



AKOESTISCH ONDERZOEK

*Hogere waarde wegverkeerslawaaï
Subsidieregeling sanering verkeerslawaaï (Ssv)*

***Project Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
gemeente Alkmaar***

Akoestisch onderzoek uitgevoerd door:

Gemeente Alkmaar
Unit Ruimtelijke Ordening en Milieu / Geluid
Adviseur: R. Bloemberg

Telefoon : 088-10217790
E-mail : rbloemberg@odnhn.nl

Contactpersoon: R. Bloemberg

Datum onderzoek: 13 september 2021

Status van het onderzoek: revisie 07

Inhoudsopgave

	Pagina
1. Inleiding	4
1.1 Leeswijzer	4
2. situatiebeschrijving	5
2.1 Situatie onderzoeksgebied.....	5
2.2 Woningen die afvallen.....	5
2.3 Totaal woningen.....	5
3. Wet en regelgeving	6
3.1 Wet geluidhinder	6
3.2 Geluidszones wegen.....	6
3.3 Bestaande situaties.....	6
3.4 Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder	7
3.5 Cumulatieve geluidsbelasting	7
4. Uitgangspunten en onderzoeksopzet	8
4.1 Tekeningen en documenten	8
4.2 Rekenmethode.....	8
4.3 Beoordelingspunten	8
4.4 Verkeersintensiteiten, wegdektype en snelheid.....	8
4.5 Geluid reducerende maatregelen	10
5. Resultaten en beschouwing	11
5.1 Resultaten geluidsbelastingen wegen	11
5.2 Gecumuleerde geluidsbelasting.....	11
6. CONCLUSIE	12

Figuren

1. Situatie woningen per weg
2. Ligging beoordelingspunten
3. Ligging wegen, kruispunten en rotondes

Bijlagen

1. Lijst met saneringsobjecten in het projectgebied
2. Invoergegevens Geomilieu
3. Technische rapportage Verkeersmodel Regio Verkeersmodel regio Noord-Kennemerland van november 2017 met kenmerk Vmnk2017
4. Kaart met verkeersintensiteiten voor 2016 en 2030
5. Verkeersgegevens wegen
6. Rekenresultaten Kennemerstraatweg in- en exclusief aftrek artikel 110g Wgh
7. Rekenresultaten Prinses Julianalaan in- en exclusief aftrek artikel 110g Wgh
8. Rekenresultaten Juliana van Stolberglaan in- en exclusief aftrek artikel 110g Wgh
9. Rekenresultaten Heilooërdijk in- en exclusief aftrek artikel 110g Wgh
10. Rekenresultaten Heilooër Tolweg (N9) in- en exclusief aftrek artikel 110g Wgh
11. Rekenresultaten gecumuleerde geluidsbelasting alle wegen exclusief aftrek artikel 110g Wgh

1. Inleiding

Door de gemeente Alkmaar is akoestisch onderzoek verricht.

Aanleiding tot het onderzoek is het besluit van het college van Burgemeester en wethouders van de gemeente Alkmaar om een saneringsprogramma op te stellen voor de woningen op de zogenaamde saneringslijst. De woningen ondervinden een geluidsbelasting als gevolg van de Kennemerstraatweg, Prinses Julianalaan, Juliana van Stolberglaan, Heilooërdijk en de Heilooër Tolweg (N9) te Alkmaar en staan op de B-lijst. Het doel van het akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai op deze woningen.

Vanuit de Wet geluidhinder is een onderzoek naar maatregelen noodzakelijk. In dit akoestisch onderzoek is de geluidsbelasting berekend op de gevels van de woningen gelegen langs de Kennemerstraatweg, Comansstraat, Corfstraat, Brouwerstraat, Heilooërdijk en Vierstaten. Het project betreft in totaal 140 saneringsobjecten.

1.1 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de situatie geschetst. Hoofdstuk 3 bevat de wet- en regelgeving die van toepassing is voor het onderhavige akoestisch onderzoek. In hoofdstuk 4 zijn de uitgangspunten en de onderzoeksopzet beschreven. Hoofdstuk 5 bevat de resultaten van het onderzoek en de interpretatie van deze resultaten. In hoofdstuk 6 zijn de conclusies van het onderzoek samengevat.

2. situatiebeschrijving

2.1 Situatie onderzoeksgebied

De onderzochte woningen binnen het project zijn gelegen binnen de directe invloedssfeer van de Kennemerstraatweg, Prinses Julianalaan, Juliana van Stolberglaan, Heilooërdijk en de Heilooër Tolweg (N9) te Alkmaar.

In figuur 1 wordt een overzicht gegeven van de situatie van de woningen aan de betreffende weg.

2.2 Woningen die afvallen

Uit onderzoek blijkt dat niet alle adressen op de saneringslijst in aanmerking komen voor een voorbereidingssubsidie. In tabel 2.1 worden de adressen weergegeven die niet in het akoestisch onderzoek zijn opgenomen en daarbij wordt een omschrijving van de reden gegeven.

Tabel 2.1: Adressen die niet in aanmerking komen.

Adres	Woonplaats	Reden
Kennemerstraatweg 243	Alkmaar	Gesloopt
Kennemerstraatweg 301	Alkmaar	Kantoorfunctie
Kennemerstraatweg 303	Alkmaar	Kantoorfunctie
Kennemerstraatweg 88	Alkmaar	Kantoorfunctie
Kennemerstraatweg 62	Alkmaar	Woning is samengevoegd met nr. 64

Uit de tabel blijkt dat er in totaal 5 adressen om verschillende reden van de saneringslijst afvallen.

2.3 Totaal woningen

Van de 140 saneringsobjecten dient voor 135 woningen een hogere waarde te worden vastgesteld. Deze 135 woningen komen in aanmerking voor een aanvullend onderzoek naar geluidswerende maatregelen. In bijlage 1 wordt een volledig overzicht gegeven van de saneringsobjecten.

3. Wet en regelgeving

In dit hoofdstuk wordt een korte beschrijving gegeven van de Wet geluidhinder, de geluidzones en de normen.

3.1 Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder zijn grenswaarden voor de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting opgenomen. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in de geluidsbelasting op de gevel van een geluidsgevoelige bestemming en de geluidsbelasting in geluidsgevoelige ruimten (binnenwaarde). De normen gelden voor woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen gelegen binnen de geluidzone van een (spoor)weg of gezoneerd industrieterrein. Een geluidzone is een aandachtsgebied aan weerszijden van een (spoor)weg en rondom een industrieterrein waarbinnen de normen van de Wet geluidhinder van toepassing zijn.

3.2 Geluidszones wegen

De breedte van geluidszones langs wegen is afhankelijk van de aard van de weg en is vermeld in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Breedte van geluidszones langs wegen.

Aantal rijstroken	Buitenstedelijk gebied	Stedelijk gebied
Eén of twee rijstroken	250 meter	200 meter
Drie of vier rijstroken	400 meter	350 meter
Vijf of meer rijstroken	600 meter	--

Bron: artikel 74 Wet geluidhinder

De wegen met een rijsnelheid van 50 km/uur of meer hebben een geluidzone. De wegen met een rijsnelheid van 30 km/uur of zijn gelegen binnen een woonerf en hebben geen wettelijke geluidzone.

3.3 Bestaande situaties

In het onderhavig onderzoek is sprake van planologisch bestaande situaties. Van een 'bestaande situatie' is sprake als weg én geluidsgevoelige bestemmingen reeds bestaan (of mogelijk is gemaakt) op 1 maart 1986 (het tijdstip waarop het onderdeel 'bestaande situaties' van de Wet geluidhinder in werking is getreden). Ten aanzien van deze bestaande situaties geldt bovendien de voorwaarde dat de woningen of de weg niet eerder geprojecteerd waren in een bestemmingsplan dat na 1 januari 1982 zijn vastgesteld of herzien. Eén en ander is geregeld in de artikelen 88 t/m 90 van de Wet geluidhinder.

In het onderhavig onderzoek is sprake van planologisch bestaande situaties. Bij de inwerkingtreding van de Wet geluidhinder waren er al geluidsgevoelige bestemmingen langs bestaande wegen met een te hoge geluidsbelasting. Deze situatie is geregeld in de Wet geluidhinder afdeling 3. "Bestaande situaties" van hoofdstuk VI "Zones langs wegen".

Saneringssituaties zijn woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen wanneer:

- woningen op 1 maart 1986 vanwege een toen bestaande weg een hogere geluidsbelasting dan 60 dB(A) hadden én
- woning en weg aanwezig zijn op 1 maart 1986;
- voor de woningen gebouwd tussen 1 januari 1982 tot 1 maart 1986 geldt een extra eis, namelijk dat ze gebouwd moeten zijn op basis van een bestemmingsplan dat is vastgesteld voor 1 januari 1982. (indien er reeds geluidseisen zijn opgenomen in de bouwvergunning, is het geen sanering. Immers, hierdoor wordt het beschermingsniveau van de bewoner verlaagd.)

De tijdig gemelde woningen die voor 1 januari 2009 zijn aangemeld op basis van artikel 88 Wet geluidhinder (woningen) of art. 3.6 Bgh (geluidsgevoelige gebouwen en terreinen) zijn saneringssituaties die in aanmerking komen voor de subsidie van Bureau Sanering Verkeerslawaaï. De in dit saneringsprogramma opgenomen woningen en geluidsgevoelige gebouwen en terreinen zijn gemeld bij het ministerie.

In de Wet geluidhinder worden de geluidsbelastingen voor verkeerslawaaï uitgedrukt in de dosismaat L_{den} .

Dosismaat L_{den}

De dosismaat L_{den} is een gemiddeld geluidniveau over het etmaal en wordt berekend volgens de volgende formule:

$$L_{den} = 10 \cdot \log \frac{1}{24} \left(12 \cdot 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 \cdot 10^{\frac{L_{evening}+5}{10}} + 8 \cdot 10^{\frac{L_{night}+10}{10}} \right) \text{ [dB]}$$

L_{day} , $L_{evening}$ en L_{night} zijn de A-gewogen gemiddelde geluidniveaus (L_{Aeq}).

3.4 Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder

Op basis van artikel 110g Wet geluidhinder en artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 mag er op de geluidsbelasting vanwege een weg, op de gevel van woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen, een aftrek worden toegepast in verband met het stiller worden van het verkeer in de toekomst. De aftrek wordt toegepast op de huidige en toekomstige situatie. De aftrek bedraagt maximaal:

Voor wegen met een representatieve snelheid tot 70 km/uur*;

- 5 dB

Voor wegen met een representatieve snelheid van 70 km/uur* of meer;

- 4 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek 57 dB is;
- 3 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek 56 dB is;
- 2 dB voor andere waarden van de geluidbelasting.
- 0 dB in het geval de geluidsbelasting wordt gebruikt voor de bepaling van de gevelisolatie (Bouwbesluit) of het de binnenwaarde betreft.

* voor lichte motorvoertuigen

3.5 Cumulatieve geluidsbelasting

Wanneer een woning is gelegen in de buurt van meerdere geluidbronnen en valt binnen twee of meer aanwezige of toekomstige geluidszones, moet in een aantal gevallen bij het akoestisch onderzoek dat op basis van de Wet geluidhinder wordt uitgevoerd tevens onderzoek worden gedaan naar de effecten van de samenloop van de verschillende geluidbronnen. In dit geval zijn de saneringsobjecten niet gelegen binnen de invloedssfeer van een spoorweg of industrieterrein. Er is wel rekening gehouden met de cumulatie van alle relevante wegen in de omgeving.

4. Uitgangspunten en onderzoeksopzet

In dit hoofdstuk worden de uitgangspunten en onderzoeksopzet voor de geluidsberekeningen behandeld. De invoergegevens in het akoestisch rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2.

4.1 Tekeningen en documenten

In het onderzoek zijn de volgende tekeningen en documenten als uitgangspunt gehanteerd:

- Technische rapportage “Verkeersmodel regio Noord-Kennemerland”, van november 2017 met kenmerk Vmnk2017;
- Digitale tekeningen van de omgeving;
- Verkeersgegevens van de gemeente Alkmaar voor het jaar 2016 en 2030.

4.2 Rekenmethode

Bij de berekeningen van de geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeer is gebruik gemaakt van Standaard Rekenmethode II (SRMII) op basis van het ministeriële Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. Ten behoeve van de berekeningen van de geluidsbelasting is een akoestisch rekenmodel opgesteld in Geomilieu versie 4.30.

In het rekenmodel is uitgegaan van de volgende rekenparameters:

- Bodemfactor omgeving (Bf): 0,0
- Bodemgebied zacht (Bf): 1,0
- Bodemfactor wegen: 0,0 (harde bodem)
- Zichthoek: 2 graden
- Maximaal aantal reflecties: 1
- Meteorologische correcties: standaard RMW2012 - SRM II
- Luchtdemping: standaard RMW2012 - SRM II

4.3 Beoordelingspunten

In het rekenmodel zijn ter hoogte van de gevels van woningen beoordelingspunten opgenomen ter bepaling van de geluidsbelasting.

De geluidsbelasting ter plaatse van woningen is berekend op de waarneemhoogten 1,5 meter, 4,5 en (indien van toepassing) 7,5 meter hoogte. Deze hoogten zijn representatief voor de begane grond en de verdiepingsvloeren.

In de figuur 2 zijn de beoordelingspunten opgenomen

4.4 Verkeersintensiteiten, wegdektype en snelheid

Voor het bepalen van de verkeersintensiteiten is gebruik gemaakt van de technische rapportage van het Verkeersmodel Regio Noord-Kennemerland van november 2017 met kenmerk Vmnk2017. De rapportage is opgesteld door de gemeente Alkmaar en is opgenomen in bijlage 3.

In bijlage 4 zijn de kaarten uit het verkeersmodel opgenomen met de betreffende weggedeelten en de bijbehorende intensiteiten voor het jaar 2016 en 2030. De in de kaarten weergegeven intensiteiten zijn weekdaggemiddelden.

De regio Noord-Kennemerland is sinds 2014 in het bezit van een multimodaal verkeersmodel. Het model is in 2014 opgesteld om als input te dienen voor het opstellen van de geluidbelastingskaarten van de Agglomeratie Alkmaar.

De regiogemeenten wilden echter meer met het verkeersmodel en hebben ervoor gekozen om een multimodaal verkeersmodel (auto incl. vrachtverkeer, fiets en openbaar vervoer) te laten maken. De Europese Richtlijn schrijft voor dat er iedere vijf jaar een update van de geluidkaarten

moet komen. Daarnaast zijn er nieuwe toekomstverwachtingen gemaakt door het Rijk. In 2017 is het huidige verkeersmodel aangepast op basis van de nieuwste ontwikkelingen.

Het studiegebied van het model is de regio Noord-Kennemerland, dat bestaat uit de gemeenten Alkmaar, Heerhugowaard, Langedijk, Bergen, Heiloo, Uitgeest en Castricum. Bij de ontwikkeling van een verkeersmodel moeten een aantal keuzes worden gemaakt. De basiskeuzes die voor het verkeersmodel regio Noord-Kennemerland zijn gemaakt zijn opgenomen in de technische rapportage.

Hieronder worden de kenmerken van het verkeersmodel weergegeven:

- Het basisjaar is 2016 en het prognosejaar is 2030.
- Gemodelleerd zijn een 2-uurs ochtendspits, een 2-uurs avondspits en een rest dagperiode.
- De volgende modaliteiten zijn gemodelleerd: personenauto's, middelzwaar vrachtverkeer, zwaar vrachtverkeer, openbaar vervoer en fietsverkeer.
- Kruispuntmodellering is op uitgebreide schaal meegenomen.
- De basis voor de netwerken is het NRM West 2016. Hieraan zijn de OV-netwerken en de fietsnetwerken toegevoegd.
- Gedurende het proces is het NRM West 2017 gereed gekomen. Voor het prognosejaar 2030 is daarom gebruik gemaakt van deze versie.

De verkeersgegevens van de Heilooër Tolweg N9 zijn afkomstig uit het geluidregister van Rijkswaterstaat.

In tabel 4.1 is een overzicht gegeven van de verkeersgegevens en wegkenmerken van de relevante wegen. In figuur 3 wordt de ligging van de wegen weergegeven.

Tabel 4.1 Verkeersgegevens situatie 2030

Weg	Wegvak	Etmaalintensiteit 2030 mvt/etmaal	Snelheid km/uur	Type wegdek
Kennemerstraatweg	001	22.000	50	DAB
Kennemerstraatweg	002	18.570	50	SMA-NL5
Kennemerstraatweg	003	17.930	50	SMA-NL5
Kennemerstraatweg	004	17.250	50	SMA-NL5
Kennemerstraatweg	005	16.690	50	SMA-NL5
Kennemerstraatweg	006	17.250	50	SMA-NL5
Kennemerstraatweg	007	18.440	50	SMA-NL5
Kennemerstraatweg	008	18.770	50	Dunne Deklagen A
Kennemerstraatweg	009	18.640	50	Dunne Deklagen A
Heilooër Tolweg N9	010	17.388	70	DAB
Heilooër Tolweg N9	011	17.388	70	Dunne Deklagen A
Heilooër Tolweg N9	012	16.684	70	Dunne Deklagen A
Heilooër Tolweg N9	013	16.684	70	DAB
Heilooërdijk	014	4.050	50	DAB
Heilooër Tolweg N9	015	26.092	70	DAB
Heilooër Tolweg N9	016	26.984	70	Dunne Deklagen A
Heilooërdijk	017	3.670	50	DAB
Heilooër Tolweg N9	018	26.984	70	DAB
Heilooërdijk	019	3.220	50	DAB
Juliana van Stolberglaan	020	7.260	50	DAB
Juliana van Stolberglaan	021	7.260	50	DAB
Juliana van Stolberglaan	022	5.500	50	DAB
Juliana van Stolberglaan	023	5.550	50	DAB
Juliana van Stolberglaan	024	9.657	50	SMA-NL5
Prinses Julianalaan	025	7.430	50	DAB

Voor de gehanteerde gegevens ten aanzien van uur percentages en voertuigverdelingen van alle wegen wordt verwezen naar bijlage 5.

4.5 Geluid reducerende maatregelen

Overeenkomstig de bepalingen van de Wet geluidhinder moet bij woningen, waarvoor een hogere grenswaarde moet worden vastgesteld, onderzoek uitgevoerd worden naar de mogelijkheden om de geluidsbelasting terug te dringen. Bij het onderzoek naar maatregelen dienen maatregelen in het bron- en overdrachtsgebied beschouwd te worden. Bij bronmaatregelen kan worden gedacht aan het toepassen van een geluid reducerend wegdek. Bij overdrachtsmaatregelen kan worden gedacht aan het toepassen van een geluidsscherm of –wal. Wanneer de geluidsbelasting minder bedraagt dan de maximale grenswaarde van 68 dB (waarde inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh) mag er voor gekozen worden om af te zien van het toepassen van bron- en overdrachtsmaatregelen. Hierbij worden de volgende overwegingen aangevoerd:

- De gemeente Alkmaar heeft aangegeven dat het asfalt binnen nu en 7 jaar geen onderhoud gepleegd gaat worden aan dit deel van de Kennemerstraatweg. Op dit deel van de Kennemerstraatweg sprake van langsparkerstroken, bushaltes, zijwegen en kruispunten. Dunne deklagen zijn op dit soort wegvakken met veel wringend, stoppend- en optrekkend verkeer constructief te zwak. De verwachting is dan ook dat als het asfalt wordt vervangen door een ander mengsel, dat dit zeer zeker niet stiller zal zijn dan het asfalt dat er nu ligt. De aanleg van geluid reducerend wegdek is om deze reden niet van toepassing voor deze wegen;
- De woningen zijn gelegen in binnenstedelijk gebied. Het toepassen van geluidsafscherming in de vorm van een geluidsscherm of –wal is vanwege het langsparkeren en het fietspad niet mogelijk. Geluidschermen of –wallen zijn om redenen van verkeerskundige en stedenbouwkundige aard dan ook niet te overwegen.
- De Kennemerstraatweg heeft een belangrijke verkeersfunctie voor de verkeersafwikkeling in Alkmaar. Verder maakt deze weg onderdeel uit van een busroute. Daarom is deze weg aangewezen en ingericht als gebiedsontsluitingsweg (50 km/h). Vanuit oogpunt van verkeer (veiligheid, doorstroming etc.) is er voor de gemeente geen aanleiding om de verkeersfunctie van de weg te wijzigen naar een erftoegangsweg (30 km/h).

5. Resultaten en beschouwing

In dit hoofdstuk worden de resultaten van de berekeningen naar de geluidsbelasting van de betrokken wegen inzichtelijk gemaakt en beschouwd.

5.1 Resultaten geluidsbelastingen wegen

De afzonderlijke geluidsbelastingen als gevolg van het verkeer op de relevante wegen is berekend bij iedere geluidsgevoelige bestemming voor de situatie in 2030. Een volledig overzicht van de rekenresultaten per woning en per weg is opgenomen in de bijlagen 6 t/m 10.

In onderstaande tabel wordt de hoogst berekende geluidsbelasting op de betrokken woningen ten gevolge van de Kennemerstraatweg, Prinses Julianalaan, Juliana van Stolberglaan, Heilooërdijk en de Heilooër Tolweg weergegeven. De weergegeven geluidsbelasting is inclusief aftrek artikel 110g Wgh.

Tabel 5.1 Hoogst berekende geluidsbelasting per weg situatie 2030 inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Id	Woning	Hoogte (m)	Maatgevende weg	L _{den} (dB)
117_A	Vierstaten 1	1,5	Kennemerstraatweg	65
060_B	Comanstraat 1	7,5	Prinses Julianalaan	38
118_A	Vierstaten 2	1,5	Juliana van Stolberglaan	34
084a_B	Kennemerstraatweg 64/66	4,5	Heilooërdijk	55
119_B	Kennemerstraatweg 182	4,5	Heilooër Tolweg N9	67

In bijlage 1 is de lijst met saneringsobjecten opgenomen waarvoor een hogere waarde moet worden vastgesteld door het ministerie van I&W.

5.2 Gecumuleerde geluidsbelasting

In bijlage 11 wordt de gecumuleerde geluidsbelasting vanwege alle wegen in de omgeving op de betrokken woningen weergegeven. De weergegeven geluidsbelasting is exclusief aftrek artikel 110g Wgh.

6. CONCLUSIE

Door de gemeente Alkmaar is akoestisch onderzoek verricht.

Aanleiding tot het onderzoek is het besluit van het college van Burgemeester en wethouders van de gemeente Alkmaar om een saneringsprogramma op te stellen voor de woningen op de zogenaamde saneringslijst. De woningen ondervinden een geluidsbelasting als gevolg van de Kennemerstraatweg, Prinses Julianalaan, Juliana van Stolberglaan, Heilooërdijk en de Heilooër Tolweg (N9) te Alkmaar en staan op de B-lijst. Het doel van het akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai op deze woningen.

Vanuit de Wet geluidhinder is een onderzoek naar maatregelen noodzakelijk. In dit akoestisch onderzoek is de geluidsbelasting berekend op de gevels van de woningen gelegen langs de Kennemerstraatweg, Comansstraat, Corfstraat, Brouwerstraat, Heilooërdijk en Vierstaten. Het project betreft in totaal 140 saneringsobjecten.

De geluidsbelasting op de woningen is lager dan de maximale grenswaarde van 68 dB (waarde inclusief aftrek op grond van art. 110g Wgh). Op grond hiervan en aanvullende overwegingen is voor de onderzochte locaties er voor gekozen om af te zien van het toepassen van bron- en overdrachtsmaatregelen.

De geluidsbelasting op de betrokken woningen ten gevolge van het verkeer op de Kennemerstraatweg is ten hoogste 65 dB inclusief aftrek artikel 110g Wgh.

De geluidsbelasting op de betrokken woningen ten gevolge van het verkeer op de Prinses Julianalaan is ten hoogste 38 dB inclusief aftrek artikel 110g Wgh.

De geluidsbelasting op de betrokken woningen ten gevolge van het verkeer op de Juliana van Stolberglaan is ten hoogste 34 dB inclusief aftrek artikel 110g Wgh.

De geluidsbelasting op de betrokken woningen ten gevolge van het verkeer op de Heilooërdijk is ten hoogste 55 dB inclusief aftrek artikel 110g Wgh.

De geluidsbelasting op de betrokken woningen ten gevolge van het verkeer op de Heilooër Tolweg is ten hoogste 67 dB inclusief aftrek artikel 110g Wgh.

Voor 135 van de 140 saneringsobjecten dient een hogere waarde te worden vastgesteld. Deze 135 woningen komen in aanmerking voor een aanvullend onderzoek naar geluidswerende maatregelen aan de gevel. De vast te stellen hogere waarden kunnen als uitgangspunt dienen voor het onderzoek geluidwering gevels. Als uit dit onderzoek blijkt dat de woning in aanmerking komt voor aanvullende gevelmaatregelen zouden deze kunnen worden gedimensioneerd op de berekende gecumuleerde geluidbelastingen.

