44,04	1,34	44,01	1,30	43,21	0,51
5.1.2.e	42,80	43,11	43,91	0,80	43,88	0,77	44,34	1,23	44,32	1,21	43,53	0,42
5.1.2.e	41,43	42,08	43,46	1,37	43,43	1,35	43,85	1,77	43,83	1,75	43,05	0,97
5.1.2.e	40,81	41,47	43,02	1,55	42,98	1,52	43,44	1,97	43,42	1,95	42,54	1,07
5.1.2.e	40,85	41,41	43,01	1,60	42,98	1,57	43,46	2,05	43,42	2,01	42,52	1,11
5.1.2.e	44,03	44,89	45,72	0,83	45,68	0,79	45,81	0,92	45,76	0,87	45,10	0,21
5.1.2.e	50,35	50,69	53,67	2,98	53,66	2,97	53,62	2,93	53,58	2,89	50,69	0,00
5.1.2.e	52,62	52,95	55,98	3,03	55,97	3,02	55,94	2,99	55,89	2,94	52,94	-0,01
5.1.2.e	48,20	48,54	51,49	2,95	51,48	2,94	51,45	2,91	51,40	2,86	48,54	0,00
5.1.2.e	53,93	54,27	57,31	3,04	57,31	3,04	57,27	3,00	57,22	2,95	54,26	0,00
5.1.2.e	49,29	49,64	52,56	2,92	52,55	2,91	52,51	2,87	52,47	2,82	49,65	0,01
5.1.2.e	49,36	49,71	52,71	3,00	52,70	2,99	52,70	2,99	52,66	2,95	49,78	0,07
5.1.2.e	50,68	51,01	54,05	3,04	54,04	3,03	54,01	3,00	53,96	2,95	51,05	0,03
5.1.2.e	51,83	52,17	55,24	3,07	55,23	3,06	55,21	3,04	55,16	2,99	52,21	0,04
5.1.2.e	51,45	51,77	54,86	3,09	54,85	3,08	54,81	3,04	54,76	2,99	51,75	-0,02
5.1.2.e	59,94	60,52	59,44	-1,08	59,45	-1,07	59,44	-1,08	59,43	-1,09	60,37	-0,15
5.1.2.e	51,35	51,67	54,76	3,08	54,75	3,07	54,71	3,04	54,66	2,99	51,66	-0,01
5.1.2.e	60,85	61,43	60,34	-1,09	60,34	-1,09	60,34	-1,09	60,33	-1,10	61,27	-0,16
5.1.2.e	60,59	61,16	60,08	-1,08	60,09	-1,07	60,08	-1,08	60,07	-1,09	61,00	-0,16
5.1.2.e	52,54	52,92	55,84	2,92	55,84	2,92	55,83	2,91	55,74	2,82	52,89	-0,02
5.1.2.e	60,84	61,41	60,32	-1,09	60,33	-1,08	60,32	-1,09	60,32	-1,09	61,25	-0,16
5.1.2.e	61,01	61,59	60,50	-1,09	60,51	-1,08	60,50	-1,09	60,49	-1,10	61,43	-0,16
5.1.2.e	60,92	61,49	60,40	-1,09	60,41	-1,08	60,40	-1,09	60,39	-1,10	61,33	-0,16
5.1.2.e	62,94	63,52	62,44	-1,08	62,45	-1,07	62,43	-1,09	62,42	-1,10	63,36	-0,16
5.1.2.e	59,46	60,04	59,04	-1,00	59,04	-1,00	59,05	-1,00	59,04	-1,00	59,88	-0,16
5.1.2.e	57,03	57,57	58,20	0,63	58,20	0,63	58,18	0,61	58,19	0,62	57,53	-0,04
5.1.2.e	59,19	59,72	60,47	0,75	60,47	0,75	60,44	0,72	60,44	0,72	59,69	-0,03
5.1.2.e	58,59	59,12	59,89	0,77	59,88	0,76	59,87	0,75	59,87	0,75	59,09	-0,03
5.1.2.e	57,60	58,13	58,94	0,81	58,94	0,81	58,92	0,79	58,93	0,80	58,12	-0,01
5.1.2.e	55,05	55,58	56,42	0,83	56,42	0,83	56,41	0,83	56,41	0,83	55,57	-0,02
5.1.2.e	54,68	55,14	56,28	1,14	56,28	1,14	56,27	1,12	56,25	1,10	55,10	-0,04
5.1.2.e	51,92	52,22	54,90	2,67	54,89	2,66	54,90	2,68	54,83	2,61	52,31	0,09
5.1.2.e	51,33	51,63	54,35	2,71	54,35	2,71	54,37	2,73	54,31	2,68	51,77	0,14
5.1.2.e	51,35	51,65	54,37	2,72	54,36	2,71	54,38	2,73	54,31	2,66	51,77	0,12
5.1.2.e	51,14	51,50	54,56	3,05	54,55	3,04	54,57	3,07	54,52	3,02	51,71	0,20
5.1.2.e	51,26	51,61	54,69	3,07	54,68	3,06	54,70	3,09	54,66	3,05	51,80	0,19
5.1.2.e	51,31	51,65	54,76	3,11	54,75	3,10	54,78	3,12	54,73	3,07	51,84	0,19
5.1.2.e	46,19	46,57	49,65	3,09	49,64	3,08	49,72	3,15	49,67	3,11	46,98	0,41
5.1.2.e	40,48	40,75	42,87	2,12	42,85	2,10	43,58	2,83	43,56	2,81	42,38	1,64
5.1.2.e	39,32	40,04	42,32	2,28	42,29	2,25	43,09	3,05	43,07	3,03	41,89	1,85
5.1.2.e	39,32	40,04	42,32	2,28	42,29	2,25	43,09	3,05	43,07	3,03	41,89	1,85
5.1.2.e	41,25	41,92	44,42	2,49	44,40	2,48	44,96	3,04	44,94	3,02	43,39	1,46
5.1.2.e	52,67	53,02	56,07	3,06	56,06	3,05	56,05	3,03	56,00	2,99	53,10	0,08
5.1.2.e	60,25	60,27	60,48	0,21	60,48	0,21	60,50	0,22	60,49	0,22	60,31	0,04
5.1.2.e	51,72	52,07	55,13	3,06	55,12	3,05	55,14	3,07	55,09	3,02	52,26	0,19
5.1.2.e	48,01	48,36	51,48	3,13	51,47	3,12	51,52	3,16	51,47	3,11	48,67	0,31
5.1.2.e	47,82	48,21	51,23	3,02	51,22	3,01	51,25	3,04	51,21	3,01	48,49	0,28
5.1.2.e	48,57	48,94	52,02	3,09	52,01	3,08	52,07	3,14	52,03	3,10	49,25	0,31
5.1.2.e	43,04	43,56	46,44	2,88	46,42	2,86	46,60	3,04	46,57	3,00	44,26	0,70
5.1.2.e	47,90	48,33	51,29	2,96	51,28	2,95	51,38	3,04	51,34	3,01	48,77	0,44
5.1.2.e	51,89	52,25	55,29	3,04	55,28	3,03	55,30	3,05	55,26	3,01	52,44	0,19
5.1.2.e	50,71	51,09	54,13	3,03	54,12	3,02	54,15	3,06	54,10	3,01	51,32	0,23

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]											
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	48,77	49,15	52,17	3,02	52,17	3,02	52,22	3,07	52,17	3,02	49,40	0,25
5.1.2.e	53,23	53,59	56,66	3,06	56,66	3,06	56,66	3,07	56,59	3,00	53,67	0,07
5.1.2.e	62,14	62,72	61,62	-1,11	61,63	-1,10	61,61	-1,11	61,60	-1,12	62,55	-0,17
5.1.2.e	63,10	63,65	62,91	-0,74	62,91	-0,74	62,89	-0,76	62,88	-0,77	63,49	-0,16
5.1.2.e	58,63	59,16	59,90	0,74	59,89	0,73	59,88	0,72	59,89	0,73	59,12	-0,04
5.1.2.e	55,20	55,73	56,50	0,77	56,49	0,76	56,47	0,74	56,48	0,75	55,69	-0,04
5.1.2.e	57,72	58,25	59,00	0,75	59,00	0,75	58,98	0,73	58,98	0,73	58,21	-0,04
5.1.2.e	58,26	58,79	59,57	0,78	59,57	0,78	59,54	0,75	59,55	0,76	58,75	-0,04
5.1.2.e	58,42	58,95	59,73	0,78	59,72	0,77	59,70	0,75	59,70	0,75	58,91	-0,04
5.1.2.e	57,76	58,29	59,06	0,77	59,06	0,77	59,04	0,75	59,04	0,75	58,25	-0,04
5.1.2.e	57,74	58,28	59,05	0,77	59,05	0,77	59,03	0,75	59,03	0,75	58,24	-0,04
5.1.2.e	57,57	58,11	58,89	0,78	58,88	0,77	58,87	0,75	58,87	0,75	58,08	-0,04
5.1.2.e	56,75	57,28	58,07	0,79	58,06	0,78	58,05	0,76	58,05	0,76	57,25	-0,04
5.1.2.e	56,76	57,30	58,08	0,78	58,08	0,78	58,06	0,76	58,06	0,76	57,26	-0,04
5.1.2.e	54,83	54,89	55,00	0,11	55,00	0,11	55,03	0,14	55,02	0,14	54,92	0,03
5.1.2.e	55,38	55,91	56,70	0,78	56,69	0,77	56,67	0,76	56,67	0,76	55,88	-0,03
5.1.2.e	58,77	59,30	60,07	0,77	60,07	0,77	60,05	0,75	60,05	0,75	59,26	-0,04
5.1.2.e	53,07	53,39	55,79	2,40	55,79	2,40	55,78	2,38	55,72	2,32	53,37	-0,02
5.1.2.e	50,76	51,06	53,58	2,52	53,58	2,52	53,55	2,50	53,49	2,44	51,04	-0,02
5.1.2.e	51,82	52,11	54,73	2,62	54,72	2,61	54,71	2,59	54,64	2,52	52,09	-0,02
5.1.2.e	52,40	52,69	55,35	2,66	55,34	2,65	55,33	2,63	55,26	2,56	52,67	-0,02
5.1.2.e	49,94	50,23	52,88	2,64	52,87	2,63	52,84	2,61	52,78	2,55	50,21	-0,02
5.1.2.e	52,67	52,96	55,63	2,67	55,63	2,67	55,61	2,64	55,55	2,58	52,95	-0,01
5.1.2.e	52,73	53,02	55,70	2,68	55,70	2,68	55,69	2,67	55,61	2,59	53,01	-0,01
5.1.2.e	48,54	48,83	51,47	2,64	51,46	2,63	51,45	2,62	51,39	2,56	48,82	0,00
5.1.2.e	42,38	42,72	45,21	2,50	45,21	2,49	45,64	2,93	45,60	2,88	43,48	0,76
5.1.2.e	52,04	52,32	55,02	2,70	55,02	2,70	54,99	2,67	54,92	2,60	52,30	-0,01
5.1.2.e	55,59	55,91	58,92	3,01	58,91	3,00	58,87	2,96	58,82	2,91	55,88	-0,04
5.1.2.e	55,09	55,42	58,44	3,03	58,43	3,02	58,40	2,98	58,35	2,93	55,39	-0,03
5.1.2.e	71,29	71,53	71,57	0,04	71,56	0,04	71,57	0,04	71,57	0,04	71,60	0,07
5.1.2.e	69,38	69,48	69,55	0,07	69,56	0,07	69,55	0,07	69,55	0,07	69,55	0,07
5.1.2.e	64,79	65,97	67,01	1,04	67,00	1,03	67,04	1,07	67,03	1,05	66,18	0,20
5.1.2.e	65,52	66,68	67,28	0,60	67,27	0,59	67,30	0,63	67,29	0,61	66,95	0,27
5.1.2.e	66,67	70,35	70,61	0,25	70,60	0,24	70,63	0,28	70,62	0,27	70,70	0,34
5.1.2.e	63,94	65,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.2.e	62,00	63,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.2.e	71,14	71,19	71,24	0,05	71,24	0,05	71,24	0,05	71,24	0,05	71,20	0,01
5.1.2.e	70,10	70,12	70,12	0,00	70,12	0,00	70,12	0,00	70,12	0,00	70,12	0,00
5.1.2.e	70,13	70,19	70,20	0,01	70,20	0,01	70,20	0,01	70,20	0,01	70,20	0,01
5.1.2.e	57,55	57,78	59,30	1,52	59,22	1,44	59,48	1,70	59,38	1,60	58,64	0,86
5.1.2.e	56,41	56,67	58,86	2,19	58,80	2,13	59,13	2,46	59,05	2,38	58,58	1,91
5.1.2.e	57,66	57,88	59,41	1,52	59,34	1,46	59,58	1,69	59,48	1,59	58,74	0,86
5.1.2.e	57,15	57,37	58,88	1,51	58,81	1,44	59,05	1,68	58,95	1,58	58,22	0,85
5.1.2.e	50,58	51,84	52,39	0,54	52,37	0,53	52,83	0,99	52,81	0,97	52,08	0,24
5.1.2.e	48,91	50,08	53,66	3,58	53,66	3,57	54,15	4,07	54,13	4,05	52,44	2,36
5.1.2.e	56,31	56,56	58,04	1,48	57,97	1,41	58,21	1,64	58,11	1,54	57,38	0,82
5.1.2.e	59,86	60,05	61,78	1,73	61,71	1,66	61,99	1,93	61,89	1,84	61,06	1,01
5.1.2.e	58,32	58,54	60,06	1,52	59,98	1,44	60,23	1,69	60,13	1,59	59,38	0,83
5.1.2.e	48,66	49,10	51,64	2,54	51,58	2,49	52,07	2,97	52,01	2,91	50,98	1,88
5.1.2.e	46,59	47,68	49,66	1,98	49,66	1,98	50,10	2,42	50,08	2,40	49,36	1,68
5.1.2.e	58,43	58,63	60,16	1,53	60,08	1,45	60,33	1,70	60,23	1,60	59,45	0,82
5.1.2.e	47,11	48,15	49,85	1,69	49,78	1,63	50,23	2,08	50,19	2,04	49,25	1,10
5.1.2.e	46,99	47,59	48,60	1,00	48,55	0,95	48,73	1,14	48,65	1,06	48,18	0,59
5.1.2.e	58,34	58,52	60,27	1,75	60,21	1,68	60,49	1,96	60,39	1,87	59,55	1,02
5.1.2.e	49,10	49,91	51,27	1,36	51,23	1,32	51,53	1,62	51,48	1,57	50,87	0,96
5.1.2.e	52,54	52,87	54,65	1,78	54,60	1,72	54,92	2,05	54,84	1,97	54,04	1,16
5.1.2.e	60,30	60,40	62,14	1,74	62,07	1,67	62,30	1,90	62,21	1,81	61,14	0,74
5.1.2.e	58,88	59,12	60,78	1,66	60,68	1,56	61,00	1,88	60,88	1,76	59,83	0,71
5.1.2.e	58,84	59,03	60,64	1,61	60,57	1,54	60,83	1,80	60,73	1,70	59,93	0,90
5.1.2.e	57,57	57,84	59,48	1,64	59,37	1,53	59,73	1,89	59,59	1,75	58,55	0,71
5.1.2.e	59,67	59,85	61,46	1,61	61,38	1,53	61,65	1,79	61,54	1,69	60,75	0,90
5.1.2.e	50,71	51,10	52,78	1,69	52,73	1,63	53,10	2,01	53,03	1,93	52,24	1,14
5.1.2.e	58,09	58,37	60,01	1,64	59,91	1,54	60,26	1,89	60,11	1,74	59,07	0,70
5.1.2.e	59,67	59,84	61,46	1,62	61,38	1,54	61,64	1,80	61,55	1,71	60,75	0,91
5.1.2.e	57,40	57,81	62,37	4,56	62,34	4,53	62,95	5,14	62,92	5,11	61,47	3,66
5.1.2.e	57,20	57,49	59,12	1,63	59,02	1,53	59,37	1,88	59,23	1,74	58,19	0,70
5.1.2.e	60,20	60,37	61,98	1,61	61,90	1,53	62,16	1,79	62,07	1,69	61,26	0,89
5.1.2.e	56,68	56,97	58,60	1,63	58,50	1,53	58,85	1,88	58,70	1,73	57,67	0,70
5.1.2.e	59,70	59,88	61,49	1,61	61,41	1,53	61,67	1,79	61,57	1,69	60,76	0,88
5.1.2.e	57,48	57,78	59,40	1,62	59,30	1,51	59,66	1,88	59,51	1,73	58,47	0,69
5.1.2.e	58,71	58,90	60,49	1,58	60,42	1,52	60,67	1,77	60,57	1,67	59,76	0,86
5.1.2.e	56,90	57,20	58,83	1,63	58,72	1,52	59,08	1,88	58,93	1,73	57,90	0,70
5.1.2.e	60,76	60,99	62,54	1,55	62,46	1,47	62,71	1,71	62,61	1,62	61,71	0,72
5.1.2.e	50,92	52,16	56,24	4,07	56,22	4,06	56,72	4,56	56,71	4,54	54,77	2,60
5.1.2.e	57,23	57,51	59,16	1,65	59,04	1,53	59,41	1,90	59,25	1,74	58,22	0,71
5.1.2.e	59,73	59,92	61,64	1,72	61,55	1,63	61,84	1,92	61,74	1,81	60,67	0,75
5.1.2.e	56,48	56,77	58,40	1,63	58,30	1,53	58,65	1,88	58,50	1,73	57,46	0,69
5.1.2.e	59,18	59,42	61,10	1,68	61,00	1,58	61,33	1,91	61,20	1,78	60,16	0,74
5.1.2.e	59,32	59,58	61,26	1,68	61,15	1,57	61,50	1,92	61,37	1,79	60,31	0,73
5.1.2.e	58,24	58,52	60,19	1,67	60,07	1,55	60,44	1,92	60,29	1,77	59,24	0,72
5.1.2.e	59,16	59,43	61,11	1,68	60,99	1,56	61,36	1,93	61,21	1,78	60,16	0,73