Alkmaar, september 2021

Bijlage 1

Lijst met saneringsobjecten in het projectgebied

Subsidiereqeling sanering verkeerslawaai
Lijst met saneringsobjecten

Bijlage 1

aanvrager:	Gemeente Alkmaar
project:	Kennemerstraatweg Alkmaar

straatnaam	huisnr	toev.	postcode	plaats	kadaster aanduiding	maatgevende weg	A-lijst ja/nee	status volgens vraag 5b	houwjaar	Specifiek bouwjaar < 1982	toelichting	waar-neem 2030 hooft	gemiddeld belasting zonder af trek 110g Weg	af trek 110g Weg	geluids- belasting na af trek dB 2030
KENNERMERSTRAATWEG	161		1814 GH	ALKMAAR	AMR01.F.3122	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1927	< 1982		1,50	66,15	5	61
												4,50	66,44	5	61
												7,50	66,30	5	61
2	KENNERMERSTRAATWEG	163	1814 GH	ALKMAAR	AMR01.F.3121	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1927	< 1982		1,50	66,29	5	61
												4,50	66,57	5	62
												7,50	66,42	5	61
3	KENNERMERSTRAATWEG	165	1814 GH	ALKMAAR	AMR01.F.3120	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1927	< 1982		1,50	66,47	5	61
												4,50	66,71	5	62
												7,50	66,54	5	62
4	KENNERMERSTRAATWEG	167	1814 GH	ALKMAAR	AMR01.F.3119	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1927	< 1982		1,50	66,63	5	62
												4,50	66,88	5	62
												7,50	66,69	5	62
5	KENNERMERSTRAATWEG	169	1814 GH	ALKMAAR	AMR01.F.3118	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1927	< 1982		1,50	66,80	5	62
												4,50	67,02	5	62
												7,50	66,82	5	62
6	KENNERMERSTRAATWEG	171	1814 GH	ALKMAAR	AMR01.F.3115	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1927	< 1982		1,50	67,30	5	62
												4,50	67,54	5	63
												7,50	67,32	5	62
7	KENNERMERSTRAATWEG	173	1814 GH	ALKMAAR	AMR01.F.3114	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1931	< 1982		1,50	67,50	5	63
												4,50	67,76	5	63
												7,50	67,52	5	63
8	KENNERMERSTRAATWEG	175	1814 GH	ALKMAAR	AMR01.F.3113	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1931	< 1982		1,50	67,57	5	63
												4,50	67,83	5	63
												7,50	67,58	5	63
9	KENNERMERSTRAATWEG	177	1814 GH	ALKMAAR	AMR01.F.2884	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1931	< 1982		1,50	67,64	5	63
												4,50	67,89	5	63
												7,50	67,64	5	63
10	KENNERMERSTRAATWEG	179	1814 GH	ALKMAAR	AMR01.F.2883	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1931	< 1982		1,50	67,68	5	63
												4,50	67,95	5	63
												7,50	67,68	5	63
11	KENNERMERSTRAATWEG	181	A 1814 GH	ALKMAAR	AMR01.F.2882	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1936	< 1982		1,50	68,01	5	63
												4,50	67,74	5	63
												7,50	67,90	5	63
12	KENNERMERSTRAATWEG	183	1814 GJ	ALKMAAR	AMR01.F.4586	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1926	< 1982		1,50	67,90	5	63
												4,50	68,15	5	63
												7,50	67,86	5	63
13	KENNERMERSTRAATWEG	185	1814 GJ	ALKMAAR	AMR01.F.4293	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1926	< 1982		1,50	67,71	5	63
												4,50	67,86	5	63
												7,50	67,52	5	63
14	KENNERMERSTRAATWEG	187	1814 GJ	ALKMAAR	AMR01.F.4294	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1926	< 1982		1,50	67,71	5	63
												4,50	67,86	5	63
												7,50	67,53	5	63
15	KENNERMERSTRAATWEG	189	1814 GJ	ALKMAAR	AMR01.F.4295	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1926	< 1982		1,50	67,75	5	63
												4,50	67,91	5	63
												7,50	67,60	5	63
16	KENNERMERSTRAATWEG	191	1814 GJ	ALKMAAR	AMR01.F.4585	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1926	< 1982		1,50	67,72	5	63
												4,50	67,87	5	63
												7,50	67,54	5	63
17	KENNERMERSTRAATWEG	193	1814 GJ	ALKMAAR	AMR01.F.4584	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1926	< 1982		1,50	67,71	5	63
												4,50	67,86	5	63
												7,50	67,53	5	63
18	KENNERMERSTRAATWEG	195	1814 GJ	ALKMAAR	AMR01.F.4751	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1926	< 1982		1,50	67,66	5	63
												4,50	67,84	5	63
												7,50	67,53	5	63
19	KENNERMERSTRAATWEG	197	1814 GJ	ALKMAAR	AMR01.F.4752	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1926	< 1982		1,50	67,24	5	62
												4,50	67,46	5	62
												7,50	67,16	5	62
20	KENNERMERSTRAATWEG	199	1814 GJ	ALKMAAR	AMR01.F.5412	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1929	< 1982	Is bovenwoning	4,50	67,62	5	63
21	KENNERMERSTRAATWEG	203	1814 GJ	ALKMAAR	AMR01.F.5413	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1887	< 1982		1,50	67,00	5	62
												4,50	67,32	5	62
												7,50	66,79	5	62
22	KENNERMERSTRAATWEG	205	1814 GJ	ALKMAAR	AMR01.F.7599	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1950	< 1982		1,50	69,07	5	62
												4,50	69,07	5	62
												7,50	68,59	5	64
23	KENNERMERSTRAATWEG	209	1814 GJ	ALKMAAR	AMR01.F.6030	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1876	< 1982		1,50	68,62	5	64
												4,50	68,62	5	64
												7,50	69,15	5	64
24	KENNERMERSTRAATWEG	211	1814 GJ	ALKMAAR	AMR01.F.5416	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1876	< 1982		1,50	69,24	5	64
												4,50	69,24	5	64
												7,50	69,42	5	64
25	KENNERMERSTRAATWEG	213	1814 GJ	ALKMAAR	AMR01.F.5417	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1878	< 1982		1,50	69,44	5	64
												4,50	69,74	5	64
												7,50	66,84	5	62
26	KENNERMERSTRAATWEG	219	1814 GJ	ALKMAAR	AMR01.F.7167	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1876	< 1982		1,50	69,99	5	62
												4,50	69,99	5	62
												7,50	66,84	5	62
27	KENNERMERSTRAATWEG	221	1814 GJ	ALKMAAR	AMR01.F.5365	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1901	< 1982		1,50	69,13	5	64
												4,50	69,20	5	64
												7,50	69,13	5	64
28	KENNERMERSTRAATWEG	223	1814 GK	ALKMAAR	AMR01.F.5366	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1904	< 1982		1,50	69,21	5	64
												4,50	69,11	5	64
												7,50	69,17	5	64
29	KENNERMERSTRAATWEG	225	1814 GK	ALKMAAR	AMR01.F.5367	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1904	< 1982		1,50	69,16	5	64
												4,50	69,21	5	64
												7,50	69,16	5	64
30	KENNERMERSTRAATWEG	227	1814 GK	ALKMAAR	AMR01.F.5368	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1904	< 1982		1,50	69,21	5	64
												4,50	69,21	5	64
												7,50	69,16	5	64
31	KENNERMERSTRAATWEG	229	1814 GK	ALKMAAR	AMR01.F.5369	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1904	< 1982		1,50	69,98	5	65
												4,50	68,91	5	64
												7,50	69,22	5	64
32	KENNERMERSTRAATWEG	231	1814 GK	ALKMAAR	AMR01.F.5370	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1904	< 1982		1,50	69,22	5	64
												4,50	69,22	5	64
												7,50	69,22	5	64
33	KENNERMERSTRAATWEG	233	1814 GK	ALKMAAR	AMR01.F.5371	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1915	< 1982		1,50	68,70	5	64
												4,50	68,63	5	64
												7,50	68,59	5	64
34	KENNERMERSTRAATWEG	235	1814 GK	ALKMAAR	AMR01.F.5372	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1951	< 1982		1,50	68,68	5	64
												4,50	68,68	5	64
												7,50	68,46	5	63
35	KENNERMERSTRAATWEG	237	1814 GK	ALKMAAR	AMR01.F.5373	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1904	< 1982		1,50	68,61	5	64
												4,50	68,61	5	64
												7,50	68,15	5	63
36	KENNERMERSTRAATWEG	239	1814 GK	ALKMAAR	AMR01.F.5374	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1904	< 1982		1,50	68,33	5	63
												4,50	68,01	5	63
												7,50	68,03	5	63
37	KENNERMERSTRAATWEG	241	1814 GK	ALKMAAR	AMR01.F.5421	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1904	< 1982		1,50	67,61	5	63
												4,50	68,03	5	63
												7,50	67,61	5	63
38	KENNERMERSTRAATWEG	243	1814 GK	ALKMAAR	AMR01.F.6035	KENNERMERSTRAATWEG	Nee	Sloop			gesloopt	1,50	67,98	5	63
39	KENNERMERSTRAATWEG	245	1814 GK	ALKMAAR	AMR01.F.6035	KENNERMERSTRAATWEG	Nee		1915	< 1982		4,50	68,02	5	63
												7,50	67,63	5	63
		</													

Bijlage 2
Invoergegevens Geomilieu

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar

Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 2

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020

Model eigenschap

Omschrijving	Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
Verantwoordelijke	R. Bloemberg
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	wiebe.vangolde op 26-3-2012
Laatst ingezien door	Bloemberg Akoestiek op 13-9-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.91
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Totaalresultaten
Berekening volgens rekenmethode	RMG-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,00
Zichthoek [grd]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar

Wegvakken N9 aangepast. Zijn afkomstig uit het geluidregister.

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 2

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 2011 - Regio Alkmaar
 Groep: Wegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))
001	Kennemerstraatweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50
007	Kennemerstraatweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4a	50
006	Kennemerstraatweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4a	50
002	Kennemerstraatweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4a	50
008	Kennemerstraatweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W11	50
009	Kennemerstraatweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W11	50
005	Kennemerstraatweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4a	50
004	Kennemerstraatweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4a	50
003	Kennemerstraatweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4a	50
025	Prinses Julianalaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50
024	Juliana van Stolberglaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4a	50
023	Juliana van Stolberglaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50
022	Juliana van Stolberglaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50
021	Juliana van Stolberglaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50
020	Juliana van Stolberglaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50
017	Heilooërdijk	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50
019	Heilooërdijk	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50
014	Heilooërdijk	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50
016	Heilooër Tolweg N9	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W11	70
010	Heilooër Tolweg N9	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W0	70
015	Heilooër Tolweg N9	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W0	70
013	Heilooër Tolweg N9	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W0	70
012	Heilooër Tolweg N9	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W11	70
011	Heilooër Tolweg N9	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W11	70
018	Heilooër Tolweg N9	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W0	70

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Invoergegevens Geomilieu

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 2011 - Regio Alkmaar
 Groep: Wegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
001	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
007	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
006	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
002	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
008	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
009	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
005	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
004	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
003	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
025	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
024	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
023	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
022	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
021	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
020	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
017	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
019	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
014	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
016	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
010	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
015	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
013	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
012	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
011	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
018	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 2

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 2011 - Regio Alkmaar
 Groep: Wegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)
001	50	50	50	50	50	22000,00	6,82	2,72	0,91	--
007	50	50	50	50	50	18440,00	6,82	2,72	0,91	--
006	50	50	50	50	50	17250,00	6,82	2,72	0,91	--
002	50	50	50	50	50	18570,00	6,82	2,72	0,91	--
008	50	50	50	50	50	18770,00	6,82	2,72	0,91	--
009	50	50	50	50	50	18640,00	6,82	2,72	0,91	--
005	50	50	50	50	50	16690,00	6,82	2,72	0,91	--
004	50	50	50	50	50	17250,00	6,82	2,72	0,91	--
003	50	50	50	50	50	17930,00	6,82	2,72	0,91	--
025	50	50	50	50	50	7430,00	6,51	3,83	0,82	--
024	50	50	50	50	50	9657,00	6,54	3,72	0,82	--
023	50	50	50	50	50	5550,00	6,55	3,71	0,82	--
022	50	50	50	50	50	5500,00	6,55	3,71	0,82	--
021	50	50	50	50	50	7260,00	6,53	3,74	0,83	--
020	50	50	50	50	50	7260,00	6,53	3,74	0,84	--
017	50	50	50	50	50	3670,00	6,10	5,59	0,55	--
019	50	50	50	50	50	3220,00	5,99	5,99	0,51	--
014	50	50	50	50	50	4050,00	6,49	4,41	0,57	--
016	70	70	70	70	70	26984,00	6,24	3,05	1,61	--
010	70	70	70	70	70	17388,00	6,35	2,99	1,47	--
015	70	70	70	70	70	26092,00	6,42	3,54	1,10	--
013	70	70	70	70	70	16684,00	6,59	3,58	0,83	--
012	70	70	70	70	70	16684,00	6,59	3,58	0,83	--
011	70	70	70	70	70	17388,00	6,35	2,99	1,47	--
018	70	70	70	70	70	26984,00	6,24	3,05	1,61	--

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 2

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 2011 - Regio Alkmaar
 Groep: Wegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)
001	--	--	--	--	97,00	97,00	97,00	--	1,50	1,50	1,50	--	1,50
007	--	--	--	--	97,00	97,00	97,00	--	1,50	1,50	1,50	--	1,50
006	--	--	--	--	97,00	97,00	97,00	--	1,50	1,50	1,50	--	1,50
002	--	--	--	--	97,00	97,00	97,00	--	1,50	1,50	1,50	--	1,50
008	--	--	--	--	97,00	97,00	97,00	--	1,50	1,50	1,50	--	1,50
009	--	--	--	--	97,00	97,00	97,00	--	1,50	1,50	1,50	--	1,50
005	--	--	--	--	97,00	97,00	97,00	--	1,50	1,50	1,50	--	1,50
004	--	--	--	--	97,00	97,00	97,00	--	1,50	1,50	1,50	--	1,50
003	--	--	--	--	97,00	97,00	97,00	--	1,50	1,50	1,50	--	1,50
025	--	--	--	--	96,94	89,91	96,24	--	2,44	9,60	2,74	--	0,62
024	--	--	--	--	94,24	90,21	93,07	--	4,80	9,01	5,36	--	0,97
023	--	--	--	--	98,10	94,28	97,65	--	1,49	5,38	1,68	--	0,41
022	--	--	--	--	98,10	94,35	97,66	--	1,49	5,32	1,68	--	0,41
021	--	--	--	--	87,05	82,86	84,74	--	10,92	15,51	12,03	--	2,02
020	--	--	--	--	86,67	82,32	84,31	--	11,27	16,02	12,40	--	2,06
017	--	--	--	--	76,09	41,08	67,43	--	21,89	58,55	30,64	--	2,02
019	--	--	--	--	88,82	43,90	83,94	--	9,86	55,88	14,72	--	1,31
014	--	--	--	--	84,02	61,06	77,45	--	14,43	38,56	21,01	--	1,54
016	--	--	--	--	93,53	95,87	93,78	--	3,62	1,70	3,46	--	2,85
010	--	--	--	--	93,30	97,50	93,75	--	4,25	1,54	3,91	--	2,44
015	--	--	--	--	93,91	96,43	91,99	--	3,64	1,52	3,14	--	2,45
013	--	--	--	--	93,45	97,66	89,86	--	4,37	1,34	4,35	--	2,18
012	--	--	--	--	93,45	97,66	89,86	--	4,37	1,34	4,35	--	2,18
011	--	--	--	--	93,30	97,50	93,75	--	4,25	1,54	3,91	--	2,44
018	--	--	--	--	93,53	95,87	93,78	--	3,62	1,70	3,46	--	2,85

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 2

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 2011 - Regio Alkmaar
 Groep: Wegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)
001	1,50	1,50	--	--	--	--	--	1455,39	580,45	194,19	--	22,51
007	1,50	1,50	--	--	--	--	--	1219,88	486,52	162,77	--	18,86
006	1,50	1,50	--	--	--	--	--	1141,16	455,12	152,27	--	17,65
002	1,50	1,50	--	--	--	--	--	1228,48	489,95	163,92	--	19,00
008	1,50	1,50	--	--	--	--	--	1241,71	495,23	165,68	--	19,20
009	1,50	1,50	--	--	--	--	--	1233,11	491,80	164,54	--	19,07
005	1,50	1,50	--	--	--	--	--	1104,11	440,35	147,32	--	17,07
004	1,50	1,50	--	--	--	--	--	1141,16	455,12	152,27	--	17,65
003	1,50	1,50	--	--	--	--	--	1186,14	473,07	158,27	--	18,34
025	0,49	1,01	--	--	--	--	--	468,89	255,86	58,64	--	11,80
024	0,78	1,57	--	--	--	--	--	595,19	324,07	73,70	--	30,32
023	0,33	0,67	--	--	--	--	--	356,62	194,13	44,44	--	5,42
022	0,33	0,67	--	--	--	--	--	353,41	192,52	44,04	--	5,37
021	1,63	3,23	--	--	--	--	--	412,68	224,98	51,06	--	51,77
020	1,66	3,29	--	--	--	--	--	410,88	223,52	51,42	--	53,43
017	0,37	1,93	--	--	--	--	--	170,34	84,28	13,61	--	49,01
019	0,22	1,34	--	--	--	--	--	171,31	84,67	13,78	--	19,02
014	0,38	1,54	--	--	--	--	--	220,84	109,06	17,88	--	37,93
016	2,43	2,76	--	--	--	--	--	1576,00	789,00	407,00	--	61,00
010	0,96	2,34	--	--	--	--	--	1031,00	507,00	240,00	--	47,00
015	2,06	4,88	--	--	--	--	--	1573,00	891,00	264,00	--	61,00
013	1,00	5,80	--	--	--	--	--	1027,00	584,00	124,00	--	48,00
012	1,00	5,80	--	--	--	--	--	1027,00	584,00	124,00	--	48,00
011	0,96	2,34	--	--	--	--	--	1031,00	507,00	240,00	--	47,00
018	2,43	2,76	--	--	--	--	--	1576,00	789,00	407,00	--	61,00

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 2

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 2011 - Regio Alkmaar
 Groep: Wegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250
001	8,98	3,00	--	22,51	8,98	3,00	--	86,26	93,13	99,21
007	7,52	2,52	--	18,86	7,52	2,52	--	86,44	91,87	98,63
006	7,04	2,35	--	17,65	7,04	2,35	--	86,15	91,58	98,34
002	7,58	2,53	--	19,00	7,58	2,53	--	86,47	91,90	98,66
008	7,66	2,56	--	19,20	7,66	2,56	--	87,15	93,28	98,92
009	7,61	2,54	--	19,07	7,61	2,54	--	87,12	93,25	98,89
005	6,81	2,28	--	17,07	6,81	2,28	--	86,01	91,44	98,20
004	7,04	2,35	--	17,65	7,04	2,35	--	86,15	91,58	98,34
003	7,32	2,45	--	18,34	7,32	2,45	--	86,32	91,75	98,51
025	27,32	1,67	--	3,00	1,39	0,62	--	81,12	88,12	94,24
024	32,37	4,24	--	6,13	2,80	1,24	--	83,90	90,02	97,18
023	11,08	0,76	--	1,49	0,68	0,30	--	79,47	86,30	92,04
022	10,86	0,76	--	1,48	0,67	0,30	--	79,43	86,26	92,00
021	42,11	7,25	--	9,58	4,43	1,95	--	83,44	91,18	98,44
020	43,50	7,56	--	9,77	4,51	2,01	--	83,51	91,26	98,55
017	120,12	6,18	--	4,52	0,76	0,39	--	81,69	89,82	97,44
019	107,78	2,42	--	2,53	0,42	0,22	--	79,11	86,82	94,00
014	68,87	4,85	--	4,05	0,68	0,36	--	81,28	89,20	96,62
016	14,00	15,00	--	48,00	20,00	12,00	--	88,55	96,74	101,81
010	8,00	10,00	--	27,00	5,00	6,00	--	85,23	94,19	99,75
015	14,00	9,00	--	41,00	19,00	14,00	--	86,94	95,83	101,36
013	8,00	6,00	--	24,00	6,00	8,00	--	85,10	94,12	99,66
012	8,00	6,00	--	24,00	6,00	8,00	--	86,50	94,90	99,95
011	8,00	10,00	--	27,00	5,00	6,00	--	86,63	94,97	100,04
018	14,00	15,00	--	48,00	20,00	12,00	--	87,14	95,97	101,53

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 2

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
2011 - Regio Alkmaar
Groep: Wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500
001	105,37	111,77	108,29	101,52	91,57	82,27	89,13	95,22	101,38
007	105,80	109,51	105,31	99,14	90,00	82,45	87,88	94,64	101,80
006	105,51	109,22	105,02	98,85	89,71	82,16	87,59	94,35	101,51
002	105,83	109,54	105,34	99,17	90,03	82,48	87,91	94,67	101,83
008	103,97	108,57	103,53	98,18	90,12	83,16	89,29	94,92	99,98
009	103,94	108,54	103,49	98,15	90,09	83,13	89,26	94,89	99,95
005	105,36	109,07	104,88	98,70	89,57	82,02	87,45	94,21	101,37
004	105,51	109,22	105,02	98,85	89,71	82,16	87,59	94,35	101,51
003	105,67	109,39	105,19	99,01	89,88	82,33	87,76	94,52	101,68
025	100,15	106,77	103,31	96,53	86,54	80,44	88,18	95,31	98,75
024	102,93	106,67	102,69	96,49	87,90	82,12	88,87	96,32	100,79
023	98,65	105,45	101,95	95,16	84,86	78,04	85,43	92,10	96,72
022	98,61	105,41	101,91	95,12	84,82	77,99	85,37	92,03	96,67
021	101,71	107,26	104,07	97,38	89,00	81,61	89,57	97,02	99,61
020	101,76	107,28	104,10	97,41	89,07	81,69	89,66	97,13	99,66
017	99,45	104,44	101,50	94,87	87,39	84,09	92,69	100,66	101,05
019	97,42	103,21	99,99	93,28	84,69	83,63	92,23	100,18	100,62
014	99,33	104,78	101,67	95,00	86,92	82,04	90,51	98,36	99,28
016	107,49	112,13	106,93	101,51	92,61	84,91	92,79	97,70	103,90
010	106,42	113,04	109,34	102,50	91,81	80,72	89,53	94,82	102,10
015	108,15	114,83	111,13	104,28	93,55	83,81	92,45	97,85	105,11
013	106,31	113,00	109,30	102,46	91,76	81,31	90,08	95,35	102,69
012	105,45	110,22	105,04	99,62	90,72	82,63	90,60	95,26	101,69
011	105,57	110,27	105,09	99,67	90,78	82,04	90,06	94,75	101,10
018	108,33	114,90	111,19	104,34	93,64	83,53	92,14	97,59	104,79

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 2

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 2011 - Regio Alkmaar
 Groep: Wegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k
001	107,78	104,30	97,53	87,58	77,51	84,38	90,46	96,63	103,03
007	105,52	101,32	95,14	86,01	77,69	83,13	89,89	97,05	100,76
006	105,23	101,03	94,85	85,72	77,40	82,84	89,60	96,76	100,47
002	105,55	101,35	95,17	86,04	77,73	83,16	89,92	97,08	100,79
008	104,58	99,53	94,18	86,12	78,41	84,54	90,17	95,23	99,82
009	104,55	99,50	94,15	86,09	78,38	84,51	90,14	95,20	99,79
005	105,08	100,88	94,71	85,57	77,26	82,69	89,45	96,61	100,33
004	105,23	101,03	94,85	85,72	77,40	82,84	89,60	96,76	100,47
003	105,39	101,20	95,02	85,88	77,57	83,00	89,76	96,93	100,64
025	104,78	101,54	94,82	86,07	72,42	79,47	85,76	91,39	97,84
024	104,51	100,79	94,55	86,56	75,20	81,48	88,72	94,16	97,83
023	103,15	99,79	93,04	83,58	70,66	77,53	83,44	89,80	96,47
022	103,11	99,75	92,99	83,53	70,62	77,49	83,40	89,76	96,43
021	104,98	101,90	95,24	87,26	75,03	82,77	90,11	93,27	98,51
020	105,00	101,93	95,28	87,34	75,15	82,90	90,27	93,37	98,58
017	105,11	102,72	96,21	89,99	72,14	80,44	88,20	89,64	94,30
019	104,75	102,33	95,81	89,53	69,22	77,17	84,59	87,25	92,73
014	103,87	101,23	94,66	87,90	71,61	79,74	87,34	89,37	94,48
016	108,88	103,57	98,12	89,11	82,59	90,77	95,82	101,54	106,22
010	109,56	105,84	98,97	87,95	78,78	87,72	93,25	99,98	106,67
015	112,16	108,43	101,57	90,65	80,20	88,74	94,39	101,31	107,39
013	110,16	106,44	99,57	88,54	77,49	86,08	91,80	98,54	104,32
012	107,28	101,88	96,43	87,32	78,95	86,97	92,25	97,82	101,66
011	106,67	101,29	95,84	86,74	80,18	88,47	93,51	99,13	103,89
018	111,70	107,96	101,11	90,23	81,19	90,01	95,55	102,38	109,00

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 2

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 2011 - Regio Alkmaar
 Groep: Wegen
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k
001	99,55	92,77	82,82	--	--	--	--	--	--
007	96,56	90,39	81,25	--	--	--	--	--	--
006	96,27	90,10	80,96	--	--	--	--	--	--
002	96,59	90,42	81,28	--	--	--	--	--	--
008	94,78	89,43	81,37	--	--	--	--	--	--
009	94,75	89,40	81,34	--	--	--	--	--	--
005	96,13	89,96	80,82	--	--	--	--	--	--
004	96,27	90,10	80,96	--	--	--	--	--	--
003	96,44	90,27	81,13	--	--	--	--	--	--
025	94,40	87,63	77,82	--	--	--	--	--	--
024	93,91	87,70	79,32	--	--	--	--	--	--
023	92,99	86,20	76,04	--	--	--	--	--	--
022	92,95	86,16	76,00	--	--	--	--	--	--
021	95,34	88,67	80,54	--	--	--	--	--	--
020	95,43	88,76	80,67	--	--	--	--	--	--
017	91,52	84,93	77,90	--	--	--	--	--	--
019	89,62	82,95	74,88	--	--	--	--	--	--
014	91,52	84,89	77,32	--	--	--	--	--	--
016	101,01	95,59	86,68	--	--	--	--	--	--
010	102,97	96,13	85,40	--	--	--	--	--	--
015	103,65	96,80	86,23	--	--	--	--	--	--
013	100,58	93,75	83,31	--	--	--	--	--	--
012	96,59	91,18	82,42	--	--	--	--	--	--
011	98,69	93,27	84,36	--	--	--	--	--	--
018	105,28	98,44	87,72	--	--	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
Invoergegevens Geomilieu

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
2011 - Regio Alkmaar
Groep: Wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
001	--	--
007	--	--
006	--	--
002	--	--
008	--	--
009	--	--
005	--	--
004	--	--
003	--	--
025	--	--
024	--	--
023	--	--
022	--	--
021	--	--
020	--	--
017	--	--
019	--	--
014	--	--
016	--	--
010	--	--
015	--	--
013	--	--
012	--	--
011	--	--
018	--	--

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar

Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 2

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 2011 - Regio Alkmaar
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
001	Kennemerstraatweg 161	1,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
002	Kennemerstraatweg 163	1,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
003	Kennemerstraatweg 165	1,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
004	Kennemerstraatweg 167	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
005	Kennemerstraatweg 169	1,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
006	Kennemerstraatweg 171	1,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
007	Kennemerstraatweg 173	1,23	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
008	Kennemerstraatweg 175	1,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
009	Kennemerstraatweg 177	1,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
010	Kennemerstraatweg 179	1,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
011	Kennemerstraatweg 181A	1,22	Relatief	4,50	7,50	--	--
012	Kennemerstraatweg 183	1,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
013	Kennemerstraatweg 185	1,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
014	Kennemerstraatweg 187	1,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
015	Kennemerstraatweg 189	1,15	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
016	Kennemerstraatweg 191	1,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
017	Kennemerstraatweg 193	1,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
018	Kennemerstraatweg 195	1,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
019	Kennemerstraatweg 197	1,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
020	Kennemerstraatweg 199	1,13	Relatief	4,50	--	--	--
021	Kennemerstraatweg 203	1,15	Relatief	1,50	4,50	--	--
022	Kennemerstraatweg 205	1,16	Relatief	1,50	4,50	--	--
023	Kennemerstraatweg 209	1,20	Relatief	1,50	4,50	--	--
024	Kennemerstraatweg 211	1,22	Relatief	1,50	4,50	--	--
025	Kennemerstraatweg 213	1,22	Relatief	1,50	4,50	--	--
026	Kennemerstraatweg 219	1,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
027	Kennemerstraatweg 221	1,03	Relatief	1,50	4,50	--	--
028	Kennemerstraatweg 223	0,99	Relatief	1,50	4,50	--	--
029	Kennemerstraatweg 225	0,95	Relatief	1,50	4,50	--	--
030	Kennemerstraatweg 227	0,90	Relatief	1,50	4,50	--	--
031	Kennemerstraatweg 229	0,84	Relatief	1,50	4,50	--	--
032	Kennemerstraatweg 231	0,79	Relatief	1,50	4,50	--	--
033	Kennemerstraatweg 233	0,74	Relatief	1,50	4,50	--	--
034	Kennemerstraatweg 235	0,68	Relatief	1,50	4,50	--	--
035	Kennemerstraatweg 237	0,64	Relatief	1,50	4,50	--	--
036	Kennemerstraatweg 239	0,59	Relatief	1,50	4,50	--	--
037	Kennemerstraatweg 241	0,52	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
038	Kennemerstraatweg 245	0,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
039	Kennemerstraatweg 253	0,38	Relatief	1,50	4,50	--	--
040	Kennemerstraatweg 255	0,36	Relatief	1,50	4,50	--	--
041	Kennemerstraatweg 257	0,40	Relatief	1,50	4,50	--	--
042	Kennemerstraatweg 265	0,30	Relatief	1,50	4,50	--	--
043	Kennemerstraatweg 267	0,29	Relatief	1,50	4,50	--	--
044	Kennemerstraatweg 269	0,26	Relatief	1,50	4,50	--	--
045	Kennemerstraatweg 271	0,25	Relatief	1,50	4,50	--	--
046	Kennemerstraatweg 273B	0,22	Relatief	4,50	--	--	--
047	Kennemerstraatweg 275	0,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
048	Kennemerstraatweg 277	0,16	Relatief	1,50	4,50	--	--
049	Kennemerstraatweg 279	0,15	Relatief	1,50	4,50	--	--
050	Kennemerstraatweg 281	0,13	Relatief	1,50	4,50	--	--
051	Kennemerstraatweg 283	0,15	Relatief	1,50	4,50	--	--
052	Kennemerstraatweg 285	0,15	Relatief	1,50	4,50	--	--
053	Kennemerstraatweg 287	0,15	Relatief	1,50	4,50	--	--
054	Kennemerstraatweg 289	0,16	Relatief	1,50	4,50	--	--
055	Kennemerstraatweg 291	0,16	Relatief	1,50	4,50	--	--
056	Kennemerstraatweg 293	0,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
057	Kennemerstraatweg 295	0,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
058	Kennemerstraatweg 297	0,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
059	Kennemerstraatweg 299	0,18	Relatief	1,50	4,50	--	--
060	Comansstraat 1	1,09	Relatief	4,50	7,50	--	--

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar

Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 2

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
2011 - Regio Alkmaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	--	--	Ja
002	--	--	Ja
003	--	--	Ja
004	--	--	Ja
005	--	--	Ja
006	--	--	Ja
007	--	--	Ja
008	--	--	Ja
009	--	--	Ja
010	--	--	Ja
011	--	--	Ja
012	--	--	Ja
013	--	--	Ja
014	--	--	Ja
015	--	--	Ja
016	--	--	Ja
017	--	--	Ja
018	--	--	Ja
019	--	--	Ja
020	--	--	Ja
021	--	--	Ja
022	--	--	Ja
023	--	--	Ja
024	--	--	Ja
025	--	--	Ja
026	--	--	Ja
027	--	--	Ja
028	--	--	Ja
029	--	--	Ja
030	--	--	Ja
031	--	--	Ja
032	--	--	Ja
033	--	--	Ja
034	--	--	Ja
035	--	--	Ja
036	--	--	Ja
037	--	--	Ja
038	--	--	Ja
039	--	--	Ja
040	--	--	Ja
041	--	--	Ja
042	--	--	Ja
043	--	--	Ja
044	--	--	Ja
045	--	--	Ja
046	--	--	Ja
047	--	--	Ja
048	--	--	Ja
049	--	--	Ja
050	--	--	Ja
051	--	--	Ja
052	--	--	Ja
053	--	--	Ja
054	--	--	Ja
055	--	--	Ja
056	--	--	Ja
057	--	--	Ja
058	--	--	Ja
059	--	--	Ja
060	--	--	Ja

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar

Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 2

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 2011 - Regio Alkmaar
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
061	Comansstraat 2	1,16	Relatief	4,50	7,50	--	--
062	Corfstraat 1	1,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
063	Brouwerstraat 2	1,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
064	Heilooërdijk 1	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
065	Kennemerstraatweg 22/24	1,23	Relatief	1,50	4,50	--	--
066	Kennemerstraatweg 26	1,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
067	Kennemerstraatweg 28	1,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
068	Kennemerstraatweg 30A-30B	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
069	Kennemerstraatweg 32	1,19	Relatief	1,50	4,50	--	--
070	Kennemerstraatweg 34	1,18	Relatief	1,50	4,50	--	--
071	Kennemerstraatweg 36	1,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
072	Kennemerstraatweg 38	1,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
073	Kennemerstraatweg 40	1,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
074	Kennemerstraatweg 42	1,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
075	Kennemerstraatweg 44	1,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
076	Kennemerstraatweg 46	1,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
077	Kennemerstraatweg 48	1,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
078	Kennemerstraatweg 50	1,18	Relatief	4,50	7,50	--	--
079	Kennemerstraatweg 52	1,19	Relatief	1,50	4,50	--	--
080	Kennemerstraatweg 54	1,20	Relatief	1,50	4,50	--	--
081	Kennemerstraatweg 56	1,21	Relatief	1,50	4,50	--	--
082	Kennemerstraatweg 58	1,21	Relatief	1,50	4,50	--	--
083	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	1,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
084a	Kennemerstraatweg 64-66	1,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
085	Kennemerstraatweg 70	1,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
086	Kennemerstraatweg 72	1,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
087	Kennemerstraatweg 74	1,25	Relatief	1,50	4,50	--	--
088	Kennemerstraatweg 76	1,25	Relatief	1,50	4,50	--	--
089	Kennemerstraatweg 78	1,25	Relatief	1,50	4,50	--	--
090	Kennemerstraatweg 80	1,25	Relatief	1,50	4,50	--	--
091	Kennemerstraatweg 82/84	1,25	Relatief	4,50	--	--	--
092	Kennemerstraatweg 86	1,25	Relatief	1,50	4,50	--	--
093	Kennemerstraatweg 88	1,24	Relatief	4,50	7,50	--	--
094	Kennemerstraatweg 90	1,20	Relatief	1,50	4,50	--	--
095	Kennemerstraatweg 92	1,15	Relatief	1,50	4,50	--	--
096	Kennemerstraatweg 94A	1,09	Relatief	4,50	7,50	--	--
097	Kennemerstraatweg 96	1,06	Relatief	1,50	4,50	--	--
098	Kennemerstraatweg 98	1,03	Relatief	1,50	4,50	--	--
099	Kennemerstraatweg 100	0,98	Relatief	1,50	4,50	--	--
100	Kennemerstraatweg 102	0,95	Relatief	1,50	4,50	--	--
101	Kennemerstraatweg 104	0,89	Relatief	4,50	7,50	--	--
102	Kennemerstraatweg 110	0,78	Relatief	4,50	--	--	--
103	Kennemerstraatweg 114/116	0,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
104	Kennemerstraatweg 118/120	0,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
105	Kennemerstraatweg 122	0,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
106	Kennemerstraatweg 124	0,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
107	Kennemerstraatweg 126	0,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
108	Kennemerstraatweg 132	0,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
109	Kennemerstraatweg 134/136	0,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
110	Kennemerstraatweg 142	0,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
111	Kennemerstraatweg 144	0,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
112	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D	0,27	Relatief	1,50	4,50	--	--
113	Kennemerstraatweg 150	0,28	Relatief	1,50	4,50	--	--
114	Kennemerstraatweg 152/154	0,30	Relatief	1,50	4,50	--	--
115	Kennemerstraatweg 156	0,29	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
116	Kennemerstraatweg 158	0,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
117	Vierstaten 1	1,23	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
118	Vierstaten 2	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
119	Kennemerstraatweg 182	0,80	Relatief	1,50	4,50	--	--
120	Kennemerstraatweg 303	0,19	Relatief	4,50	--	--	--

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
Invoergegevens Geomilieu

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
2011 - Regio Alkmaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
061	--	--	Ja
062	--	--	Ja
063	--	--	Ja
064	--	--	Ja
065	--	--	Ja
066	--	--	Ja
067	--	--	Ja
068	--	--	Ja
069	--	--	Ja
070	--	--	Ja
071	--	--	Ja
072	--	--	Ja
073	--	--	Ja
074	--	--	Ja
075	--	--	Ja
076	--	--	Ja
077	--	--	Ja
078	--	--	Ja
079	--	--	Ja
080	--	--	Ja
081	--	--	Ja
082	--	--	Ja
083	--	--	Ja
084a	--	--	Ja
085	--	--	Ja
086	--	--	Ja
087	--	--	Ja
088	--	--	Ja
089	--	--	Ja
090	--	--	Ja
091	--	--	Ja
092	--	--	Ja
093	--	--	Ja
094	--	--	Ja
095	--	--	Ja
096	--	--	Ja
097	--	--	Ja
098	--	--	Ja
099	--	--	Ja
100	--	--	Ja
101	--	--	Ja
102	--	--	Ja
103	--	--	Ja
104	--	--	Ja
105	--	--	Ja
106	--	--	Ja
107	--	--	Ja
108	--	--	Ja
109	--	--	Ja
110	--	--	Ja
111	--	--	Ja
112	--	--	Ja
113	--	--	Ja
114	--	--	Ja
115	--	--	Ja
116	--	--	Ja
117	--	--	Ja
118	--	--	Ja
119	--	--	Ja
120	--	--	Ja

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar

Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 2

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
2011 - Regio Alkmaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
121	Kennemerstraatweg 68	1,25	Relatief	4,50	--	--	--
084b	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	1,23	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
122	Vierstaten 3	1,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar

Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 2

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
2011 - Regio Alkmaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
121	--	--	Ja
084b	--	--	Ja
122	--	--	Ja

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar

Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 2

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 2011 - Regio Alkmaar
 Groep: Saneringswoningen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63
082	Kennemerstraatweg 110	4,50	0,86	Relatief		0 dB	False	0,80
032	Kennemerstraatweg 245	8,00	0,49	Relatief		0 dB	False	0,80
031	Kennemerstraatweg 241	8,00	0,55	Relatief		0 dB	False	0,80
030	Kennemerstraatweg 239	5,53	0,61	Relatief		0 dB	False	0,80
029	Kennemerstraatweg 237	5,53	0,62	Relatief		0 dB	False	0,80
028	Kennemerstraatweg 235	5,53	0,70	Relatief		0 dB	False	0,80
027	Kennemerstraatweg 233	5,53	0,75	Relatief		0 dB	False	0,80
026	Kennemerstraatweg 231	5,53	0,81	Relatief		0 dB	False	0,80
025	Kennemerstraatweg 229	5,53	0,78	Relatief		0 dB	False	0,80
024	Kennemerstraatweg 227	5,53	0,85	Relatief		0 dB	False	0,80
023	Kennemerstraatweg 225	5,53	0,97	Relatief		0 dB	False	0,80
022	Kennemerstraatweg 223	5,53	0,97	Relatief		0 dB	False	0,80
021	Kennemerstraatweg 219/221	8,00	1,05	Relatief		0 dB	False	0,80
037	Kennemerstraatweg 269/271	5,77	0,26	Relatief		0 dB	False	0,80
006	Kennemerstraatweg 171	8,50	1,18	Relatief		0 dB	False	0,80
036	Kennemerstraatweg 267	5,84	0,28	Relatief		0 dB	False	0,80
035	Kennemerstraatweg 265	5,84	0,28	Relatief		0 dB	False	0,80
084	Kennemerstraatweg 118/120	5,84	0,74	Relatief		0 dB	False	0,80
083	Kennemerstraatweg 114/116	5,84	0,77	Relatief		0 dB	False	0,80
081	Kennemerstraatweg 104	8,00	0,92	Relatief		0 dB	False	0,80
080	Kennemerstraatweg 100/102	5,84	0,96	Relatief		0 dB	False	0,80
077	Kennemerstraatweg 92	5,84	1,18	Relatief		0 dB	False	0,80
073	Kennemerstraatweg 82/84	5,84	1,22	Relatief		0 dB	False	0,80
018	Kennemerstraatweg 203/205	5,96	1,14	Relatief		0 dB	False	0,80
017	Kennemerstraatweg 199	5,96	1,10	Relatief		0 dB	False	0,80
045	Kennemerstraatweg 291	6,02	0,16	Relatief		0 dB	False	0,80
044	Kennemerstraatweg 289	6,02	0,15	Relatief		0 dB	False	0,80
043	Kennemerstraatweg 287	6,02	0,11	Relatief		0 dB	False	0,80
042	Kennemerstraatweg 283/285	6,02	0,13	Relatief		0 dB	False	0,80
041	Kennemerstraatweg 279/281	6,02	0,16	Relatief		0 dB	False	0,80
040	Kennemerstraatweg 277	6,02	0,17	Relatief		0 dB	False	0,80
039	Kennemerstraatweg 275	8,00	0,21	Relatief		0 dB	False	0,80
095	Kennemerstraatweg 303	6,15	0,19	Relatief		0 dB	False	0,80
046	Kennemerstraatweg 293	8,50	0,16	Relatief		0 dB	False	0,80
038	Kennemerstraatweg 273/273B	6,38	0,23	Relatief		0 dB	False	0,80
034	Kennemerstraatweg 257	6,69	0,36	Relatief		0 dB	False	0,80
033	Kennemerstraatweg 253/255	6,69	0,34	Relatief		0 dB	False	0,80
020	Kennemerstraatweg 211/213	6,82	1,21	Relatief		0 dB	False	0,80
019	Kennemerstraatweg 209	6,82	1,14	Relatief		0 dB	False	0,80
016	Kennemerstraatweg 197	8,50	1,19	Relatief		0 dB	False	0,80
015	Kennemerstraatweg 193/195	8,50	1,16	Relatief		0 dB	False	0,80
014	Kennemerstraatweg 189/191	8,50	1,15	Relatief		0 dB	False	0,80
013	Kennemerstraatweg 185/187	8,50	1,17	Relatief		0 dB	False	0,80
054	Brouwerstraat 2	8,50	1,19	Relatief		0 dB	False	0,80
093	Kennemerstraatweg 156/158	8,00	0,29	Relatief		0 dB	False	0,80
069	Kennemerstraatweg 62/64/66	7,55	1,23	Relatief		0 dB	False	0,80
068	Kennemerstraatweg 60	7,55	1,22	Relatief		0 dB	False	0,80
067	Kennemerstraatweg 56/58	7,17	1,22	Relatief		0 dB	False	0,80
070	Kennemerstraatweg 70/72	8,00	1,25	Relatief		0 dB	False	0,80
096	Kennemerstraatweg 68	7,38	1,25	Relatief		0 dB	False	0,80
091	Kennemerstraatweg 150	7,48	0,28	Relatief		0 dB	False	0,80
071	Kennemerstraatweg 74/76	7,55	1,25	Relatief		0 dB	False	0,80
062	Kennemerstraatweg 40	7,55	1,11	Relatief		0 dB	False	0,80
060	Kennemerstraatweg 36	7,55	1,17	Relatief		0 dB	False	0,80
059	Kennemerstraatweg 32/34	7,55	1,18	Relatief		0 dB	False	0,80
057	Kennemerstraatweg 26/28	7,55	1,22	Relatief		0 dB	False	0,80
056	Kennemerstraatweg 22/24	7,55	1,19	Relatief		0 dB	False	0,80
090	Kennemerstraatweg 148	8,04	0,44	Relatief		0 dB	False	0,80
092	Kennemerstraatweg 152/154	8,24	0,43	Relatief		0 dB	False	0,80
088	Kennemerstraatweg 134/136	8,64	0,63	Relatief		0 dB	False	0,80

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Invoergegevens Geomilieu

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 2011 - Regio Alkmaar
 Groep: Saneringswoningen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
082	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
032	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
031	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
030	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
028	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
027	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
026	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
025	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
024	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
023	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
036	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
035	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
084	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
083	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
081	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
080	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
077	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
073	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
017	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
045	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
044	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
043	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
042	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
041	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
095	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
046	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
034	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
016	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
015	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
014	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
054	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
093	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
069	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
068	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
067	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
070	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
096	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
091	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
071	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
062	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
060	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
059	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
057	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
056	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
090	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
092	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
088	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar

Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 2

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 2011 - Regio Alkmaar
 Groep: Saneringswoningen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63
087	Kennemerstraatweg 132	8,64	0,69	Relatief		0 dB	False	0,80
052	Comanstraat 2	9,04	1,17	Relatief		0 dB	False	0,80
089	Kennemerstraatweg 142/144	10,52	0,62	Relatief		0 dB	False	0,80
094	Vierstaten 1/2	11,00	1,18	Relatief		0 dB	False	0,80
053	Corfstraat 1	9,04	1,16	Relatief		0 dB	False	0,80
005	Kennemerstraatweg 169	9,04	1,16	Relatief		0 dB	False	0,80
001	Kennemerstraatweg 161	9,04	1,18	Relatief		0 dB	False	0,80
002	Kennemerstraatweg 163	9,04	1,18	Relatief		0 dB	False	0,80
003	Kennemerstraatweg 165	9,04	1,19	Relatief		0 dB	False	0,80
004	Kennemerstraatweg 167	9,04	1,20	Relatief		0 dB	False	0,80
007	Kennemerstraatweg 173	8,50	1,20	Relatief		0 dB	False	0,80
008	Kennemerstraatweg 175	8,50	1,20	Relatief		0 dB	False	0,80
009	Kennemerstraatweg 177	8,50	1,21	Relatief		0 dB	False	0,80
010	Kennemerstraatweg 179	8,50	1,22	Relatief		0 dB	False	0,80
011	Kennemerstraatweg 181A	8,50	1,16	Relatief		0 dB	False	0,80
012	Kennemerstraatweg 183	8,50	1,15	Relatief		0 dB	False	0,80
055	Heilooërdijk 1	8,50	1,16	Relatief		0 dB	False	0,80
047	Kennemerstraatweg 295	8,00	0,16	Relatief		0 dB	False	0,80
048	Kennemerstraatweg 297	8,00	0,16	Relatief		0 dB	False	0,80
049	Kennemerstraatweg 299	6,15	0,17	Relatief		0 dB	False	0,80
050	Kennemerstraatweg 301	6,15	0,18	Relatief		0 dB	False	0,80
051	Comanstraat 1	8,50	1,06	Relatief		0 dB	False	0,80
058	Kennemerstraatweg 30	7,55	1,20	Relatief		0 dB	False	0,80
061	Kennemerstraatweg 38	7,55	1,17	Relatief		0 dB	False	0,80
063	Kennemerstraatweg 42/44	7,55	1,15	Relatief		0 dB	False	0,80
065	Kennemerstraatweg 50	7,55	1,18	Relatief		0 dB	False	0,80
064	Kennemerstraatweg 46/48	7,55	1,16	Relatief		0 dB	False	0,80
066	Kennemerstraatweg 52/54	7,17	1,18	Relatief		0 dB	False	0,80
072	Kennemerstraatweg 78/80	7,55	1,25	Relatief		0 dB	False	0,80
076	Kennemerstraatweg 90	5,84	1,22	Relatief		0 dB	False	0,80
075	Kennemerstraatweg 88	8,00	1,25	Relatief		0 dB	False	0,80
074	Kennemerstraatweg 86	5,84	1,25	Relatief		0 dB	False	0,80
078	Kennemerstraatweg 94A	5,84	1,09	Relatief		0 dB	False	0,80
079	Kennemerstraatweg 96/98	5,84	1,02	Relatief		0 dB	False	0,80
085	Kennemerstraatweg 122/124	5,84	0,73	Relatief		0 dB	False	0,80
086	Kennemerstraatweg 126	5,84	0,65	Relatief		0 dB	False	0,80

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar

Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 2

Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
2011 - Regio Alkmaar
Groep: Saneringswoningen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
087	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
089	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
094	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
053	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
055	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
047	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
048	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
049	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
058	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
061	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
063	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
065	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
064	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
066	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
072	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
076	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
075	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
074	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
078	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
079	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
085	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
086	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar

Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 2

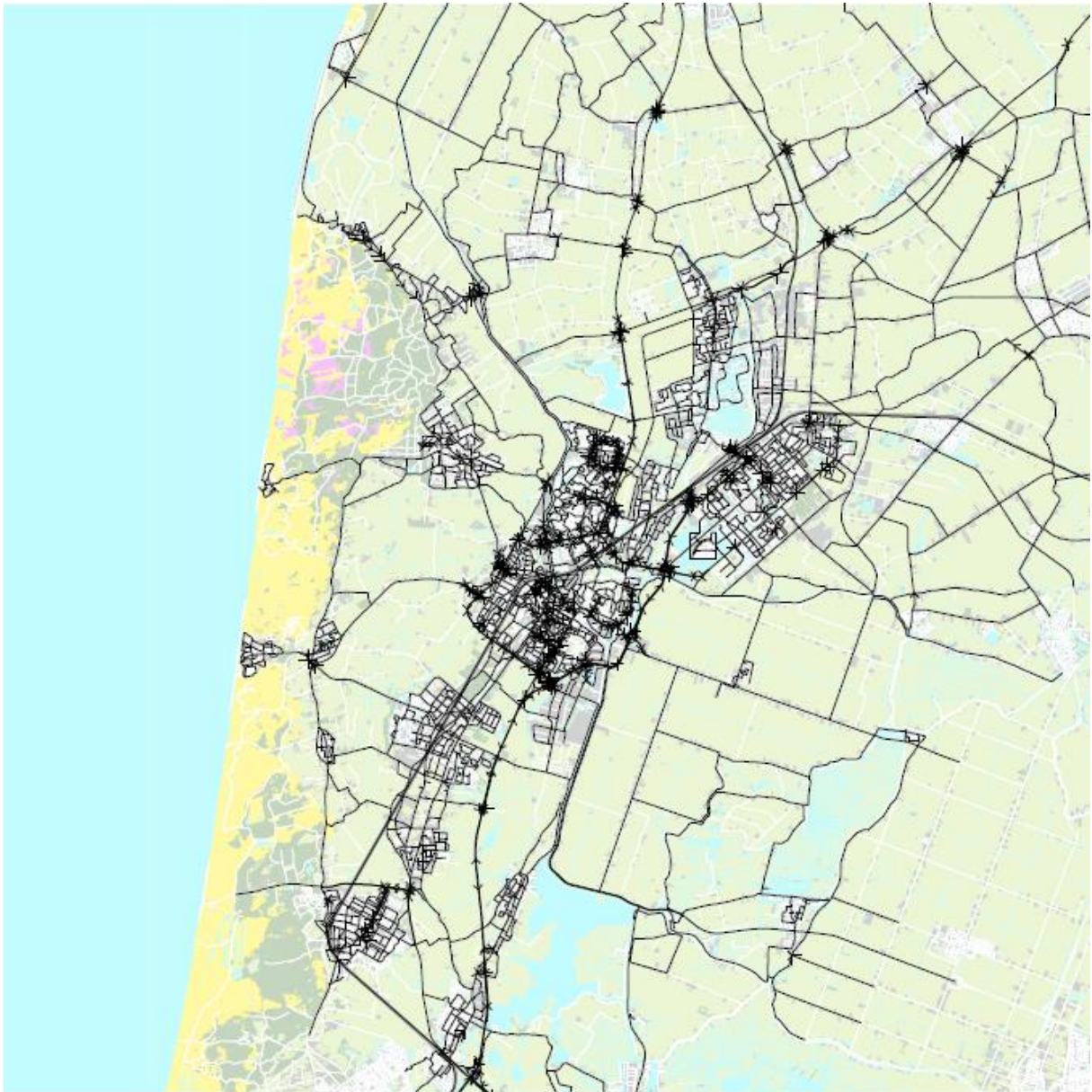
Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
2011 - Regio Alkmaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Corr.
003	Kruising Kennemerstraatweg/P. Julianalaan	2/3
001	Kruising Heilooër tolweg	2/3
002	Kruising Heilooër Tolweg	2/3

Bijlage 3

Technische rapportage Verkeersmodel Regio Noord-Kennemerland van november 2017 met kenmerk Vmnk2017

Verkeersmodel Regio Noord-Kennemerland



Verkeersmodel regio Noord-Kennemerland

Technische rapportage

Datum	November 2017
Kenmerk	Vmnk2017
Eerste versie	

Inhoud

1.	INLEIDING	4
2.	HET VERKEERSMODEL	4
2.1	De dimensies van het verkeersmodel	4
2.2	Herkomsten en bestemmingen in het verkeersmodel.....	5
2.3	Toedeling van het verkeer aan het netwerk	5
2.4	De betrouwbaarheid van het verkeersmodel.....	5
2.5	De toepassingsmogelijkheden van het verkeersmodel	6
2.6	Kanttekening bij het verkeersmodel.....	6
3.	Netwerken	7
3.1	Spoorwegovergangen.....	7
3.2	Sociaal-economische gegevens.....	8
3.3	Toetsing aan OVG-gegevens	9
3.3.1	Modal split.....	9
3.3.2	Ritlengteverdeling	9
3.4	Check telwaarden	15
4.	Prognosejaar 2030	16
4.1	Netwerk	16
4.1.1.	Motorvoertuigen	16
4.2	Spoorwegovergangen.....	16
4.3	OV	17
4.4	Fiets	17
4.5	Sociaal-economische gegevens.....	17
4.6	Beleidsinstellingen.....	17
4.7	Mobiliteitsontwikkeling vrachtverkeer	18

1. INLEIDING

De regio Noord-Kennemerland is sinds 2014 in het bezit van een multi-modaal verkeersmodel. Het model is in 2014 opgesteld om als input te dienen voor het opstellen van de geluidbelastingkaarten van de Agglomeratie Alkmaar. Voor het vullen van deze geluidkaart zijn intensiteiten benodigd van een basisjaar in motorvoertuigen per etmaal voor een gemiddelde weekdag. Hiervoor is een verkeersmodel uitermate geschikt.

De regiogemeenten wilden echter meer met het verkeersmodel en hebben ervoor gekozen om een multimodaal verkeersmodel (auto incl vrachtverkeer, fiets en openbaar vervoer) te laten maken. De Europese Richtlijn schrijft voor dat er iedere vijf jaar een update van de geluidkaarten moet komen. Daarnaast zijn er nieuwe toekomstverwachtingen gemaakt door het Rijk. Alle aanleiding om het huidige verkeersmodel aan de nieuwste ontwikkelingen aan te passen.

Het studiegebied van het model is de regio Noord-Kennemerland, dat bestaat uit de gemeenten Alkmaar, Heerhugowaard, Langedijk, Bergen, Heiloo, Uitgeest en Castricum.

Bij de ontwikkeling van een verkeersmodel moeten een aantal keuzes worden gemaakt. De basiskeuzes die voor het verkeersmodel regio Noord-Kennemerland zijn gemaakt, zijn weergegeven in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 is vervolgens uitgewerkt wat de uitgangspunten voor het basisjaar zijn. In hoofdstuk 4 zijn de uitgangspunten voor het prognosejaar opgesomd.

2. HET VERKEERSMODEL

Het opstellen van een verkeersmodel is maatwerk. Vooraf moet duidelijk zijn waarvoor men het verkeersmodel wil gebruiken. Men kan er immers niet meer informatie uithalen, dan erin gestopt wordt. Dit hoofdstuk maakt duidelijk waarop het verkeersmodel voor de regio Noord-Kennemerland is gebaseerd.

2.1 De dimensies van het verkeersmodel

Een verkeersmodel kan pas opgesteld worden als overeenstemming is bereikt over de modeldimensies. Hierbij gaat het niet alleen om de grootte van het studiegebied en het invloedsgebied. Ook moet duidelijk zijn welk jaar als basis- respectievelijk prognosejaar dient. Andere belangrijke variabelen zijn de te beschouwen tijdsperiode(n), de motieven, de vervoerswijzen en het wel/geen gebruikmaken van kruispuntmodellering. De vormgeving van een kruispunt bepaalt immers mede hoe vlot het verkeer zich afwikkelt op de aangrenzende wegvakken.

De kenmerken van het verkeersmodel worden in onderstaand overzicht vermeld:

- Het basisjaar is 2016 en het prognosejaar is 2030.
- Gemodelleerd zijn een 2-uurs ochtendspits, een 2-uurs avondspits en een restdagperiode.
- De volgende modaliteiten zijn gemodelleerd: personenauto's, middelzwaar vrachtverkeer, zwaar vrachtverkeer, openbaar vervoer en fietsverkeer.
- Kruispuntmodellering is op uitgebreide schaal meegenomen.
- De basis voor de netwerken is het NRM West 2016. Hieraan zijn de OV-netwerken en de fietsnetwerken toegevoegd.
- Gedurende het proces is het NRM West 2017 gereed gekomen. Voor het prognosejaar 2030 is daarom gebruik gemaakt van deze versie.

2.2 Herkomsten en bestemmingen in het verkeersmodel

Met een verkeersmodel wordt de verkeersdruk voor het beschouwde wegennet inzichtelijk gemaakt. De verkeersdruk is een optelsom van diverse verkeersstromen met elk hun eigen herkomst en bestemming. Dat betekent dat alle relevante herkomsten en bestemmingen in het model opgenomen moeten worden. Om model technische redenen is het niet mogelijk elke denkbare rit afzonderlijk te modelleren. Daarom wekt het model met verkeersgebieden (een verzameling van adressen). Het zwaartepunt van zo'n gebied is door middel van een voedingslink aangesloten op het wegennet. Het aantal verplaatsingen tussen deze zwaartepunten vormt de zogenoemde herkomst-bestemmingsmatrix (HB-matrix). Dit geldt voor alle vervoerwijzen.

Van elk zwaartepunt berekent het model, op basis van het aantal inwoners/huishoudens, arbeidsplaatsen en leerlingplaatsen, hoeveel verplaatsingen er van en naar dat gebied gemaakt worden. Deze stap wordt de ritgeneratie genoemd.

Vervolgens schat een zwaartekrachtsmodel de zogenaamde HB-matrices. Dit betekent dat de ritten van en naar een bepaalde herkomst of bestemming verdeeld worden over de overige herkomst en bestemmingen en modaliteiten. Dit wordt distributie en modal split genoemd. Hierbij geldt dat het principe van de zwaartekracht wordt gebruikt. Hoe dichterbij (uitgedrukt in gegeneraliseerde reistijd) een zwaartepunt bij een ander zwaartepunt ligt en hoe hoger het aantal ritten van dat zwaartepunt, hoe meer ritten er tussen die twee zwaartepunten zullen worden berekend. Voor de ritgeneratie, de distributie en de modal split worden functies met parameters gebruikt. Deze parameters zijn afgestemd op het Onderzoek Verplaatsingsgedrag Nederland (OVG) voor de regio Noord-Kennemerland.

Vervolgens kunnen de HB-matrices worden toegeedeeld aan de netwerken van de betreffende modaliteiten.

2.3 Toedeling van het verkeer aan het netwerk

Voor de toedeling van het verkeer wordt verondersteld dat het vrachtverkeer altijd voor dezelfde route kiest, terwijl het autoverkeer (vooral bij een toenemende verkeersdrukte) ook zoekt naar alternatieve routes. Dit wordt voor het VMNK bewerkstelligd door een capaciteitsafhankelijke toedeling (volgens de Volume-Averaging techniek), waarbij ook rekening is gehouden met kruispuntmodellering. Dit geldt voor alle dagdelen. Dit geeft het verkeersmodel een belangrijke meerwaarde. Steeds vaker is de wegvakcapaciteit niet meer bepalend voor de vertraging die de automobilisten binnen een stedelijk netwerk oplopen. De meeste vertraging ontstaat immers doordat (grote) verkeersstromen elkaar moeten kruisen. Daarmee zijn de kruispunten verantwoordelijk voor een groot deel van de opgelopen vertraging. Om deze vertraging zo goed mogelijk inzichtelijk te maken, is de vormgeving van de kruispunten in het model opgenomen. Om het verschil in kruispuntcapaciteit te benadrukken, is rekening gehouden met het type kruispunt (VRI, rotonde, voorrang, gelijkwaardig), de opstelstroken (een gecombineerde opstel-strook of een aparte opstelstrook voor afslaand verkeer) .

Het fietsverkeer wordt aan het fietsnetwerk toegeedeeld volgens de kortste (=snelste) route.

OV-verkeer is afhankelijk van de frequentie, de reistijd, het aantal overstappen, wachttijden et cetera. Als er voor meerdere routes alternatieven zijn, is het daarom niet realistisch om te veronderstellen dat elke verplaatsing tussen een herkomst en bestemming volgens dezelfde route gaat. Het OV-verkeer wordt toegeedeeld met Zenith OV-software. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een discreet keuzemodel, waardoor een realistische verdeling over een aantal alternatieve routes wordt gemodelleerd.

2.4 De betrouwbaarheid van het verkeersmodel

Bij het opstellen van een verkeersmodel wordt altijd eerst een basisjaar gemodelleerd. De uitkomst van deze rekenslag wordt vervolgens vergeleken met beschikbare telcijfers. Het is dus noodzakelijk dat het basisjaar in het verleden ligt. Afhankelijk van het resultaat worden de modelparameters bijgesteld en vindt een nieuwe doorrekening plaats. Het doel hiervan is om de modelintensiteiten aan

te laten sluiten bij de telcijfers. Zodoende ontstaat een model dat een realistische weergave van de werkelijkheid vormt. Voor de regio Noord-Kennemerland zijn alleen recente en betrouwbare tellingen beschikbaar voor het auto- en vrachtverkeer. De toetsing aan de telcijfers is weergegeven in paragraaf 3.4.

De modelparameters zoals hiervoor bepaald, vormen vervolgens de basis voor het ontwikkelen van modellen voor toekomstige situaties. Met de gevonden verbanden tussen de verkeersproductie en - attractie en de sociaaleconomische inhoud van het basisjaar van de gebieden wordt op basis van de toekomstige sociaal-economische inhoud van de gebieden de toekomstige verkeersproductie en - attractie per gebied berekend. Hiermee wordt inhoud gegeven aan de HB-matrices voor de toekomst.

2.5 De toepassingsmogelijkheden van het verkeersmodel

Een verkeersmodel geeft aan hoe de verkeersdruk zich richting de toekomst zal ontwikkelen. Het verkeersmodel is tevens een belangrijk beleidsondersteunend instrument. Het maakt ook inzichtelijk wat het effect is van bepaalde voorgenomen plannen. Het kan hierbij zowel om infrastructurale maatregelen gaan als om de realisatie van een compleet nieuwe woonwijk of bedrijventerrein. Op deze manier wordt vooraf inzichtelijk gemaakt wat de verkeerskundige consequenties van het voorgenomen plan zijn. Op basis van het resultaat kan het plan desgewenst aangescherpt worden alvorens tot uitvoering ervan over te gaan.