Adres	Geluidsbelasting Lden [dB]											
	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	58,19	58,48	60,14	1,66	60,04	1,56	60,39	1,91	60,24	1,76	59,19	0,71
5.1.2.e	57,03	57,32	58,96	1,64	58,85	1,53	59,22	1,90	59,07	1,75	58,02	0,70
5.1.2.e	50,05	51,04	54,99	3,95	54,98	3,94	55,41	4,37	55,39	4,36	53,42	2,38
5.1.2.e	57,72	58,01	59,68	1,67	59,58	1,57	59,92	1,91	59,78	1,77	58,67	0,66
5.1.2.e	58,23	58,54	59,98	1,44	59,91	1,37	60,16	1,61	60,07	1,53	60,71	2,17
5.1.2.e	57,70	58,02	59,43	1,41	59,36	1,34	59,60	1,58	59,51	1,48	60,07	2,05
5.1.2.e	57,33	57,60	59,07	1,47	59,00	1,39	59,24	1,63	59,14	1,54	58,48	0,88
5.1.2.e	56,42	56,67	58,16	1,49	58,09	1,42	58,34	1,67	58,24	1,57	57,55	0,88
5.1.2.e	50,05	51,04	54,99	3,95	54,98	3,94	55,41	4,37	55,39	4,36	53,42	2,38
5.1.2.e	57,96	58,14	58,40	0,26	58,14	0,00	58,14	0,00	58,14	0,00	58,15	0,00
5.1.2.e	54,77	55,52	56,13	0,61	55,73	0,21	55,88	0,35	55,86	0,34	55,78	0,26
5.1.2.e	57,13	57,31	57,43	0,12	57,29	-0,02	57,27	-0,04	57,28	-0,03	57,29	-0,03
5.1.2.e	53,30	54,25	55,33	1,09	55,32	1,07	55,74	1,49	55,73	1,48	55,14	0,89
5.1.2.e	53,30	54,25	55,33	1,09	55,32	1,07	55,74	1,49	55,73	1,48	55,14	0,89
5.1.2.e	56,88	57,05	57,17	0,12	57,04	-0,01	57,03	-0,02	57,04	-0,01	57,04	-0,01
5.1.2.e	53,34	53,62	54,15	0,53	54,06	0,44	54,31	0,69	54,30	0,68	53,97	0,35
5.1.2.e	53,68	54,75	55,62	0,86	55,60	0,85	55,91	1,16	55,90	1,14	55,42	0,67
5.1.2.e	50,61	50,80	51,67	0,87	51,66	0,86	51,69	0,89	51,75	0,95	51,04	0,24
5.1.2.e	46,19	46,67	47,06	0,38	47,04	0,36	47,08	0,41	47,08	0,41	46,82	0,15
5.1.2.e	44,25	44,83	45,22	0,38	45,19	0,35	45,31	0,48	45,29	0,46	45,24	0,41
5.1.2.e	44,89	45,40	45,79	0,39	45,76	0,36	45,89	0,49	45,87	0,47	45,75	0,35
5.1.2.e	46,66	46,78	47,00	0,22	47,00	0,21	47,28	0,50	47,28	0,49	46,95	0,17
5.1.2.e	44,71	45,67	46,50	0,83	46,48	0,81	46,86	1,19	46,83	1,16	46,51	0,84
5.1.2.e	47,63	47,78	47,96	0,18	47,95	0,17	48,03	0,25	48,04	0,26	47,90	0,12
5.1.2.e	48,37	48,67	49,60	0,93	49,58	0,91	49,65	0,98	49,73	1,06	49,04	0,36
5.1.2.e	48,08	48,34	49,11	0,77	49,12	0,78	49,07	0,73	49,18	0,83	48,55	0,21
5.1.2.e	44,05	44,43	45,71	1,28	45,67	1,25	45,99	1,56	45,99	1,56	45,22	0,80
5.1.2.e	48,37	48,61	49,50	0,88	49,50	0,88	49,46	0,84	49,59	0,98	48,89	0,28
5.1.2.e	43,56	43,97	45,06	1,08	45,02	1,05	45,31	1,34	45,31	1,33	44,69	0,72
5.1.2.e	48,21	48,47	49,30	0,83	49,30	0,83	49,25	0,77	49,38	0,91	48,70	0,22
5.1.2.e	45,33	45,68	46,19	0,51	46,16	0,48	46,19	0,51	46,23	0,55	45,86	0,18
5.1.2.e	43,75	44,79	44,93	0,14	44,92	0,13	44,98	0,19	44,95	0,16	45,14	0,35
5.1.2.e	44,34	45,24	45,75	0,51	45,72	0,48	45,96	0,72	45,93	0,69	45,83	0,59
5.1.2.e	43,82	44,68	45,31	0,63	45,24	0,55	45,54	0,86	45,52	0,83	45,29	0,60
5.1.2.e	45,83	46,42	46,76	0,34	46,74	0,32	46,82	0,39	46,80	0,37	46,64	0,22
5.1.2.e	46,32	46,78	47,15	0,37	47,11	0,33	47,21	0,43	47,18	0,40	47,00	0,21
5.1.2.e	50,59	51,38	55,43	4,05	55,42	4,04	56,03	4,65	56,02	4,64	54,79	3,41
5.1.2.e	48,83	49,55	55,35	5,80	55,35	5,80	56,20	6,65	56,19	6,64	54,45	4,89
5.1.2.e	51,44	51,70	59,03	7,33	59,02	7,33	59,77	8,07	59,76	8,06	57,39	5,69
5.1.2.e	56,94	57,08	59,80	2,72	59,79	2,71	60,42	3,34	60,40	3,32	58,99	1,91
5.1.2.e	48,80	49,59	54,53	4,94	54,52	4,93	55,48	5,88	55,46	5,87	53,79	4,20
5.1.2.e	52,06	52,78	52,60	-0,19	52,59	-0,19	53,08	0,29	53,07	0,29	51,30	-1,49
5.1.2.e	52,16	52,71	61,61	8,89	61,60	8,89	62,81	10,09	62,80	10,08	60,28	7,57
5.1.2.e	47,79	48,67	61,83	13,16	61,83	13,16	63,12	14,45	63,10	14,44	60,55	11,88
5.1.2.e	49,63	50,14	61,50	11,36	61,49	11,36	62,43	12,29	62,42	12,28	59,57	9,43
5.1.2.e	53,61	54,25	52,95	-1,30	52,94	-1,31	52,96	-1,29	53,12	-1,13	53,35	-0,90
5.1.2.e	54,14	54,76	53,18	-1,58	53,18	-1,58	53,32	-1,44	53,40	-1,36	53,62	-1,14
5.1.2.e	53,94	54,54	53,98	-0,56	53,97	-0,57	54,38	-0,16	54,38	-0,16	54,20	-0,34
5.1.2.e	53,34	54,04	56,09	2,05	56,09	2,04	56,60	2,55	56,58	2,54	55,57	1,53
5.1.2.e	53,13	53,87	56,17	2,31	56,17	2,30	56,74	2,88	56,73	2,86	55,62	1,76
5.1.2.e	51,69	52,11	54,93	2,82	54,92	2,82	55,77	3,66	55,76	3,65	54,54	2,43
5.1.2.e	62,13	62,16	62,09	-0,07	62,09	-0,07	62,09	-0,07	62,09	-0,07	62,10	-0,05
5.1.2.e	49,95	50,74	59,90	9,16	59,89	9,16	60,86	10,12	60,85	10,11	58,47	7,73
5.1.2.e	52,73	53,33	54,03	0,69	54,01	0,68	54,33	1,00	54,32	0,99	53,80	0,46
5.1.2.e	49,43	50,12	59,91	9,78	59,91	9,78	60,60	10,48	60,59	10,47	58,07	7,94
5.1.2.e	52,26	52,86	53,73	0,86	53,71	0,85	54,13	1,26	54,11	1,25	53,72	0,86

Geluidsbelasting Lnight cumulatief; huidig, autonoom, 4 alternatieven en VKA ten opzichte van autonoom.

	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	46,18	46,65	46,87	0,22	46,82	0,17	46,94	0,29	46,93	0,28	46,95	0,30
5.1.2.e	44,84	45,51	45,97	0,47	45,91	0,40	46,05	0,54	46,03	0,53	46,10	0,59
5.1.2.e	54,52	54,59	54,63	0,04	54,62	0,03	54,64	0,04	54,63	0,04	54,64	0,05
5.1.2.e	44,62	45,33	45,74	0,41	45,54	0,21	45,87	0,55	45,85	0,52	45,82	0,49
5.1.2.e	48,41	48,86	49,10	0,24	49,05	0,19	49,13	0,27	49,11	0,25	49,17	0,31
5.1.2.e	45,06	45,78	46,40	0,62	46,29	0,51	46,56	0,78	46,53	0,75	46,57	0,79
5.1.2.e	47,21	47,43	47,57	0,14	47,55	0,12	47,60	0,17	47,59	0,16	47,62	0,19
5.1.2.e	45,84	46,52	47,12	0,60	47,11	0,60	47,26	0,74	47,23	0,71	47,25	0,73
5.1.2.e	59,17	59,19	59,20	0,01	59,20	0,01	59,21	0,03	59,21	0,02	59,21	0,02
5.1.2.e	44,78	45,49	45,82	0,33	46,22	0,74	45,88	0,39	45,86	0,38	46,01	0,52
5.1.2.e	51,38	51,48	51,53	0,06	51,57	0,10	51,54	0,06	51,53	0,06	51,55	0,08
5.1.2.e	46,96	47,33	47,60	0,27	48,12	0,79	47,68	0,35	47,67	0,34	47,67	0,34
5.1.2.e	44,26	44,94	45,29	0,36	45,37	0,43	45,36	0,42	45,33	0,40	45,42	0,48
5.1.2.e	43,92	44,61	45,11	0,49	45,17	0,56	45,20	0,59	45,19	0,57	45,30	0,69
5.1.2.e	42,50	43,19	43,68	0,50	43,65	0,46	43,91	0,72	43,90	0,71	43,99	0,80
5.1.2.e	44,61	45,26	45,83	0,57	45,73	0,47	45,94	0,68	45,91	0,65	45,89	0,62
5.1.2.e	41,28	42,00	42,70	0,70	42,69	0,69	42,93	0,93	42,91	0,91	42,80	0,80
5.1.2.e	47,39	47,51	47,64	0,14	47,65	0,14	47,64	0,14	47,64	0,13	47,65	0,14
5.1.2.e	43,32	44,04	44,61	0,56	44,59	0,55	44,70	0,65	44,67	0,63	44,66	0,61
5.1.2.e	40,94	41,63	42,71	1,08	42,70	1,07	43,07	1,44	43,05	1,42	42,73	1,09
5.1.2.e	48,33	48,51	48,68	0,17	48,61	0,10	48,90	0,38	48,74	0,22	47,31	-1,20
5.1.2.e	48,33	48,51	48,68	0,17	48,61	0,10	48,90	0,38	48,74	0,22	47,31	-1,20
5.1.2.e	43,57	44,56	44,65	0,09	44,64	0,08	44,75	0,19	44,70	0,14	44,43	-0,13
5.1.2.e	41,14	42,18	42,22	0,04	42,24	0,06	42,28	0,10	42,26	0,08	42,24	0,06
5.1.2.e	44,01	45,12	45,18	0,06	45,15	0,03	45,22	0,10	45,18	0,06	45,16	0,04
5.1.2.e	42,25	43,16	43,29	0,13	43,27	0,11	43,36	0,20	43,34	0,17	43,26	0,10
5.1.2.e	41,63	42,68	42,79	0,11	42,77	0,09	42,86	0,18	42,84	0,16	42,72	0,04
5.1.2.e	44,58	45,54	45,56	0,02	45,58	0,04	45,64	0,09	45,59	0,04	45,27	-0,27
5.1.2.e	41,55	42,51	42,60	0,09	42,58	0,08	42,68	0,17	42,65	0,14	42,51	0,01
5.1.2.e	37,44	38,03	39,04	1,01	41,91	3,87	38,34	0,31	38,32	0,29	38,37	0,34
5.1.2.e	31,17	31,79	32,73	0,94	32,63	0,84	32,94	1,15	32,91	1,12	32,22	0,43
5.1.2.e	30,53	31,37	32,42	1,05	32,37	1,00	32,75	1,38	32,70	1,33	32,02	0,65
5.1.2.e	30,14	30,99	32,08	1,10	32,05	1,06	32,37	1,38	32,32	1,34	31,69	0,70
5.1.2.e	30,00	30,83	31,96	1,12	31,91	1,08	32,26	1,43	32,22	1,38	31,59	0,76
5.1.2.e	29,33	30,18	31,35	1,17	31,30	1,12	31,73	1,55	31,69	1,51	31,05	0,87
5.1.2.e	29,31	30,14	31,34	1,19	31,27	1,12	31,72	1,57	31,68	1,53	31,02	0,87
5.1.2.e	32,74	33,47	35,19	1,72	35,17	1,71	35,49	2,03	35,46	1,99	34,10	0,64
5.1.2.e	29,27	30,06	31,04	0,98	30,93	0,87	31,32	1,27	31,28	1,22	30,77	0,71
5.1.2.e	28,89	29,74	30,56	0,82	30,50	0,76	30,82	1,08	30,78	1,04	30,32	0,59
5.1.2.e	29,67	30,55	31,64	1,10	31,56	1,01	32,08	1,53	32,05	1,50	31,47	0,92
5.1.2.e	32,16	33,01	33,47	0,46	33,44	0,43	33,54	0,54	33,50	0,50	33,24	0,23
5.1.2.e	28,82	29,43	30,32	0,88	30,22	0,79	30,49	1,05	30,43	1,00	29,86	0,42
5.1.2.e	30,53	31,36	32,09	0,73	32,04	0,68	32,24	0,88	32,20	0,84	31,70	0,34
5.1.2.e	28,41	29,05	30,07	1,02	30,01	0,96	30,44	1,39	30,39	1,34	29,79	0,74
5.1.2.e	30,88	31,69	32,43	0,74	32,36	0,67	32,62	0,93	32,59	0,90	32,10	0,41
5.1.2.e	30,74	31,53	32,14	0,61	32,10	0,57	32,47	0,94	32,44	0,91	31,98	0,45
5.1.2.e	35,51	35,98	36,97	0,99	36,85	0,87	37,15	1,17	37,06	1,08	36,42	0,44
5.1.2.e	30,30	30,91	31,57	0,66	31,44	0,53	31,69	0,77	31,63	0,71	31,28	0,37
5.1.2.e	35,51	35,98	36,97	0,99	36,85	0,87	37,15	1,17	37,06	1,08	36,42	0,44
5.1.2.e	29,40	30,06	30,69	0,62	30,62	0,56	30,83	0,76	30,76	0,69	30,40	0,33
5.1.2.e	35,51	35,98	36,97	0,99	36,85	0,87	37,15	1,17	37,06	1,08	36,42	0,44
5.1.2.e	27,77	28,19	29,16	0,98	29,05	0,86	29,37	1,18	29,28	1,09	28,66	0,47
5.1.2.e	35,51	35,98	36,97	0,99	36,85	0,87	37,15	1,17	37,06	1,08	36,42	0,44
5.1.2.e	28,69	29,20	30,06	0,86	29,96	0,76	30,23	1,03	30,15	0,96	29,61	0,42
5.1.2.e	32,44	32,92	34,07	1,16	34,00	1,08	34,30	1,39	34,22	1,30	33,36	0,44
5.1.2.e	29,48	30,07	30,83	0,76	30,74	0,67	30,99	0,93	30,92	0,85	30,43	0,36
5.1.2.e	31,76	32,27	33,48	1,22	33,42	1,15	33,75	1,48	33,66	1,39	32,77	0,50
5.1.2.e	36,16	36,83	37,36	0,53	37,30	0,47	37,44	0,61	37,38	0,55	37,10	0,27
5.1.2.e	30,04	30,61	31,53	0,92	31,44	0,84	31,76	1,15	31,68	1,07	31,09	0,48
5.1.2.e	32,50	33,02	34,14	1,12	34,05	1,02	34,39	1,37	34,32	1,29	33,55	0,53
5.1.2.e	29,13	29,65	30,58	0,93	30,47	0,82	30,79	1,14	30,71	1,06	30,14	0,49
5.1.2.e	32,80	33,28	34,41	1,13	34,32	1,05	34,63	1,35	34,54	1,26	33,71	0,43
5.1.2.e	33,83	34,30	35,42	1,12	35,36	1,05	35,64	1,34	35,54	1,24	34,68	0,38
5.1.2.e	34,90	35,31	36,56	1,24	36,49	1,18	36,76	1,45	36,67	1,35	35,70	0,39
5.1.2.e	34,90	35,31	36,56	1,24	36,49	1,18	36,76	1,45	36,67	1,35	35,70	0,39
5.1.2.e	35,51	35,98	36,97	0,99	36,85	0,87	37,15	1,17	37,06	1,08	36,42	0,44
5.1.2.e	35,54	35,89	37,22	1,33	37,12	1,23	37,43	1,54	37,34	1,45	36,32	0,43
5.1.2.e	35,43	35,80	37,11	1,31	36,99	1,19	37,34	1,54	37,25	1,45	36,30	0,50
5.1.2.e	35,43	35,81	37,15	1,34	37,04	1,23	37,39	1,57	37,29	1,48	36,34	0,53
5.1.2.e	35,34	35,74	37,08	1,33	36,97	1,23	37,33	1,59	37,24	1,49	36,30	0,56
5.1.2.e	34,34	34,79	36,07	1,28	35,99	1,20	36,34	1,54	36,25	1,45	35,36	0,56
5.1.2.e	31,83	32,44	33,05	0,60	33,00	0,55	33,16	0,72	33,10	0,65	32,76	0,31
5.1.2.e	34,98	35,43	36,76	1,33	36,66	1,23	37,04	1,62	36,95	1,53	36,09	0,66
5.1.2.e	35,51	35,98	36,97	0,99	36,85	0,87	37,15	1,17	37,06	1,08	36,42	0,44
5.1.2.e	31,11	31,70	32,34	0,64	32,29	0,59	32,46	0,76	32,40	0,70	31,99	0,29
5.1.2.e	35,51	35,98	36,97	0,99	36,85	0,87	37,15	1,17	37,06	1,08	36,42	0,44
5.1.2.e	30,70	31,27	31,93	0,65	31,87	0,59	32,05	0,77	31,98	0,71	31,58	0,31
5.1.2.e	35,51	35,98	36,97	0,99	36,85	0,87	37,15	1,17	37,06	1,08	36,42	0,44
5.1.2.e	50,21	50,48	50,63	0,15	50,67	0,19	50,85	0,38	50,65	0,17	50,90	0,42
5.1.2.e	50,28	50,53	50,69	0,16	50,66	0,12	50,76	0,23	50,70	0,17	50,72	0,19
5.1.2.e	50,15	50,43	50,54	0,11	50,50	0,07	50,61	0,18	50,54	0,11	50,60	0,17
5.1.2.e	46,39	47,02	46,79	-0,23	46,78	-0,25	46,82	-0,20	46,79	-0,23	46,75	-0,27
5.1.2.e	51,39	52,00	51,83	-0,17	51,79	-0,21	51,83	-0,17	51,80	-0,20	51,70	-0,29