Het verkeersmodel maakt niet alleen de verkeersdruk op alle beschouwde wegen inzichtelijk. Voor diverse verkeerskundige analyses is het handig om deze verkeersdruk nader te kunnen opsplitsen. Dat kan met het verkeersmodel. Een voorbeeld is de onderverdeling van de verkeersdruk naar interne, externe en doorgaande ritten ten opzichte van een geselecteerd gebied. Een andere mogelijkheid is het grafisch weergeven van al het verkeer over één of meerdere geselecteerde wegvakken. Een soortgelijke analyse kan gedaan worden voor verkeer vanuit of naar één of meerdere gebieden.

Het verkeersmodel berekent niet alleen de verkeersdruk op wegvakniveau, maar ook op kruispuntniveau. Beide kunnen zowel numeriek als grafisch gepresenteerd worden.

Doordat aan het netwerk capaciteiten zijn toegevoegd, kan tevens inzicht worden verkregen in de intensiteit/capaciteitsverhouding op elk wegvak en op kruispunten. Daarmee kunnen op globale wijze uitspraken worden gedaan over de bereikbaarheid

Wanneer maatregelen een bepaalde modaliteit aantrekkelijker maken, of juist minder aantrekkelijk (bijvoorbeeld de aanleg van een korte fietsroute, of het verhogen van de prijzen van OV), dan is het goed mogelijk dat er een verschuiving plaats vindt in de modal split. Ook dit is duidelijk te maken met het verkeersmodel.

2.6 Kanttekening bij het verkeersmodel

Het verkeersmodel is gebaseerd op een aantal uitgangspunten. Voorbeelden hiervan zijn het aantal vertrekken en aankomsten per zone en de ritlengte verdeling. Duidelijk mag zijn dat andere uitgangspunten tot andere resultaten zullen leiden. Voorts is het verkeersmodel getoetst aan verkeersstellingen. Ook hier is sprake van een zekere gevoeligheid. Telcijfers worden immers beïnvloed door de tijd van het jaar en de weersgesteldheid. Telcijfers vormen daarmee een momentopname. Bij de interpretatie van de modelresultaten dient dit beseft te worden.

Met het verkeersmodel zijn twee situaties in beeld gebracht: de situatie 2016 en de situatie 2030. Met het model voor de situatie 2016 worden verkeersintensiteiten berekend die een goede weerspiegeling geven van de huidige verkeersintensiteiten. Het model voor de situatie 2030 geeft een indicatie van de toekomstige intensiteiten. Deze kunnen echter niet als 'de absolute waarheid' worden gezien, omdat toekomstige intensiteiten afhangen van diverse factoren. Dit neemt echter niet weg dat het verkeersmodel een prima instrument is om het totale verkeer in de regio te bekijken, bepaalde varianten met elkaar te vergelijken, of op screenlinieniveau (passeerlijn) uitspraken te kunnen doen.

3. Netwerken

De basis van het verkeersmodel zijn de verkeersnetwerken (met snelheden en capaciteiten), de gebiedsindeling en de bijbehorende sociaal-economische data. In de paragrafen 3.1 en 3.2 is uitgewerkt hoe deze voor de regio Noord-Kennemerland zijn gedefinieerd.

Voor de modaliteiten waarvan tellingen beschikbaar zijn, zijn de matrices hieraan gekalibreerd. Zoals in paragraaf 2.4 is aangegeven, waren er alleen recente en betrouwbare tellingen van het motorvoertuigenverkeer beschikbaar. Daarom is er slechts voor deze modaliteit een kalibratie uitgevoerd. Het resultaat hiervan is opgenomen in paragraaf 3.4.

De netwerken van het auto- en fietsverkeer zijn in nauw overleg met de gemeenten vastgesteld. De netwerken voor het openbaar vervoer zijn op basis van het in 2016 vigerende 'busboekje' opgesteld.

3.1 Spoorwegovergangen

Het is in een statisch verkeersmodel lastig om de invloed van gelijkvloerse spoorwegovergangen mee te nemen in de routekeuze. Er is uiteindelijk gekozen deze invloed mee te nemen door een penalty van 0,1 minuten op deze spoorwegovergangen te zetten. Wanneer een voertuig de spoorwegovergang passeert, wordt deze penalty in reistijd aan dit voertuig meegegeven. Hierdoor worden de vertragingen van de spoorwegovergangen voor de routekeuze in het model globaal meegenomen.

In Castricum is gebleken dat de spoorwegovergangen zeer bepalend voor de routekeuze van het autoverkeer zijn. Naast het feit dat het lastig is om in een statisch model een dergelijke dynamische situatie op te nemen, maakt de praktijksituatie in Castricum het nog complexer. Sommige spoorwegovergangen kunnen namelijk worden vermeden, wanneer men van een afstand ziet dat de spoorwegovergang gesloten is. Dit betekent dat niet elke spoorwegovergang dezelfde penalty kan krijgen.

In een iteratief proces is gezocht naar een zo realistisch mogelijke verdeling van het verkeer, waarmee zo goed mogelijk bij de op straat getelde waarden wordt aangesloten.

Uiteindelijk zijn voor de volgende penalty's voor de verschillende spoorwegovergangen opgenomen, uitgedrukt in minuten (tabel 3.1):

Spoorwegovergang	Penalty
Castricum	
Beverwijkerstraatweg richting noord	0,55
Beverwijksestraatweg richting zuid	0,5
Vinkenbaan	0,2
Eerste Groenlaan	0,5
Heiloo	
Zeeweg	0,15
Alkmaar	
Helderseweg	0,08
Noorderkade	0,16
Heerhugowaard	
Zuidtangent	0,3
Alle overige spoorwegovergangen	0,1

Tabel 3.1: Penalty's bij spoorwegovergangen

3.2 Sociaal-economische gegevens

In het verkeersmodel zijn voor de gemeentes in het studiegebied de volgende totalen opgenomen.

Gemeente	Inwoners	Arbeidsplaatsen
Alkmaar	107967	56433
Bergen (NH)	29858	10149
Castricum	35170	10272
Heerhugowaard	54044	21810
Heiloo	33802	6568
Langedijk	27588	8465
Uitgeest	13421	3534

Tabel 3.2: Sociaal-economische gegevens basisjaar 2016

3.3 Toetsing aan OVG-gegevens

De matrices die zijn geschat op basis van de netwerken en de sociaal-economische gegevens zijn getoetst aan OVG-gegevens.

3.3.1 Modal split

De matrices voor autobeschikbaar en niet-autobeschikbaar per motief op modal split zijn gecontroleerd. In de tabellen 3.3 en 3.4 zijn de percentages opgenomen voor auto-beschikbaar en in de tabellen 3.6 en 3.7 voor niet-autobeschikbaar. Uit de tabellen is af te leiden dat de modal split conform het OVG is gemodelleerd.

Vervolgens zijn de matrices voor autobeschikbaar en niet-autobeschikbaar per motief op modal split gecontroleerd. In de tabellen 3.3 en 3.4 zijn de percentages opgenomen voor auto-beschikbaar en in de tabellen 3.5 en 3.6 voor niet-autobeschikbaar. Uit de tabellen is af te leiden dat de modal split conform het OVG is gemodelleerd.

OVG	Werk	Zakelijk	Winkel	Onderwijs	Overig	Totaal
Auto	0,82	0,95	0,61	1,00	0,73	0,76
OV	0,05	0,01	0,00	0,00	0,01	0,02
Fiets	0,14	0,04	0,39	0,00	0,26	0,22

Tabel 3.3: Modal split voor autobeschikbaar OVG

model	Werk	Zakelijk	Winkel	Onderwijs	Overig	Totaal
Auto	0,81	0,95	0,59	0,00	0,73	0,75
OV	0,05	0,01	0,00	0,00	0,01	0,02
Fiets	0,15	0,04	0,41	0,00	0,26	0,23

Tabel 3.4: Modal split voor autobeschikbaar verkeersmodel

OVG	Werk	Zakelijk	Winkel	Onderwijs	Overig	Totaal
Auto	0,22	0,46	0,40	0,05	0,44	0,34
OV	0,23	0,16	0,03	0,30	0,05	0,11
Fiets	0,56	0,39	0,57	0,65	0,51	0,54

Tabel 3.5 Modal split voor niet-autobeschikbaar OVG

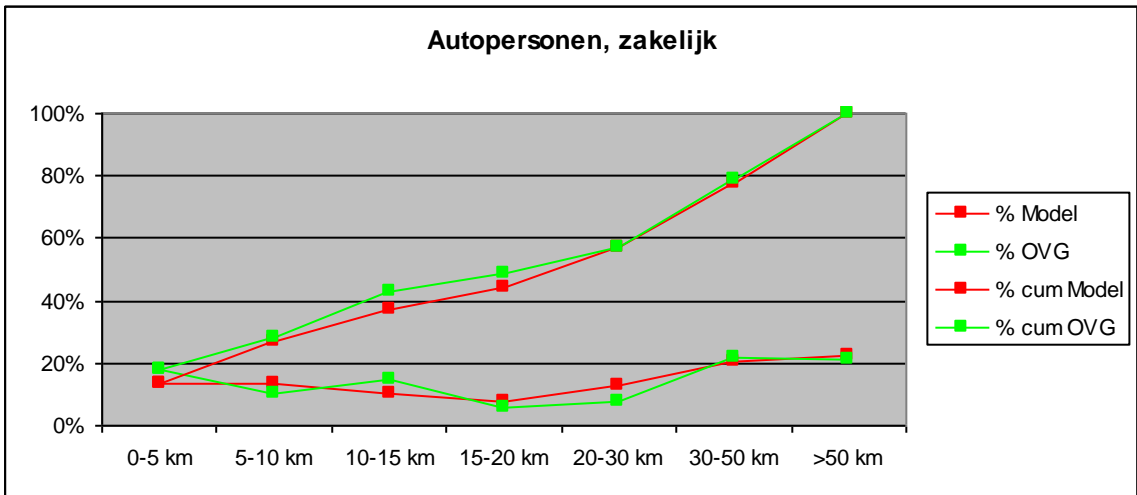
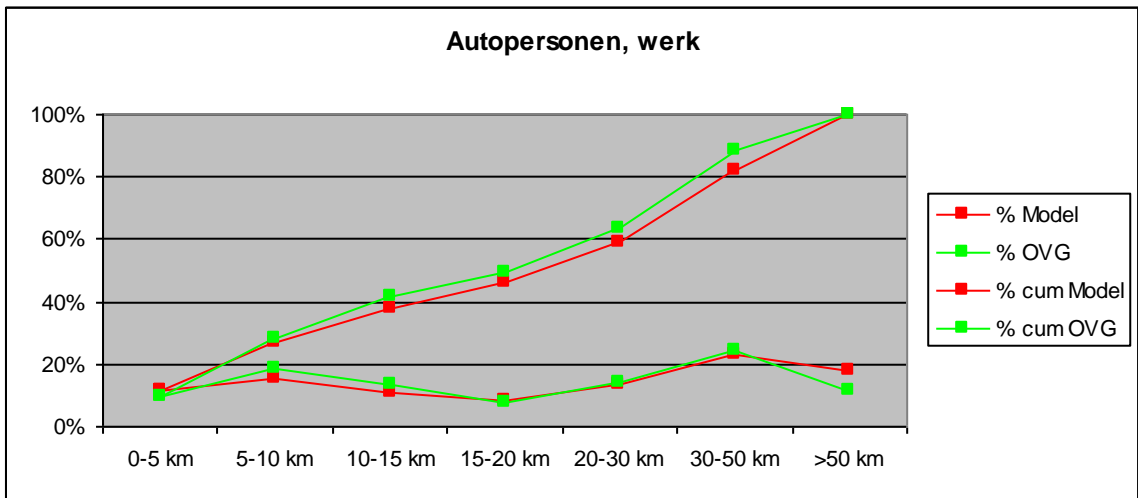
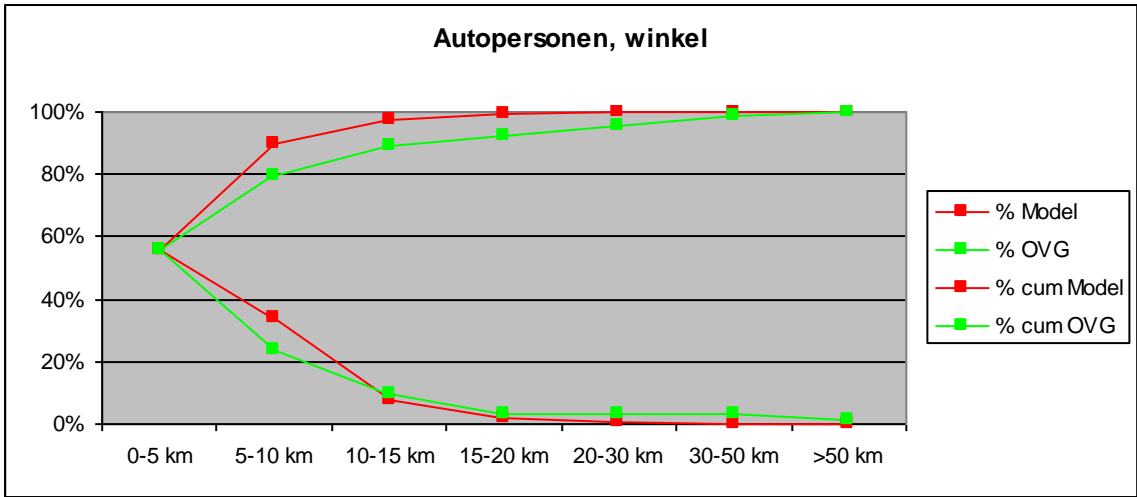
model	Werk	Zakelijk	Winkel	Onderwijs	Overig	Totaal
Auto	0,21	0,45	0,39	0,05	0,43	0,33
OV	0,21	0,15	0,02	0,28	0,05	0,11
Fiets	0,57	0,40	0,59	0,67	0,52	0,56

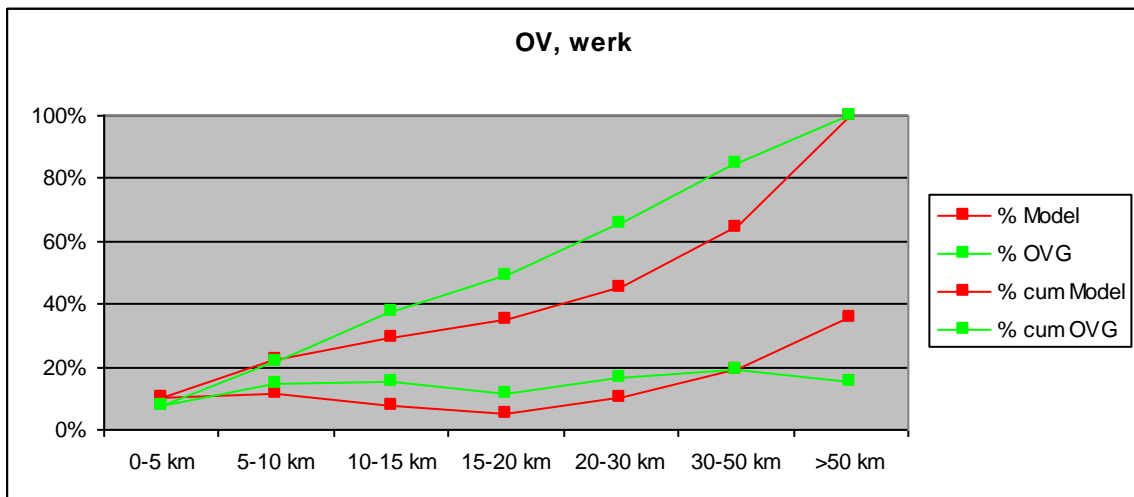
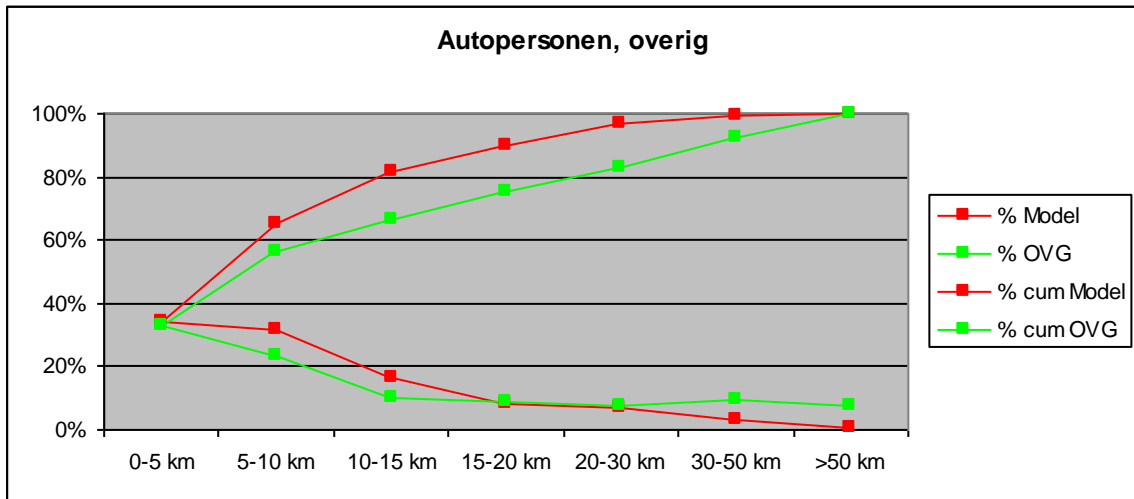
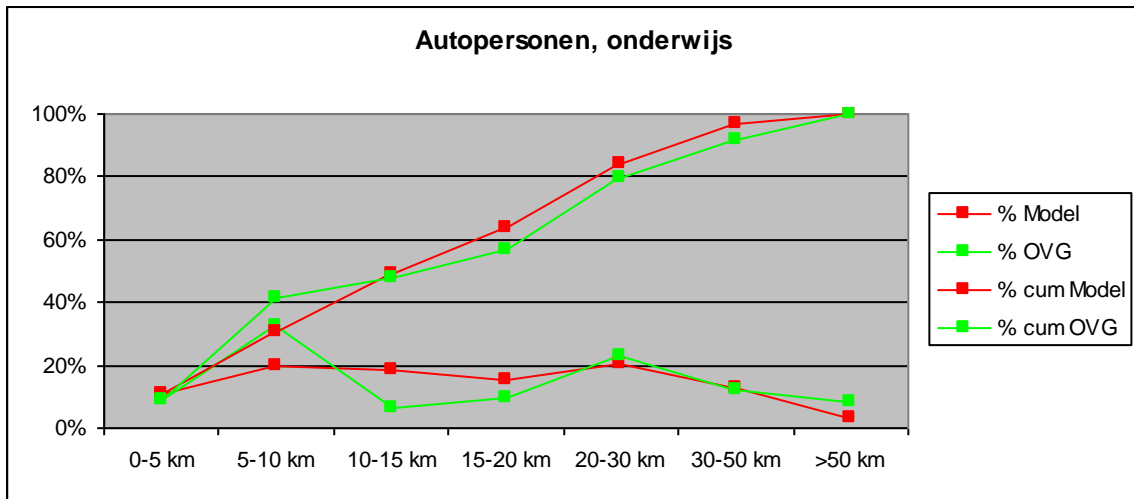
Tabel 3.6: Modal split voor niet-autobeschikbaar verkeersmodel

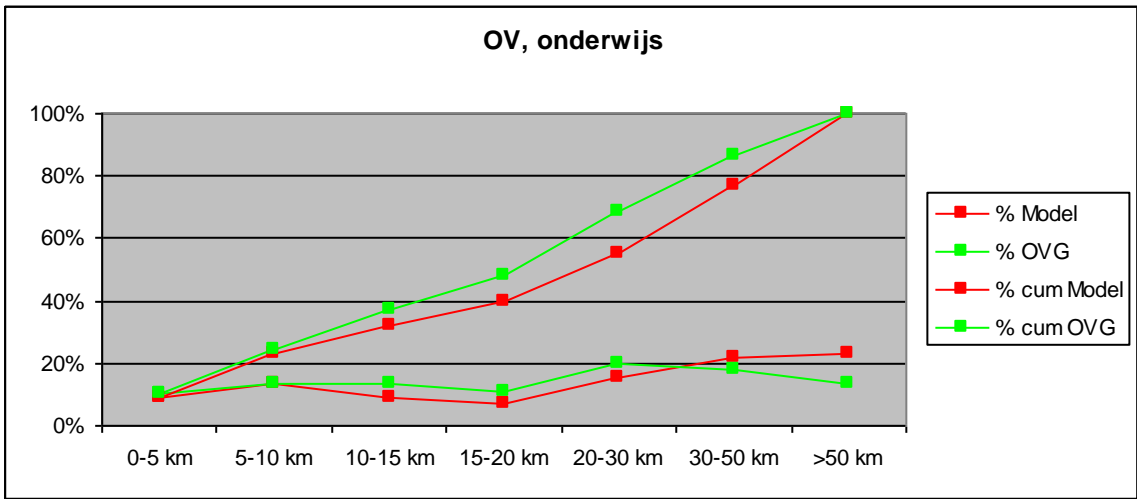
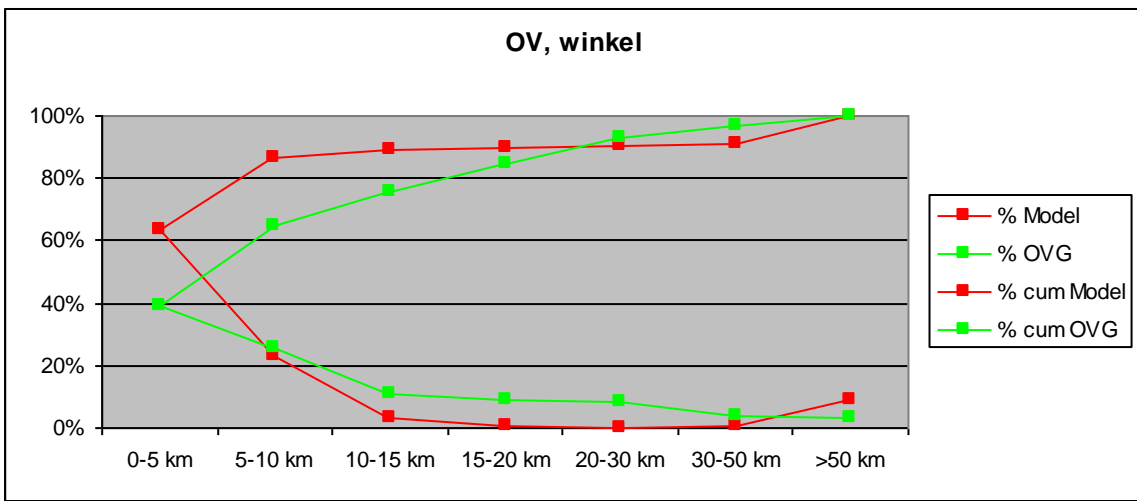
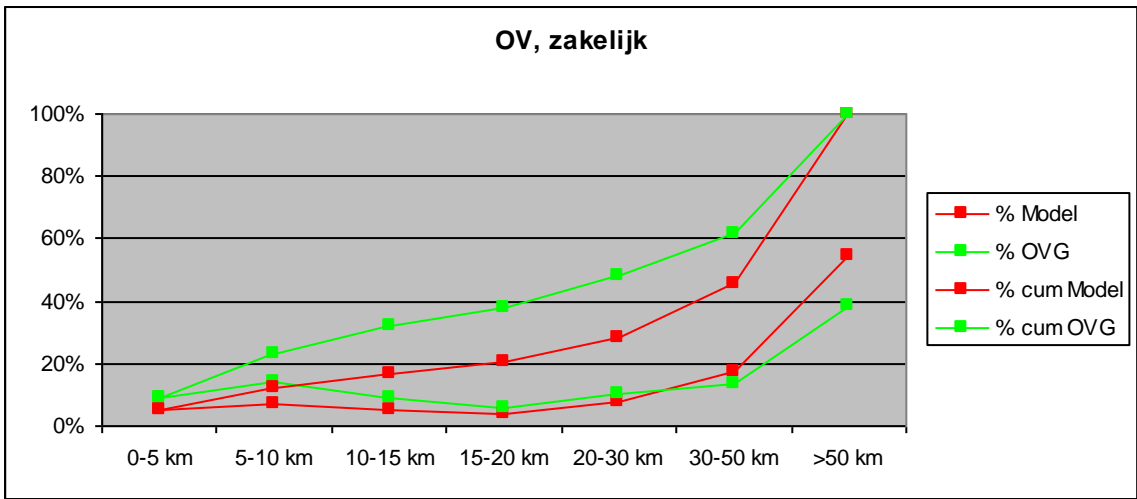
3.3.2 Ritlengteverdeling

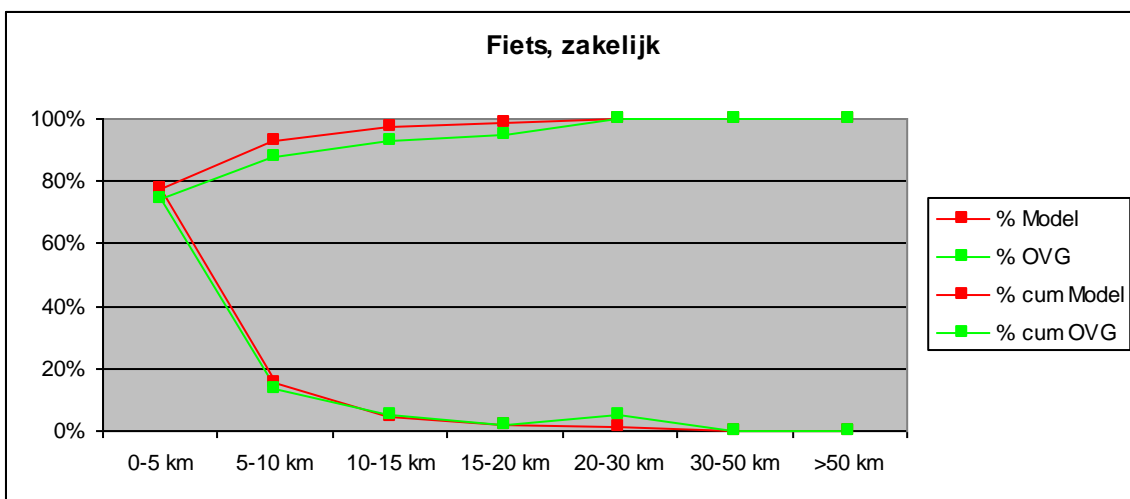
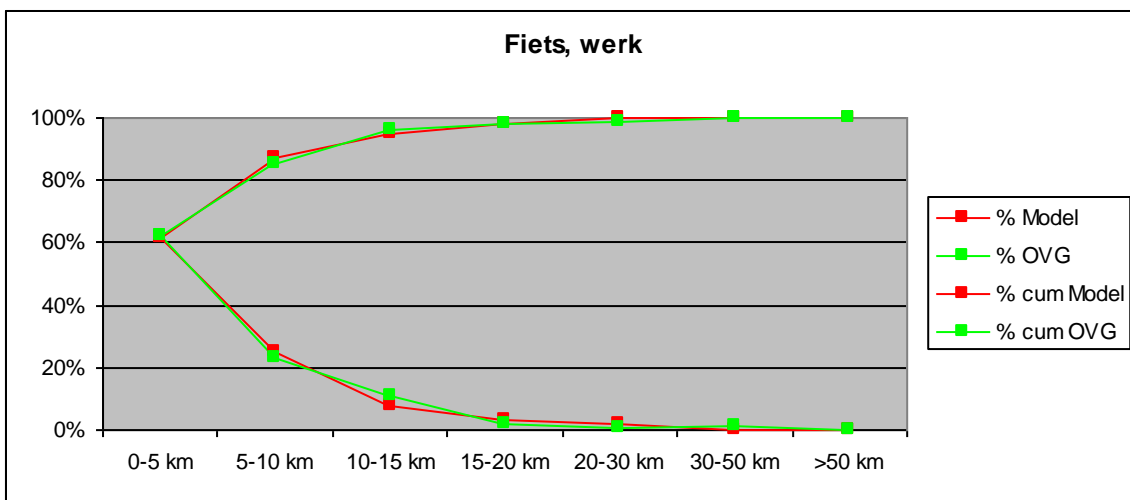
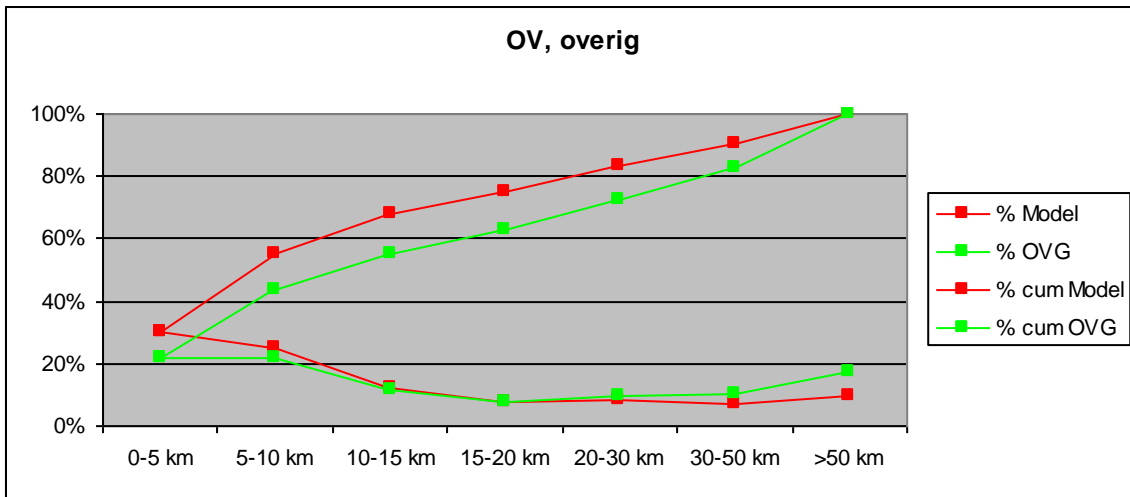
Tenslotte is de ritlengteverdeling van het verkeersmodel naast de ritlengteverdeling in het OVG gelegd. In de volgende grafieken is per motief per vervoerwijze weergegeven wat de ritlengteverdeling is voor het verkeersmodel (rood) en voor het OVG (groen). Tevens is voor beide situaties een cumulatieve waarde af te lezen.

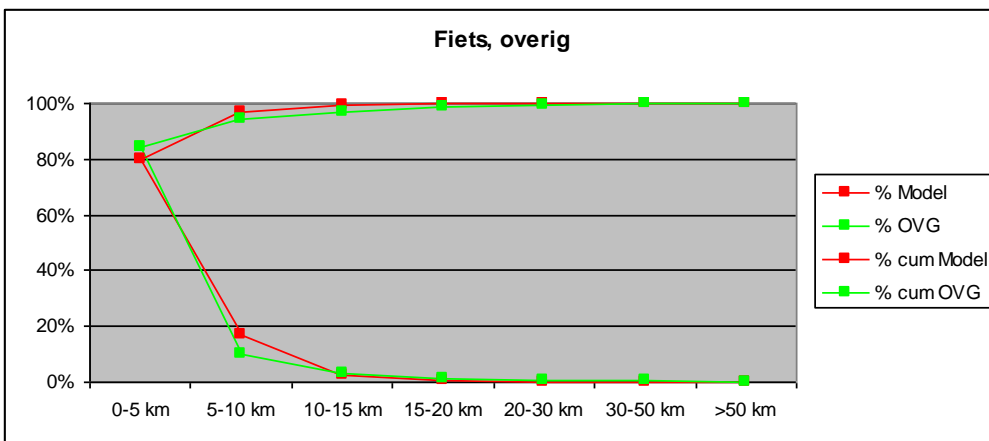
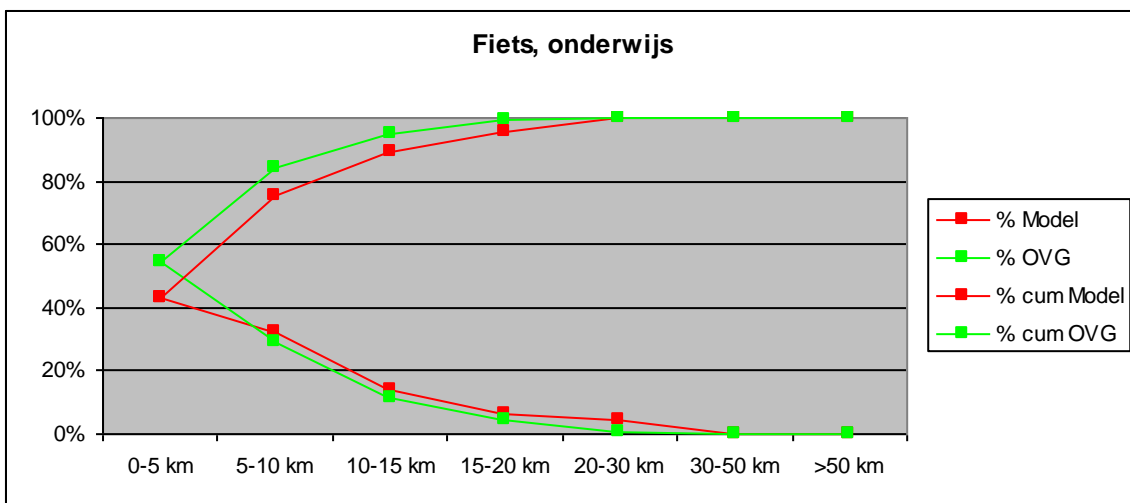
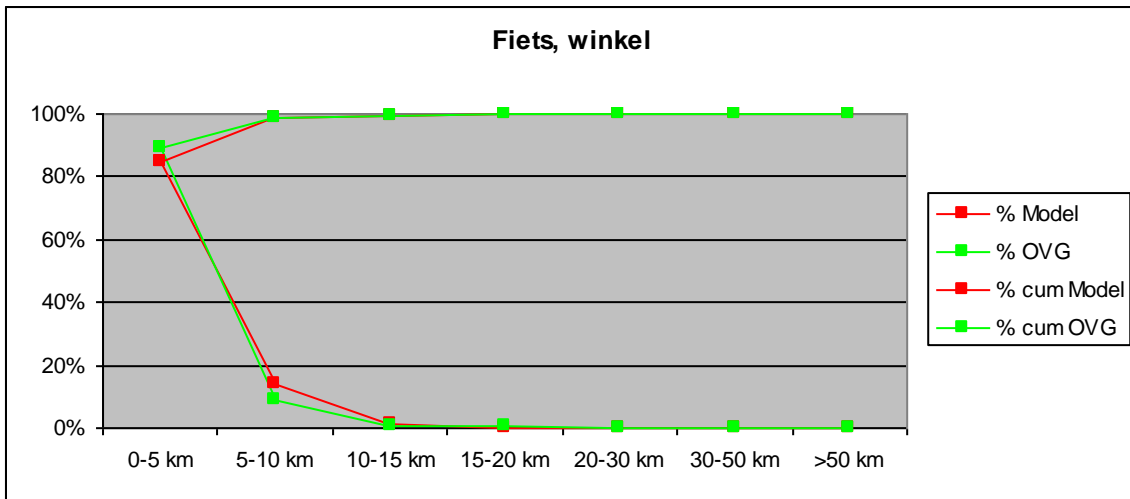
Uit de volgende grafieken blijkt dat de ritlengteverdeling goed aansluit bij de waarden die uit het OVG zijn afgeleid.











3.4 Check telwaarden

Zoals aangegeven zijn de matrices voor auto- en vrachtverkeer gekalibreerd op de aangeleverde tellingen. In bijlage 3 is een lijst met telwaarden opgenomen, de bijbehorende modelwaarden en de daaruit berekende T-waarden. In de tabellen 3.7. en 3.8. en 3.9. zijn de T-waarden opgenomen. T-waarden zijn een maat voor de toetsing. Uit deze tabellen blijkt dat de modelwaarden goed aansluiten bij de telwaarden en ruim aan de gestelde norm voldoet

T-waarde:	Mvt_Etmaal	
Aantal:	794	
T<3,5 : geen relevante afwijking	775	98%
3,5<T<4,5 : grensgebied	16	2%
T>4,5 : relevante afwijking	3	0%

Tabel 3.7. T-waarden etmaal

T-waarde:	Mvt_ochtendspits	
Aantal:	794	
T<3,5 : geen relevante afwijking	740	93%
3,5<T<4,5 : grensgebied	41	5%
T>4,5 : relevante afwijking	13	2%

Tabel 3.8: T-waarden ochtendspits

T-waarde:	Mvt_avondspits	
Aantal:	794	
T<3,5 : geen relevante afwijking	730	92%
3,5<T<4,5 : grensgebied	41	5%
T>4,5 : relevante afwijking	23	3%

4. Prognosejaar 2030

Voor de prognosesituatie 2030 zijn wijzigingen doorgevoerd in het VMNK aan netwerk, sociaal-economische gegevens en beleidsinstellingen. Hierdoor verandert de hoeveelheid ritten, de distributie en de modal split per zone. Daarnaast verandert ook de routekeuze in de verschillende netwerken. In de volgende paragrafen is weergegeven wat de wijzigingen zijn geweest in de netwerken (paragraaf 3.5.1), de sociaal-economische gegevens (paragraaf 3.6) en de beleidsinstellingen (paragraaf 3.8). Als laatste is in paragraaf 3.4 een verwijzing gemaakt naar de resultaten van het verkeersmodel voor 2030.

4.1 Netwerk

4.1.1. Motorvoertuigen

De basis voor het prognosenetwerk is het NRM. Dit betekent dat buiten het studiegebied (de 8 gemeentes) het prognosenetwerk van het NRM West 2017 is overgenomen. Binnen het studiegebied zijn de volgende maatregelen meegenomen:

- WestFrisiaweg (n23);
- aansluiting A9 Heiloo (niet opgenomen in het NRM).

Voor de regio gemeentes zijn de volgende wijzigingen in de netwerken opgenomen:

Alkmaar:

- aansluiting Boekelermeerweg op de Kanaalweg.

Bergen

- geen.

Castricum

- Beverwijkerstraatweg 60 km/h;
- Burgemeester Lommenstraat en Burgemeester Boreelstraat éénrichtingsverkeer.

Heerhugowaard

- spoortunnel Zuidtangent;
- autoluw maken Middenweg, tussen Bickerstraat en Beukenlaan;
- reconstructie Zuidtangent, van Westtangent t/m middenweg.

Heiloo

- aansluiting Boekelermeerweg op de Kanaalweg.

Langedijk

- geen

4.2 Spoorwegovergangen

De verwachting is dat de dichtligtijden van de spoorwegovergangen in het studiegebied hoger worden dan in het basisjaar. Aangezien hier nog geen duidelijkheid over is en het ook niet bekend is wat het effect van de langere dichtligtijden op de routekeuze is, is in eerste instantie gekozen om de penalty op de spoorwegovergangen met 10% te verhogen.

4.3 OV

Voor het OV-netwerk zijn wat betreft bussen geen wijzigingen doorgevoerd. Voor wat betreft de treinen is het PHS volgens de 'maatwerk 6/6'-variant ingevoerd.

4.4 Fiets

Voor het fietsnetwerk zijn geen wijzigingen doorgevoerd.

4.5 Sociaal-economische gegevens

Buiten het studiegebied zijn de sociaal-economische gegevens voor het prognosejaar rechtstreeks overgenomen uit het NRM West 2017. Het betreft het prognosejaar 2030 volgens het scenario GE. Binnen het studiegebied zijn de ontwikkelingen aangegeven door de gemeenten zelf. Binnen het GE-scenario 2030 geldt voor de gemeenten binnen de regio Alkmaar dat de gemiddelde huishoudengrootte in 2030 2,13 inwoners per huishouden is. Ter vergelijking, in 2016 was dit 2,29. Deze ontwikkelingen leiden tot een totaal aantal inwoners en arbeidsplaatsen voor 2030. In tabel 4.1 zijn deze nieuwe aantallen inwoners en arbeidsplaatsen per gemeente van het studiegebied samengevat.

gemeente	inwoners	arbeidsplaatsen
Alkmaar	115058	62630
Bergen (Nh)	27719	10149
Castricum	34764	10272
Heerhugowaard	56133	24501
Heiloo	35534	7570
Langedijk	27867	11165
Uitgeest	12459	3534

Tabel 4.1: Sociaal-economische gegevens prognosejaar 2030

4.6 Beleidsinstellingen

De wijzigingen in beleidsinstellingen voor het prognosejaar bestaan voornamelijk uit indexeringen van kosten. Conform de uitgangspunten van het NRM West 2017 voor het jaar 2030 GE zijn de volgende indexeringen gehanteerd (2016 = 100):

- autokosten (brandstofkosten per kilometer) 72,3;
- treintarieven woonwerk 101,4;
- treintarieven overig 101,4;
- BTM tarieven 107.

Daarnaast is rekening gehouden met een autobezit in 2030 (Nederland) van 10,97 miljoen. In 2010 is het autobezit 7,62 miljoen.

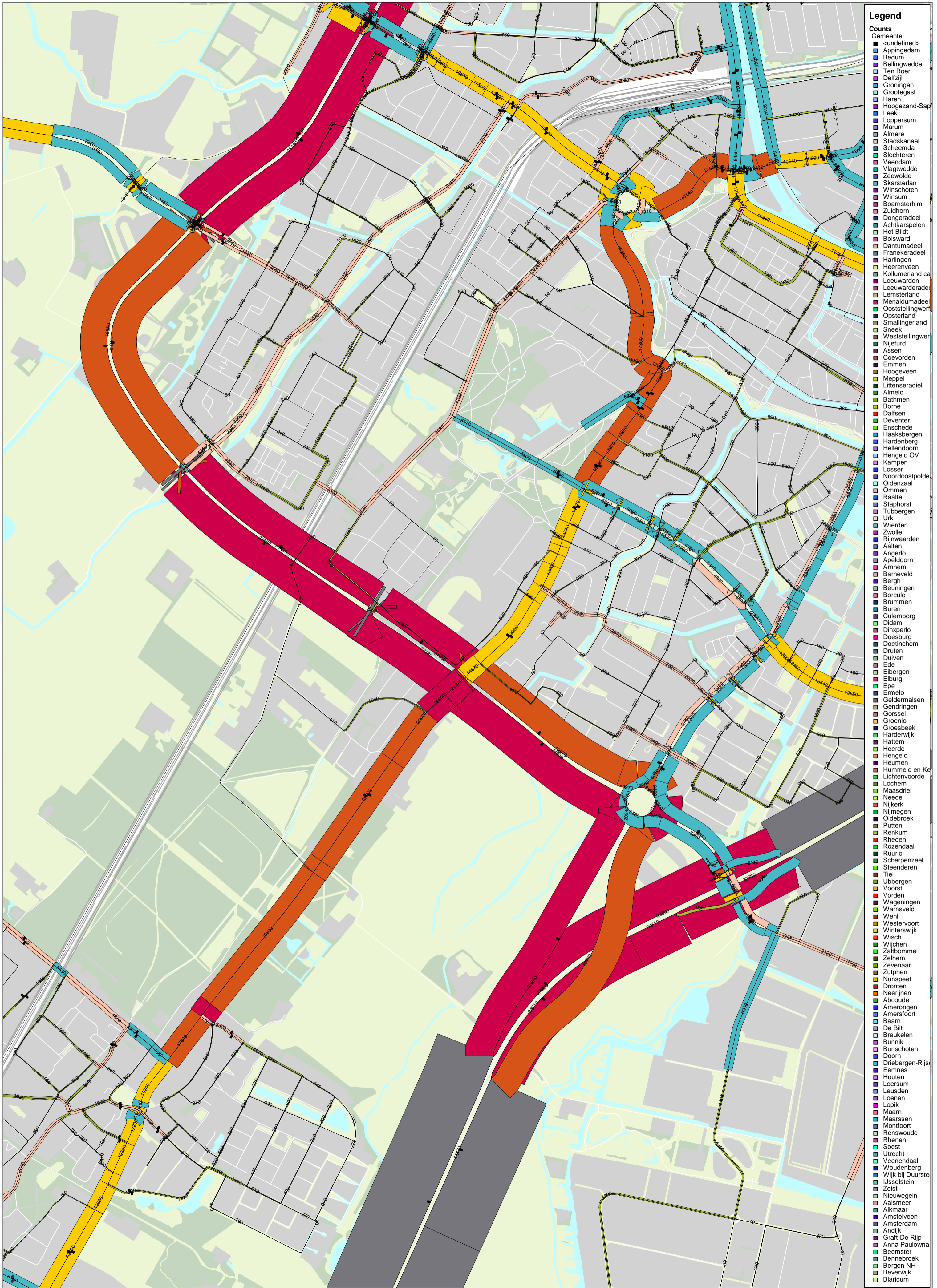
4.7 Mobiliteitsontwikkeling vrachtverkeer

Goudappel Coffeng heeft voor het NRM West een methode ontwikkeld waarmee de mobiliteitsontwikkeling kan worden afgeleid. Dit is dus de mobiliteitsontwikkeling die los staat van de ontwikkeling in sociaal-economische gegevens.

Voor het vrachtverkeer is deze vastgesteld op een groei van gemiddeld 22% tussen 2016 en 2030. Deze groei wordt voor de prognosematrices van het vrachtverkeer rechtstreeks op de matrices van 2016 toegepast.

Bijlage 4

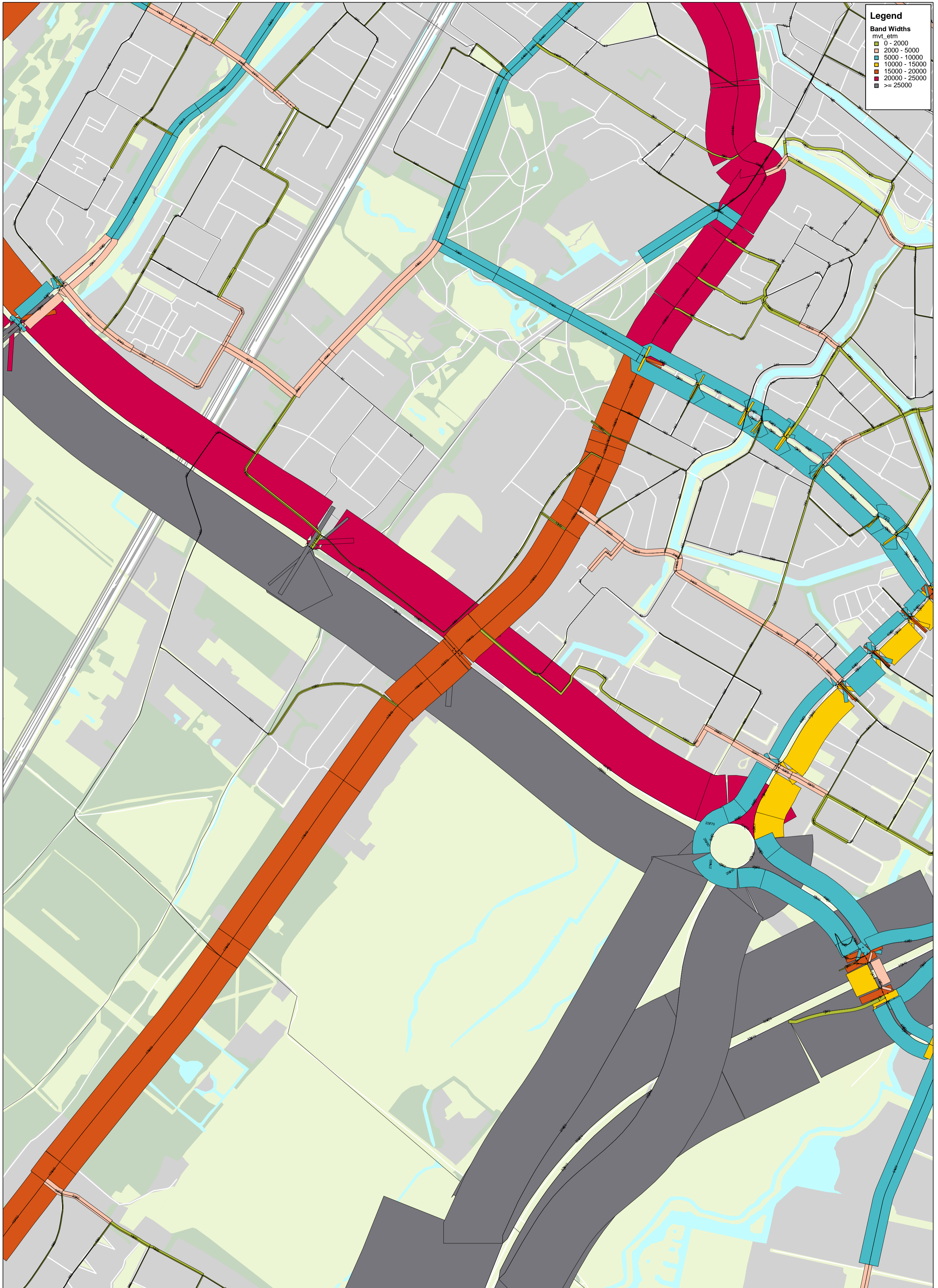
Kaarten met verkeersintensiteiten 2016 en 2030



Legend

- Counts**
- <undefined>
 - Appingedam
 - Bedum
 - Bellingwedde
 - Ten Boer
 - Delfzijl
 - Groningen
 - Grootegast
 - Haren
 - Hoogezand-Sapperoord
 - Leek
 - Loppersum
 - Marum
 - Almere
 - Stads kanaal
 - Scheemda
 - Slochteren
 - Vaendam
 - Vlagtwedde
 - Zeewolde
 - Skarsterlân
 - Winschoten
 - Boamsterhim
 - Zuidhorn
 - Dongeradeel
 - Achtkarpspele
 - Het Bildt
 - Bolsward
 - Dantumadeel
 - Franekeradeel
 - Hantinga
 - Heerenveen
 - Kollumerland en Nieuw-Amsterdam
 - Leeuwarden
 - Leeuwarderadeel
 - Lemsterland
 - Menaldumadeel
 - Ooststellingwerf
 - Opsterland
 - Smallingerland
 - Sneek
 - Weststellingwerf
 - Nijefurd
 - Assen
 - Coevorden
 - Emmen
 - Hoogeveen
 - Meppel
 - Littenseradiel
 - Almelo
 - Bathmen
 - Borne
 - Dalfsen
 - Deventer
 - Enschede
 - Haaksbergen
 - Hardenberg
 - Hellendoorn
 - Hengelo OV
 - Kampen
 - Losser
 - Noordoostpolder
 - Oldenzaal
 - Ommeren
 - Raalte
 - Staphorst
 - Tubbergen
 - Urk
 - Wierden
 - Zwolle
 - Rijnwaarden
 - Aalten
 - Angerlo
 - Apeldoorn
 - Arnhem
 - Barneveld
 - Bergh
 - Beuningen
 - Borculo
 - Brummen
 - Buren
 - Culemborg
 - Didam
 - Dinxperlo
 - Doesburg
 - Doetinchem
 - Druten
 - Duiven
 - Ede
 - Eibergen
 - Elburg
 - Epe
 - Ermelo
 - Geldermalsen
 - Gendringen
 - Gorssel
 - Groenlo
 - Groesbeek
 - Harderwijk
 - Hattum
 - Heerde
 - Hengelo
 - Heumen
 - Hummelo en Keppel
 - Lichtenvoorde
 - Lochem
 - Maasdriel
 - Neede
 - Nijkerk
 - Nijmegen
 - Oudebroek
 - Putten
 - Renkum
 - Rheden
 - Rozendaal
 - Ruurlo
 - Scherpenzeel
 - Steenderen
 - Tiel
 - Ubbergen
 - Voorst
 - Vorden
 - Wageningen
 - Warnsveld
 - Wehl
 - Westervoort
 - Winterswijk
 - Wisch
 - Wijchen
 - Zaltbommel
 - Zelhem
 - Zevenaar
 - Zutphen
 - Nunspeet
 - Dronen
 - Neerijnen
 - Abcoude
 - Amerongen
 - Amersfoort
 - Baarn
 - De Bilt
 - Breukelen
 - Bunnik
 - Bunschoten
 - Doorn
 - Driebergen-Rijsbergen
 - Eemnes
 - Houten
 - Leersum
 - Leusden
 - Loenen
 - Lopik
 - Maarn
 - Maarsse
 - Montfoort
 - Renswoude
 - Rhenen
 - Soest
 - Utrecht
 - Veenendaal
 - Woudenberg
 - Wijk bij Duurstede
 - Jusselstein
 - Zeist
 - Nieuwegein
 - Aalsmeer
 - Alkmaar
 - Amstelveen
 - Amsterdam
 - Andijk
 - Graft-De Rijp
 - Anna Paulowna
 - Beemster
 - Bennebroek
 - Bergen NH
 - Beverwijk
 - Blaricum





Bijlage 5
Verkeersgegevens wegen

Gemeente Alkmaar Sanering verkeerslawaa
Project Kennemerstraatweg Alkmaar
 Verkeersgegevens wegen

Bijlage 5

Kennemerstraatweg	22.000 mvt/etmaal		
Wegvakken	001		
Snelheid	50 km/uur		
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,82	2,72	0,91
Lichte motorvoertuigen	97,00	97,00	97,00
Middelzware motorvoertuigen	1,50	1,50	1,50
Zware motorvoertuigen	1,50	1,50	1,50

Kennemerstraatweg	18.570 mvt/etmaal		
Wegvakken	002		
Snelheid	50 km/uur		
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,82	2,72	0,91
Lichte motorvoertuigen	97,00	97,00	97,00
Middelzware motorvoertuigen	1,50	1,50	1,50
Zware motorvoertuigen	1,50	1,50	1,50

Kennemerstraatweg	17.930 mvt/etmaal		
Wegvakken	003		
Snelheid	50 km/uur		
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,82	2,72	0,91
Lichte motorvoertuigen	97,00	97,00	97,00
Middelzware motorvoertuigen	1,50	1,50	1,50
Zware motorvoertuigen	1,50	1,50	1,50

Kennemerstraatweg	17.250 mvt/etmaal		
Wegvakken	004		
Snelheid	50 km/uur		
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,82	2,72	0,91
Lichte motorvoertuigen	97,00	97,00	97,00
Middelzware motorvoertuigen	1,50	1,50	1,50
Zware motorvoertuigen	1,50	1,50	1,50

Kennemerstraatweg	16.690 mvt/etmaal		
Wegvakken	005		
Snelheid	50 km/uur		
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,82	2,72	0,91
Lichte motorvoertuigen	97,00	97,00	97,00
Middelzware motorvoertuigen	1,50	1,50	1,50
Zware motorvoertuigen	1,50	1,50	1,50

Kennemerstraatweg	17.250 mvt/etmaal		
Wegvakken	006		
Snelheid	50 km/uur		
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,82	2,72	0,91
Lichte motorvoertuigen	97,00	97,00	97,00
Middelzware motorvoertuigen	1,50	1,50	1,50
Zware motorvoertuigen	1,50	1,50	1,50

Kennemerstraatweg	18.440 mvt/etmaal		
Wegvakken	007		
Snelheid	50 km/uur		
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,82	2,72	0,91
Lichte motorvoertuigen	97,00	97,00	97,00
Middelzware motorvoertuigen	1,50	1,50	1,50
Zware motorvoertuigen	1,50	1,50	1,50

Kennemerstraatweg	18.770 mvt/etmaal		
Wegvakken	008		
Snelheid	50 km/uur		
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,82	2,72	0,91
Lichte motorvoertuigen	97,00	97,00	97,00
Middelzware motorvoertuigen	1,50	1,50	1,50
Zware motorvoertuigen	1,50	1,50	1,50

Kennemerstraatweg	18.640 mvt/etmaal		
Wegvakken	009		
Snelheid	50 km/uur		
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,82	2,72	0,91
Lichte motorvoertuigen	97,00	97,00	97,00
Middelzware motorvoertuigen	1,50	1,50	1,50
Zware motorvoertuigen	1,50	1,50	1,50

Heilooër Tolweg	17.388	mvt/etmaal	
Wegvakken	010		
Snelheid	70	km/uur	
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,35	2,99	1,47
Lichte motorvoertuigen	93,30	97,50	93,75
Middelzware motorvoertuigen	4,25	1,54	3,91
Zware motorvoertuigen	2,44	0,96	2,34

Heilooër Tolweg	17.388	mvt/etmaal	
Wegvakken	011		
Snelheid	70	km/uur	
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,35	2,99	1,47
Lichte motorvoertuigen	93,30	97,50	93,75
Middelzware motorvoertuigen	4,25	1,54	3,91
Zware motorvoertuigen	2,44	0,96	2,34

Heilooër Tolweg	16.684	mvt/etmaal	
Wegvakken	012		
Snelheid	70	km/uur	
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,59	3,58	0,83
Lichte motorvoertuigen	93,45	97,66	89,86
Middelzware motorvoertuigen	4,37	1,34	4,35
Zware motorvoertuigen	2,18	1,00	5,80

Heilooër Tolweg	16.684	mvt/etmaal	
Wegvakken	013		
Snelheid	70	km/uur	
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,59	3,58	0,83
Lichte motorvoertuigen	93,45	97,66	89,86
Middelzware motorvoertuigen	4,37	1,34	4,35
Zware motorvoertuigen	2,18	1,00	5,80

Heilooërdijk	4.050	mvt/etmaal	
Wegvakken	014		
Snelheid	50	km/uur	
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,49	4,41	0,57
Lichte motorvoertuigen	84,02	61,06	77,45
Middelzware motorvoertuigen	14,43	38,56	21,01
Zware motorvoertuigen	1,54	0,38	1,54

Heilooër Tolweg	26.092	mvt/etmaal	
Wegvakken	015		
Snelheid	70	km/uur	
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,42	3,54	1,10
Lichte motorvoertuigen	93,91	96,43	91,99
Middelzware motorvoertuigen	3,64	1,52	3,14
Zware motorvoertuigen	2,45	2,06	4,88

Heilooër Tolweg	26.984	mvt/etmaal	
Wegvakken	016		
Snelheid	70	km/uur	
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,24	3,05	1,61
Lichte motorvoertuigen	93,53	95,87	93,78
Middelzware motorvoertuigen	3,62	1,70	3,46
Zware motorvoertuigen	2,85	2,43	2,76

Heilooërdijk	3.670	mvt/etmaal	
Wegvakken	017		
Snelheid	50	km/uur	
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,10	5,59	0,55
Lichte motorvoertuigen	76,09	41,08	67,43
Middelzware motorvoertuigen	21,89	58,55	30,64
Zware motorvoertuigen	2,02	0,37	1,93