	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	51,18	51,61	51,01	-0,60	50,92	-0,70	50,95	-0,66	50,92	-0,70	50,83	-0,78
5.1.2.e	51,03	51,51	51,03	-0,48	50,99	-0,52	51,04	-0,48	51,01	-0,50	50,96	-0,55
5.1.2.e	53,13	53,37	53,17	-0,20	53,16	-0,21	53,18	-0,19	53,16	-0,21	53,21	-0,16
5.1.2.e	48,55	48,80	48,96	0,16	48,54	-0,26	48,98	0,19	48,98	0,19	49,04	0,24
5.1.2.e	48,49	48,73	48,89	0,16	48,39	-0,34	48,97	0,24	48,91	0,18	49,00	0,27
5.1.2.e	50,64	51,18	50,62	-0,56	50,63	-0,55	50,65	-0,53	50,63	-0,55	51,63	0,45
5.1.2.e	50,15	50,40	50,55	0,15	50,27	-0,13	50,64	0,24	50,57	0,17	50,68	0,28
5.1.2.e	52,91	53,34	53,14	-0,20	53,11	-0,23	53,16	-0,18	53,14	-0,19	53,62	0,29
5.1.2.e	50,11	50,35	50,51	0,17	50,31	-0,04	50,60	0,25	50,52	0,18	50,64	0,30
5.1.2.e	52,91	53,34	53,14	-0,20	53,11	-0,23	53,16	-0,18	53,14	-0,19	53,62	0,29
5.1.2.e	50,10	50,34	50,50	0,16	50,35	0,01	50,60	0,25	50,52	0,18	50,62	0,28
5.1.2.e	50,15	50,39	50,56	0,17	50,43	0,03	50,64	0,25	50,57	0,18	50,67	0,28
5.1.2.e	50,20	50,43	50,60	0,17	50,52	0,09	50,67	0,25	50,61	0,18	50,70	0,27
5.1.2.e	50,61	50,84	51,10	0,26	50,95	0,11	51,06	0,22	51,00	0,16	51,05	0,21
5.1.2.e	58,74	58,76	58,77	0,01	58,77	0,01	58,77	0,01	58,77	0,01	58,77	0,01
5.1.2.e	57,19	57,33	57,23	-0,10	57,22	-0,11	57,24	-0,09	57,23	-0,09	57,20	-0,12
5.1.2.e	56,56	56,76	56,59	-0,17	56,58	-0,17	56,60	-0,16	56,59	-0,17	56,55	-0,21
5.1.2.e	57,71	57,75	57,74	-0,01	57,74	-0,01	57,74	-0,01	57,74	-0,01	57,74	0,00
5.1.2.e	55,38	55,49	55,50	0,02	55,48	0,00	55,50	0,02	55,50	0,01	55,51	0,02
5.1.2.e	58,40	58,45	58,35	-0,10	58,35	-0,10	58,36	-0,10	58,35	-0,10	58,34	-0,11
5.1.2.e	72,04	72,05	72,04	0,00	72,05	0,00	72,04	0,00	72,04	0,00	72,04	0,00
5.1.2.e	63,76	63,77	63,77	0,00	63,77	0,00	63,77	0,00	63,77	0,00	63,78	0,00
5.1.2.e	56,77	57,00	57,18	0,18	57,16	0,16	57,19	0,19	57,19	0,19	56,94	-0,06
5.1.2.e	54,80	55,38	56,26	0,88	56,24	0,87	56,28	0,91	56,26	0,88	56,74	1,36
5.1.2.e	55,85	56,51	57,97	1,46	57,94	1,43	58,05	1,54	57,99	1,48	58,11	1,60
5.1.2.e	42,41	43,03	43,16	0,13	43,02	-0,01	43,19	0,16	43,18	0,15	43,16	0,13
5.1.2.e	43,76	44,37	44,40	0,03	44,26	-0,11	44,44	0,07	44,43	0,06	44,43	0,06
5.1.2.e	43,09	43,69	43,74	0,04	43,67	-0,03	43,77	0,07	43,76	0,06	43,76	0,06
5.1.2.e	43,31	43,93	43,98	0,05	43,84	-0,10	44,01	0,08	44,00	0,07	44,01	0,08
5.1.2.e	43,33	43,94	43,98	0,04	43,92	-0,02	44,01	0,07	44,00	0,06	44,01	0,07
5.1.2.e	43,53	44,15	44,32	0,17	44,16	0,01	44,34	0,19	44,35	0,20	44,34	0,19
5.1.2.e	42,59	43,26	43,35	0,09	43,32	0,06	43,37	0,11	43,35	0,09	43,35	0,09
5.1.2.e	43,36	43,92	44,05	0,13	44,01	0,09	44,07	0,15	44,06	0,14	44,05	0,12
5.1.2.e	45,03	45,57	45,71	0,14	45,58	0,02	45,66	0,09	45,68	0,11	45,66	0,09
5.1.2.e	41,14	41,76	41,80	0,04	41,79	0,03	41,86	0,10	41,84	0,08	41,84	0,08
5.1.2.e	46,73	47,38	47,80	0,42	47,63	0,26	47,75	0,37	47,74	0,37	47,75	0,37
5.1.2.e	42,12	42,72	42,90	0,18	42,76	0,04	42,92	0,20	42,92	0,20	42,91	0,19
5.1.2.e	45,47	46,04	46,16	0,12	46,14	0,10	46,21	0,17	46,17	0,13	46,20	0,16
5.1.2.e	42,85	43,47	43,62	0,15	43,58	0,11	43,65	0,18	43,65	0,18	43,65	0,18
5.1.2.e	45,47	46,14	46,36	0,21	46,15	0,01	46,33	0,19	46,42	0,28	46,36	0,21
5.1.2.e	43,52	44,18	44,37	0,19	44,10	-0,09	44,39	0,21	44,40	0,22	44,40	0,22
5.1.2.e	43,06	43,70	43,93	0,23	43,84	0,14	43,94	0,23	43,94	0,24	43,96	0,25
5.1.2.e	63,19	63,20	63,20	0,00	63,19	0,00	63,20	0,00	63,20	0,00	63,20	0,00
5.1.2.e	43,33	44,13	44,40	0,27	44,40	0,27	44,46	0,33	44,43	0,30	44,41	0,28
5.1.2.e	43,25	43,89	44,16	0,26	44,19	0,30	44,19	0,29	44,12	0,23	44,13	0,23
5.1.2.e	43,39	44,06	44,24	0,18	44,20	0,13	44,30	0,23	44,30	0,23	44,25	0,19
5.1.2.e	45,27	45,90	46,17	0,27	46,04	0,14	46,21	0,31	46,22	0,32	46,12	0,22
5.1.2.e	43,69	44,36	44,63	0,27	44,59	0,23	44,65	0,29	44,63	0,27	44,63	0,27
5.1.2.e	43,29	44,10	44,32	0,21	44,32	0,21	44,36	0,25	44,35	0,24	44,58	0,47
5.1.2.e	43,79	44,33	44,69	0,36	44,56	0,23	44,72	0,39	44,72	0,39	44,60	0,26
5.1.2.e	42,24	42,88	43,11	0,23	43,00	0,12	43,14	0,26	43,14	0,27	43,13	0,25
5.1.2.e	43,78	44,40	44,57	0,18	44,44	0,04	44,59	0,19	44,59	0,19	44,53	0,13
5.1.2.e	42,22	42,85	42,97	0,12	42,91	0,05	43,00	0,15	43,00	0,14	43,02	0,16
5.1.2.e	43,63	44,27	44,35	0,08	44,04	-0,23	44,37	0,09	44,37	0,10	44,41	0,14
5.1.2.e	50,04	50,12	50,13	0,01	50,11	-0,01	50,13	0,01	50,13	0,01	50,13	0,01
5.1.2.e	43,71	44,31	44,48	0,16	44,24	-0,07	44,52	0,21	44,50	0,19	44,51	0,19
5.1.2.e	42,16	42,64	42,97	0,33	44,92	2,28	43,00	0,36	43,00	0,35	43,04	0,40
5.1.2.e	42,56	43,15	43,28	0,13	43,12	-0,02	43,29	0,15	43,29	0,14	43,34	0,20
5.1.2.e	42,24	42,74	42,86	0,13	42,82	0,08	42,90	0,16	42,90	0,16	42,85	0,11
5.1.2.e	42,34	43,00	43,15	0,15	42,93	-0,07	43,16	0,16	43,16	0,16	43,20	0,20
5.1.2.e	42,61	42,94	45,39	2,45	43,37	0,43	43,76	0,82	43,02	0,09	43,75	0,82
5.1.2.e	41,82	42,39	42,58	0,19	42,36	-0,03	42,63	0,23	42,59	0,20	42,59	0,19
5.1.2.e	41,52	42,02	42,23	0,21	42,21	0,19	42,27	0,25	42,23	0,20	42,23	0,21
5.1.2.e	41,85	42,28	42,62	0,34	42,74	0,46	42,63	0,35	42,51	0,22	42,60	0,32
5.1.2.e	42,26	42,73	43,13	0,40	42,93	0,20	43,13	0,40	42,89	0,16	43,14	0,41
5.1.2.e	46,78	47,09	48,74	1,65	48,65	1,56	48,94	1,85	48,81	1,72	47,56	0,47
5.1.2.e	47,65	47,93	49,24	1,31	49,17	1,24	49,41	1,48	49,30	1,37	48,14	0,21
5.1.2.e	47,51	47,78	49,09	1,31	49,01	1,23	49,27	1,49	49,15	1,37	47,99	0,20
5.1.2.e	48,08	48,35	49,68	1,33	49,60	1,25	49,85	1,50	49,73	1,38	48,56	0,21
5.1.2.e	46,96	47,23	48,54	1,31	48,47	1,24	48,72	1,49	48,60	1,37	47,44	0,21
5.1.2.e	47,92	48,18	49,51	1,33	49,43	1,25	49,70	1,52	49,57	1,39	48,40	0,22
5.1.2.e	49,26	49,52	50,85	1,33	50,77	1,25	51,04	1,52	50,91	1,39	49,73	0,21
5.1.2.e	48,18	48,44	49,78	1,34	49,70	1,26	49,95	1,51	49,83	1,39	48,65	0,21
5.1.2.e	44,89	45,22	46,76	1,54	46,68	1,46	46,95	1,73	46,83	1,61	45,63	0,41
5.1.2.e	48,38	48,64	49,95	1,31	49,87	1,23	50,13	1,49	50,00	1,36	48,85	0,21
5.1.2.e	48,28	48,55	49,87	1,32	49,79	1,24	50,04	1,49	49,92	1,37	48,76	0,21
5.1.2.e	48,02	48,29	49,60	1,31	49,53	1,24	49,77	1,48	49,65	1,36	48,49	0,20
5.1.2.e	48,11	48,37	49,67	1,30	49,60	1,23	49,84	1,47	49,72	1,35	48,58	0,21
5.1.2.e	47,23	47,50	48,80	1,30	48,72	1,22	48,98	1,48	48,85	1,35	47,71	0,21
5.1.2.e	48,77	49,03	50,33	1,30	50,25	1,22	50,51	1,48	50,39	1,36	49,24	0,21
5.1.2.e	47,50	47,76	49,05	1,29	48,98	1,22	49,23	1,47	49,11	1,35	47,97	0,21
5.1.2.e	48,92	49,17	50,48	1,30	50,40	1,23	50,65	1,48	50,53	1,36	49,39	0,22
5.1.2.e	48,75	49,01	50,26	1,25	50,19	1,18	50,43	1,42	50,31	1,30	49,22	0,21
5.1.2.e	46,88	47,19	48,84	1,65	48,75	1,56	49,04	1,85	48,92	1,73	47,67	0,48

	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	48,52	48,78	50,06	1,28	49,98	1,20	50,22	1,44	50,10	1,32	48,99	0,21
5.1.2.e	48,62	48,89	50,15	1,26	50,08	1,19	50,32	1,43	50,20	1,31	49,10	0,21
5.1.2.e	50,69	50,91	51,71	0,80	51,66	0,75	51,83	0,92	51,74	0,83	51,21	0,30
5.1.2.e	49,88	50,08	50,84	0,76	50,79	0,71	50,96	0,88	50,88	0,80	50,43	0,35
5.1.2.e	49,61	49,80	50,57	0,77	50,51	0,71	50,71	0,91	50,62	0,82	50,17	0,37
5.1.2.e	49,52	49,71	50,46	0,75	50,40	0,69	50,61	0,90	50,52	0,81	50,08	0,37
5.1.2.e	49,84	50,03	50,79	0,76	50,73	0,70	50,92	0,89	50,84	0,81	50,41	0,38
5.1.2.e	50,71	50,90	51,65	0,75	51,59	0,69	51,81	0,91	51,71	0,81	51,29	0,39
5.1.2.e	50,46	50,64	51,41	0,77	51,34	0,70	51,56	0,92	51,46	0,82	51,03	0,39
5.1.2.e	50,53	50,72	51,48	0,76	51,42	0,70	51,62	0,90	51,53	0,81	51,10	0,38
5.1.2.e	48,33	48,52	49,27	0,75	49,21	0,69	49,41	0,89	49,32	0,80	48,90	0,38
5.1.2.e	50,45	50,64	51,40	0,76	51,34	0,70	51,54	0,90	51,44	0,80	51,02	0,38
5.1.2.e	48,57	48,76	49,51	0,75	49,45	0,69	49,65	0,89	49,56	0,80	49,14	0,38
5.1.2.e	48,72	49,01	50,65	1,64	50,56	1,55	50,84	1,83	50,72	1,71	49,45	0,44
5.1.2.e	50,66	50,84	51,60	0,76	51,54	0,70	51,74	0,90	51,65	0,81	51,23	0,39
5.1.2.e	48,84	49,03	49,78	0,75	49,72	0,69	49,93	0,90	49,83	0,80	49,41	0,38
5.1.2.e	50,48	50,66	51,42	0,76	51,36	0,70	51,57	0,91	51,47	0,81	51,04	0,38
5.1.2.e	48,88	49,07	49,82	0,75	49,76	0,69	49,96	0,89	49,87	0,80	49,45	0,38
5.1.2.e	49,13	49,42	51,03	1,61	50,94	1,52	51,22	1,80	51,10	1,67	49,84	0,42
5.1.2.e	52,44	53,05	52,83	-0,22	52,81	-0,24	52,85	-0,21	52,83	-0,23	52,80	-0,25
5.1.2.e	34,79	35,26	37,61	2,36	37,60	2,35	37,56	2,31	37,55	2,30	35,36	0,10
5.1.2.e	33,17	33,93	35,65	1,72	35,63	1,71	35,89	1,96	35,88	1,96	34,77	0,84
5.1.2.e	40,04	40,57	40,88	0,31	40,76	0,18	40,98	0,40	40,92	0,35	40,80	0,23
Cruijsberg 2	41,19	41,86	42,04	0,18	42,02	0,16	42,08	0,22	42,06	0,20	42,09	0,23
5.1.2.e	38,86	39,44	39,52	0,08	39,45	0,01	39,55	0,11	39,54	0,10	39,58	0,14
5.1.2.e	41,41	42,05	42,25	0,20	42,21	0,16	42,27	0,22	42,26	0,21	42,29	0,24
5.1.2.e	39,30	39,90	40,05	0,15	39,99	0,09	40,12	0,22	40,12	0,22	40,11	0,21
5.1.2.e	40,79	41,41	41,56	0,15	41,55	0,14	41,62	0,21	41,61	0,20	41,65	0,24
5.1.2.e	38,95	39,55	39,70	0,15	39,64	0,09	39,75	0,20	39,73	0,18	39,75	0,19
5.1.2.e	46,83	47,67	48,15	0,48	48,15	0,48	48,39	0,72	48,37	0,70	48,13	0,46
5.1.2.e	32,44	33,05	35,06	2,01	35,03	1,98	35,09	2,04	35,06	2,01	33,16	0,11
5.1.2.e	31,05	31,93	33,03	1,09	32,98	1,04	33,45	1,52	33,42	1,49	32,98	1,05
5.1.2.e	30,10	30,50	32,23	1,73	32,16	1,66	32,77	2,26	32,75	2,25	31,73	1,22
5.1.2.e	31,61	32,44	33,46	1,02	33,39	0,94	33,85	1,41	33,82	1,38	33,39	0,95
5.1.2.e	32,35	33,34	33,66	0,32	33,64	0,31	33,99	0,65	33,97	0,63	33,64	0,30
5.1.2.e	46,20	46,54	48,13	1,59	48,03	1,49	48,39	1,85	48,23	1,69	47,16	0,61
5.1.2.e	40,37	40,83	42,25	1,41	42,18	1,34	42,42	1,59	42,30	1,47	41,23	0,40
5.1.2.e	40,12	40,57	42,03	1,45	41,95	1,37	42,19	1,62	42,08	1,51	40,99	0,42
5.1.2.e	39,27	39,73	41,18	1,45	41,10	1,37	41,34	1,61	41,24	1,51	40,12	0,39
5.1.2.e	61,68	61,72	61,71	0,00	61,71	-0,01	61,72	0,00	61,71	-0,01	61,72	0,01
5.1.2.e	55,99	56,12	56,16	0,04	56,16	0,03	56,16	0,04	56,16	0,03	56,17	0,05
5.1.2.e	57,29	57,64	57,72	0,08	57,72	0,08	57,73	0,08	57,72	0,08	57,75	0,10
5.1.2.e	48,07	49,31	49,64	0,32	49,64	0,32	49,81	0,50	49,79	0,48	49,52	0,21
5.1.2.e	51,32	52,56	52,96	0,40	52,96	0,40	53,14	0,58	53,13	0,56	52,88	0,31
5.1.2.e	60,27	61,56	61,66	0,10	61,66	0,10	61,72	0,16	61,71	0,15	61,64	0,08
5.1.2.e	45,12	46,13	46,69	0,56	46,69	0,56	46,96	0,83	46,94	0,81	46,68	0,55
5.1.2.e	45,81	46,86	47,62	0,76	47,60	0,74	47,93	1,07	47,91	1,05	47,50	0,64
5.1.2.e	47,65	48,75	49,12	0,37	49,11	0,37	49,29	0,55	49,28	0,53	49,09	0,34
5.1.2.e	49,39	50,59	51,09	0,50	51,08	0,49	51,31	0,71	51,29	0,70	50,99	0,40
5.1.2.e	46,60	47,01	43,52	-3,49	43,52	-3,49	44,31	-2,70	44,30	-2,71	46,20	-0,81
5.1.2.e	45,68	46,08	43,55	-2,53	43,54	-2,54	44,35	-1,73	44,34	-1,74	45,29	-0,79
5.1.2.e	38,25	38,87	43,81	4,94	43,81	4,94	44,68	5,81	44,66	5,79	43,06	4,19
5.1.2.e	46,99	47,28	47,36	0,08	47,36	0,08	47,38	0,10	47,37	0,09	47,36	0,08
5.1.2.e	49,58	49,68	49,75	0,07	49,75	0,07	49,75	0,07	49,74	0,06	49,74	0,06
5.1.2.e	49,56	49,65	49,72	0,07	49,72	0,07	49,72	0,07	49,71	0,06	49,72	0,06
5.1.2.e	49,58	49,67	49,74	0,07	49,75	0,08	49,73	0,06	49,72	0,05	49,74	0,07
5.1.2.e	49,60	49,56	49,62	0,06	49,63	0,07	49,61	0,05	49,61	0,05	49,62	0,06
5.1.2.e	51,09	51,28	51,37	0,09	51,37	0,09	51,42	0,14	51,38	0,10	51,41	0,13
5.1.2.e	50,02	50,13	50,20	0,07	50,20	0,07	50,20	0,07	50,20	0,07	50,19	0,06
5.1.2.e	50,00	49,98	50,05	0,07	50,06	0,08	50,04	0,06	50,03	0,05	50,03	0,05
5.1.2.e	49,46	49,74	49,83	0,09	49,83	0,09	49,86	0,12	49,83	0,09	49,88	0,14
5.1.2.e	49,14	49,38	49,46	0,08	49,46	0,08	49,48	0,10	49,46	0,08	49,50	0,12
5.1.2.e	49,72	49,86	49,93	0,07	49,93	0,07	49,93	0,07	49,92	0,06	49,94	0,08
5.1.2.e	46,08	47,25	47,41	0,16	47,40	0,15	47,49	0,24	47,46	0,21	47,28	0,03
5.1.2.e	44,12	45,19	45,21	0,02	45,20	0,01	45,22	0,04	45,20	0,02	45,00	-0,19
5.1.2.e	45,62	46,79	46,88	0,08	46,88	0,08	46,95	0,16	46,92	0,13	46,75	-0,04
5.1.2.e	48,29	49,45	49,48	0,03	49,47	0,02	49,53	0,08	49,48	0,03	49,31	-0,14
5.1.2.e	48,33	49,54	49,66	0,12	49,63	0,09	49,76	0,23	49,71	0,17	49,33	-0,21
5.1.2.e	46,98	48,27	48,40	0,13	48,38	0,11	48,49	0,22	48,45	0,18	48,21	-0,06
5.1.2.e	47,27	48,41	48,55	0,14	48,54	0,13	48,65	0,24	48,61	0,20	48,38	-0,03
5.1.2.e	46,77	48,01	48,10	0,09	48,09	0,08	48,17	0,16	48,14	0,13	47,99	-0,02
5.1.2.e	45,13	46,28	46,40	0,12	46,39	0,11	46,47	0,19	46,45	0,17	46,23	-0,05
5.1.2.e	46,24	44,79	44,90	0,11	44,89	0,10	45,00	0,21	44,97	0,18	44,89	0,09
5.1.2.e	45,69	45,30	45,41	0,11	45,41	0,11	45,50	0,19	45,47	0,16	45,40	0,10
5.1.2.e	35,89	36,65	38,92	2,27	38,91	2,26	39,04	2,39	38,98	2,33	36,64	-0,01
5.1.2.e	30,78	31,71	33,70	1,99	33,69	1,98	34,37	2,67	34,34	2,64	33,19	1,48
5.1.2.e	31,45	32,30	34,03	1,73	34,02	1,71	34,49	2,19	34,45	2,15	33,62	1,31
5.1.2.e	31,97	32,85	34,55	1,70	34,53	1,68	35,23	2,38	35,20	2,34	34,44	1,59
5.1.2.e	31,30	32,11	33,95	1,84	33,91	1,80	34,54	2,43	34,52	2,40	33,68	1,57
5.1.2.e	34,41	35,17	37,21	2,04	37,19	2,02	37,39	2,22	37,32	2,15	35,41	0,24
5.1.2.e	32,29	33,12	34,46	1,34	34,42	1,30	34,79	1,67	34,74	1,63	33,73	0,62
5.1.2.e	33,44	34,25	36,21	1,96	36,20	1,95	36,42	2,17	36,37	2,12	34,67	0,42
5.1.2.e	30,28	31,12	34,15	3,03	34,14	3,02	35,11	3,99	35,08	3,96	33,53	2,42
5.1.2.e	32,53	33,41	35,11	1,70	35,09	1,67	35,39	1,98	35,34	1,93	34,14	0,73