Heilooër Tolweg	26.984	mvt/etmaal	
Wegvakken	018		
Snelheid	70	km/uur	
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,24	3,05	1,61
Lichte motorvoertuigen	93,53	95,87	93,78
Middelzware motorvoertuigen	3,62	1,70	3,46
Zware motorvoertuigen	2,85	2,43	2,76

Heilooërdijk	3.220	mvt/etmaal	
Wegvakken	019		
Snelheid	50	km/uur	
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	5,99	5,99	0,51
Lichte motorvoertuigen	88,82	43,90	83,94
Middelzware motorvoertuigen	9,86	55,88	14,72
Zware motorvoertuigen	1,31	0,22	1,34

Juliana van Stolberglaan	7.260 mvt/etmaal		
Wegvakken	020		
Snelheid	50 km/uur		
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,53	3,74	0,84
Lichte motorvoertuigen	86,67	82,32	84,31
Middelzware motorvoertuigen	11,27	16,02	12,40
Zware motorvoertuigen	2,06	1,66	3,29

Juliana van Stolberglaan	7.260 mvt/etmaal		
Wegvakken	021		
Snelheid	50 km/uur		
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,53	3,74	0,83
Lichte motorvoertuigen	87,05	82,86	84,74
Middelzware motorvoertuigen	10,92	15,51	12,03
Zware motorvoertuigen	2,02	1,63	3,23

Juliana van Stolberglaan	5.500 mvt/etmaal		
Wegvakken	022		
Snelheid	50 km/uur		
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,55	3,71	0,82
Lichte motorvoertuigen	98,10	94,35	97,66
Middelzware motorvoertuigen	1,49	5,32	1,68
Zware motorvoertuigen	0,41	0,33	0,67

Juliana van Stolberglaan	5.550 mvt/etmaal		
Wegvakken	023		
Snelheid	50 km/uur		
Toetssoort	dag	avond	nacht
Uurintensiteit	6,55	3,71	0,82
Lichte motorvoertuigen	98,10	94,28	97,65
Middelzware motorvoertuigen	1,49	5,38	1,68
Zware motorvoertuigen	0,41	0,33	0,67

Bijlage 6

Rekenresultaten Kennemerstraatweg inclusief en exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Kennemerstraatweg exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kennemerstraatweg
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
001_A	Kennemerstraatweg 161	1,50	66,15
001_B	Kennemerstraatweg 161	4,50	66,44
001_C	Kennemerstraatweg 161	7,50	66,30
002_A	Kennemerstraatweg 163	1,50	66,29
002_B	Kennemerstraatweg 163	4,50	66,57
002_C	Kennemerstraatweg 163	7,50	66,42
003_A	Kennemerstraatweg 165	1,50	66,47
003_B	Kennemerstraatweg 165	4,50	66,71
003_C	Kennemerstraatweg 165	7,50	66,54
004_A	Kennemerstraatweg 167	1,50	66,63
004_B	Kennemerstraatweg 167	4,50	66,88
004_C	Kennemerstraatweg 167	7,50	66,69
005_A	Kennemerstraatweg 169	1,50	66,80
005_B	Kennemerstraatweg 169	4,50	67,02
005_C	Kennemerstraatweg 169	7,50	66,82
006_A	Kennemerstraatweg 171	1,50	67,30
006_B	Kennemerstraatweg 171	4,50	67,54
006_C	Kennemerstraatweg 171	7,50	67,32
007_A	Kennemerstraatweg 173	1,50	67,50
007_B	Kennemerstraatweg 173	4,50	67,76
007_C	Kennemerstraatweg 173	7,50	67,52
008_A	Kennemerstraatweg 175	1,50	67,57
008_B	Kennemerstraatweg 175	4,50	67,83
008_C	Kennemerstraatweg 175	7,50	67,58
009_A	Kennemerstraatweg 177	1,50	67,64
009_B	Kennemerstraatweg 177	4,50	67,89
009_C	Kennemerstraatweg 177	7,50	67,64
010_A	Kennemerstraatweg 179	1,50	67,68
010_B	Kennemerstraatweg 179	4,50	67,95
010_C	Kennemerstraatweg 179	7,50	67,68
011_A	Kennemerstraatweg 181A	4,50	68,01
011_B	Kennemerstraatweg 181A	7,50	67,74
012_A	Kennemerstraatweg 183	1,50	67,90
012_B	Kennemerstraatweg 183	4,50	68,15
012_C	Kennemerstraatweg 183	7,50	67,86
013_A	Kennemerstraatweg 185	1,50	67,71
013_B	Kennemerstraatweg 185	4,50	67,86
013_C	Kennemerstraatweg 185	7,50	67,52
014_A	Kennemerstraatweg 187	1,50	67,71
014_B	Kennemerstraatweg 187	4,50	67,86
014_C	Kennemerstraatweg 187	7,50	67,53
015_A	Kennemerstraatweg 189	1,50	67,75
015_B	Kennemerstraatweg 189	4,50	67,91
015_C	Kennemerstraatweg 189	7,50	67,60
016_A	Kennemerstraatweg 191	1,50	67,72
016_B	Kennemerstraatweg 191	4,50	67,87
016_C	Kennemerstraatweg 191	7,50	67,54
017_A	Kennemerstraatweg 193	1,50	67,71
017_B	Kennemerstraatweg 193	4,50	67,86
017_C	Kennemerstraatweg 193	7,50	67,53
018_A	Kennemerstraatweg 195	1,50	67,66
018_B	Kennemerstraatweg 195	4,50	67,84
018_C	Kennemerstraatweg 195	7,50	67,53
019_A	Kennemerstraatweg 197	1,50	67,24
019_B	Kennemerstraatweg 197	4,50	67,46
019_C	Kennemerstraatweg 197	7,50	67,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Kennemerstraatweg exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kennemerstraatweg
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
020_A	Kennemerstraatweg 199		4,50	67,62
021_A	Kennemerstraatweg 203		1,50	67,00
021_B	Kennemerstraatweg 203		4,50	67,32
022_A	Kennemerstraatweg 205		1,50	66,79
022_B	Kennemerstraatweg 205		4,50	67,07
023_A	Kennemerstraatweg 209		1,50	68,59
023_B	Kennemerstraatweg 209		4,50	68,62
024_A	Kennemerstraatweg 211		1,50	69,15
024_B	Kennemerstraatweg 211		4,50	69,24
025_A	Kennemerstraatweg 213		1,50	69,42
025_B	Kennemerstraatweg 213		4,50	69,44
026_A	Kennemerstraatweg 219		1,50	66,72
026_B	Kennemerstraatweg 219		4,50	66,99
026_C	Kennemerstraatweg 219		7,50	66,84
027_A	Kennemerstraatweg 221		1,50	69,11
027_B	Kennemerstraatweg 221		4,50	69,20
028_A	Kennemerstraatweg 223		1,50	69,13
028_B	Kennemerstraatweg 223		4,50	69,21
029_A	Kennemerstraatweg 225		1,50	69,11
029_B	Kennemerstraatweg 225		4,50	69,17
030_A	Kennemerstraatweg 227		1,50	69,16
030_B	Kennemerstraatweg 227		4,50	69,21
031_A	Kennemerstraatweg 229		1,50	68,98
031_B	Kennemerstraatweg 229		4,50	68,91
032_A	Kennemerstraatweg 231		1,50	69,22
032_B	Kennemerstraatweg 231		4,50	69,22
033_A	Kennemerstraatweg 233		1,50	68,70
033_B	Kennemerstraatweg 233		4,50	68,63
034_A	Kennemerstraatweg 235		1,50	68,59
034_B	Kennemerstraatweg 235		4,50	68,68
035_A	Kennemerstraatweg 237		1,50	68,46
035_B	Kennemerstraatweg 237		4,50	68,61
036_A	Kennemerstraatweg 239		1,50	68,18
036_B	Kennemerstraatweg 239		4,50	68,33
037_A	Kennemerstraatweg 241		1,50	68,01
037_B	Kennemerstraatweg 241		4,50	68,03
037_C	Kennemerstraatweg 241		7,50	67,61
038_A	Kennemerstraatweg 245		1,50	67,98
038_B	Kennemerstraatweg 245		4,50	68,02
038_C	Kennemerstraatweg 245		7,50	67,63
039_A	Kennemerstraatweg 253		1,50	67,45
039_B	Kennemerstraatweg 253		4,50	67,49
040_A	Kennemerstraatweg 255		1,50	67,50
040_B	Kennemerstraatweg 255		4,50	67,59
041_A	Kennemerstraatweg 257		1,50	67,06
041_B	Kennemerstraatweg 257		4,50	67,31
042_A	Kennemerstraatweg 265		1,50	67,87
042_B	Kennemerstraatweg 265		4,50	67,97
043_A	Kennemerstraatweg 267		1,50	67,90
043_B	Kennemerstraatweg 267		4,50	67,97
044_A	Kennemerstraatweg 269		1,50	67,95
044_B	Kennemerstraatweg 269		4,50	68,02
045_A	Kennemerstraatweg 271		1,50	67,98
045_B	Kennemerstraatweg 271		4,50	68,05
046_A	Kennemerstraatweg 273B		4,50	68,21
047_A	Kennemerstraatweg 275		1,50	68,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Kennemerstraatweg exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kennemerstraatweg
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
047_B	Kennemerstraatweg 275		4,50	68,28
047_C	Kennemerstraatweg 275		7,50	67,94
048_A	Kennemerstraatweg 277		1,50	68,21
048_B	Kennemerstraatweg 277		4,50	68,12
049_A	Kennemerstraatweg 279		1,50	68,26
049_B	Kennemerstraatweg 279		4,50	68,35
050_A	Kennemerstraatweg 281		1,50	68,20
050_B	Kennemerstraatweg 281		4,50	68,30
051_A	Kennemerstraatweg 283		1,50	68,25
051_B	Kennemerstraatweg 283		4,50	68,33
052_A	Kennemerstraatweg 285		1,50	68,26
052_B	Kennemerstraatweg 285		4,50	68,34
053_A	Kennemerstraatweg 287		1,50	68,28
053_B	Kennemerstraatweg 287		4,50	68,39
054_A	Kennemerstraatweg 289		1,50	68,31
054_B	Kennemerstraatweg 289		4,50	68,43
055_A	Kennemerstraatweg 291		1,50	68,33
055_B	Kennemerstraatweg 291		4,50	68,46
056_A	Kennemerstraatweg 293		1,50	68,38
056_B	Kennemerstraatweg 293		4,50	68,52
056_C	Kennemerstraatweg 293		7,50	68,15
057_A	Kennemerstraatweg 295		1,50	68,39
057_B	Kennemerstraatweg 295		4,50	68,55
057_C	Kennemerstraatweg 295		7,50	68,19
058_A	Kennemerstraatweg 297		1,50	68,40
058_B	Kennemerstraatweg 297		4,50	68,57
058_C	Kennemerstraatweg 297		7,50	68,22
059_A	Kennemerstraatweg 299		1,50	68,38
059_B	Kennemerstraatweg 299		4,50	68,56
060_A	Comansstraat 1		4,50	65,94
060_B	Comansstraat 1		7,50	65,85
061_A	Comansstraat 2		4,50	66,26
061_B	Comansstraat 2		7,50	66,17
062_A	Corfstraat 1		1,50	66,97
062_B	Corfstraat 1		4,50	67,19
062_C	Corfstraat 1		7,50	66,99
063_A	Brouwerstraat 2		1,50	67,65
063_B	Brouwerstraat 2		4,50	67,86
063_C	Brouwerstraat 2		7,50	67,55
064_A	Heilooërdijk 1		1,50	67,23
064_B	Heilooërdijk 1		4,50	67,46
064_C	Heilooërdijk 1		7,50	67,20
065_A	Kennemerstraatweg 22/24		1,50	69,09
065_B	Kennemerstraatweg 22/24		4,50	68,88
066_A	Kennemerstraatweg 26		1,50	69,19
066_B	Kennemerstraatweg 26		4,50	69,11
066_C	Kennemerstraatweg 26		7,50	68,51
067_A	Kennemerstraatweg 28		1,50	69,13
067_B	Kennemerstraatweg 28		4,50	69,07
067_C	Kennemerstraatweg 28		7,50	68,48
068_A	Kennemerstraatweg 30A-30B		1,50	68,55
068_B	Kennemerstraatweg 30A-30B		4,50	68,51
068_C	Kennemerstraatweg 30A-30B		7,50	68,00
069_A	Kennemerstraatweg 32		1,50	67,96
069_B	Kennemerstraatweg 32		4,50	68,03
070_A	Kennemerstraatweg 34		1,50	67,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Kennemerstraatweg exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kennemerstraatweg
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
070_B	Kennemerstraatweg 34	4,50	68,05
071_A	Kennemerstraatweg 36	1,50	67,90
071_B	Kennemerstraatweg 36	4,50	68,02
071_C	Kennemerstraatweg 36	7,50	67,62
072_A	Kennemerstraatweg 38	1,50	67,90
072_B	Kennemerstraatweg 38	4,50	68,04
072_C	Kennemerstraatweg 38	7,50	67,64
073_A	Kennemerstraatweg 40	1,50	67,91
073_B	Kennemerstraatweg 40	4,50	68,05
073_C	Kennemerstraatweg 40	7,50	67,68
074_A	Kennemerstraatweg 42	1,50	67,92
074_B	Kennemerstraatweg 42	4,50	68,06
074_C	Kennemerstraatweg 42	7,50	67,69
075_A	Kennemerstraatweg 44	1,50	67,93
075_B	Kennemerstraatweg 44	4,50	68,08
075_C	Kennemerstraatweg 44	7,50	67,71
076_A	Kennemerstraatweg 46	1,50	67,90
076_B	Kennemerstraatweg 46	4,50	68,04
076_C	Kennemerstraatweg 46	7,50	67,67
077_A	Kennemerstraatweg 48	1,50	67,84
077_B	Kennemerstraatweg 48	4,50	67,99
077_C	Kennemerstraatweg 48	7,50	67,63
078_A	Kennemerstraatweg 50	4,50	68,07
078_B	Kennemerstraatweg 50	7,50	67,69
079_A	Kennemerstraatweg 52	1,50	67,86
079_B	Kennemerstraatweg 52	4,50	68,01
080_A	Kennemerstraatweg 54	1,50	67,67
080_B	Kennemerstraatweg 54	4,50	67,84
081_A	Kennemerstraatweg 56	1,50	67,52
081_B	Kennemerstraatweg 56	4,50	67,70
082_A	Kennemerstraatweg 58	1,50	67,38
082_B	Kennemerstraatweg 58	4,50	67,57
083_A	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	1,50	67,28
083_B	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	4,50	67,48
083_C	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	7,50	67,18
084a_A	Kennemerstraatweg 64-66	1,50	67,23
084a_B	Kennemerstraatweg 64-66	4,50	67,38
084a_C	Kennemerstraatweg 64-66	7,50	67,10
084b_A	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	1,50	67,40
084b_B	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	4,50	67,58
084b_C	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	7,50	67,27
085_A	Kennemerstraatweg 70	1,50	68,03
085_B	Kennemerstraatweg 70	4,50	67,93
085_C	Kennemerstraatweg 70	7,50	67,45
086_A	Kennemerstraatweg 72	1,50	68,27
086_B	Kennemerstraatweg 72	4,50	68,16
086_C	Kennemerstraatweg 72	7,50	67,62
087_A	Kennemerstraatweg 74	1,50	68,58
087_B	Kennemerstraatweg 74	4,50	68,58
088_A	Kennemerstraatweg 76	1,50	68,72
088_B	Kennemerstraatweg 76	4,50	68,73
089_A	Kennemerstraatweg 78	1,50	68,86
089_B	Kennemerstraatweg 78	4,50	68,84
090_A	Kennemerstraatweg 80	1,50	68,99
090_B	Kennemerstraatweg 80	4,50	68,96
091_A	Kennemerstraatweg 82/84	4,50	69,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Kennemerstraatweg exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kennemerstraatweg
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
092_A	Kennemerstraatweg 86	1,50	69,18
092_B	Kennemerstraatweg 86	4,50	69,13
093_A	Kennemerstraatweg 88	4,50	69,02
093_B	Kennemerstraatweg 88	7,50	68,47
094_A	Kennemerstraatweg 90	1,50	69,02
094_B	Kennemerstraatweg 90	4,50	69,00
095_A	Kennemerstraatweg 92	1,50	68,95
095_B	Kennemerstraatweg 92	4,50	68,94
096_A	Kennemerstraatweg 94A	4,50	68,96
096_B	Kennemerstraatweg 94A	7,50	68,44
097_A	Kennemerstraatweg 96	1,50	68,95
097_B	Kennemerstraatweg 96	4,50	68,93
098_A	Kennemerstraatweg 98	1,50	68,97
098_B	Kennemerstraatweg 98	4,50	68,96
099_A	Kennemerstraatweg 100	1,50	68,97
099_B	Kennemerstraatweg 100	4,50	69,00
100_A	Kennemerstraatweg 102	1,50	68,94
100_B	Kennemerstraatweg 102	4,50	68,94
101_A	Kennemerstraatweg 104	4,50	68,31
101_B	Kennemerstraatweg 104	7,50	67,95
102_A	Kennemerstraatweg 110	4,50	68,13
103_A	Kennemerstraatweg 114/116	1,50	67,00
103_B	Kennemerstraatweg 114/116	4,50	67,15
103_C	Kennemerstraatweg 114/116	7,50	67,49
104_A	Kennemerstraatweg 118/120	1,50	67,92
104_B	Kennemerstraatweg 118/120	4,50	68,07
104_C	Kennemerstraatweg 118/120	7,50	67,72
105_A	Kennemerstraatweg 122	1,50	67,78
105_B	Kennemerstraatweg 122	4,50	67,83
105_C	Kennemerstraatweg 122	7,50	67,54
106_A	Kennemerstraatweg 124	1,50	67,80
106_B	Kennemerstraatweg 124	4,50	67,76
106_C	Kennemerstraatweg 124	7,50	67,48
107_A	Kennemerstraatweg 126	1,50	67,88
107_B	Kennemerstraatweg 126	4,50	68,03
107_C	Kennemerstraatweg 126	7,50	67,65
108_A	Kennemerstraatweg 132	1,50	67,50
108_B	Kennemerstraatweg 132	4,50	67,68
108_C	Kennemerstraatweg 132	7,50	67,34
109_A	Kennemerstraatweg 134/136	1,50	67,66
109_B	Kennemerstraatweg 134/136	4,50	67,81
109_C	Kennemerstraatweg 134/136	7,50	67,42
110_A	Kennemerstraatweg 142	1,50	67,37
110_B	Kennemerstraatweg 142	4,50	67,66
110_C	Kennemerstraatweg 142	7,50	67,43
111_A	Kennemerstraatweg 144	1,50	67,35
111_B	Kennemerstraatweg 144	4,50	67,65
111_C	Kennemerstraatweg 144	7,50	67,40
112_A	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D	1,50	67,65
112_B	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D	4,50	67,94
113_A	Kennemerstraatweg 150	1,50	67,68
113_B	Kennemerstraatweg 150	4,50	67,94
114_A	Kennemerstraatweg 152/154	1,50	67,78
114_B	Kennemerstraatweg 152/154	4,50	67,99
115_A	Kennemerstraatweg 156	1,50	68,02
115_B	Kennemerstraatweg 156	4,50	68,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
Rekenresultaten Kennemerstraatweg exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kennemerstraatweg
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
115_C	Kennemerstraatweg 156	7,50	67,92
116_A	Kennemerstraatweg 158	1,50	68,15
116_B	Kennemerstraatweg 158	4,50	68,33
116_C	Kennemerstraatweg 158	7,50	68,00
117_A	Vierstaten 1	1,50	69,58
117_B	Vierstaten 1	4,50	69,43
117_C	Vierstaten 1	7,50	68,76
118_A	Vierstaten 2	1,50	63,32
118_B	Vierstaten 2	4,50	63,67
118_C	Vierstaten 2	7,50	63,57
119_A	Kennemerstraatweg 182	1,50	69,07
119_B	Kennemerstraatweg 182	4,50	68,95
120_A	Kennemerstraatweg 303	4,50	68,94
121_A	Kennemerstraatweg 68	4,50	68,30
122_A	Vierstaten 3	1,50	60,99
122_B	Vierstaten 3	4,50	61,87
122_C	Vierstaten 3	7,50	61,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Kennemerstraatweg inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kennemerstraatweg
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
001_A	Kennemerstraatweg 161		1,50	61,15
001_B	Kennemerstraatweg 161		4,50	61,44
001_C	Kennemerstraatweg 161		7,50	61,30
002_A	Kennemerstraatweg 163		1,50	61,29
002_B	Kennemerstraatweg 163		4,50	61,57
002_C	Kennemerstraatweg 163		7,50	61,42
003_A	Kennemerstraatweg 165		1,50	61,47
003_B	Kennemerstraatweg 165		4,50	61,71
003_C	Kennemerstraatweg 165		7,50	61,54
004_A	Kennemerstraatweg 167		1,50	61,63
004_B	Kennemerstraatweg 167		4,50	61,88
004_C	Kennemerstraatweg 167		7,50	61,69
005_A	Kennemerstraatweg 169		1,50	61,80
005_B	Kennemerstraatweg 169		4,50	62,02
005_C	Kennemerstraatweg 169		7,50	61,82
006_A	Kennemerstraatweg 171		1,50	62,30
006_B	Kennemerstraatweg 171		4,50	62,54
006_C	Kennemerstraatweg 171		7,50	62,32
007_A	Kennemerstraatweg 173		1,50	62,50
007_B	Kennemerstraatweg 173		4,50	62,76
007_C	Kennemerstraatweg 173		7,50	62,52
008_A	Kennemerstraatweg 175		1,50	62,57
008_B	Kennemerstraatweg 175		4,50	62,83
008_C	Kennemerstraatweg 175		7,50	62,58
009_A	Kennemerstraatweg 177		1,50	62,64
009_B	Kennemerstraatweg 177		4,50	62,89
009_C	Kennemerstraatweg 177		7,50	62,64
010_A	Kennemerstraatweg 179		1,50	62,68
010_B	Kennemerstraatweg 179		4,50	62,95
010_C	Kennemerstraatweg 179		7,50	62,68
011_A	Kennemerstraatweg 181A		4,50	63,01
011_B	Kennemerstraatweg 181A		7,50	62,74
012_A	Kennemerstraatweg 183		1,50	62,90
012_B	Kennemerstraatweg 183		4,50	63,15
012_C	Kennemerstraatweg 183		7,50	62,86
013_A	Kennemerstraatweg 185		1,50	62,71
013_B	Kennemerstraatweg 185		4,50	62,86
013_C	Kennemerstraatweg 185		7,50	62,52
014_A	Kennemerstraatweg 187		1,50	62,71
014_B	Kennemerstraatweg 187		4,50	62,86
014_C	Kennemerstraatweg 187		7,50	62,53
015_A	Kennemerstraatweg 189		1,50	62,75
015_B	Kennemerstraatweg 189		4,50	62,91
015_C	Kennemerstraatweg 189		7,50	62,60
016_A	Kennemerstraatweg 191		1,50	62,72
016_B	Kennemerstraatweg 191		4,50	62,87
016_C	Kennemerstraatweg 191		7,50	62,54
017_A	Kennemerstraatweg 193		1,50	62,71
017_B	Kennemerstraatweg 193		4,50	62,86
017_C	Kennemerstraatweg 193		7,50	62,53
018_A	Kennemerstraatweg 195		1,50	62,66
018_B	Kennemerstraatweg 195		4,50	62,84
018_C	Kennemerstraatweg 195		7,50	62,53
019_A	Kennemerstraatweg 197		1,50	62,24
019_B	Kennemerstraatweg 197		4,50	62,46
019_C	Kennemerstraatweg 197		7,50	62,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Kennemerstraatweg inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kennemerstraatweg
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
020_A	Kennemerstraatweg 199		4,50	62,62
021_A	Kennemerstraatweg 203		1,50	62,00
021_B	Kennemerstraatweg 203		4,50	62,32
022_A	Kennemerstraatweg 205		1,50	61,79
022_B	Kennemerstraatweg 205		4,50	62,07
023_A	Kennemerstraatweg 209		1,50	63,59
023_B	Kennemerstraatweg 209		4,50	63,62
024_A	Kennemerstraatweg 211		1,50	64,15
024_B	Kennemerstraatweg 211		4,50	64,24
025_A	Kennemerstraatweg 213		1,50	64,42
025_B	Kennemerstraatweg 213		4,50	64,44
026_A	Kennemerstraatweg 219		1,50	61,72
026_B	Kennemerstraatweg 219		4,50	61,99
026_C	Kennemerstraatweg 219		7,50	61,84
027_A	Kennemerstraatweg 221		1,50	64,11
027_B	Kennemerstraatweg 221		4,50	64,20
028_A	Kennemerstraatweg 223		1,50	64,13
028_B	Kennemerstraatweg 223		4,50	64,21
029_A	Kennemerstraatweg 225		1,50	64,11
029_B	Kennemerstraatweg 225		4,50	64,17
030_A	Kennemerstraatweg 227		1,50	64,16
030_B	Kennemerstraatweg 227		4,50	64,21
031_A	Kennemerstraatweg 229		1,50	63,98
031_B	Kennemerstraatweg 229		4,50	63,91
032_A	Kennemerstraatweg 231		1,50	64,22
032_B	Kennemerstraatweg 231		4,50	64,22
033_A	Kennemerstraatweg 233		1,50	63,70
033_B	Kennemerstraatweg 233		4,50	63,63
034_A	Kennemerstraatweg 235		1,50	63,59
034_B	Kennemerstraatweg 235		4,50	63,68
035_A	Kennemerstraatweg 237		1,50	63,46
035_B	Kennemerstraatweg 237		4,50	63,61
036_A	Kennemerstraatweg 239		1,50	63,18
036_B	Kennemerstraatweg 239		4,50	63,33
037_A	Kennemerstraatweg 241		1,50	63,01
037_B	Kennemerstraatweg 241		4,50	63,03
037_C	Kennemerstraatweg 241		7,50	62,61
038_A	Kennemerstraatweg 245		1,50	62,98
038_B	Kennemerstraatweg 245		4,50	63,02
038_C	Kennemerstraatweg 245		7,50	62,63
039_A	Kennemerstraatweg 253		1,50	62,45
039_B	Kennemerstraatweg 253		4,50	62,49
040_A	Kennemerstraatweg 255		1,50	62,50
040_B	Kennemerstraatweg 255		4,50	62,59
041_A	Kennemerstraatweg 257		1,50	62,06
041_B	Kennemerstraatweg 257		4,50	62,31
042_A	Kennemerstraatweg 265		1,50	62,87
042_B	Kennemerstraatweg 265		4,50	62,97
043_A	Kennemerstraatweg 267		1,50	62,90
043_B	Kennemerstraatweg 267		4,50	62,97
044_A	Kennemerstraatweg 269		1,50	62,95
044_B	Kennemerstraatweg 269		4,50	63,02
045_A	Kennemerstraatweg 271		1,50	62,98
045_B	Kennemerstraatweg 271		4,50	63,05
046_A	Kennemerstraatweg 273B		4,50	63,21
047_A	Kennemerstraatweg 275		1,50	63,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Kennemerstraatweg inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kennemerstraatweg
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
047_B	Kennemerstraatweg 275		4,50	63,28
047_C	Kennemerstraatweg 275		7,50	62,94
048_A	Kennemerstraatweg 277		1,50	63,21
048_B	Kennemerstraatweg 277		4,50	63,12
049_A	Kennemerstraatweg 279		1,50	63,26
049_B	Kennemerstraatweg 279		4,50	63,35
050_A	Kennemerstraatweg 281		1,50	63,20
050_B	Kennemerstraatweg 281		4,50	63,30
051_A	Kennemerstraatweg 283		1,50	63,25
051_B	Kennemerstraatweg 283		4,50	63,33
052_A	Kennemerstraatweg 285		1,50	63,26
052_B	Kennemerstraatweg 285		4,50	63,34
053_A	Kennemerstraatweg 287		1,50	63,28
053_B	Kennemerstraatweg 287		4,50	63,39
054_A	Kennemerstraatweg 289		1,50	63,31
054_B	Kennemerstraatweg 289		4,50	63,43
055_A	Kennemerstraatweg 291		1,50	63,33
055_B	Kennemerstraatweg 291		4,50	63,46
056_A	Kennemerstraatweg 293		1,50	63,38
056_B	Kennemerstraatweg 293		4,50	63,52
056_C	Kennemerstraatweg 293		7,50	63,15
057_A	Kennemerstraatweg 295		1,50	63,39
057_B	Kennemerstraatweg 295		4,50	63,55
057_C	Kennemerstraatweg 295		7,50	63,19
058_A	Kennemerstraatweg 297		1,50	63,40
058_B	Kennemerstraatweg 297		4,50	63,57
058_C	Kennemerstraatweg 297		7,50	63,22
059_A	Kennemerstraatweg 299		1,50	63,38
059_B	Kennemerstraatweg 299		4,50	63,56
060_A	Comansstraat 1		4,50	60,94
060_B	Comansstraat 1		7,50	60,85
061_A	Comansstraat 2		4,50	61,26
061_B	Comansstraat 2		7,50	61,17
062_A	Corfstraat 1		1,50	61,97
062_B	Corfstraat 1		4,50	62,19
062_C	Corfstraat 1		7,50	61,99
063_A	Brouwerstraat 2		1,50	62,65
063_B	Brouwerstraat 2		4,50	62,86
063_C	Brouwerstraat 2		7,50	62,55
064_A	Heilooërdijk 1		1,50	62,23
064_B	Heilooërdijk 1		4,50	62,46
064_C	Heilooërdijk 1		7,50	62,20
065_A	Kennemerstraatweg 22/24		1,50	64,09
065_B	Kennemerstraatweg 22/24		4,50	63,88
066_A	Kennemerstraatweg 26		1,50	64,19
066_B	Kennemerstraatweg 26		4,50	64,11
066_C	Kennemerstraatweg 26		7,50	63,51
067_A	Kennemerstraatweg 28		1,50	64,13
067_B	Kennemerstraatweg 28		4,50	64,07
067_C	Kennemerstraatweg 28		7,50	63,48
068_A	Kennemerstraatweg 30A-30B		1,50	63,55
068_B	Kennemerstraatweg 30A-30B		4,50	63,51
068_C	Kennemerstraatweg 30A-30B		7,50	63,00
069_A	Kennemerstraatweg 32		1,50	62,96
069_B	Kennemerstraatweg 32		4,50	63,03
070_A	Kennemerstraatweg 34		1,50	62,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Kennemerstraatweg inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kennemerstraatweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
070_B	Kennemerstraatweg 34	4,50	63,05
071_A	Kennemerstraatweg 36	1,50	62,90
071_B	Kennemerstraatweg 36	4,50	63,02
071_C	Kennemerstraatweg 36	7,50	62,62
072_A	Kennemerstraatweg 38	1,50	62,90
072_B	Kennemerstraatweg 38	4,50	63,04
072_C	Kennemerstraatweg 38	7,50	62,64
073_A	Kennemerstraatweg 40	1,50	62,91
073_B	Kennemerstraatweg 40	4,50	63,05
073_C	Kennemerstraatweg 40	7,50	62,68
074_A	Kennemerstraatweg 42	1,50	62,92
074_B	Kennemerstraatweg 42	4,50	63,06
074_C	Kennemerstraatweg 42	7,50	62,69
075_A	Kennemerstraatweg 44	1,50	62,93
075_B	Kennemerstraatweg 44	4,50	63,08
075_C	Kennemerstraatweg 44	7,50	62,71
076_A	Kennemerstraatweg 46	1,50	62,90
076_B	Kennemerstraatweg 46	4,50	63,04
076_C	Kennemerstraatweg 46	7,50	62,67
077_A	Kennemerstraatweg 48	1,50	62,84
077_B	Kennemerstraatweg 48	4,50	62,99
077_C	Kennemerstraatweg 48	7,50	62,63
078_A	Kennemerstraatweg 50	4,50	63,07
078_B	Kennemerstraatweg 50	7,50	62,69
079_A	Kennemerstraatweg 52	1,50	62,86
079_B	Kennemerstraatweg 52	4,50	63,01
080_A	Kennemerstraatweg 54	1,50	62,67
080_B	Kennemerstraatweg 54	4,50	62,84
081_A	Kennemerstraatweg 56	1,50	62,52
081_B	Kennemerstraatweg 56	4,50	62,70
082_A	Kennemerstraatweg 58	1,50	62,38
082_B	Kennemerstraatweg 58	4,50	62,57
083_A	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	1,50	62,28
083_B	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	4,50	62,48
083_C	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	7,50	62,18
084a_A	Kennemerstraatweg 64-66	1,50	62,23
084a_B	Kennemerstraatweg 64-66	4,50	62,38
084a_C	Kennemerstraatweg 64-66	7,50	62,10
084b_A	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	1,50	62,40
084b_B	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	4,50	62,58
084b_C	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	7,50	62,27
085_A	Kennemerstraatweg 70	1,50	63,03
085_B	Kennemerstraatweg 70	4,50	62,93
085_C	Kennemerstraatweg 70	7,50	62,45
086_A	Kennemerstraatweg 72	1,50	63,27
086_B	Kennemerstraatweg 72	4,50	63,16
086_C	Kennemerstraatweg 72	7,50	62,62
087_A	Kennemerstraatweg 74	1,50	63,58
087_B	Kennemerstraatweg 74	4,50	63,58
088_A	Kennemerstraatweg 76	1,50	63,72
088_B	Kennemerstraatweg 76	4,50	63,73
089_A	Kennemerstraatweg 78	1,50	63,86
089_B	Kennemerstraatweg 78	4,50	63,84
090_A	Kennemerstraatweg 80	1,50	63,99
090_B	Kennemerstraatweg 80	4,50	63,96
091_A	Kennemerstraatweg 82/84	4,50	64,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Kennemerstraatweg inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kennemerstraatweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
092_A	Kennemerstraatweg 86	1,50	64,18
092_B	Kennemerstraatweg 86	4,50	64,13
093_A	Kennemerstraatweg 88	4,50	64,02
093_B	Kennemerstraatweg 88	7,50	63,47
094_A	Kennemerstraatweg 90	1,50	64,02
094_B	Kennemerstraatweg 90	4,50	64,00
095_A	Kennemerstraatweg 92	1,50	63,95
095_B	Kennemerstraatweg 92	4,50	63,94
096_A	Kennemerstraatweg 94A	4,50	63,96
096_B	Kennemerstraatweg 94A	7,50	63,44
097_A	Kennemerstraatweg 96	1,50	63,95
097_B	Kennemerstraatweg 96	4,50	63,93
098_A	Kennemerstraatweg 98	1,50	63,97
098_B	Kennemerstraatweg 98	4,50	63,96
099_A	Kennemerstraatweg 100	1,50	63,97
099_B	Kennemerstraatweg 100	4,50	64,00
100_A	Kennemerstraatweg 102	1,50	63,94
100_B	Kennemerstraatweg 102	4,50	63,94
101_A	Kennemerstraatweg 104	4,50	63,31
101_B	Kennemerstraatweg 104	7,50	62,95
102_A	Kennemerstraatweg 110	4,50	63,13
103_A	Kennemerstraatweg 114/116	1,50	62,00
103_B	Kennemerstraatweg 114/116	4,50	62,15
103_C	Kennemerstraatweg 114/116	7,50	62,49
104_A	Kennemerstraatweg 118/120	1,50	62,92
104_B	Kennemerstraatweg 118/120	4,50	63,07
104_C	Kennemerstraatweg 118/120	7,50	62,72
105_A	Kennemerstraatweg 122	1,50	62,78
105_B	Kennemerstraatweg 122	4,50	62,83
105_C	Kennemerstraatweg 122	7,50	62,54
106_A	Kennemerstraatweg 124	1,50	62,80
106_B	Kennemerstraatweg 124	4,50	62,76
106_C	Kennemerstraatweg 124	7,50	62,48
107_A	Kennemerstraatweg 126	1,50	62,88
107_B	Kennemerstraatweg 126	4,50	63,03
107_C	Kennemerstraatweg 126	7,50	62,65
108_A	Kennemerstraatweg 132	1,50	62,50
108_B	Kennemerstraatweg 132	4,50	62,68
108_C	Kennemerstraatweg 132	7,50	62,34
109_A	Kennemerstraatweg 134/136	1,50	62,66
109_B	Kennemerstraatweg 134/136	4,50	62,81
109_C	Kennemerstraatweg 134/136	7,50	62,42
110_A	Kennemerstraatweg 142	1,50	62,37
110_B	Kennemerstraatweg 142	4,50	62,66
110_C	Kennemerstraatweg 142	7,50	62,43
111_A	Kennemerstraatweg 144	1,50	62,35
111_B	Kennemerstraatweg 144	4,50	62,65
111_C	Kennemerstraatweg 144	7,50	62,40
112_A	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D	1,50	62,65
112_B	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D	4,50	62,94
113_A	Kennemerstraatweg 150	1,50	62,68
113_B	Kennemerstraatweg 150	4,50	62,94
114_A	Kennemerstraatweg 152/154	1,50	62,78
114_B	Kennemerstraatweg 152/154	4,50	62,99
115_A	Kennemerstraatweg 156	1,50	63,02
115_B	Kennemerstraatweg 156	4,50	63,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
Rekenresultaten Kennemerstraatweg inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kennemerstraatweg
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
115_C	Kennemerstraatweg 156	7,50	62,92
116_A	Kennemerstraatweg 158	1,50	63,15
116_B	Kennemerstraatweg 158	4,50	63,33
116_C	Kennemerstraatweg 158	7,50	63,00
117_A	Vierstaten 1	1,50	64,58
117_B	Vierstaten 1	4,50	64,43
117_C	Vierstaten 1	7,50	63,76
118_A	Vierstaten 2	1,50	58,32
118_B	Vierstaten 2	4,50	58,67
118_C	Vierstaten 2	7,50	58,57
119_A	Kennemerstraatweg 182	1,50	64,07
119_B	Kennemerstraatweg 182	4,50	63,95
120_A	Kennemerstraatweg 303	4,50	63,94
121_A	Kennemerstraatweg 68	4,50	63,30
122_A	Vierstaten 3	1,50	55,99
122_B	Vierstaten 3	4,50	56,87
122_C	Vierstaten 3	7,50	56,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 7