	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	30,26	31,16	32,10	0,94	32,06	0,89	32,50	1,33	32,46	1,29	31,81	0,65
5.1.2.e	32,15	33,03	34,73	1,70	34,70	1,67	35,06	2,03	35,02	1,99	33,94	0,91
5.1.2.e	33,33	34,02	34,86	0,84	34,79	0,77	35,04	1,02	34,95	0,93	34,43	0,41
5.1.2.e	32,74	33,58	35,86	2,28	35,84	2,26	36,75	3,17	36,72	3,14	35,52	1,94
5.1.2.e	30,65	31,41	33,25	1,84	33,22	1,81	33,80	2,39	33,77	2,36	32,97	1,56
5.1.2.e	35,80	36,74	37,50	0,76	37,46	0,72	37,75	1,02	37,72	0,98	37,49	0,75
5.1.2.e	30,21	31,00	31,73	0,73	31,70	0,70	32,10	1,10	32,06	1,06	31,50	0,50
5.1.2.e	35,56	36,51	37,27	0,76	37,25	0,75	37,53	1,03	37,50	0,99	37,26	0,75
5.1.2.e	30,44	31,34	33,08	1,74	33,03	1,68	33,59	2,24	33,57	2,22	32,91	1,56
5.1.2.e	33,30	34,13	34,82	0,69	34,80	0,67	35,17	1,04	35,14	1,01	34,80	0,67
5.1.2.e	30,63	31,42	33,86	2,44	33,81	2,39	34,43	3,01	34,41	2,98	33,30	1,88
5.1.2.e	33,65	34,57	35,54	0,98	35,51	0,95	35,92	1,36	35,89	1,33	35,48	0,91
5.1.2.e	30,27	31,09	31,92	0,83	31,89	0,80	32,25	1,16	32,21	1,12	31,82	0,73
5.1.2.e	37,63	38,20	39,36	1,16	39,28	1,08	39,59	1,39	39,46	1,26	38,72	0,52
5.1.2.e	30,65	31,55	33,26	1,70	33,25	1,70	34,03	2,48	34,01	2,45	33,20	1,65
5.1.2.e	32,44	33,07	34,27	1,20	34,17	1,11	34,56	1,49	34,47	1,40	33,83	0,76
5.1.2.e	34,50	35,43	36,22	0,79	36,20	0,77	36,50	1,07	36,47	1,04	36,18	0,75
5.1.2.e	31,65	32,44	33,59	1,15	33,48	1,04	33,92	1,48	33,88	1,44	33,34	0,90
5.1.2.e	33,58	34,34	35,33	0,99	35,28	0,95	35,57	1,24	35,51	1,18	34,94	0,60
5.1.2.e	30,57	31,30	33,07	1,77	33,03	1,73	33,46	2,16	33,41	2,10	32,60	1,30
5.1.2.e	33,75	34,69	35,80	1,11	35,77	1,08	36,23	1,55	36,20	1,51	35,79	1,10
5.1.2.e	31,26	32,04	34,18	2,14	34,15	2,11	34,74	2,70	34,71	2,67	33,73	1,69
5.1.2.e	29,10	29,68	30,63	0,94	30,53	0,85	30,86	1,18	30,79	1,11	30,28	0,60
5.1.2.e	28,08	28,83	29,50	0,67	29,43	0,61	29,76	0,93	29,72	0,89	29,41	0,58
5.1.2.e	29,84	30,57	31,27	0,71	31,22	0,65	31,52	0,96	31,47	0,90	31,05	0,48
5.1.2.e	26,96	27,57	28,83	1,26	28,71	1,14	29,25	1,67	29,19	1,62	28,59	1,02
5.1.2.e	27,66	28,42	28,99	0,58	28,96	0,54	29,20	0,78	29,15	0,74	28,86	0,45
5.1.2.e	27,99	28,80	29,15	0,35	29,11	0,32	29,29	0,49	29,25	0,45	29,10	0,31
5.1.2.e	27,35	27,91	29,47	1,56	29,41	1,50	29,88	1,97	29,82	1,91	28,83	0,92
5.1.2.e	29,93	30,71	31,47	0,77	31,43	0,72	31,72	1,01	31,69	0,99	31,35	0,65
5.1.2.e	27,79	28,57	29,26	0,69	29,20	0,63	29,66	1,09	29,62	1,05	29,05	0,48
5.1.2.e	29,71	30,36	31,51	1,15	31,43	1,07	31,82	1,46	31,76	1,40	31,21	0,85
5.1.2.e	28,92	29,37	30,92	1,55	30,72	1,35	31,38	2,01	31,33	1,96	30,65	1,28
5.1.2.e	31,34	31,84	33,06	1,22	32,96	1,11	33,30	1,46	33,22	1,38	32,47	0,63
5.1.2.e	27,09	27,80	28,39	0,59	28,32	0,52	28,89	1,09	28,85	1,05	28,18	0,38
5.1.2.e	27,75	28,43	29,27	0,84	29,20	0,78	29,51	1,09	29,46	1,03	29,00	0,57
5.1.2.e	28,99	29,67	30,37	0,70	30,31	0,64	30,60	0,92	30,55	0,88	30,23	0,56
5.1.2.e	28,55	29,06	30,58	1,52	30,45	1,39	30,96	1,90	30,90	1,84	30,13	1,08
5.1.2.e	46,39	47,02	52,62	5,60	52,61	5,60	54,08	7,06	54,07	7,05	50,46	3,44
5.1.2.e	49,57	50,15	51,27	1,12	51,27	1,12	52,44	2,29	52,43	2,28	50,71	0,56
5.1.2.e	45,98	46,58	50,83	4,26	50,83	4,25	51,19	4,62	51,18	4,60	48,17	1,60
5.1.2.e	44,31	44,93	53,13	8,20	53,13	8,20	54,02	9,09	54,01	9,08	49,72	4,79
5.1.2.e	44,97	45,58	48,89	3,31	48,89	3,31	49,38	3,80	49,38	3,79	47,42	1,83
5.1.2.e	48,93	49,48	45,35	-4,14	45,34	-4,14	46,03	-3,46	46,01	-3,47	49,04	-0,45
5.1.2.e	42,35	42,89	42,52	-0,37	42,52	-0,37	43,14	0,25	43,14	0,24	43,93	1,04
5.1.2.e	36,01	36,97	42,74	5,77	42,74	5,77	43,47	6,50	43,45	6,48	41,50	4,53
5.1.2.e	33,93	34,73	37,16	2,44	37,15	2,42	37,94	3,21	37,92	3,19	36,87	2,14
5.1.2.e	35,86	37,76	38,29	0,53	38,29	0,53	38,58	0,82	38,56	0,81	35,86	-1,90
5.1.2.e	36,65	38,13	38,80	0,68	38,79	0,67	39,17	1,04	39,15	1,03	37,46	-0,67
5.1.2.e	32,20	33,26	34,09	0,83	34,08	0,82	34,54	1,28	34,51	1,25	33,23	-0,03
5.1.2.e	35,72	37,11	38,22	1,11	38,21	1,10	38,63	1,53	38,60	1,50	36,61	-0,49
5.1.2.e	34,96	36,42	36,92	0,50	36,92	0,50	37,05	0,63	37,01	0,59	34,56	-1,87
5.1.2.e	55,65	56,31	56,37	0,06	56,37	0,06	56,41	0,10	56,39	0,08	56,37	0,06
5.1.2.e	48,39	49,05	49,33	0,29	49,33	0,29	49,48	0,43	49,46	0,41	49,34	0,29
5.1.2.e	49,06	49,75	50,04	0,29	50,04	0,29	50,19	0,44	50,17	0,42	50,03	0,29
5.1.2.e	51,81	52,48	52,52	0,04	52,52	0,04	52,57	0,09	52,55	0,07	52,54	0,06
5.1.2.e	49,09	49,77	50,03	0,26	50,03	0,26	50,16	0,39	50,14	0,37	50,03	0,26
5.1.2.e	54,07	54,74	54,78	0,05	54,78	0,05	54,79	0,06	54,77	0,04	54,79	0,06
5.1.2.e	48,54	49,23	49,49	0,27	49,49	0,27	49,61	0,38	49,59	0,37	49,45	0,23
5.1.2.e	39,97	40,50	40,59	0,09	40,51	0,01	40,66	0,16	40,60	0,10	40,63	0,13
5.1.2.e	40,47	41,03	41,36	0,33	41,28	0,25	41,51	0,48	41,35	0,32	41,35	0,32
5.1.2.e	41,77	42,40	42,49	0,09	42,39	-0,01	42,50	0,10	42,50	0,10	42,53	0,13
5.1.2.e	39,70	40,30	40,67	0,36	40,66	0,35	40,81	0,51	40,65	0,34	40,67	0,36
5.1.2.e	41,15	41,76	41,99	0,23	41,96	0,21	42,02	0,26	42,01	0,25	42,02	0,27
5.1.2.e	39,95	40,53	40,86	0,33	40,81	0,28	40,94	0,41	40,84	0,31	40,80	0,27
5.1.2.e	41,12	41,66	41,79	0,13	41,68	0,02	41,80	0,14	41,80	0,14	41,82	0,15
5.1.2.e	40,32	40,93	41,03	0,10	40,85	-0,07	41,04	0,11	41,06	0,13	41,02	0,10
5.1.2.e	40,88	41,52	41,69	0,17	41,69	0,17	41,73	0,21	41,70	0,18	41,65	0,13
5.1.2.e	40,49	41,09	41,17	0,08	41,03	-0,07	41,20	0,11	41,20	0,11	41,19	0,09
5.1.2.e	43,31	44,00	44,18	0,18	44,19	0,19	44,22	0,22	44,22	0,22	44,17	0,17
5.1.2.e	42,77	43,11	44,60	1,48	44,10	0,98	46,31	3,20	43,52	0,40	46,24	3,13
5.1.2.e	39,88	40,46	40,57	0,11	40,57	0,11	40,61	0,15	40,60	0,14	40,59	0,13
5.1.2.e	40,68	41,25	41,39	0,15	41,17	-0,08	41,47	0,22	41,46	0,21	41,42	0,18
5.1.2.e	41,04	41,80	41,89	0,10	41,88	0,09	41,96	0,16	41,96	0,16	41,94	0,14
5.1.2.e	40,60	41,18	41,32	0,14	41,09	-0,09	41,39	0,21	41,38	0,20	41,36	0,18
5.1.2.e	41,04	41,87	41,98	0,10	41,98	0,10	42,04	0,17	42,03	0,15	42,05	0,18
5.1.2.e	40,15	40,77	40,90	0,13	40,71	-0,06	40,97	0,19	40,96	0,18	40,91	0,13
5.1.2.e	41,36	42,10	42,28	0,18	42,23	0,14	42,31	0,21	42,30	0,20	42,32	0,22
5.1.2.e	40,67	41,26	41,33	0,06	41,25	-0,02	41,36	0,10	41,34	0,08	41,38	0,12
5.1.2.e	40,96	41,66	41,80	0,15	41,78	0,12	41,84	0,19	41,83	0,18	41,81	0,15
5.1.2.e	40,67	41,22	41,38	0,15	41,14	-0,08	41,43	0,21	41,41	0,19	41,39	0,17
5.1.2.e	40,17	40,76	40,87	0,11	40,80	0,04	40,92	0,16	40,91	0,15	40,93	0,17
5.1.2.e	41,32	42,02	42,28	0,26	42,26	0,24	42,31	0,29	42,30	0,28	42,14	0,12
5.1.2.e	40,72	41,25	41,43	0,18	41,27	0,02	41,47	0,23	41,46	0,22	41,46	0,21

	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	40,62	41,32	41,47	0,15	41,47	0,15	41,51	0,19	41,50	0,18	41,50	0,18
5.1.2.e	40,23	40,74	40,94	0,19	40,82	0,08	40,99	0,25	40,98	0,24	40,92	0,18
5.1.2.e	40,50	41,19	41,36	0,16	41,34	0,14	41,40	0,21	41,39	0,19	41,40	0,20
5.1.2.e	40,24	40,72	40,89	0,16	40,78	0,06	40,95	0,23	40,93	0,21	40,92	0,19
5.1.2.e	40,90	41,57	41,75	0,17	41,72	0,14	41,79	0,21	41,77	0,19	41,74	0,17
5.1.2.e	40,92	41,41	41,57	0,16	41,42	0,01	41,61	0,20	41,60	0,19	41,58	0,17
5.1.2.e	41,13	41,79	41,97	0,17	41,94	0,15	42,00	0,20	41,99	0,19	41,94	0,15
5.1.2.e	40,85	41,36	41,51	0,15	41,34	-0,02	41,56	0,19	41,54	0,18	41,55	0,18
5.1.2.e	41,77	42,40	42,66	0,26	42,73	0,34	43,04	0,64	42,57	0,18	42,99	0,59
5.1.2.e	40,66	41,19	41,35	0,15	41,23	0,04	41,38	0,19	41,38	0,19	41,36	0,16
5.1.2.e	40,90	41,44	41,57	0,13	41,50	0,06	41,62	0,18	41,60	0,16	41,62	0,18
5.1.2.e	40,93	41,51	41,90	0,38	41,74	0,23	41,93	0,42	41,92	0,41	41,89	0,37
5.1.2.e	40,16	40,72	40,80	0,08	40,72	0,00	40,83	0,12	40,82	0,11	40,86	0,15
5.1.2.e	41,64	42,25	42,58	0,33	42,59	0,34	42,75	0,49	42,58	0,32	42,66	0,41
5.1.2.e	40,03	40,62	40,72	0,10	40,67	0,05	40,77	0,15	40,74	0,12	40,76	0,14
5.1.2.e	41,51	42,10	42,51	0,40	42,41	0,30	42,61	0,50	42,48	0,38	42,52	0,42
5.1.2.e	40,26	40,89	41,00	0,12	40,87	-0,02	41,04	0,15	41,02	0,13	41,06	0,17
5.1.2.e	38,98	39,55	42,00	2,45	42,00	2,45	42,03	2,48	41,92	2,37	39,41	-0,14
5.1.2.e	32,50	33,40	34,71	1,31	34,66	1,27	34,99	1,59	34,95	1,55	33,96	0,56
5.1.2.e	40,99	41,79	44,01	2,22	44,01	2,22	44,08	2,29	43,95	2,16	41,14	-0,64
5.1.2.e	40,92	41,71	43,94	2,23	43,93	2,22	44,00	2,30	43,88	2,17	41,06	-0,65
5.1.2.e	41,21	42,01	44,24	2,23	44,24	2,23	44,30	2,30	44,17	2,17	41,33	-0,68
5.1.2.e	40,27	40,90	43,63	2,73	43,63	2,73	43,56	2,66	43,56	2,66	40,71	-0,19
5.1.2.e	42,15	42,94	45,21	2,27	45,21	2,27	45,28	2,34	45,15	2,21	42,26	-0,68
5.1.2.e	37,48	38,26	40,40	2,13	40,39	2,12	40,46	2,20	40,37	2,11	37,94	-0,32
5.1.2.e	38,77	39,57	41,79	2,22	41,78	2,21	41,90	2,33	41,78	2,22	39,15	-0,42
5.1.2.e	38,43	39,08	41,73	2,65	41,74	2,66	41,68	2,59	41,69	2,60	38,88	-0,20
5.1.2.e	34,04	34,73	36,94	2,22	36,92	2,20	37,10	2,37	37,09	2,36	35,16	0,44
5.1.2.e	37,96	38,61	41,23	2,61	41,24	2,62	41,17	2,55	41,18	2,56	38,43	-0,18
5.1.2.e	30,05	30,97	31,29	0,33	31,28	0,31	31,36	0,39	31,33	0,36	31,32	0,35
5.1.2.e	37,92	38,57	41,21	2,64	41,21	2,64	41,14	2,57	41,15	2,58	38,39	-0,18
5.1.2.e	38,23	38,85	41,40	2,54	41,40	2,54	41,34	2,49	41,35	2,50	38,69	-0,16
5.1.2.e	42,65	43,07	44,82	1,75	44,78	1,71	44,90	1,83	44,84	1,77	43,28	0,21
5.1.2.e	38,42	39,01	41,53	2,52	41,53	2,52	41,47	2,46	41,48	2,47	38,84	-0,17
5.1.2.e	39,95	40,94	42,77	1,83	42,77	1,83	42,85	1,91	42,74	1,80	39,83	-1,11
5.1.2.e	45,03	45,40	47,08	1,68	47,02	1,62	47,20	1,80	47,12	1,72	45,70	0,30
5.1.2.e	38,62	39,24	41,72	2,49	41,72	2,49	41,65	2,41	41,65	2,41	38,99	-0,25
5.1.2.e	45,67	46,01	47,66	1,65	47,59	1,58	47,84	1,83	47,72	1,71	46,43	0,42
5.1.2.e	38,59	39,22	41,77	2,54	41,78	2,55	41,68	2,45	41,69	2,46	38,96	-0,26
5.1.2.e	38,64	39,28	41,97	2,69	41,98	2,70	41,91	2,63	41,93	2,65	39,05	-0,22
5.1.2.e	38,61	39,25	41,96	2,71	41,97	2,72	41,91	2,66	41,92	2,67	39,08	-0,16
5.1.2.e	39,64	40,27	42,98	2,71	42,98	2,71	42,90	2,63	42,91	2,64	40,02	-0,25
5.1.2.e	38,95	39,59	42,23	2,64	42,23	2,64	42,14	2,55	42,16	2,57	39,34	-0,25
5.1.2.e	32,49	33,36	34,92	1,56	34,91	1,55	35,28	1,92	35,22	1,86	34,01	0,65
5.1.2.e	38,97	39,61	42,27	2,66	42,28	2,67	42,18	2,56	42,19	2,57	39,32	-0,29
5.1.2.e	40,98	41,57	44,12	2,54	44,12	2,54	44,04	2,47	44,04	2,47	41,33	-0,24
5.1.2.e	41,26	42,06	44,22	2,16	44,22	2,16	44,30	2,24	44,16	2,10	41,34	-0,72
5.1.2.e	37,41	38,19	40,49	2,31	40,47	2,29	40,62	2,44	40,52	2,33	37,96	-0,22
5.1.2.e	32,48	33,47	35,81	2,34	35,80	2,33	36,55	3,08	36,53	3,05	35,52	2,05
5.1.2.e	32,42	33,31	34,81	1,50	34,77	1,46	35,23	1,92	35,19	1,88	34,28	0,97
5.1.2.e	39,20	39,98	42,21	2,23	42,20	2,22	42,27	2,29	42,14	2,16	39,38	-0,60
5.1.2.e	41,09	41,88	44,10	2,22	44,09	2,21	44,16	2,29	44,02	2,15	41,24	-0,64
5.1.2.e	41,43	42,22	44,48	2,26	44,47	2,25	44,54	2,33	44,40	2,19	41,62	-0,60
5.1.2.e	49,57	50,13	49,25	-0,88	49,26	-0,87	49,25	-0,88	49,25	-0,88	49,98	-0,15
5.1.2.e	49,24	49,78	48,60	-1,18	48,61	-1,17	48,59	-1,19	48,60	-1,18	49,61	-0,17
5.1.2.e	47,42	47,95	46,82	-1,13	46,73	-1,22	46,70	-1,25	46,72	-1,23	47,76	-0,19
5.1.2.e	48,86	49,40	48,17	-1,23	48,17	-1,23	48,16	-1,24	48,16	-1,24	49,22	-0,18
5.1.2.e	65,21	65,24	65,25	0,01	65,26	0,02	65,25	0,01	65,25	0,01	65,25	0,02
5.1.2.e	57,34	57,42	57,92	0,50	57,94	0,52	57,93	0,51	57,92	0,50	57,92	0,50
5.1.2.e	61,67	61,68	61,69	0,00	61,69	0,00	61,69	0,00	61,69	0,00	61,69	0,00
5.1.2.e	62,86	62,89	62,83	-0,06	62,83	-0,07	62,83	-0,06	62,84	-0,06	62,82	-0,07
5.1.2.e	62,91	62,97	62,98	0,02	62,98	0,01	62,98	0,02	62,98	0,02	62,99	0,02
5.1.2.e	63,29	63,34	63,34	0,00	63,34	0,00	63,34	0,01	63,34	0,00	63,35	0,01
5.1.2.e	58,08	58,15	59,07	0,92	59,07	0,92	59,07	0,92	59,07	0,92	58,80	0,66
5.1.2.e	60,00	60,05	60,59	0,53	60,58	0,53	60,59	0,54	60,58	0,52	60,15	0,10
5.1.2.e	62,77	62,78	62,81	0,03	62,81	0,03	62,81	0,03	62,81	0,03	62,79	0,02
5.1.2.e	41,84	42,48	42,57	0,09	42,40	-0,09	42,56	0,08	42,59	0,11	42,58	0,10
5.1.2.e	41,10	41,70	41,77	0,07	41,72	0,02	41,80	0,10	41,79	0,09	41,80	0,10
5.1.2.e	43,34	44,05	44,09	0,04	43,95	-0,10	44,13	0,08	44,13	0,08	44,14	0,09
5.1.2.e	41,90	42,54	42,60	0,06	42,54	0,01	42,62	0,08	42,61	0,08	42,62	0,08
5.1.2.e	43,09	43,77	43,91	0,14	43,76	-0,01	43,96	0,19	43,93	0,16	43,93	0,16
5.1.2.e	41,72	42,34	42,40	0,06	42,36	0,02	42,43	0,09	42,41	0,07	42,42	0,08
5.1.2.e	41,57	42,16	42,30	0,14	42,23	0,07	42,32	0,16	42,31	0,16	42,30	0,14
5.1.2.e	42,04	42,69	42,77	0,08	42,61	-0,08	42,79	0,10	42,78	0,09	42,80	0,11
5.1.2.e	40,38	41,09	41,16	0,07	41,01	-0,08	41,13	0,05	41,15	0,07	41,14	0,05
5.1.2.e	42,19	42,81	42,93	0,11	42,81	0,00	42,93	0,12	42,92	0,11	42,93	0,12
5.1.2.e	41,16	41,92	42,00	0,08	41,88	-0,04	41,97	0,05	41,96	0,04	41,97	0,05
5.1.2.e	41,27	42,03	42,18	0,14	41,74	-0,29	42,23	0,20	42,21	0,18	42,16	0,13
5.1.2.e	41,51	42,13	42,27	0,14	42,22	0,09	42,26	0,13	42,26	0,13	42,20	0,07
5.1.2.e	41,74	42,31	42,40	0,09	42,40	0,09	42,44	0,13	42,42	0,11	42,43	0,12
5.1.2.e	41,05	41,66	41,78	0,12	41,74	0,08	41,81	0,14	41,79	0,12	41,77	0,11
5.1.2.e	39,75	40,39	40,53	0,13	40,47	0,08	40,55	0,16	40,55	0,16	40,47	0,08
5.1.2.e	40,93	41,56	41,67	0,11	41,62	0,06	41,68	0,13	41,67	0,12	41,67	0,12
5.1.2.e	41,23	41,83	41,92	0,09	41,89	0,06	41,95	0,12	41,94	0,11	41,95	0,12

	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	41,56	42,20	42,31	0,11	42,08	-0,12	42,34	0,14	42,33	0,14	42,35	0,15
5.1.2.e	41,11	41,75	41,82	0,07	41,75	0,00	41,85	0,10	41,84	0,09	41,86	0,11
5.1.2.e	41,32	41,95	42,01	0,06	41,88	-0,07	42,07	0,13	42,08	0,13	42,07	0,13
5.1.2.e	42,52	43,26	43,32	0,06	42,87	-0,39	43,38	0,12	43,37	0,11	43,39	0,13
5.1.2.e	43,55	44,13	44,26	0,12	44,23	0,09	44,29	0,16	44,27	0,13	44,29	0,15
5.1.2.e	41,54	42,18	42,24	0,06	42,05	-0,13	42,28	0,10	42,27	0,09	42,28	0,10
5.1.2.e	43,50	44,18	44,33	0,15	44,14	-0,04	44,30	0,12	44,30	0,12	44,31	0,13
5.1.2.e	46,24	47,20	47,27	0,07	47,25	0,05	47,34	0,13	47,29	0,08	47,28	0,08
5.1.2.e	46,24	47,20	47,27	0,07	47,25	0,05	47,34	0,13	47,29	0,08	47,28	0,08
5.1.2.e	42,34	43,37	43,46	0,09	43,45	0,08	43,52	0,15	43,49	0,12	43,36	-0,02
5.1.2.e	42,63	43,69	43,80	0,11	43,79	0,10	43,87	0,17	43,84	0,15	43,78	0,09
5.1.2.e	50,67	50,80	50,96	0,16	50,90	0,10	51,20	0,39	51,03	0,22	49,52	-1,28
5.1.2.e	43,86	44,90	45,00	0,10	44,99	0,09	45,07	0,17	45,03	0,13	44,93	0,02
5.1.2.e	39,87	40,86	41,00	0,14	40,96	0,10	41,08	0,23	41,05	0,20	40,98	0,12
5.1.2.e	42,18	43,22	43,35	0,13	43,32	0,10	43,41	0,19	43,39	0,17	43,33	0,11
5.1.2.e	40,58	41,68	41,70	0,01	41,71	0,02	41,73	0,05	41,71	0,03	41,74	0,05
5.1.2.e	41,66	42,65	42,74	0,08	42,72	0,06	42,79	0,14	42,76	0,11	42,67	0,02
5.1.2.e	40,81	41,85	41,98	0,13	41,94	0,09	42,04	0,19	42,02	0,17	41,99	0,14
5.1.2.e	41,34	42,46	42,52	0,06	42,52	0,06	42,58	0,12	42,56	0,11	42,53	0,08
5.1.2.e	40,82	41,93	42,03	0,10	42,04	0,10	42,09	0,16	42,06	0,13	42,02	0,08
5.1.2.e	46,24	44,79	44,90	0,11	44,89	0,10	45,00	0,21	44,97	0,18	44,89	0,09
5.1.2.e	45,71	46,66	46,75	0,09	46,75	0,09	46,83	0,16	46,79	0,13	46,65	-0,01
5.1.2.e	48,43	46,97	46,94	-0,03	46,94	-0,03	46,94	-0,03	46,93	-0,04	46,84	-0,14
5.1.2.e	49,52	48,32	48,30	-0,02	48,31	-0,01	48,31	-0,01	48,30	-0,02	48,22	-0,11
5.1.2.e	48,25	46,87	46,83	-0,05	46,83	-0,05	46,82	-0,05	46,81	-0,06	46,73	-0,15
5.1.2.e	44,78	46,04	46,19	0,14	46,19	0,14	46,26	0,22	46,23	0,19	46,34	0,30
5.1.2.e	44,78	46,04	46,19	0,14	46,19	0,14	46,26	0,22	46,23	0,19	46,34	0,30
5.1.2.e	42,72	43,93	44,00	0,07	44,00	0,07	44,06	0,13	44,04	0,11	44,21	0,28
5.1.2.e	39,78	40,37	40,45	0,08	40,45	0,08	40,50	0,12	40,48	0,10	40,52	0,14
5.1.2.e	40,60	41,24	41,36	0,12	41,24	0,00	41,41	0,17	41,41	0,17	41,44	0,20
5.1.2.e	40,36	41,08	41,27	0,19	41,21	0,13	41,34	0,26	41,33	0,25	41,32	0,24
5.1.2.e	41,68	42,37	42,50	0,13	42,46	0,09	42,52	0,15	42,51	0,14	42,52	0,15
5.1.2.e	40,00	40,63	40,68	0,05	40,65	0,03	40,75	0,12	40,73	0,10	40,76	0,13
5.1.2.e	39,38	39,93	40,06	0,13	39,93	-0,01	40,07	0,14	40,01	0,08	40,08	0,15
5.1.2.e	40,35	40,94	41,03	0,09	40,98	0,04	41,05	0,11	41,06	0,12	41,04	0,10
5.1.2.e	40,23	40,80	40,87	0,07	40,74	-0,06	40,91	0,11	40,90	0,10	40,91	0,11
5.1.2.e	55,22	55,88	55,92	0,04	55,91	0,03	55,95	0,07	55,93	0,05	55,92	0,04
5.1.2.e	50,70	51,24	51,19	-0,05	51,19	-0,05	51,25	0,01	51,23	0,00	51,19	-0,04
5.1.2.e	49,70	50,37	50,32	-0,05	50,32	-0,05	50,37	0,01	50,36	-0,01	50,32	-0,05
5.1.2.e	48,74	49,42	49,45	0,02	49,45	0,02	49,51	0,09	49,50	0,08	49,46	0,03
5.1.2.e	49,03	49,68	49,40	-0,28	49,40	-0,28	49,43	-0,25	49,41	-0,27	49,42	-0,27
5.1.2.e	48,61	49,26	49,03	-0,22	49,02	-0,23	49,05	-0,21	49,03	-0,23	49,04	-0,22
5.1.2.e	40,18	40,68	40,81	0,13	40,77	0,10	40,85	0,18	40,84	0,16	40,85	0,17
5.1.2.e	38,76	39,31	39,42	0,11	39,36	0,05	39,48	0,17	39,47	0,16	39,50	0,19
5.1.2.e	38,62	39,20	39,31	0,12	39,24	0,04	39,35	0,16	39,34	0,15	39,37	0,17
5.1.2.e	38,78	39,38	39,44	0,06	39,39	0,01	39,49	0,11	39,48	0,10	39,51	0,12
5.1.2.e	39,12	39,68	39,77	0,09	39,74	0,07	39,80	0,13	39,79	0,12	39,81	0,13
5.1.2.e	39,16	39,76	39,82	0,06	39,81	0,04	39,85	0,08	39,84	0,07	39,85	0,08
5.1.2.e	51,37	52,68	52,76	0,08	52,76	0,08	52,82	0,14	52,80	0,12	52,68	0,00
5.1.2.e	48,85	49,57	49,89	0,32	49,83	0,26	50,07	0,50	50,04	0,47	49,80	0,23
5.1.2.e	53,73	54,29	54,47	0,18	54,40	0,11	54,49	0,20	54,47	0,17	54,54	0,25
5.1.2.e	55,13	55,71	55,76	0,05	55,73	0,02	55,79	0,08	55,75	0,04	55,88	0,17
5.1.2.e	54,64	55,20	55,32	0,12	55,28	0,08	55,36	0,16	55,34	0,14	55,43	0,23
5.1.2.e	53,26	54,14	54,32	0,18	54,29	0,15	54,46	0,31	54,40	0,26	54,17	0,03
5.1.2.e	55,06	55,61	55,74	0,13	55,69	0,08	55,78	0,17	55,75	0,13	55,85	0,24
5.1.2.e	44,80	45,93	46,65	0,72	46,64	0,72	46,97	1,05	46,95	1,02	46,49	0,56
5.1.2.e	53,51	54,10	54,30	0,20	54,28	0,18	54,41	0,31	54,38	0,28	54,40	0,30
5.1.2.e	54,97	55,53	55,67	0,14	55,64	0,11	55,75	0,22	55,72	0,19	55,79	0,26
5.1.2.e	54,36	54,96	55,15	0,19	55,13	0,17	55,25	0,29	55,22	0,26	55,22	0,26
5.1.2.e	54,30	54,91	55,12	0,21	55,10	0,18	55,22	0,31	55,19	0,28	55,19	0,28
5.1.2.e	54,89	55,51	55,74	0,23	55,71	0,20	55,85	0,34	55,82	0,31	55,77	0,26
5.1.2.e	48,11	49,42	49,46	0,04	49,45	0,03	49,50	0,07	49,47	0,04	49,39	-0,03
5.1.2.e	43,52	44,00	45,94	1,93	45,94	1,93	45,91	1,91	45,89	1,89	44,20	0,20
5.1.2.e	31,65	32,57	33,02	0,45	32,99	0,42	33,08	0,52	33,04	0,48	32,77	0,21
5.1.2.e	30,99	31,86	32,42	0,56	32,37	0,51	32,60	0,74	32,56	0,69	32,31	0,44
5.1.2.e	30,50	31,44	32,01	0,57	31,97	0,53	32,48	1,04	32,45	1,01	31,82	0,38
5.1.2.e	30,45	31,33	32,34	1,02	32,31	0,98	32,77	1,44	32,75	1,42	32,22	0,89
5.1.2.e	30,10	31,01	32,00	0,99	31,96	0,96	32,32	1,31	32,28	1,28	31,69	0,68
5.1.2.e	30,92	31,84	33,03	1,19	33,01	1,17	33,64	1,80	33,62	1,78	32,60	0,77
5.1.2.e	29,49	30,30	31,17	0,87	31,13	0,83	31,40	1,11	31,36	1,06	30,74	0,44
5.1.2.e	31,19	32,11	33,12	1,01	33,11	1,00	33,43	1,32	33,40	1,29	32,81	0,70
5.1.2.e	29,86	30,71	32,07	1,36	32,03	1,32	32,41	1,70	32,38	1,67	31,52	0,81
5.1.2.e	32,18	33,02	33,52	0,50	33,49	0,47	33,62	0,59	33,56	0,54	33,37	0,34
5.1.2.e	32,10	33,02	33,73	0,71	33,71	0,69	33,94	0,92	33,90	0,89	33,52	0,50
5.1.2.e	31,26	32,10	32,66	0,56	32,63	0,53	32,80	0,70	32,76	0,66	32,55	0,44
5.1.2.e	31,38	32,39	33,02	0,62	33,01	0,61	33,20	0,81	33,18	0,79	32,87	0,48
5.1.2.e	31,62	32,55	33,12	0,57	33,11	0,56	33,34	0,79	33,31	0,75	33,04	0,48
5.1.2.e	30,89	31,84	32,41	0,56	32,40	0,55	32,49	0,65	32,45	0,61	32,09	0,25
5.1.2.e	31,58	32,50	33,06	0,56	33,03	0,53	33,29	0,78	33,25	0,75	33,02	0,51
5.1.2.e	31,42	32,34	33,04	0,71	33,00	0,67	33,13	0,80	33,11	0,77	32,64	0,31
5.1.2.e	25,84	26,58	27,24	0,67	27,13	0,56	27,47	0,89	27,42	0,85	27,13	0,56
5.1.2.e	29,61	30,51	30,87	0,37	30,84	0,33	31,01	0,50	30,97	0,47	30,86	0,35
5.1.2.e	29,57	30,39	31,02	0,63	30,96	0,57	31,21	0,82	31,15	0,76	30,82	0,43
5.1.2.e	29,14	29,99	30,39	0,39	30,33	0,33	30,47	0,48	30,43	0,44	30,27	0,27