Rekenresultaten Prinses Julianalaan inclusief en exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Prinses Julianalaan exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Prinses Julianalaan
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
001_A	Kennemerstraatweg 161	1,50	40,33
001_B	Kennemerstraatweg 161	4,50	40,78
001_C	Kennemerstraatweg 161	7,50	42,31
002_A	Kennemerstraatweg 163	1,50	40,09
002_B	Kennemerstraatweg 163	4,50	40,47
002_C	Kennemerstraatweg 163	7,50	41,94
003_A	Kennemerstraatweg 165	1,50	40,01
003_B	Kennemerstraatweg 165	4,50	40,26
003_C	Kennemerstraatweg 165	7,50	41,57
004_A	Kennemerstraatweg 167	1,50	39,84
004_B	Kennemerstraatweg 167	4,50	39,91
004_C	Kennemerstraatweg 167	7,50	41,28
005_A	Kennemerstraatweg 169	1,50	39,62
005_B	Kennemerstraatweg 169	4,50	39,68
005_C	Kennemerstraatweg 169	7,50	41,21
006_A	Kennemerstraatweg 171	1,50	39,15
006_B	Kennemerstraatweg 171	4,50	39,25
006_C	Kennemerstraatweg 171	7,50	41,28
007_A	Kennemerstraatweg 173	1,50	38,62
007_B	Kennemerstraatweg 173	4,50	38,76
007_C	Kennemerstraatweg 173	7,50	40,99
008_A	Kennemerstraatweg 175	1,50	38,16
008_B	Kennemerstraatweg 175	4,50	38,58
008_C	Kennemerstraatweg 175	7,50	41,14
009_A	Kennemerstraatweg 177	1,50	37,85
009_B	Kennemerstraatweg 177	4,50	38,42
009_C	Kennemerstraatweg 177	7,50	40,93
010_A	Kennemerstraatweg 179	1,50	37,53
010_B	Kennemerstraatweg 179	4,50	38,23
010_C	Kennemerstraatweg 179	7,50	40,83
011_A	Kennemerstraatweg 181A	4,50	37,73
011_B	Kennemerstraatweg 181A	7,50	40,60
012_A	Kennemerstraatweg 183	1,50	35,31
012_B	Kennemerstraatweg 183	4,50	35,68
012_C	Kennemerstraatweg 183	7,50	38,86
013_A	Kennemerstraatweg 185	1,50	34,64
013_B	Kennemerstraatweg 185	4,50	34,44
013_C	Kennemerstraatweg 185	7,50	34,90
014_A	Kennemerstraatweg 187	1,50	25,39
014_B	Kennemerstraatweg 187	4,50	29,13
014_C	Kennemerstraatweg 187	7,50	35,93
015_A	Kennemerstraatweg 189	1,50	33,33
015_B	Kennemerstraatweg 189	4,50	33,29
015_C	Kennemerstraatweg 189	7,50	35,03
016_A	Kennemerstraatweg 191	1,50	24,73
016_B	Kennemerstraatweg 191	4,50	28,77
016_C	Kennemerstraatweg 191	7,50	35,20
017_A	Kennemerstraatweg 193	1,50	32,59
017_B	Kennemerstraatweg 193	4,50	32,55
017_C	Kennemerstraatweg 193	7,50	34,19
018_A	Kennemerstraatweg 195	1,50	24,94
018_B	Kennemerstraatweg 195	4,50	29,40
018_C	Kennemerstraatweg 195	7,50	35,16
019_A	Kennemerstraatweg 197	1,50	22,30
019_B	Kennemerstraatweg 197	4,50	25,92
019_C	Kennemerstraatweg 197	7,50	33,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Prinses Julianalaan exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Prinses Julianalaan
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
020_A	Kennemerstraatweg 199		4,50	32,60
021_A	Kennemerstraatweg 203		1,50	29,93
021_B	Kennemerstraatweg 203		4,50	30,46
022_A	Kennemerstraatweg 205		1,50	27,09
022_B	Kennemerstraatweg 205		4,50	28,66
023_A	Kennemerstraatweg 209		1,50	27,46
023_B	Kennemerstraatweg 209		4,50	28,60
024_A	Kennemerstraatweg 211		1,50	26,42
024_B	Kennemerstraatweg 211		4,50	28,58
025_A	Kennemerstraatweg 213		1,50	26,13
025_B	Kennemerstraatweg 213		4,50	28,05
026_A	Kennemerstraatweg 219		1,50	19,84
026_B	Kennemerstraatweg 219		4,50	23,53
026_C	Kennemerstraatweg 219		7,50	31,84
027_A	Kennemerstraatweg 221		1,50	23,00
027_B	Kennemerstraatweg 221		4,50	29,93
028_A	Kennemerstraatweg 223		1,50	23,32
028_B	Kennemerstraatweg 223		4,50	30,11
029_A	Kennemerstraatweg 225		1,50	23,26
029_B	Kennemerstraatweg 225		4,50	30,20
030_A	Kennemerstraatweg 227		1,50	22,62
030_B	Kennemerstraatweg 227		4,50	29,07
031_A	Kennemerstraatweg 229		1,50	20,40
031_B	Kennemerstraatweg 229		4,50	28,54
032_A	Kennemerstraatweg 231		1,50	22,78
032_B	Kennemerstraatweg 231		4,50	29,17
033_A	Kennemerstraatweg 233		1,50	17,72
033_B	Kennemerstraatweg 233		4,50	23,51
034_A	Kennemerstraatweg 235		1,50	20,40
034_B	Kennemerstraatweg 235		4,50	25,83
035_A	Kennemerstraatweg 237		1,50	21,07
035_B	Kennemerstraatweg 237		4,50	26,03
036_A	Kennemerstraatweg 239		1,50	21,84
036_B	Kennemerstraatweg 239		4,50	25,85
037_A	Kennemerstraatweg 241		1,50	17,02
037_B	Kennemerstraatweg 241		4,50	20,73
037_C	Kennemerstraatweg 241		7,50	25,42
038_A	Kennemerstraatweg 245		1,50	18,63
038_B	Kennemerstraatweg 245		4,50	21,62
038_C	Kennemerstraatweg 245		7,50	29,41
039_A	Kennemerstraatweg 253		1,50	16,88
039_B	Kennemerstraatweg 253		4,50	21,36
040_A	Kennemerstraatweg 255		1,50	19,53
040_B	Kennemerstraatweg 255		4,50	24,41
041_A	Kennemerstraatweg 257		1,50	21,62
041_B	Kennemerstraatweg 257		4,50	26,35
042_A	Kennemerstraatweg 265		1,50	21,11
042_B	Kennemerstraatweg 265		4,50	25,68
043_A	Kennemerstraatweg 267		1,50	20,84
043_B	Kennemerstraatweg 267		4,50	25,22
044_A	Kennemerstraatweg 269		1,50	20,72
044_B	Kennemerstraatweg 269		4,50	25,22
045_A	Kennemerstraatweg 271		1,50	19,94
045_B	Kennemerstraatweg 271		4,50	24,30
046_A	Kennemerstraatweg 273B		4,50	23,26
047_A	Kennemerstraatweg 275		1,50	19,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Prinses Julianalaan exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Prinses Julianalaan
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
047_B	Kennemerstraatweg 275	4,50	23,58
047_C	Kennemerstraatweg 275	7,50	31,24
048_A	Kennemerstraatweg 277	1,50	17,41
048_B	Kennemerstraatweg 277	4,50	21,92
049_A	Kennemerstraatweg 279	1,50	18,86
049_B	Kennemerstraatweg 279	4,50	23,11
050_A	Kennemerstraatweg 281	1,50	18,37
050_B	Kennemerstraatweg 281	4,50	22,58
051_A	Kennemerstraatweg 283	1,50	18,66
051_B	Kennemerstraatweg 283	4,50	22,94
052_A	Kennemerstraatweg 285	1,50	18,33
052_B	Kennemerstraatweg 285	4,50	22,94
053_A	Kennemerstraatweg 287	1,50	18,57
053_B	Kennemerstraatweg 287	4,50	22,78
054_A	Kennemerstraatweg 289	1,50	17,64
054_B	Kennemerstraatweg 289	4,50	21,78
055_A	Kennemerstraatweg 291	1,50	17,75
055_B	Kennemerstraatweg 291	4,50	21,88
056_A	Kennemerstraatweg 293	1,50	16,93
056_B	Kennemerstraatweg 293	4,50	20,93
056_C	Kennemerstraatweg 293	7,50	28,97
057_A	Kennemerstraatweg 295	1,50	17,55
057_B	Kennemerstraatweg 295	4,50	21,40
057_C	Kennemerstraatweg 295	7,50	29,20
058_A	Kennemerstraatweg 297	1,50	16,97
058_B	Kennemerstraatweg 297	4,50	20,89
058_C	Kennemerstraatweg 297	7,50	28,75
059_A	Kennemerstraatweg 299	1,50	16,21
059_B	Kennemerstraatweg 299	4,50	20,11
060_A	Comansstraat 1	4,50	42,19
060_B	Comansstraat 1	7,50	43,33
061_A	Comansstraat 2	4,50	41,19
061_B	Comansstraat 2	7,50	42,78
062_A	Corfstraat 1	1,50	39,38
062_B	Corfstraat 1	4,50	39,43
062_C	Corfstraat 1	7,50	40,99
063_A	Brouwerstraat 2	1,50	36,53
063_B	Brouwerstraat 2	4,50	36,49
063_C	Brouwerstraat 2	7,50	38,49
064_A	Heilooërdijk 1	1,50	24,68
064_B	Heilooërdijk 1	4,50	29,64
064_C	Heilooërdijk 1	7,50	33,31
065_A	Kennemerstraatweg 22/24	1,50	25,63
065_B	Kennemerstraatweg 22/24	4,50	25,94
066_A	Kennemerstraatweg 26	1,50	19,16
066_B	Kennemerstraatweg 26	4,50	22,18
066_C	Kennemerstraatweg 26	7,50	27,74
067_A	Kennemerstraatweg 28	1,50	24,28
067_B	Kennemerstraatweg 28	4,50	25,24
067_C	Kennemerstraatweg 28	7,50	27,90
068_A	Kennemerstraatweg 30A-30B	1,50	28,66
068_B	Kennemerstraatweg 30A-30B	4,50	29,31
068_C	Kennemerstraatweg 30A-30B	7,50	31,10
069_A	Kennemerstraatweg 32	1,50	19,93
069_B	Kennemerstraatweg 32	4,50	22,77
070_A	Kennemerstraatweg 34	1,50	15,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Prinses Julianalaan exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Prinses Julianalaan
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
070_B	Kennemerstraatweg 34		4,50	19,37
071_A	Kennemerstraatweg 36		1,50	16,90
071_B	Kennemerstraatweg 36		4,50	20,64
071_C	Kennemerstraatweg 36		7,50	26,43
072_A	Kennemerstraatweg 38		1,50	18,09
072_B	Kennemerstraatweg 38		4,50	21,53
072_C	Kennemerstraatweg 38		7,50	27,09
073_A	Kennemerstraatweg 40		1,50	21,72
073_B	Kennemerstraatweg 40		4,50	24,48
073_C	Kennemerstraatweg 40		7,50	28,44
074_A	Kennemerstraatweg 42		1,50	24,82
074_B	Kennemerstraatweg 42		4,50	26,87
074_C	Kennemerstraatweg 42		7,50	29,15
075_A	Kennemerstraatweg 44		1,50	26,14
075_B	Kennemerstraatweg 44		4,50	27,46
075_C	Kennemerstraatweg 44		7,50	29,25
076_A	Kennemerstraatweg 46		1,50	25,58
076_B	Kennemerstraatweg 46		4,50	26,10
076_C	Kennemerstraatweg 46		7,50	27,96
077_A	Kennemerstraatweg 48		1,50	25,18
077_B	Kennemerstraatweg 48		4,50	25,88
077_C	Kennemerstraatweg 48		7,50	29,38
078_A	Kennemerstraatweg 50		4,50	20,05
078_B	Kennemerstraatweg 50		7,50	24,75
079_A	Kennemerstraatweg 52		1,50	24,34
079_B	Kennemerstraatweg 52		4,50	24,93
080_A	Kennemerstraatweg 54		1,50	23,62
080_B	Kennemerstraatweg 54		4,50	24,01
081_A	Kennemerstraatweg 56		1,50	13,23
081_B	Kennemerstraatweg 56		4,50	16,94
082_A	Kennemerstraatweg 58		1,50	12,16
082_B	Kennemerstraatweg 58		4,50	15,89
083_A	Kennemerstraatweg 60-60A-60B		1,50	11,67
083_B	Kennemerstraatweg 60-60A-60B		4,50	15,42
083_C	Kennemerstraatweg 60-60A-60B		7,50	15,61
084a_A	Kennemerstraatweg 64-66		1,50	13,13
084a_B	Kennemerstraatweg 64-66		4,50	17,06
084a_C	Kennemerstraatweg 64-66		7,50	21,67
084b_A	Kennemerstraatweg 64-62A-62B		1,50	11,93
084b_B	Kennemerstraatweg 64-62A-62B		4,50	15,68
084b_C	Kennemerstraatweg 64-62A-62B		7,50	17,70
085_A	Kennemerstraatweg 70		1,50	11,58
085_B	Kennemerstraatweg 70		4,50	15,47
085_C	Kennemerstraatweg 70		7,50	22,85
086_A	Kennemerstraatweg 72		1,50	25,08
086_B	Kennemerstraatweg 72		4,50	24,81
086_C	Kennemerstraatweg 72		7,50	15,34
087_A	Kennemerstraatweg 74		1,50	13,44
087_B	Kennemerstraatweg 74		4,50	15,85
088_A	Kennemerstraatweg 76		1,50	12,39
088_B	Kennemerstraatweg 76		4,50	15,26
089_A	Kennemerstraatweg 78		1,50	11,19
089_B	Kennemerstraatweg 78		4,50	14,39
090_A	Kennemerstraatweg 80		1,50	17,14
090_B	Kennemerstraatweg 80		4,50	21,13
091_A	Kennemerstraatweg 82/84		4,50	23,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Prinses Julianalaan exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Prinses Julianalaan
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
092_A	Kennemerstraatweg 86		1,50	18,79
092_B	Kennemerstraatweg 86		4,50	22,93
093_A	Kennemerstraatweg 88		4,50	20,70
093_B	Kennemerstraatweg 88		7,50	22,90
094_A	Kennemerstraatweg 90		1,50	16,64
094_B	Kennemerstraatweg 90		4,50	20,36
095_A	Kennemerstraatweg 92		1,50	15,44
095_B	Kennemerstraatweg 92		4,50	19,69
096_A	Kennemerstraatweg 94A		4,50	20,31
096_B	Kennemerstraatweg 94A		7,50	18,24
097_A	Kennemerstraatweg 96		1,50	16,02
097_B	Kennemerstraatweg 96		4,50	20,36
098_A	Kennemerstraatweg 98		1,50	15,78
098_B	Kennemerstraatweg 98		4,50	20,42
099_A	Kennemerstraatweg 100		1,50	15,77
099_B	Kennemerstraatweg 100		4,50	19,71
100_A	Kennemerstraatweg 102		1,50	14,54
100_B	Kennemerstraatweg 102		4,50	18,19
101_A	Kennemerstraatweg 104		4,50	17,45
101_B	Kennemerstraatweg 104		7,50	17,27
102_A	Kennemerstraatweg 110		4,50	20,21
103_A	Kennemerstraatweg 114/116		1,50	9,43
103_B	Kennemerstraatweg 114/116		4,50	15,66
103_C	Kennemerstraatweg 114/116		7,50	20,31
104_A	Kennemerstraatweg 118/120		1,50	15,85
104_B	Kennemerstraatweg 118/120		4,50	21,90
104_C	Kennemerstraatweg 118/120		7,50	24,78
105_A	Kennemerstraatweg 122		1,50	15,53
105_B	Kennemerstraatweg 122		4,50	20,87
105_C	Kennemerstraatweg 122		7,50	21,16
106_A	Kennemerstraatweg 124		1,50	12,87
106_B	Kennemerstraatweg 124		4,50	20,14
106_C	Kennemerstraatweg 124		7,50	13,62
107_A	Kennemerstraatweg 126		1,50	12,87
107_B	Kennemerstraatweg 126		4,50	19,43
107_C	Kennemerstraatweg 126		7,50	17,97
108_A	Kennemerstraatweg 132		1,50	8,90
108_B	Kennemerstraatweg 132		4,50	13,08
108_C	Kennemerstraatweg 132		7,50	--
109_A	Kennemerstraatweg 134/136		1,50	6,94
109_B	Kennemerstraatweg 134/136		4,50	11,73
109_C	Kennemerstraatweg 134/136		7,50	--
110_A	Kennemerstraatweg 142		1,50	13,02
110_B	Kennemerstraatweg 142		4,50	20,10
110_C	Kennemerstraatweg 142		7,50	3,78
111_A	Kennemerstraatweg 144		1,50	16,07
111_B	Kennemerstraatweg 144		4,50	23,01
111_C	Kennemerstraatweg 144		7,50	19,56
112_A	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D		1,50	18,99
112_B	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D		4,50	24,61
113_A	Kennemerstraatweg 150		1,50	15,14
113_B	Kennemerstraatweg 150		4,50	20,72
114_A	Kennemerstraatweg 152/154		1,50	15,47
114_B	Kennemerstraatweg 152/154		4,50	22,06
115_A	Kennemerstraatweg 156		1,50	14,76
115_B	Kennemerstraatweg 156		4,50	20,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
Rekenresultaten Prinses Julianalaan exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Prinses Julianalaan
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
115_C	Kennemerstraatweg 156	7,50	18,31
116_A	Kennemerstraatweg 158	1,50	15,61
116_B	Kennemerstraatweg 158	4,50	20,97
116_C	Kennemerstraatweg 158	7,50	18,87
117_A	Vierstaten 1	1,50	31,43
117_B	Vierstaten 1	4,50	31,39
117_C	Vierstaten 1	7,50	31,94
118_A	Vierstaten 2	1,50	37,07
118_B	Vierstaten 2	4,50	38,45
118_C	Vierstaten 2	7,50	39,11
119_A	Kennemerstraatweg 182	1,50	10,80
119_B	Kennemerstraatweg 182	4,50	15,21
120_A	Kennemerstraatweg 303	4,50	20,39
121_A	Kennemerstraatweg 68	4,50	14,15
122_A	Vierstaten 3	1,50	36,29
122_B	Vierstaten 3	4,50	37,91
122_C	Vierstaten 3	7,50	39,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Prinses Julianalaan inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Prinses Julianalaan
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
001_A	Kennemerstraatweg 161		1,50	35,33
001_B	Kennemerstraatweg 161		4,50	35,78
001_C	Kennemerstraatweg 161		7,50	37,31
002_A	Kennemerstraatweg 163		1,50	35,09
002_B	Kennemerstraatweg 163		4,50	35,47
002_C	Kennemerstraatweg 163		7,50	36,94
003_A	Kennemerstraatweg 165		1,50	35,01
003_B	Kennemerstraatweg 165		4,50	35,26
003_C	Kennemerstraatweg 165		7,50	36,57
004_A	Kennemerstraatweg 167		1,50	34,84
004_B	Kennemerstraatweg 167		4,50	34,91
004_C	Kennemerstraatweg 167		7,50	36,28
005_A	Kennemerstraatweg 169		1,50	34,62
005_B	Kennemerstraatweg 169		4,50	34,68
005_C	Kennemerstraatweg 169		7,50	36,21
006_A	Kennemerstraatweg 171		1,50	34,15
006_B	Kennemerstraatweg 171		4,50	34,25
006_C	Kennemerstraatweg 171		7,50	36,28
007_A	Kennemerstraatweg 173		1,50	33,62
007_B	Kennemerstraatweg 173		4,50	33,76
007_C	Kennemerstraatweg 173		7,50	35,99
008_A	Kennemerstraatweg 175		1,50	33,16
008_B	Kennemerstraatweg 175		4,50	33,58
008_C	Kennemerstraatweg 175		7,50	36,14
009_A	Kennemerstraatweg 177		1,50	32,85
009_B	Kennemerstraatweg 177		4,50	33,42
009_C	Kennemerstraatweg 177		7,50	35,93
010_A	Kennemerstraatweg 179		1,50	32,53
010_B	Kennemerstraatweg 179		4,50	33,23
010_C	Kennemerstraatweg 179		7,50	35,83
011_A	Kennemerstraatweg 181A		4,50	32,73
011_B	Kennemerstraatweg 181A		7,50	35,60
012_A	Kennemerstraatweg 183		1,50	30,31
012_B	Kennemerstraatweg 183		4,50	30,68
012_C	Kennemerstraatweg 183		7,50	33,86
013_A	Kennemerstraatweg 185		1,50	29,64
013_B	Kennemerstraatweg 185		4,50	29,44
013_C	Kennemerstraatweg 185		7,50	29,90
014_A	Kennemerstraatweg 187		1,50	20,39
014_B	Kennemerstraatweg 187		4,50	24,13
014_C	Kennemerstraatweg 187		7,50	30,93
015_A	Kennemerstraatweg 189		1,50	28,33
015_B	Kennemerstraatweg 189		4,50	28,29
015_C	Kennemerstraatweg 189		7,50	30,03
016_A	Kennemerstraatweg 191		1,50	19,73
016_B	Kennemerstraatweg 191		4,50	23,77
016_C	Kennemerstraatweg 191		7,50	30,20
017_A	Kennemerstraatweg 193		1,50	27,59
017_B	Kennemerstraatweg 193		4,50	27,55
017_C	Kennemerstraatweg 193		7,50	29,19
018_A	Kennemerstraatweg 195		1,50	19,94
018_B	Kennemerstraatweg 195		4,50	24,40
018_C	Kennemerstraatweg 195		7,50	30,16
019_A	Kennemerstraatweg 197		1,50	17,30
019_B	Kennemerstraatweg 197		4,50	20,92
019_C	Kennemerstraatweg 197		7,50	28,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Prinses Julianalaan inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Prinses Julianalaan
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
020_A	Kennemerstraatweg 199	4,50	27,60
021_A	Kennemerstraatweg 203	1,50	24,93
021_B	Kennemerstraatweg 203	4,50	25,46
022_A	Kennemerstraatweg 205	1,50	22,09
022_B	Kennemerstraatweg 205	4,50	23,66
023_A	Kennemerstraatweg 209	1,50	22,46
023_B	Kennemerstraatweg 209	4,50	23,60
024_A	Kennemerstraatweg 211	1,50	21,42
024_B	Kennemerstraatweg 211	4,50	23,58
025_A	Kennemerstraatweg 213	1,50	21,13
025_B	Kennemerstraatweg 213	4,50	23,05
026_A	Kennemerstraatweg 219	1,50	14,84
026_B	Kennemerstraatweg 219	4,50	18,53
026_C	Kennemerstraatweg 219	7,50	26,84
027_A	Kennemerstraatweg 221	1,50	18,00
027_B	Kennemerstraatweg 221	4,50	24,93
028_A	Kennemerstraatweg 223	1,50	18,32
028_B	Kennemerstraatweg 223	4,50	25,11
029_A	Kennemerstraatweg 225	1,50	18,26
029_B	Kennemerstraatweg 225	4,50	25,20
030_A	Kennemerstraatweg 227	1,50	17,62
030_B	Kennemerstraatweg 227	4,50	24,07
031_A	Kennemerstraatweg 229	1,50	15,40
031_B	Kennemerstraatweg 229	4,50	23,54
032_A	Kennemerstraatweg 231	1,50	17,78
032_B	Kennemerstraatweg 231	4,50	24,17
033_A	Kennemerstraatweg 233	1,50	12,72
033_B	Kennemerstraatweg 233	4,50	18,51
034_A	Kennemerstraatweg 235	1,50	15,40
034_B	Kennemerstraatweg 235	4,50	20,83
035_A	Kennemerstraatweg 237	1,50	16,07
035_B	Kennemerstraatweg 237	4,50	21,03
036_A	Kennemerstraatweg 239	1,50	16,84
036_B	Kennemerstraatweg 239	4,50	20,85
037_A	Kennemerstraatweg 241	1,50	12,02
037_B	Kennemerstraatweg 241	4,50	15,73
037_C	Kennemerstraatweg 241	7,50	20,42
038_A	Kennemerstraatweg 245	1,50	13,63
038_B	Kennemerstraatweg 245	4,50	16,62
038_C	Kennemerstraatweg 245	7,50	24,41
039_A	Kennemerstraatweg 253	1,50	11,88
039_B	Kennemerstraatweg 253	4,50	16,36
040_A	Kennemerstraatweg 255	1,50	14,53
040_B	Kennemerstraatweg 255	4,50	19,41
041_A	Kennemerstraatweg 257	1,50	16,62
041_B	Kennemerstraatweg 257	4,50	21,35
042_A	Kennemerstraatweg 265	1,50	16,11
042_B	Kennemerstraatweg 265	4,50	20,68
043_A	Kennemerstraatweg 267	1,50	15,84
043_B	Kennemerstraatweg 267	4,50	20,22
044_A	Kennemerstraatweg 269	1,50	15,72
044_B	Kennemerstraatweg 269	4,50	20,22
045_A	Kennemerstraatweg 271	1,50	14,94
045_B	Kennemerstraatweg 271	4,50	19,30
046_A	Kennemerstraatweg 273B	4,50	18,26
047_A	Kennemerstraatweg 275	1,50	14,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Prinses Julianalaan inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Prinses Julianalaan
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
047_B	Kennemerstraatweg 275	4,50	18,58
047_C	Kennemerstraatweg 275	7,50	26,24
048_A	Kennemerstraatweg 277	1,50	12,41
048_B	Kennemerstraatweg 277	4,50	16,92
049_A	Kennemerstraatweg 279	1,50	13,86
049_B	Kennemerstraatweg 279	4,50	18,11
050_A	Kennemerstraatweg 281	1,50	13,37
050_B	Kennemerstraatweg 281	4,50	17,58
051_A	Kennemerstraatweg 283	1,50	13,66
051_B	Kennemerstraatweg 283	4,50	17,94
052_A	Kennemerstraatweg 285	1,50	13,33
052_B	Kennemerstraatweg 285	4,50	17,94
053_A	Kennemerstraatweg 287	1,50	13,57
053_B	Kennemerstraatweg 287	4,50	17,78
054_A	Kennemerstraatweg 289	1,50	12,64
054_B	Kennemerstraatweg 289	4,50	16,78
055_A	Kennemerstraatweg 291	1,50	12,75
055_B	Kennemerstraatweg 291	4,50	16,88
056_A	Kennemerstraatweg 293	1,50	11,93
056_B	Kennemerstraatweg 293	4,50	15,93
056_C	Kennemerstraatweg 293	7,50	23,97
057_A	Kennemerstraatweg 295	1,50	12,55
057_B	Kennemerstraatweg 295	4,50	16,40
057_C	Kennemerstraatweg 295	7,50	24,20
058_A	Kennemerstraatweg 297	1,50	11,97
058_B	Kennemerstraatweg 297	4,50	15,89
058_C	Kennemerstraatweg 297	7,50	23,75
059_A	Kennemerstraatweg 299	1,50	11,21
059_B	Kennemerstraatweg 299	4,50	15,11
060_A	Comansstraat 1	4,50	37,19
060_B	Comansstraat 1	7,50	38,33
061_A	Comansstraat 2	4,50	36,19
061_B	Comansstraat 2	7,50	37,78
062_A	Corfstraat 1	1,50	34,38
062_B	Corfstraat 1	4,50	34,43
062_C	Corfstraat 1	7,50	35,99
063_A	Brouwerstraat 2	1,50	31,53
063_B	Brouwerstraat 2	4,50	31,49
063_C	Brouwerstraat 2	7,50	33,49
064_A	Heilooërdijk 1	1,50	19,68
064_B	Heilooërdijk 1	4,50	24,64
064_C	Heilooërdijk 1	7,50	28,31
065_A	Kennemerstraatweg 22/24	1,50	20,63
065_B	Kennemerstraatweg 22/24	4,50	20,94
066_A	Kennemerstraatweg 26	1,50	14,16
066_B	Kennemerstraatweg 26	4,50	17,18
066_C	Kennemerstraatweg 26	7,50	22,74
067_A	Kennemerstraatweg 28	1,50	19,28
067_B	Kennemerstraatweg 28	4,50	20,24
067_C	Kennemerstraatweg 28	7,50	22,90
068_A	Kennemerstraatweg 30A-30B	1,50	23,66
068_B	Kennemerstraatweg 30A-30B	4,50	24,31
068_C	Kennemerstraatweg 30A-30B	7,50	26,10
069_A	Kennemerstraatweg 32	1,50	14,93
069_B	Kennemerstraatweg 32	4,50	17,77
070_A	Kennemerstraatweg 34	1,50	10,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Prinses Julianalaan inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Prinses Julianalaan
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
070_B	Kennemerstraatweg 34		4,50	14,37
071_A	Kennemerstraatweg 36		1,50	11,90
071_B	Kennemerstraatweg 36		4,50	15,64
071_C	Kennemerstraatweg 36		7,50	21,43
072_A	Kennemerstraatweg 38		1,50	13,09
072_B	Kennemerstraatweg 38		4,50	16,53
072_C	Kennemerstraatweg 38		7,50	22,09
073_A	Kennemerstraatweg 40		1,50	16,72
073_B	Kennemerstraatweg 40		4,50	19,48
073_C	Kennemerstraatweg 40		7,50	23,44
074_A	Kennemerstraatweg 42		1,50	19,82
074_B	Kennemerstraatweg 42		4,50	21,87
074_C	Kennemerstraatweg 42		7,50	24,15
075_A	Kennemerstraatweg 44		1,50	21,14
075_B	Kennemerstraatweg 44		4,50	22,46
075_C	Kennemerstraatweg 44		7,50	24,25
076_A	Kennemerstraatweg 46		1,50	20,58
076_B	Kennemerstraatweg 46		4,50	21,10
076_C	Kennemerstraatweg 46		7,50	22,96
077_A	Kennemerstraatweg 48		1,50	20,18
077_B	Kennemerstraatweg 48		4,50	20,88
077_C	Kennemerstraatweg 48		7,50	24,38
078_A	Kennemerstraatweg 50		4,50	15,05
078_B	Kennemerstraatweg 50		7,50	19,75
079_A	Kennemerstraatweg 52		1,50	19,34
079_B	Kennemerstraatweg 52		4,50	19,93
080_A	Kennemerstraatweg 54		1,50	18,62
080_B	Kennemerstraatweg 54		4,50	19,01
081_A	Kennemerstraatweg 56		1,50	8,23
081_B	Kennemerstraatweg 56		4,50	11,94
082_A	Kennemerstraatweg 58		1,50	7,16
082_B	Kennemerstraatweg 58		4,50	10,89
083_A	Kennemerstraatweg 60-60A-60B		1,50	6,67
083_B	Kennemerstraatweg 60-60A-60B		4,50	10,42
083_C	Kennemerstraatweg 60-60A-60B		7,50	10,61
084a_A	Kennemerstraatweg 64-66		1,50	8,13
084a_B	Kennemerstraatweg 64-66		4,50	12,06
084a_C	Kennemerstraatweg 64-66		7,50	16,67
084b_A	Kennemerstraatweg 64-62A-62B		1,50	6,93
084b_B	Kennemerstraatweg 64-62A-62B		4,50	10,68
084b_C	Kennemerstraatweg 64-62A-62B		7,50	12,70
085_A	Kennemerstraatweg 70		1,50	6,58
085_B	Kennemerstraatweg 70		4,50	10,47
085_C	Kennemerstraatweg 70		7,50	17,85
086_A	Kennemerstraatweg 72		1,50	20,08
086_B	Kennemerstraatweg 72		4,50	19,81
086_C	Kennemerstraatweg 72		7,50	10,34
087_A	Kennemerstraatweg 74		1,50	8,44
087_B	Kennemerstraatweg 74		4,50	10,85
088_A	Kennemerstraatweg 76		1,50	7,39
088_B	Kennemerstraatweg 76		4,50	10,26
089_A	Kennemerstraatweg 78		1,50	6,19
089_B	Kennemerstraatweg 78		4,50	9,39
090_A	Kennemerstraatweg 80		1,50	12,14
090_B	Kennemerstraatweg 80		4,50	16,13
091_A	Kennemerstraatweg 82/84		4,50	18,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Prinses Julianalaan inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Prinses Julianalaan
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
092_A	Kennemerstraatweg 86		1,50	13,79
092_B	Kennemerstraatweg 86		4,50	17,93
093_A	Kennemerstraatweg 88		4,50	15,70
093_B	Kennemerstraatweg 88		7,50	17,90
094_A	Kennemerstraatweg 90		1,50	11,64
094_B	Kennemerstraatweg 90		4,50	15,36
095_A	Kennemerstraatweg 92		1,50	10,44
095_B	Kennemerstraatweg 92		4,50	14,69
096_A	Kennemerstraatweg 94A		4,50	15,31
096_B	Kennemerstraatweg 94A		7,50	13,24
097_A	Kennemerstraatweg 96		1,50	11,02
097_B	Kennemerstraatweg 96		4,50	15,36
098_A	Kennemerstraatweg 98		1,50	10,78
098_B	Kennemerstraatweg 98		4,50	15,42
099_A	Kennemerstraatweg 100		1,50	10,77
099_B	Kennemerstraatweg 100		4,50	14,71
100_A	Kennemerstraatweg 102		1,50	9,54
100_B	Kennemerstraatweg 102		4,50	13,19
101_A	Kennemerstraatweg 104		4,50	12,45
101_B	Kennemerstraatweg 104		7,50	12,27
102_A	Kennemerstraatweg 110		4,50	15,21
103_A	Kennemerstraatweg 114/116		1,50	4,43
103_B	Kennemerstraatweg 114/116		4,50	10,66
103_C	Kennemerstraatweg 114/116		7,50	15,31
104_A	Kennemerstraatweg 118/120		1,50	10,85
104_B	Kennemerstraatweg 118/120		4,50	16,90
104_C	Kennemerstraatweg 118/120		7,50	19,78
105_A	Kennemerstraatweg 122		1,50	10,53
105_B	Kennemerstraatweg 122		4,50	15,87
105_C	Kennemerstraatweg 122		7,50	16,16
106_A	Kennemerstraatweg 124		1,50	7,87
106_B	Kennemerstraatweg 124		4,50	15,14
106_C	Kennemerstraatweg 124		7,50	8,62
107_A	Kennemerstraatweg 126		1,50	7,87
107_B	Kennemerstraatweg 126		4,50	14,43
107_C	Kennemerstraatweg 126		7,50	12,97
108_A	Kennemerstraatweg 132		1,50	3,90
108_B	Kennemerstraatweg 132		4,50	8,08
108_C	Kennemerstraatweg 132		7,50	--
109_A	Kennemerstraatweg 134/136		1,50	1,94
109_B	Kennemerstraatweg 134/136		4,50	6,73
109_C	Kennemerstraatweg 134/136		7,50	--
110_A	Kennemerstraatweg 142		1,50	8,02
110_B	Kennemerstraatweg 142		4,50	15,10
110_C	Kennemerstraatweg 142		7,50	-1,22
111_A	Kennemerstraatweg 144		1,50	11,07
111_B	Kennemerstraatweg 144		4,50	18,01
111_C	Kennemerstraatweg 144		7,50	14,56
112_A	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D		1,50	13,99
112_B	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D		4,50	19,61
113_A	Kennemerstraatweg 150		1,50	10,14
113_B	Kennemerstraatweg 150		4,50	15,72
114_A	Kennemerstraatweg 152/154		1,50	10,47
114_B	Kennemerstraatweg 152/154		4,50	17,06
115_A	Kennemerstraatweg 156		1,50	9,76
115_B	Kennemerstraatweg 156		4,50	15,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
Rekenresultaten Prinses Julianalaan inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Prinses Julianalaan
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
115_C	Kennemerstraatweg 156	7,50	13,31
116_A	Kennemerstraatweg 158	1,50	10,61
116_B	Kennemerstraatweg 158	4,50	15,97
116_C	Kennemerstraatweg 158	7,50	13,87
117_A	Vierstaten 1	1,50	26,43
117_B	Vierstaten 1	4,50	26,39
117_C	Vierstaten 1	7,50	26,94
118_A	Vierstaten 2	1,50	32,07
118_B	Vierstaten 2	4,50	33,45
118_C	Vierstaten 2	7,50	34,11
119_A	Kennemerstraatweg 182	1,50	5,80
119_B	Kennemerstraatweg 182	4,50	10,21
120_A	Kennemerstraatweg 303	4,50	15,39
121_A	Kennemerstraatweg 68	4,50	9,15
122_A	Vierstaten 3	1,50	31,29
122_B	Vierstaten 3	4,50	32,91
122_C	Vierstaten 3	7,50	34,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 8