	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	28,56	29,40	29,98	0,58	29,93	0,53	30,16	0,76	30,11	0,71	29,77	0,37
5.1.2.e	29,08	29,92	30,58	0,66	30,50	0,58	30,80	0,88	30,76	0,84	30,48	0,57
5.1.2.e	28,04	28,76	29,30	0,54	29,21	0,45	29,42	0,66	29,37	0,61	29,11	0,35
5.1.2.e	29,91	30,73	31,63	0,90	31,57	0,84	31,90	1,17	31,86	1,13	31,39	0,66
5.1.2.e	30,03	30,84	31,73	0,89	31,65	0,82	31,98	1,14	31,93	1,10	31,46	0,63
5.1.2.e	28,46	29,18	29,95	0,78	29,84	0,66	30,23	1,05	30,18	1,00	29,75	0,57
5.1.2.e	29,02	29,80	30,34	0,54	30,27	0,46	30,55	0,75	30,51	0,70	30,17	0,37
5.1.2.e	28,90	29,77	30,42	0,66	30,36	0,59	30,70	0,94	30,66	0,89	30,34	0,57
5.1.2.e	30,60	31,26	32,43	1,17	32,34	1,08	32,68	1,42	32,62	1,36	31,91	0,65
5.1.2.e	29,58	30,39	31,42	1,03	31,34	0,96	31,73	1,35	31,69	1,30	31,15	0,76
5.1.2.e	29,32	30,04	31,85	1,81	31,79	1,76	32,65	2,61	32,61	2,57	31,43	1,39
5.1.2.e	29,10	29,75	31,45	1,70	31,36	1,61	31,96	2,21	31,91	2,16	31,04	1,29
5.1.2.e	31,59	32,18	33,93	1,76	33,87	1,69	34,39	2,22	34,34	2,17	33,39	1,21
5.1.2.e	28,68	29,30	31,11	1,81	31,00	1,70	31,68	2,38	31,64	2,34	30,54	1,24
5.1.2.e	31,09	31,62	33,15	1,53	33,07	1,45	33,51	1,89	33,43	1,81	32,53	0,90
5.1.2.e	29,33	29,97	30,97	0,99	30,85	0,87	31,39	1,41	31,33	1,36	30,54	0,56
5.1.2.e	26,89	27,70	28,15	0,46	27,97	0,27	28,58	0,88	28,52	0,82	28,08	0,38
5.1.2.e	30,65	31,26	32,84	1,58	32,77	1,50	33,28	2,02	33,22	1,96	32,27	1,00
5.1.2.e	30,95	31,44	32,42	0,98	32,35	0,91	32,57	1,12	32,48	1,03	31,73	0,28
5.1.2.e	31,67	32,21	33,84	1,63	33,75	1,54	34,25	2,05	34,17	1,97	33,20	0,99
5.1.2.e	31,15	31,72	32,74	1,02	32,64	0,92	32,94	1,22	32,85	1,13	32,16	0,44
5.1.2.e	32,94	33,44	34,45	1,01	34,38	0,94	34,62	1,18	34,53	1,09	33,74	0,30
5.1.2.e	31,60	32,42	32,88	0,46	32,85	0,43	32,99	0,57	32,95	0,52	32,72	0,29
5.1.2.e	35,83	36,29	37,40	1,11	37,33	1,04	37,55	1,26	37,46	1,17	36,57	0,28
5.1.2.e	33,58	34,15	35,24	1,09	35,16	1,01	35,46	1,31	35,38	1,23	34,63	0,48
5.1.2.e	36,42	36,86	38,01	1,14	37,94	1,07	38,16	1,30	38,06	1,20	37,13	0,27
5.1.2.e	35,20	35,71	36,88	1,16	36,77	1,06	37,05	1,34	36,97	1,25	36,17	0,46
5.1.2.e	38,79	39,15	40,39	1,24	40,31	1,16	40,56	1,41	40,44	1,29	39,40	0,25
5.1.2.e	35,76	36,27	37,40	1,13	37,29	1,02	37,57	1,30	37,49	1,21	36,70	0,43
5.1.2.e	41,44	41,72	43,06	1,34	42,96	1,24	43,22	1,50	43,10	1,38	41,98	0,26
5.1.2.e	40,34	40,67	42,01	1,34	41,92	1,25	42,20	1,53	42,09	1,42	41,02	0,34
5.1.2.e	28,48	29,34	29,69	0,36	29,59	0,26	29,79	0,46	29,77	0,44	29,74	0,41
5.1.2.e	27,98	28,76	29,58	0,82	29,50	0,74	29,84	1,08	29,80	1,04	29,42	0,67
5.1.2.e	36,33	36,71	37,85	1,13	37,78	1,07	38,02	1,31	37,91	1,20	36,97	0,26
5.1.2.e	35,15	35,86	36,13	0,27	36,11	0,25	36,17	0,31	36,14	0,28	36,17	0,30
5.1.2.e	34,66	35,47	35,83	0,36	35,81	0,34	35,92	0,45	35,89	0,42	35,88	0,41
5.1.2.e	36,07	36,63	36,93	0,30	36,91	0,28	36,97	0,34	36,95	0,32	36,91	0,28
5.1.2.e	34,82	35,80	35,96	0,16	35,94	0,14	36,02	0,22	36,00	0,19	36,18	0,38
5.1.2.e	34,71	35,38	35,70	0,32	35,68	0,30	35,77	0,39	35,75	0,37	35,75	0,37
5.1.2.e	34,26	34,94	35,23	0,29	35,21	0,27	35,29	0,35	35,28	0,33	35,29	0,34
5.1.2.e	34,22	34,98	35,24	0,26	35,22	0,24	35,31	0,33	35,28	0,30	35,33	0,35
5.1.2.e	31,30	31,83	32,95	1,12	32,89	1,05	33,27	1,44	33,20	1,37	32,52	0,68
5.1.2.e	36,51	36,84	38,08	1,24	38,00	1,16	38,27	1,43	38,16	1,31	37,11	0,27
5.1.2.e	33,04	33,71	34,34	0,63	34,31	0,61	34,54	0,83	34,48	0,78	34,11	0,40
5.1.2.e	34,45	35,01	35,84	0,83	35,75	0,74	36,04	1,03	35,93	0,92	35,23	0,22
5.1.2.e	34,33	35,05	35,35	0,30	35,33	0,28	35,41	0,36	35,38	0,33	35,38	0,33
5.1.2.e	37,20	37,58	38,71	1,13	38,64	1,06	38,89	1,31	38,78	1,20	37,87	0,29
5.1.2.e	35,28	35,99	36,23	0,24	36,22	0,23	36,26	0,27	36,25	0,26	36,27	0,28
5.1.2.e	40,99	41,92	48,81	6,89	48,81	6,88	49,95	8,03	49,94	8,01	48,49	6,57
5.1.2.e	32,76	33,30	34,62	1,32	34,54	1,23	34,94	1,63	34,84	1,53	34,02	0,71
5.1.2.e	32,28	33,01	33,92	0,91	33,87	0,86	34,14	1,13	34,07	1,06	33,46	0,44
5.1.2.e	32,94	33,47	34,74	1,28	34,65	1,18	35,09	1,62	34,97	1,50	34,17	0,71
5.1.2.e	33,65	34,23	35,51	1,28	35,45	1,23	35,69	1,46	35,62	1,40	34,61	0,38
5.1.2.e	32,85	33,36	34,82	1,47	34,72	1,36	35,10	1,74	34,99	1,63	34,09	0,73
5.1.2.e	35,87	36,38	37,71	1,33	37,64	1,26	37,87	1,49	37,77	1,39	36,77	0,39
5.1.2.e	33,11	33,66	35,03	1,37	34,97	1,31	35,22	1,56	35,14	1,48	34,11	0,46
5.1.2.e	37,73	38,19	39,66	1,46	39,58	1,38	39,83	1,64	39,72	1,53	38,62	0,43
5.1.2.e	31,17	31,98	33,00	1,02	32,94	0,96	33,45	1,48	33,39	1,41	32,72	0,74
5.1.2.e	32,72	33,24	34,51	1,27	34,42	1,19	34,76	1,53	34,71	1,47	33,84	0,61
5.1.2.e	32,11	32,79	33,97	1,18	33,92	1,12	34,32	1,52	34,29	1,50	33,47	0,68
5.1.2.e	32,30	32,70	34,15	1,44	34,05	1,34	34,41	1,71	34,27	1,57	33,32	0,61
5.1.2.e	31,99	32,73	33,71	0,98	33,66	0,93	34,00	1,27	33,94	1,21	33,28	0,55
5.1.2.e	33,28	33,80	35,23	1,43	35,14	1,33	35,57	1,77	35,45	1,65	34,54	0,74
5.1.2.e	32,15	32,87	33,85	0,97	33,80	0,93	34,11	1,24	34,05	1,18	33,45	0,57
5.1.2.e	32,84	33,33	34,72	1,39	34,63	1,29	35,03	1,69	34,90	1,56	34,02	0,69
5.1.2.e	58,51	59,81	59,86	0,05	59,85	0,04	59,92	0,11	59,89	0,08	59,69	-0,12
5.1.2.e	58,93	60,21	60,28	0,07	60,27	0,06	60,33	0,12	60,30	0,09	60,11	-0,10
5.1.2.e	52,44	53,67	54,14	0,47	54,13	0,46	54,37	0,70	54,34	0,67	53,94	0,27
5.1.2.e	61,89	62,58	62,67	0,09	62,67	0,09	62,72	0,14	62,70	0,12	62,68	0,10
5.1.2.e	55,86	56,72	56,91	0,19	56,91	0,19	56,99	0,26	56,97	0,25	56,89	0,17
5.1.2.e	51,74	52,60	53,00	0,40	53,00	0,40	53,17	0,57	53,15	0,56	52,96	0,37
5.1.2.e	47,87	48,79	49,40	0,61	49,40	0,61	49,67	0,88	49,65	0,86	49,34	0,55
5.1.2.e	46,65	47,45	48,20	0,75	48,20	0,75	48,52	1,07	48,50	1,05	48,15	0,70
5.1.2.e	51,70	52,44	52,79	0,35	52,79	0,35	52,93	0,49	52,91	0,47	52,77	0,32
5.1.2.e	57,41	58,10	58,28	0,18	58,28	0,18	58,36	0,25	58,34	0,24	58,27	0,17
5.1.2.e	53,61	54,31	54,64	0,33	54,64	0,33	54,77	0,46	54,75	0,44	54,62	0,31
5.1.2.e	60,94	61,61	61,72	0,11	61,72	0,11	61,77	0,16	61,76	0,15	61,73	0,12
5.1.2.e	45,52	47,30	46,86	-0,44	47,36	0,06	46,91	-0,39	46,88	-0,42	46,92	-0,38
5.1.2.e	62,03	62,68	62,75	0,07	62,76	0,08	62,79	0,11	62,78	0,10	62,75	0,07
5.1.2.e	49,62	50,30	50,66	0,36	50,66	0,36	50,84	0,54	50,82	0,52	50,64	0,35
5.1.2.e	52,73	53,42	53,71	0,28	53,71	0,28	53,83	0,41	53,82	0,39	53,69	0,27
5.1.2.e	50,67	50,80	50,96	0,16	50,90	0,10	51,20	0,39	51,03	0,22	49,52	-1,28
5.1.2.e	50,67	50,80	50,96	0,16	50,90	0,10	51,20	0,39	51,03	0,22	49,52	-1,28
5.1.2.e	55,49	56,16	56,32	0,16	56,32	0,16	56,40	0,23	56,39	0,22	56,32	0,15

	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	48,42	48,65	48,81	0,16	48,74	0,09	49,01	0,36	48,87	0,22	47,52	-1,14
5.1.2.e	58,88	59,54	59,63	0,08	59,64	0,09	59,68	0,14	59,66	0,12	59,62	0,08
5.1.2.e	58,97	59,62	59,72	0,10	59,72	0,10	59,76	0,13	59,75	0,12	59,72	0,10
5.1.2.e	50,28	50,39	50,44	0,05	50,42	0,03	50,50	0,11	50,45	0,06	50,11	-0,28
5.1.2.e	56,70	57,37	57,51	0,13	57,51	0,13	57,58	0,21	57,56	0,19	57,50	0,13
5.1.2.e	57,83	58,50	58,58	0,08	58,58	0,08	58,62	0,12	58,61	0,11	58,58	0,08
5.1.2.e	50,90	51,02	51,18	0,16	51,11	0,09	51,40	0,38	51,24	0,22	49,64	-1,38
5.1.2.e	51,70	51,81	51,97	0,16	51,89	0,08	52,20	0,39	52,03	0,22	50,40	-1,41
5.1.2.e	51,61	51,68	51,85	0,17	51,76	0,08	52,08	0,40	51,91	0,23	50,22	-1,46
5.1.2.e	50,14	50,49	50,63	0,14	50,57	0,08	50,81	0,32	50,68	0,19	49,54	-0,95
5.1.2.e	50,48	50,97	51,11	0,14	51,05	0,08	51,27	0,30	51,15	0,18	50,27	-0,70
5.1.2.e	45,80	46,66	46,73	0,07	46,73	0,07	46,82	0,17	46,77	0,11	46,42	-0,24
5.1.2.e	51,11	49,54	49,49	-0,05	49,49	-0,05	49,47	-0,07	49,46	-0,08	49,34	-0,19
5.1.2.e	47,64	48,41	48,53	0,12	48,49	0,08	48,67	0,26	48,58	0,18	47,99	-0,42
5.1.2.e	46,20	47,13	47,22	0,08	47,21	0,07	47,30	0,17	47,25	0,12	46,98	-0,15
5.1.2.e	53,24	54,14	54,26	0,12	54,18	0,04	54,47	0,33	54,32	0,18	53,04	-1,10
5.1.2.e	55,40	56,53	56,76	0,23	56,70	0,17	56,97	0,44	56,86	0,33	55,76	-0,77
5.1.2.e	52,99	54,08	54,19	0,11	54,11	0,03	54,39	0,31	54,24	0,16	53,00	-1,08
5.1.2.e	55,27	56,41	56,63	0,22	56,58	0,17	56,84	0,43	56,73	0,32	55,69	-0,72
5.1.2.e	33,33	33,98	34,59	0,61	34,55	0,57	34,69	0,71	34,64	0,66	34,31	0,33
5.1.2.e	28,65	29,30	30,12	0,83	30,00	0,71	30,41	1,11	30,36	1,07	29,98	0,68
5.1.2.e	29,17	29,97	31,10	1,13	31,04	1,07	31,55	1,58	31,52	1,55	30,94	0,97
5.1.2.e	29,03	29,63	30,42	0,79	30,26	0,63	30,61	0,98	30,53	0,90	30,28	0,66
5.1.2.e	36,04	36,68	37,34	0,66	37,31	0,63	37,47	0,79	37,42	0,74	37,04	0,36
5.1.2.e	29,20	29,89	30,49	0,61	30,42	0,53	30,66	0,77	30,60	0,71	30,29	0,40
5.1.2.e	29,84	30,64	31,10	0,45	31,03	0,39	31,27	0,63	31,23	0,59	31,04	0,39
5.1.2.e	29,49	30,14	31,03	0,89	30,89	0,75	31,30	1,16	31,26	1,11	30,89	0,74
5.1.2.e	30,61	31,05	31,77	0,72	31,58	0,53	31,94	0,89	31,88	0,83	31,58	0,53
5.1.2.e	32,29	32,90	33,36	0,46	33,34	0,44	33,44	0,54	33,41	0,50	33,18	0,28
5.1.2.e	29,62	30,37	30,91	0,54	30,83	0,46	31,07	0,70	31,03	0,65	30,75	0,37
5.1.2.e	30,51	31,34	31,89	0,54	31,84	0,49	32,05	0,71	32,01	0,67	31,72	0,38
5.1.2.e	36,84	37,64	45,66	8,01	45,65	8,01	46,67	9,03	46,66	9,02	44,57	6,93
5.1.2.e	57,66	57,69	57,70	0,01	57,70	0,00	57,69	0,00	57,69	0,00	57,70	0,01
5.1.2.e	45,87	47,03	47,59	0,55	47,58	0,55	47,84	0,81	47,81	0,78	47,49	0,46
5.1.2.e	48,25	49,20	49,78	0,58	49,78	0,58	50,01	0,81	49,99	0,80	49,69	0,50
5.1.2.e	47,46	48,54	49,06	0,53	49,06	0,53	49,30	0,77	49,29	0,75	48,97	0,43
5.1.2.e	50,01	50,72	51,13	0,41	51,13	0,41	51,29	0,57	51,27	0,55	51,09	0,38
5.1.2.e	49,39	50,50	50,90	0,39	50,90	0,39	51,07	0,57	51,05	0,55	50,81	0,31
5.1.2.e	52,11	53,38	53,69	0,30	53,69	0,30	53,83	0,45	53,81	0,43	53,65	0,26
5.1.2.e	55,59	56,89	57,08	0,19	57,08	0,19	57,17	0,28	57,16	0,27	57,05	0,16
5.1.2.e	44,70	45,61	46,31	0,71	46,31	0,71	46,66	1,06	46,65	1,04	46,30	0,70
5.1.2.e	45,67	46,84	47,51	0,67	47,50	0,66	47,79	0,94	47,77	0,93	47,39	0,54
5.1.2.e	47,06	48,01	48,64	0,62	48,63	0,62	48,90	0,89	48,89	0,87	48,56	0,55
5.1.2.e	47,06	48,01	48,64	0,62	48,63	0,62	48,90	0,89	48,89	0,87	48,56	0,55
5.1.2.e	48,56	49,01	49,13	0,12	49,10	0,09	49,25	0,24	49,19	0,18	48,75	-0,27
5.1.2.e	43,52	44,67	44,76	0,09	44,76	0,09	44,85	0,17	44,81	0,14	44,57	-0,10
5.1.2.e	47,50	48,22	48,32	0,09	48,31	0,08	48,41	0,18	48,37	0,14	48,20	-0,02
5.1.2.e	46,25	46,94	47,06	0,12	47,05	0,11	47,16	0,22	47,13	0,18	46,99	0,05
5.1.2.e	46,02	46,29	46,39	0,09	46,38	0,08	46,47	0,18	46,45	0,15	46,33	0,04
5.1.2.e	45,81	45,05	45,14	0,10	45,12	0,08	45,25	0,20	45,21	0,16	45,11	0,06
5.1.2.e	38,77	39,33	39,75	0,42	39,65	0,33	39,79	0,47	39,78	0,45	39,51	0,19
5.1.2.e	39,30	39,89	39,99	0,10	39,80	-0,09	40,03	0,14	40,02	0,14	40,05	0,16
5.1.2.e	39,26	39,82	39,92	0,10	39,89	0,07	39,96	0,13	39,95	0,12	39,92	0,10
5.1.2.e	39,18	39,78	39,90	0,12	39,68	-0,10	39,94	0,16	39,95	0,17	39,96	0,18
5.1.2.e	39,04	39,62	39,72	0,11	39,69	0,08	39,77	0,15	39,76	0,14	39,73	0,11
5.1.2.e	39,29	39,97	40,08	0,11	40,04	0,07	40,11	0,14	40,10	0,13	40,13	0,16
5.1.2.e	38,89	39,52	39,62	0,11	39,60	0,08	39,66	0,15	39,65	0,13	39,63	0,12
5.1.2.e	39,71	40,27	40,39	0,13	40,36	0,09	40,44	0,17	40,43	0,16	40,38	0,11
5.1.2.e	39,90	40,55	40,63	0,08	40,61	0,06	40,67	0,12	40,67	0,12	40,69	0,14
5.1.2.e	40,00	40,61	40,95	0,35	40,87	0,27	40,99	0,38	40,98	0,37	40,96	0,35
5.1.2.e	39,05	39,65	39,71	0,06	39,52	-0,13	39,78	0,13	39,77	0,12	39,78	0,13
5.1.2.e	39,95	40,56	40,91	0,35	40,84	0,28	40,95	0,39	40,93	0,37	40,93	0,37
5.1.2.e	39,95	40,54	40,93	0,39	40,85	0,31	40,97	0,43	40,96	0,42	40,94	0,39
5.1.2.e	39,82	40,40	40,75	0,35	40,63	0,23	40,78	0,38	40,78	0,38	40,75	0,34
5.1.2.e	39,62	40,17	40,49	0,32	40,46	0,29	40,54	0,37	40,52	0,36	40,52	0,35
5.1.2.e	39,78	40,32	40,53	0,21	40,39	0,07	40,59	0,27	40,57	0,25	40,55	0,22
5.1.2.e	38,80	39,40	39,51	0,11	39,43	0,03	39,56	0,16	39,54	0,14	39,55	0,15
5.1.2.e	40,11	40,65	40,85	0,20	40,80	0,15	40,91	0,26	40,91	0,26	40,88	0,23
5.1.2.e	39,16	39,74	39,86	0,13	39,65	-0,09	39,90	0,17	39,90	0,17	39,92	0,19
5.1.2.e	38,89	39,49	39,56	0,08	39,47	-0,02	39,60	0,12	39,59	0,10	39,57	0,08
5.1.2.e	39,30	39,88	40,01	0,13	39,87	-0,01	40,04	0,16	40,04	0,16	40,05	0,17
5.1.2.e	39,01	39,62	39,72	0,11	39,63	0,02	39,75	0,13	39,74	0,12	39,74	0,13
5.1.2.e	39,35	39,93	40,03	0,10	39,84	-0,09	40,07	0,14	40,06	0,13	40,09	0,16
5.1.2.e	39,22	39,81	39,90	0,09	39,84	0,03	39,94	0,12	39,94	0,12	39,91	0,10
5.1.2.e	52,21	53,21	53,38	0,17	53,35	0,14	53,50	0,29	53,44	0,23	53,93	0,72
5.1.2.e	46,48	46,74	47,04	0,30	47,05	0,31	47,02	0,28	47,03	0,29	46,90	0,16
5.1.2.e	48,36	48,60	48,89	0,29	48,90	0,30	48,86	0,26	48,87	0,27	48,75	0,15
5.1.2.e	49,07	49,31	49,61	0,30	49,62	0,31	49,59	0,28	49,59	0,28	49,47	0,16
5.1.2.e	47,65	47,90	48,19	0,29	48,20	0,30	48,16	0,26	48,16	0,26	48,04	0,14
5.1.2.e	48,06	48,29	48,62	0,33	48,63	0,34	48,60	0,31	48,60	0,31	48,46	0,17
5.1.2.e	47,71	47,95	48,25	0,30	48,25	0,30	48,21	0,26	48,21	0,26	48,10	0,15
5.1.2.e	48,72	48,96	49,28	0,32	49,29	0,33	49,24	0,28	49,25	0,29	49,12	0,16
5.1.2.e	48,33	48,57	48,89	0,32	48,90	0,33	48,86	0,29	48,86	0,29	48,73	0,16
5.1.2.e	49,14	49,38	49,72	0,34	49,73	0,35	49,70	0,32	49,70	0,32	49,55	0,17

	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	48,76	48,99	49,35	0,36	49,35	0,36	49,33	0,34	49,32	0,33	49,17	0,18
5.1.2.e	49,03	49,61	49,84	0,23	49,86	0,25	49,84	0,23	49,85	0,24	49,73	0,12
5.1.2.e	30,92	31,81	33,35	1,54	33,31	1,50	33,91	2,10	33,88	2,07	33,06	1,25
5.1.2.e	30,60	31,42	32,90	1,48	32,85	1,43	33,40	1,98	33,37	1,95	32,68	1,26
5.1.2.e	30,84	31,43	32,83	1,40	32,78	1,35	33,45	2,02	33,43	2,00	32,64	1,21
5.1.2.e	31,74	32,50	33,51	1,01	33,47	0,97	33,76	1,26	33,71	1,21	33,02	0,52
5.1.2.e	30,24	31,13	32,74	1,61	32,70	1,57	33,34	2,21	33,32	2,19	32,49	1,36
5.1.2.e	30,69	31,44	32,66	1,22	32,63	1,19	33,12	1,68	33,09	1,65	32,45	1,01
5.1.2.e	30,41	31,24	32,59	1,35	32,56	1,32	33,05	1,81	33,01	1,78	32,30	1,07
5.1.2.e	30,62	31,36	32,71	1,35	32,68	1,33	33,17	1,82	33,14	1,78	32,38	1,03
5.1.2.e	34,18	35,13	35,75	0,62	35,71	0,58	35,83	0,70	35,78	0,65	35,32	0,19
5.1.2.e	39,69	40,04	43,04	3,00	43,02	2,98	42,93	2,89	42,94	2,90	40,04	0,00
5.1.2.e	41,93	42,25	45,32	3,06	45,31	3,05	45,22	2,96	45,22	2,96	42,23	-0,02
5.1.2.e	37,57	37,90	40,87	2,96	40,86	2,95	40,78	2,87	40,78	2,87	37,92	0,01
5.1.2.e	43,22	43,55	46,64	3,09	46,63	3,08	46,55	3,00	46,55	3,00	43,56	0,01
5.1.2.e	38,69	39,05	41,94	2,89	41,93	2,88	41,85	2,80	41,85	2,80	39,06	0,01
5.1.2.e	38,73	39,09	42,10	3,00	42,09	2,99	42,04	2,95	42,04	2,95	39,17	0,08
5.1.2.e	40,00	40,35	43,40	3,06	43,39	3,05	43,32	2,97	43,33	2,98	40,40	0,05
5.1.2.e	41,14	41,48	44,58	3,10	44,57	3,09	44,51	3,02	44,52	3,03	41,54	0,05
5.1.2.e	40,70	41,02	44,17	3,15	44,16	3,14	44,07	3,05	44,08	3,06	41,00	-0,02
5.1.2.e	49,22	49,80	48,73	-1,07	48,73	-1,07	48,74	-1,06	48,73	-1,07	49,65	-0,15
5.1.2.e	40,61	40,93	44,07	3,13	44,06	3,12	43,97	3,04	43,97	3,04	40,92	-0,01
5.1.2.e	50,13	50,71	49,63	-1,08	49,64	-1,07	49,63	-1,08	49,62	-1,09	50,54	-0,17
5.1.2.e	49,86	50,44	49,36	-1,08	49,37	-1,07	49,36	-1,08	49,36	-1,08	50,28	-0,16
5.1.2.e	38,10	38,61	41,19	2,58	41,18	2,57	41,20	2,58	41,12	2,51	38,56	-0,06
5.1.2.e	50,10	50,68	49,60	-1,08	49,61	-1,07	49,60	-1,08	49,60	-1,08	50,52	-0,16
5.1.2.e	50,28	50,86	49,78	-1,08	49,79	-1,07	49,78	-1,08	49,77	-1,09	50,70	-0,16
5.1.2.e	50,19	50,77	49,68	-1,09	49,69	-1,08	49,69	-1,08	49,68	-1,09	50,60	-0,17
5.1.2.e	52,21	52,79	51,72	-1,07	51,73	-1,06	51,72	-1,08	51,71	-1,09	52,63	-0,16
5.1.2.e	48,73	49,31	48,33	-0,98	48,34	-0,97	48,33	-0,98	48,32	-0,99	49,16	-0,16
5.1.2.e	46,30	46,84	47,48	0,63	47,47	0,62	47,46	0,61	47,46	0,61	46,81	-0,04
5.1.2.e	48,46	48,99	49,73	0,74	49,73	0,74	49,70	0,71	49,71	0,72	48,96	-0,03
5.1.2.e	47,85	48,39	49,15	0,76	49,15	0,76	49,13	0,74	49,14	0,75	48,36	-0,03
5.1.2.e	46,88	47,42	48,22	0,80	48,22	0,80	48,21	0,79	48,22	0,80	47,42	-0,01
5.1.2.e	44,33	44,87	45,71	0,84	45,70	0,83	45,70	0,82	45,70	0,82	44,86	-0,01
5.1.2.e	43,94	44,41	45,55	1,14	45,55	1,14	45,53	1,11	45,52	1,10	44,38	-0,04
5.1.2.e	41,25	41,57	44,22	2,65	44,21	2,64	44,22	2,65	44,17	2,59	41,68	0,11
5.1.2.e	40,67	40,98	43,68	2,69	43,68	2,69	43,70	2,71	43,64	2,65	41,14	0,16
5.1.2.e	40,67	40,99	43,69	2,70	43,69	2,70	43,70	2,70	43,64	2,64	41,14	0,14
5.1.2.e	40,52	40,90	43,96	3,05	43,95	3,05	43,93	3,03	43,92	3,02	41,15	0,25
5.1.2.e	40,62	40,97	44,08	3,10	44,06	3,08	44,05	3,08	44,05	3,08	41,21	0,24
5.1.2.e	40,64	40,99	44,14	3,14	44,13	3,13	44,11	3,11	44,11	3,11	41,22	0,22
5.1.2.e	35,66	36,05	39,11	3,06	39,10	3,05	39,15	3,10	39,15	3,10	36,51	0,46
5.1.2.e	30,66	31,15	33,09	1,94	33,07	1,92	33,76	2,61	33,75	2,60	32,74	1,59
5.1.2.e	29,79	30,55	32,54	1,99	32,52	1,97	33,28	2,73	33,26	2,71	32,26	1,71
5.1.2.e	29,79	30,55	32,54	1,99	32,52	1,97	33,28	2,73	33,26	2,71	32,26	1,71
5.1.2.e	31,46	32,19	34,41	2,23	34,40	2,21	34,95	2,77	34,95	2,76	33,58	1,40
5.1.2.e	41,99	42,35	45,43	3,08	45,42	3,07	45,36	3,01	45,36	3,01	42,44	0,09
5.1.2.e	50,24	50,26	50,45	0,19	50,45	0,18	50,46	0,20	50,46	0,20	50,30	0,04
5.1.2.e	41,09	41,46	44,52	3,06	44,51	3,05	44,49	3,03	44,49	3,03	41,68	0,22
5.1.2.e	37,38	37,75	40,88	3,13	40,87	3,12	40,88	3,13	40,88	3,13	38,10	0,35
5.1.2.e	37,26	37,67	40,66	2,99	40,65	2,98	40,66	2,99	40,66	2,99	37,99	0,32
5.1.2.e	37,97	38,36	41,44	3,09	41,43	3,08	41,46	3,10	41,46	3,10	38,71	0,36
5.1.2.e	32,77	33,34	36,08	2,74	36,06	2,72	36,23	2,89	36,23	2,89	34,09	0,75
5.1.2.e	37,45	37,90	40,80	2,90	40,78	2,88	40,87	2,96	40,87	2,96	38,40	0,50
5.1.2.e	41,27	41,65	44,69	3,04	44,68	3,03	44,66	3,01	44,67	3,01	41,87	0,22
5.1.2.e	40,10	40,49	43,53	3,04	43,52	3,03	43,51	3,02	43,52	3,03	40,77	0,28
5.1.2.e	36,89	37,34	40,24	2,90	40,23	2,89	40,37	3,03	40,37	3,03	37,95	0,61
5.1.2.e	37,02	37,43	40,46	3,03	40,45	3,02	40,53	3,10	40,53	3,10	37,84	0,41
5.1.2.e	51,41	51,99	50,90	-1,09	50,90	-1,09	50,88	-1,11	50,88	-1,11	51,81	-0,18
5.1.2.e	52,35	52,90	52,16	-0,74	52,16	-0,74	52,14	-0,76	52,14	-0,76	52,75	-0,15
5.1.2.e	47,89	48,43	49,17	0,74	49,16	0,73	49,14	0,71	49,15	0,72	48,39	-0,05
5.1.2.e	44,47	45,00	45,77	0,77	45,76	0,76	45,74	0,74	45,74	0,74	44,96	-0,04
5.1.2.e	46,98	47,52	48,26	0,74	48,26	0,74	48,24	0,72	48,24	0,72	47,47	-0,05
5.1.2.e	47,52	48,06	48,83	0,77	48,83	0,77	48,80	0,74	48,80	0,74	48,01	-0,05
5.1.2.e	47,68	48,22	48,99	0,77	48,98	0,76	48,96	0,74	48,96	0,74	48,17	-0,05
5.1.2.e	47,02	47,55	48,33	0,78	48,33	0,78	48,30	0,75	48,30	0,75	47,51	-0,04
5.1.2.e	47,01	47,55	48,32	0,77	48,32	0,77	48,30	0,74	48,31	0,75	47,52	-0,04
5.1.2.e	46,84	47,38	48,17	0,78	48,16	0,77	48,14	0,75	48,14	0,75	47,35	-0,04
5.1.2.e	46,02	46,55	47,34	0,78	47,33	0,77	47,31	0,75	47,31	0,75	46,52	-0,04
5.1.2.e	46,02	46,56	47,34	0,78	47,34	0,78	47,33	0,76	47,33	0,76	46,53	-0,03
5.1.2.e	44,78	44,84	44,94	0,10	44,94	0,10	44,96	0,13	44,96	0,13	44,87	0,03
5.1.2.e	44,65	45,19	45,97	0,77	45,97	0,77	45,96	0,76	45,96	0,76	45,17	-0,03
5.1.2.e	48,03	48,57	49,34	0,77	49,34	0,77	49,31	0,74	49,32	0,75	48,53	-0,04
5.1.2.e	42,32	42,64	45,06	2,41	45,07	2,42	45,03	2,38	44,97	2,32	42,62	-0,02
5.1.2.e	40,01	40,31	42,85	2,54	42,84	2,53	42,82	2,51	42,76	2,45	40,30	-0,01
5.1.2.e	41,07	41,36	44,00	2,63	44,00	2,63	43,96	2,60	43,90	2,54	41,34	-0,02
5.1.2.e	41,65	41,95	44,62	2,67	44,61	2,66	44,59	2,63	44,53	2,58	41,93	-0,02
5.1.2.e	39,22	39,51	42,15	2,63	42,15	2,63	42,11	2,60	42,05	2,54	39,50	-0,02
5.1.2.e	41,95	42,24	44,91	2,67	44,91	2,67	44,89	2,65	44,83	2,59	42,24	0,00
5.1.2.e	42,00	42,29	44,97	2,68	44,97	2,68	44,95	2,66	44,88	2,59	42,28	-0,01
5.1.2.e	37,84	38,14	40,77	2,63	40,76	2,62	40,74	2,60	40,68	2,54	38,15	0,01
5.1.2.e	31,94	32,31	34,81	2,50	34,80	2,49	35,28	2,97	35,23	2,92	33,25	0,94
5.1.2.e	41,31	41,59	44,29	2,70	44,29	2,70	44,25	2,66	44,19	2,60	41,58	-0,01

	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	44,85	45,18	48,23	3,06	48,22	3,05	48,14	2,96	48,14	2,96	45,14	-0,04
5.1.2.e	44,35	44,68	47,75	3,08	47,74	3,07	47,66	2,98	47,66	2,98	44,65	-0,03
5.1.2.e	61,36	61,62	61,66	0,04	61,66	0,04	61,67	0,05	61,66	0,04	61,70	0,08
5.1.2.e	59,42	59,53	59,61	0,07	59,62	0,09	59,61	0,08	59,61	0,07	59,61	0,08
5.1.2.e	55,30	56,48	57,58	1,10	57,58	1,10	57,61	1,13	57,58	1,10	56,68	0,20
5.1.2.e	56,06	57,19	57,85	0,66	57,85	0,66	57,88	0,69	57,85	0,66	57,46	0,26
5.1.2.e	57,59	60,81	61,00	0,19	61,00	0,19	61,03	0,22	61,01	0,20	61,11	0,30
5.1.2.e	54,73	56,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.2.e	52,35	53,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.2.e	61,16	61,21	61,27	0,06	61,27	0,06	61,27	0,06	61,27	0,06	61,23	0,02
5.1.2.e	60,11	60,13	60,13	0,00	60,13	0,00	60,13	0,00	60,13	0,00	60,13	0,00
5.1.2.e	60,17	60,24	60,25	0,01	60,25	0,01	60,25	0,01	60,25	0,01	60,25	0,01
5.1.2.e	46,90	47,15	48,64	1,49	48,57	1,42	48,81	1,66	48,72	1,56	48,00	0,85
5.1.2.e	45,85	46,14	48,32	2,18	48,26	2,12	48,61	2,47	48,53	2,38	48,05	1,91
5.1.2.e	46,98	47,22	48,72	1,50	48,65	1,43	48,89	1,67	48,79	1,57	48,07	0,85
5.1.2.e	46,49	46,74	48,22	1,48	48,15	1,41	48,39	1,64	48,29	1,55	47,57	0,83
5.1.2.e	41,55	42,77	42,82	0,05	42,82	0,05	43,19	0,41	43,16	0,39	42,97	0,20
5.1.2.e	39,73	40,89	43,86	2,97	43,85	2,96	44,32	3,43	44,30	3,40	42,84	1,95
5.1.2.e	45,70	45,98	47,41	1,43	47,34	1,36	47,58	1,60	47,48	1,50	46,77	0,79
5.1.2.e	49,16	49,36	51,09	1,73	51,02	1,66	51,30	1,94	51,21	1,84	50,38	1,02
5.1.2.e	47,63	47,87	49,35	1,47	49,28	1,40	49,52	1,65	49,42	1,55	48,69	0,82
5.1.2.e	38,48	38,98	41,41	2,43	41,36	2,39	41,85	2,87	41,79	2,82	40,83	1,85
5.1.2.e	37,35	38,45	40,12	1,67	40,12	1,67	40,51	2,06	40,49	2,04	39,90	1,45
5.1.2.e	46,98	47,19	48,72	1,53	48,65	1,46	48,89	1,70	48,78	1,59	48,03	0,84
5.1.2.e	37,83	38,88	39,93	1,05	39,86	0,98	40,30	1,42	40,26	1,38	39,67	0,78
5.1.2.e	35,85	36,66	37,96	1,30	37,93	1,26	38,37	1,71	38,32	1,66	37,75	1,08
5.1.2.e	47,62	47,81	49,57	1,76	49,51	1,69	49,80	1,98	49,70	1,89	48,86	1,04
5.1.2.e	39,38	40,28	41,44	1,16	41,42	1,14	41,70	1,41	41,65	1,36	41,14	0,86
5.1.2.e	42,13	42,52	44,23	1,71	44,18	1,65	44,51	1,98	44,43	1,90	43,66	1,14
5.1.2.e	46,11	46,46	48,03	1,57	47,92	1,46	48,29	1,83	48,14	1,68	47,10	0,64
5.1.2.e	46,52	46,87	48,44	1,57	48,33	1,46	48,70	1,83	48,55	1,68	47,51	0,64
5.1.2.e	48,14	48,34	49,94	1,59	49,87	1,53	50,12	1,78	50,02	1,68	49,24	0,90
5.1.2.e	45,86	46,22	47,78	1,56	47,67	1,45	48,03	1,81	47,88	1,66	46,85	0,63
5.1.2.e	48,89	49,07	50,68	1,61	50,61	1,54	50,86	1,79	50,76	1,69	49,97	0,90
5.1.2.e	40,42	40,88	42,47	1,59	42,41	1,54	42,78	1,91	42,71	1,83	41,99	1,11
5.1.2.e	46,86	47,21	48,79	1,58	48,69	1,48	49,04	1,83	48,88	1,67	47,85	0,64
5.1.2.e	48,84	49,02	50,64	1,62	50,56	1,54	50,82	1,80	50,72	1,70	49,93	0,90
5.1.2.e	47,06	47,53	51,94	4,41	51,91	4,38	52,56	5,03	52,53	5,00	51,17	3,64
5.1.2.e	46,17	46,52	48,09	1,57	47,99	1,47	48,34	1,82	48,18	1,66	47,16	0,64
5.1.2.e	49,29	49,46	51,08	1,62	51,01	1,55	51,26	1,80	51,16	1,70	50,37	0,91
5.1.2.e	45,54	45,89	47,46	1,57	47,35	1,46	47,71	1,82	47,55	1,66	46,53	0,64
5.1.2.e	48,72	48,89	50,51	1,62	50,44	1,55	50,70	1,81	50,59	1,70	49,79	0,90
5.1.2.e	46,61	46,96	48,54	1,58	48,43	1,47	48,79	1,83	48,63	1,67	47,60	0,64
5.1.2.e	47,04	47,22	48,83	1,61	48,76	1,54	49,02	1,80	48,91	1,69	48,13	0,91
5.1.2.e	46,01	46,37	47,93	1,56	47,83	1,46	48,19	1,82	48,03	1,66	47,00	0,63
5.1.2.e	36,01	36,42	38,21	1,80	38,16	1,74	38,60	2,19	38,52	2,10	37,73	1,32
5.1.2.e	41,79	43,01	46,38	3,37	46,38	3,37	46,85	3,84	46,83	3,82	45,13	2,12
5.1.2.e	46,39	46,73	48,31	1,58	48,20	1,47	48,57	1,84	48,41	1,68	47,37	0,64
5.1.2.e	42,59	42,94	44,56	1,62	44,45	1,51	44,85	1,91	44,71	1,76	43,66	0,72
5.1.2.e	45,64	45,98	47,57	1,59	47,45	1,47	47,82	1,84	47,66	1,68	46,62	0,64
5.1.2.e	46,45	46,79	48,41	1,61	48,30	1,51	48,67	1,88	48,52	1,72	47,47	0,68
5.1.2.e	47,66	48,00	49,63	1,63	49,51	1,51	49,89	1,89	49,74	1,73	48,67	0,67
5.1.2.e	47,01	47,35	48,97	1,61	48,85	1,50	49,23	1,88	49,07	1,72	48,02	0,67
5.1.2.e	48,08	48,41	50,03	1,62	49,91	1,50	50,29	1,88	50,13	1,72	49,08	0,67
5.1.2.e	47,34	47,68	49,29	1,61	49,18	1,50	49,55	1,87	49,39	1,71	48,33	0,65
5.1.2.e	46,19	46,54	48,13	1,59	48,02	1,48	48,39	1,85	48,24	1,70	47,19	0,65
5.1.2.e	40,68	41,69	45,08	3,39	45,07	3,38	45,48	3,80	45,46	3,78	43,72	2,03
5.1.2.e	46,79	5.1.2.e	48,77	1,63	48,67	1,53	49,01	1,87	48,86	1,72	47,75	0,61
5.1.2.e	47,71	48,07	49,43	1,36	49,37	1,30	49,62	1,54	49,53	1,46	50,15	2,08
5.1.2.e	47,20	47,57	48,91	1,34	48,84	1,27	49,07	1,50	48,98	1,41	49,53	1,96
5.1.2.e	46,76	47,07	48,47	1,39	48,40	1,33	48,63	1,56	48,53	1,46	47,91	0,84
5.1.2.e	45,82	46,11	47,56	1,44	47,48	1,36	47,73	1,62	47,63	1,52	46,96	0,85
5.1.2.e	40,68	41,69	45,08	3,39	45,07	3,38	45,48	3,80	45,46	3,78	43,72	2,03
5.1.2.e	45,40	46,26	46,68	0,41	46,64	0,38	46,83	0,57	46,80	0,54	46,64	0,37
5.1.2.e	44,46	45,34	45,91	0,57	45,56	0,21	45,72	0,37	45,69	0,35	45,60	0,26
5.1.2.e	43,49	44,53	45,24	0,70	45,18	0,65	45,49	0,95	45,46	0,93	45,08	0,55
5.1.2.e	44,22	45,14	46,01	0,88	46,00	0,86	46,37	1,23	46,34	1,21	45,86	0,73
5.1.2.e	44,22	45,14	46,01	0,88	46,00	0,86	46,37	1,23	46,34	1,21	45,86	0,73
5.1.2.e	40,81	41,94	43,02	1,07	43,01	1,07	43,45	1,51	43,43	1,49	42,94	1,00
5.1.2.e	42,79	43,82	44,18	0,36	44,16	0,34	44,31	0,50	44,29	0,47	44,13	0,31
5.1.2.e	44,59	45,64	46,32	0,68	46,31	0,67	46,57	0,93	46,55	0,91	46,17	0,53
5.1.2.e	36,12	36,48	37,67	1,19	37,59	1,11	37,85	1,37	37,74	1,26	36,77	0,28
5.1.2.e	33,60	34,47	34,85	0,38	34,82	0,35	34,93	0,46	34,88	0,42	34,72	0,26
5.1.2.e	33,36	34,23	34,60	0,37	34,56	0,33	34,71	0,48	34,68	0,45	34,69	0,46
5.1.2.e	33,07	33,90	34,38	0,48	34,34	0,43	34,53	0,63	34,49	0,59	34,43	0,53
5.1.2.e	33,81	34,64	35,59	0,96	35,54	0,90	35,98	1,35	35,95	1,31	35,58	0,94
5.1.2.e	35,60	36,56	37,20	0,64	37,19	0,63	37,51	0,95	37,47	0,91	37,24	0,68
5.1.2.e	33,49	34,53	35,07	0,55	35,07	0,55	35,35	0,82	35,32	0,80	35,19	0,67
5.1.2.e	33,67	34,30	35,36	1,06	35,28	0,98	35,71	1,41	35,66	1,36	35,08	0,78
5.1.2.e	32,82	33,24	34,38	1,13	34,30	1,06	34,62	1,37	34,51	1,27	33,71	0,46
5.1.2.e	31,76	32,37	33,91	1,54	33,84	1,47	34,35	1,98	34,30	1,92	33,54	1,17
5.1.2.e	32,55	32,94	34,09	1,15	34,01	1,07	34,33	1,38	34,21	1,27	33,37	0,42
5.1.2.e	31,63	32,27	33,49	1,22	33,42	1,15	33,87	1,60	33,81	1,54	33,25	0,99
5.1.2.e	34,33	34,74	35,87	1,12	35,79	1,05	36,06	1,32	35,97	1,23	35,12	0,38

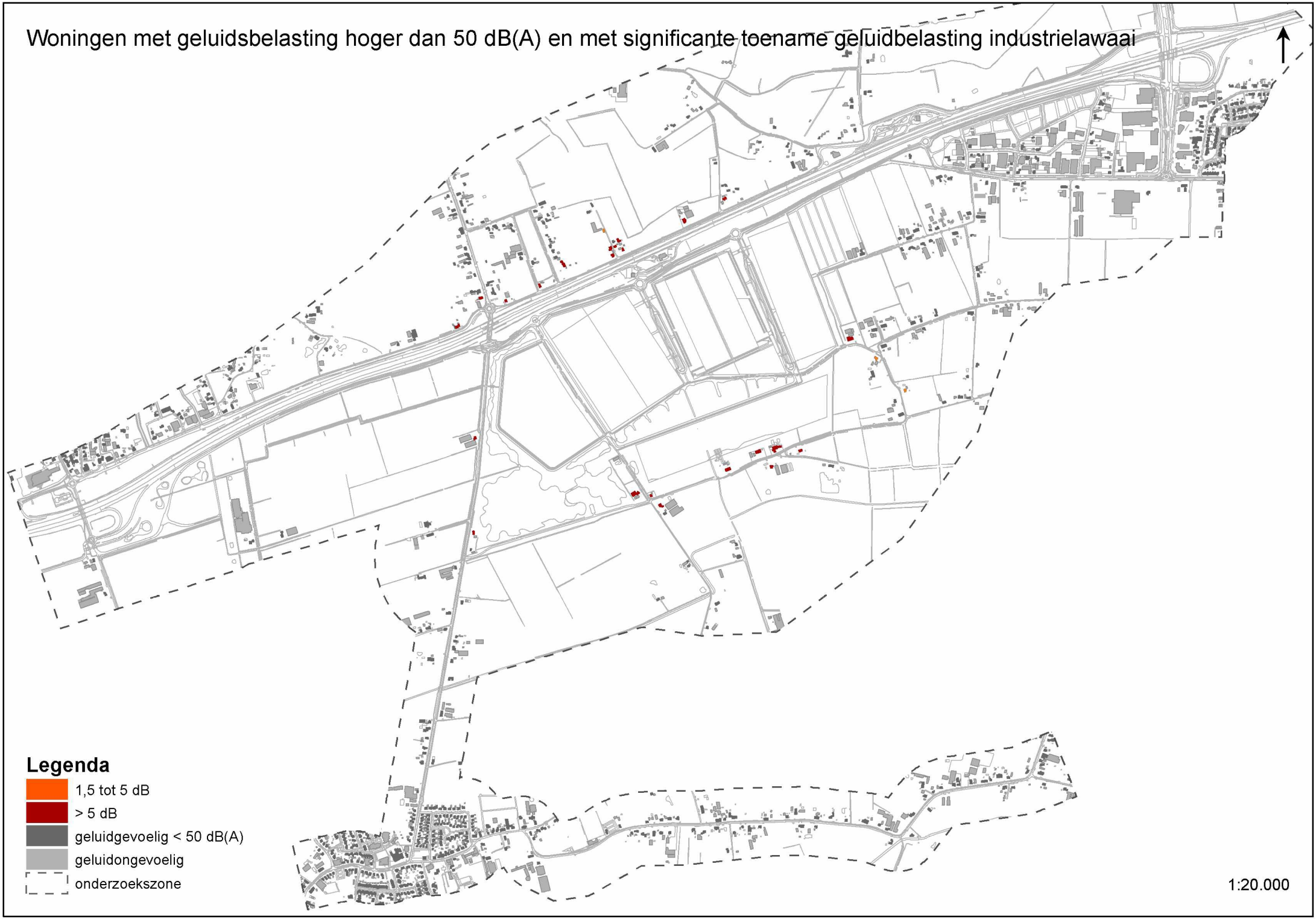
	Geluidsbelasting Lnight [dB]											
Adres	Huidig	Autonoom	Alternatief 1	Verschil	Alternatief 2	Verschil	Alternatief 3	Verschil	Alternatief 4	Verschil	VKA	Verschil
5.1.2.e	31,66	32,33	33,06	0,72	32,99	0,66	33,37	1,04	33,30	0,97	32,80	0,47
5.1.2.e	34,58	35,63	35,72	0,09	35,71	0,08	35,76	0,13	35,74	0,11	35,91	0,28
5.1.2.e	35,00	35,93	36,33	0,40	36,31	0,38	36,50	0,57	36,47	0,54	36,43	0,50
5.1.2.e	34,11	35,07	35,60	0,53	35,52	0,44	35,80	0,73	35,78	0,70	35,64	0,57
5.1.2.e	34,44	35,33	35,69	0,36	35,66	0,33	35,76	0,43	35,72	0,39	35,62	0,30
5.1.2.e	34,23	35,06	35,54	0,48	35,48	0,41	35,64	0,58	35,58	0,52	35,40	0,34
5.1.2.e	41,39	42,16	45,67	3,51	45,67	3,51	46,24	4,08	46,23	4,07	45,17	3,01
5.1.2.e	39,53	40,23	45,40	5,16	45,39	5,16	46,24	6,00	46,22	5,99	44,65	4,42
5.1.2.e	41,65	41,93	48,86	6,93	48,86	6,93	49,62	7,69	49,61	7,68	47,41	5,47
5.1.2.e	47,09	47,25	49,76	2,51	49,75	2,51	50,38	3,13	50,36	3,12	49,08	1,84
5.1.2.e	39,65	40,35	44,70	4,35	44,70	4,34	45,61	5,26	45,59	5,24	44,11	3,76
5.1.2.e	41,60	42,33	42,51	0,18	42,50	0,17	42,99	0,67	42,98	0,66	41,27	-1,06
5.1.2.e	41,76	42,34	51,35	9,01	51,34	9,01	52,61	10,28	52,60	10,27	50,22	7,89
5.1.2.e	38,68	39,54	51,57	12,03	51,57	12,03	52,93	13,39	52,92	13,38	50,49	10,95
5.1.2.e	38,94	39,46	51,21	11,75	51,21	11,75	52,20	12,74	52,19	12,73	49,46	10,00
5.1.2.e	43,63	44,27	43,34	-0,92	43,34	-0,93	43,38	-0,89	43,50	-0,77	43,67	-0,60
5.1.2.e	44,04	44,67	43,48	-1,20	43,48	-1,20	43,62	-1,05	43,67	-1,00	43,84	-0,83
5.1.2.e	43,87	44,49	44,19	-0,30	44,19	-0,30	44,58	0,09	44,57	0,08	44,38	-0,11
5.1.2.e	43,39	44,11	46,18	2,06	46,17	2,06	46,67	2,55	46,65	2,54	45,71	1,60
5.1.2.e	43,10	43,85	46,19	2,35	46,19	2,34	46,73	2,88	46,71	2,87	45,70	1,85
5.1.2.e	41,91	42,34	45,00	2,66	44,99	2,65	45,82	3,48	45,81	3,47	44,69	2,34
5.1.2.e	52,12	52,15	52,09	-0,06	52,09	-0,06	52,09	-0,06	52,09	-0,06	52,11	-0,04
5.1.2.e	40,12	40,90	49,66	8,75	49,65	8,75	50,67	9,77	50,66	9,76	48,40	7,50
5.1.2.e	42,72	43,32	44,37	1,05	44,37	1,05	44,65	1,33	44,64	1,32	44,20	0,88
5.1.2.e	39,61	40,33	49,66	9,32	49,65	9,32	50,39	10,06	50,38	10,05	47,98	7,65
5.1.2.e	42,74	43,25	44,18	0,94	44,17	0,92	44,54	1,29	44,52	1,28	44,20	0,96

Bijlage 9
Afbeeldingen woningen met een significante toename geluid

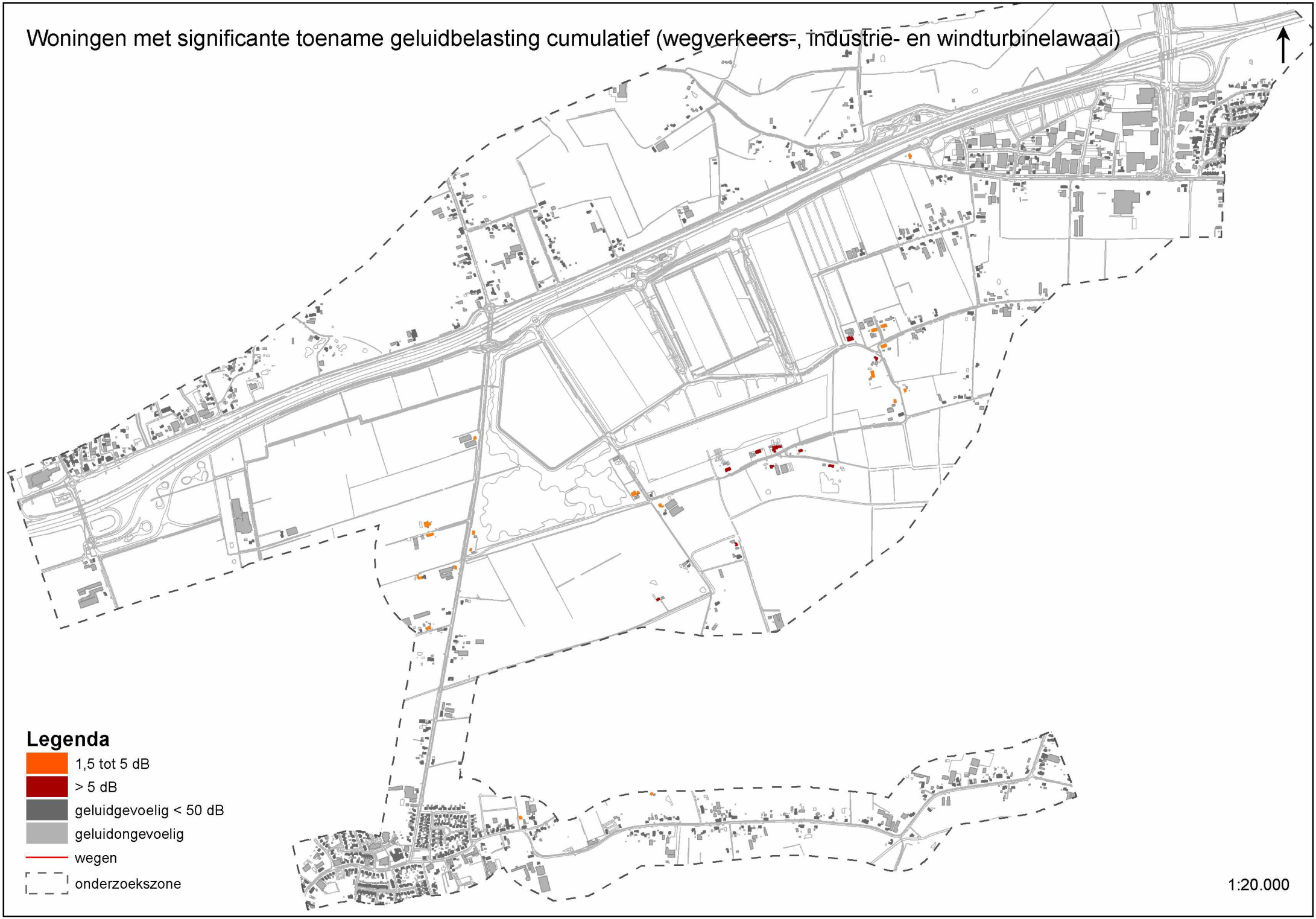
Woningen met significante toename geluidbelasting wegverkeer



Woningen met geluidsbelasting hoger dan 50 dB(A) en met significante toename geluidbelasting industrielawaai



Woningen met significante toename geluidbelasting cumulatief (wegverkeers-, industrie- en windturbinelawaai)



KuiperCompagnons B.V.

5.1.2.e @kuiper.nl
www.kuiper.nl

T 5.1.2.e
F 5.1.2.e

Bezoekadres

5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e
5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.12.e
5.1.2.e
5.1.2.e

Postadres

5.1.2.e
5.1.2.e

KUIPER COMPAGNONS