Rekenresultaten Juliana van Stolberglaan inclusief en exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Juliana van Stolberglaan exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Juliana van Stolberglaan
 Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Lden
001_A	Kennemerstraatweg 161		1,50	37,90
001_B	Kennemerstraatweg 161		4,50	37,32
001_C	Kennemerstraatweg 161		7,50	37,28
002_A	Kennemerstraatweg 163		1,50	37,73
002_B	Kennemerstraatweg 163		4,50	37,27
002_C	Kennemerstraatweg 163		7,50	37,27
003_A	Kennemerstraatweg 165		1,50	37,56
003_B	Kennemerstraatweg 165		4,50	37,05
003_C	Kennemerstraatweg 165		7,50	36,80
004_A	Kennemerstraatweg 167		1,50	37,40
004_B	Kennemerstraatweg 167		4,50	36,91
004_C	Kennemerstraatweg 167		7,50	36,64
005_A	Kennemerstraatweg 169		1,50	37,38
005_B	Kennemerstraatweg 169		4,50	36,92
005_C	Kennemerstraatweg 169		7,50	37,06
006_A	Kennemerstraatweg 171		1,50	37,63
006_B	Kennemerstraatweg 171		4,50	37,26
006_C	Kennemerstraatweg 171		7,50	37,45
007_A	Kennemerstraatweg 173		1,50	37,68
007_B	Kennemerstraatweg 173		4,50	37,32
007_C	Kennemerstraatweg 173		7,50	37,50
008_A	Kennemerstraatweg 175		1,50	37,16
008_B	Kennemerstraatweg 175		4,50	36,73
008_C	Kennemerstraatweg 175		7,50	36,27
009_A	Kennemerstraatweg 177		1,50	36,67
009_B	Kennemerstraatweg 177		4,50	36,23
009_C	Kennemerstraatweg 177		7,50	35,58
010_A	Kennemerstraatweg 179		1,50	36,47
010_B	Kennemerstraatweg 179		4,50	36,05
010_C	Kennemerstraatweg 179		7,50	35,45
011_A	Kennemerstraatweg 181A		4,50	36,40
011_B	Kennemerstraatweg 181A		7,50	35,83
012_A	Kennemerstraatweg 183		1,50	36,13
012_B	Kennemerstraatweg 183		4,50	35,71
012_C	Kennemerstraatweg 183		7,50	35,05
013_A	Kennemerstraatweg 185		1,50	23,69
013_B	Kennemerstraatweg 185		4,50	24,26
013_C	Kennemerstraatweg 185		7,50	27,06
014_A	Kennemerstraatweg 187		1,50	24,96
014_B	Kennemerstraatweg 187		4,50	26,22
014_C	Kennemerstraatweg 187		7,50	27,74
015_A	Kennemerstraatweg 189		1,50	24,63
015_B	Kennemerstraatweg 189		4,50	25,05
015_C	Kennemerstraatweg 189		7,50	27,17
016_A	Kennemerstraatweg 191		1,50	24,41
016_B	Kennemerstraatweg 191		4,50	25,60
016_C	Kennemerstraatweg 191		7,50	26,85
017_A	Kennemerstraatweg 193		1,50	24,69
017_B	Kennemerstraatweg 193		4,50	25,10
017_C	Kennemerstraatweg 193		7,50	27,09
018_A	Kennemerstraatweg 195		1,50	28,08
018_B	Kennemerstraatweg 195		4,50	28,31
018_C	Kennemerstraatweg 195		7,50	27,45
019_A	Kennemerstraatweg 197		1,50	24,02
019_B	Kennemerstraatweg 197		4,50	24,56
019_C	Kennemerstraatweg 197		7,50	26,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Juliana van Stolberglaan exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Juliana van Stolberglaan
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
020_A	Kennemerstraatweg 199		4,50	33,80
021_A	Kennemerstraatweg 203		1,50	33,32
021_B	Kennemerstraatweg 203		4,50	33,52
022_A	Kennemerstraatweg 205		1,50	31,95
022_B	Kennemerstraatweg 205		4,50	32,54
023_A	Kennemerstraatweg 209		1,50	32,60
023_B	Kennemerstraatweg 209		4,50	32,41
024_A	Kennemerstraatweg 211		1,50	32,67
024_B	Kennemerstraatweg 211		4,50	32,51
025_A	Kennemerstraatweg 213		1,50	32,52
025_B	Kennemerstraatweg 213		4,50	32,54
026_A	Kennemerstraatweg 219		1,50	19,49
026_B	Kennemerstraatweg 219		4,50	21,87
026_C	Kennemerstraatweg 219		7,50	28,29
027_A	Kennemerstraatweg 221		1,50	31,97
027_B	Kennemerstraatweg 221		4,50	32,34
028_A	Kennemerstraatweg 223		1,50	31,86
028_B	Kennemerstraatweg 223		4,50	31,71
029_A	Kennemerstraatweg 225		1,50	31,72
029_B	Kennemerstraatweg 225		4,50	31,70
030_A	Kennemerstraatweg 227		1,50	31,58
030_B	Kennemerstraatweg 227		4,50	31,47
031_A	Kennemerstraatweg 229		1,50	21,63
031_B	Kennemerstraatweg 229		4,50	25,04
032_A	Kennemerstraatweg 231		1,50	30,78
032_B	Kennemerstraatweg 231		4,50	30,71
033_A	Kennemerstraatweg 233		1,50	18,38
033_B	Kennemerstraatweg 233		4,50	23,02
034_A	Kennemerstraatweg 235		1,50	22,49
034_B	Kennemerstraatweg 235		4,50	24,61
035_A	Kennemerstraatweg 237		1,50	28,21
035_B	Kennemerstraatweg 237		4,50	28,80
036_A	Kennemerstraatweg 239		1,50	32,43
036_B	Kennemerstraatweg 239		4,50	32,56
037_A	Kennemerstraatweg 241		1,50	22,31
037_B	Kennemerstraatweg 241		4,50	23,24
037_C	Kennemerstraatweg 241		7,50	25,23
038_A	Kennemerstraatweg 245		1,50	17,85
038_B	Kennemerstraatweg 245		4,50	19,90
038_C	Kennemerstraatweg 245		7,50	25,90
039_A	Kennemerstraatweg 253		1,50	22,38
039_B	Kennemerstraatweg 253		4,50	23,88
040_A	Kennemerstraatweg 255		1,50	19,03
040_B	Kennemerstraatweg 255		4,50	21,81
041_A	Kennemerstraatweg 257		1,50	28,10
041_B	Kennemerstraatweg 257		4,50	28,54
042_A	Kennemerstraatweg 265		1,50	23,66
042_B	Kennemerstraatweg 265		4,50	24,76
043_A	Kennemerstraatweg 267		1,50	23,67
043_B	Kennemerstraatweg 267		4,50	24,51
044_A	Kennemerstraatweg 269		1,50	23,80
044_B	Kennemerstraatweg 269		4,50	26,40
045_A	Kennemerstraatweg 271		1,50	24,14
045_B	Kennemerstraatweg 271		4,50	26,56
046_A	Kennemerstraatweg 273B		4,50	26,85
047_A	Kennemerstraatweg 275		1,50	24,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Juliana van Stolberglaan exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Juliana van Stolberglaan
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
047_B	Kennemerstraatweg 275	4,50	26,75
047_C	Kennemerstraatweg 275	7,50	30,34
048_A	Kennemerstraatweg 277	1,50	19,74
048_B	Kennemerstraatweg 277	4,50	23,64
049_A	Kennemerstraatweg 279	1,50	22,84
049_B	Kennemerstraatweg 279	4,50	25,24
050_A	Kennemerstraatweg 281	1,50	23,31
050_B	Kennemerstraatweg 281	4,50	25,47
051_A	Kennemerstraatweg 283	1,50	22,29
051_B	Kennemerstraatweg 283	4,50	24,26
052_A	Kennemerstraatweg 285	1,50	22,34
052_B	Kennemerstraatweg 285	4,50	24,13
053_A	Kennemerstraatweg 287	1,50	22,25
053_B	Kennemerstraatweg 287	4,50	24,29
054_A	Kennemerstraatweg 289	1,50	21,62
054_B	Kennemerstraatweg 289	4,50	23,26
055_A	Kennemerstraatweg 291	1,50	21,63
055_B	Kennemerstraatweg 291	4,50	23,26
056_A	Kennemerstraatweg 293	1,50	21,10
056_B	Kennemerstraatweg 293	4,50	22,30
056_C	Kennemerstraatweg 293	7,50	25,47
057_A	Kennemerstraatweg 295	1,50	21,32
057_B	Kennemerstraatweg 295	4,50	22,19
057_C	Kennemerstraatweg 295	7,50	24,81
058_A	Kennemerstraatweg 297	1,50	20,65
058_B	Kennemerstraatweg 297	4,50	21,54
058_C	Kennemerstraatweg 297	7,50	23,99
059_A	Kennemerstraatweg 299	1,50	20,34
059_B	Kennemerstraatweg 299	4,50	21,28
060_A	Comansstraat 1	4,50	32,34
060_B	Comansstraat 1	7,50	33,31
061_A	Comansstraat 2	4,50	38,12
061_B	Comansstraat 2	7,50	38,06
062_A	Corfstraat 1	1,50	37,17
062_B	Corfstraat 1	4,50	36,83
062_C	Corfstraat 1	7,50	37,64
063_A	Brouwerstraat 2	1,50	33,92
063_B	Brouwerstraat 2	4,50	33,49
063_C	Brouwerstraat 2	7,50	33,46
064_A	Heilooërdijk 1	1,50	28,01
064_B	Heilooërdijk 1	4,50	28,63
064_C	Heilooërdijk 1	7,50	26,65
065_A	Kennemerstraatweg 22/24	1,50	29,20
065_B	Kennemerstraatweg 22/24	4,50	30,20
066_A	Kennemerstraatweg 26	1,50	36,54
066_B	Kennemerstraatweg 26	4,50	36,24
066_C	Kennemerstraatweg 26	7,50	35,86
067_A	Kennemerstraatweg 28	1,50	36,37
067_B	Kennemerstraatweg 28	4,50	36,07
067_C	Kennemerstraatweg 28	7,50	35,63
068_A	Kennemerstraatweg 30A-30B	1,50	28,65
068_B	Kennemerstraatweg 30A-30B	4,50	29,40
068_C	Kennemerstraatweg 30A-30B	7,50	30,78
069_A	Kennemerstraatweg 32	1,50	28,84
069_B	Kennemerstraatweg 32	4,50	29,52
070_A	Kennemerstraatweg 34	1,50	28,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Juliana van Stolberglaan exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Juliana van Stolberglaan
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
070_B	Kennemerstraatweg 34	4,50	29,75
071_A	Kennemerstraatweg 36	1,50	28,69
071_B	Kennemerstraatweg 36	4,50	29,52
071_C	Kennemerstraatweg 36	7,50	30,64
072_A	Kennemerstraatweg 38	1,50	28,73
072_B	Kennemerstraatweg 38	4,50	29,58
072_C	Kennemerstraatweg 38	7,50	30,77
073_A	Kennemerstraatweg 40	1,50	28,35
073_B	Kennemerstraatweg 40	4,50	29,08
073_C	Kennemerstraatweg 40	7,50	30,92
074_A	Kennemerstraatweg 42	1,50	28,31
074_B	Kennemerstraatweg 42	4,50	29,13
074_C	Kennemerstraatweg 42	7,50	30,97
075_A	Kennemerstraatweg 44	1,50	28,63
075_B	Kennemerstraatweg 44	4,50	29,51
075_C	Kennemerstraatweg 44	7,50	31,37
076_A	Kennemerstraatweg 46	1,50	31,57
076_B	Kennemerstraatweg 46	4,50	31,67
076_C	Kennemerstraatweg 46	7,50	31,85
077_A	Kennemerstraatweg 48	1,50	31,81
077_B	Kennemerstraatweg 48	4,50	31,98
077_C	Kennemerstraatweg 48	7,50	32,09
078_A	Kennemerstraatweg 50	4,50	32,60
078_B	Kennemerstraatweg 50	7,50	32,10
079_A	Kennemerstraatweg 52	1,50	29,09
079_B	Kennemerstraatweg 52	4,50	29,58
080_A	Kennemerstraatweg 54	1,50	28,92
080_B	Kennemerstraatweg 54	4,50	29,24
081_A	Kennemerstraatweg 56	1,50	29,01
081_B	Kennemerstraatweg 56	4,50	29,39
082_A	Kennemerstraatweg 58	1,50	28,52
082_B	Kennemerstraatweg 58	4,50	29,01
083_A	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	1,50	28,48
083_B	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	4,50	28,99
083_C	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	7,50	27,88
084a_A	Kennemerstraatweg 64-66	1,50	27,50
084a_B	Kennemerstraatweg 64-66	4,50	28,61
084a_C	Kennemerstraatweg 64-66	7,50	27,05
084b_A	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	1,50	28,33
084b_B	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	4,50	28,82
084b_C	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	7,50	27,79
085_A	Kennemerstraatweg 70	1,50	24,95
085_B	Kennemerstraatweg 70	4,50	25,95
085_C	Kennemerstraatweg 70	7,50	26,18
086_A	Kennemerstraatweg 72	1,50	25,18
086_B	Kennemerstraatweg 72	4,50	25,81
086_C	Kennemerstraatweg 72	7,50	27,48
087_A	Kennemerstraatweg 74	1,50	30,05
087_B	Kennemerstraatweg 74	4,50	30,29
088_A	Kennemerstraatweg 76	1,50	27,20
088_B	Kennemerstraatweg 76	4,50	27,48
089_A	Kennemerstraatweg 78	1,50	27,25
089_B	Kennemerstraatweg 78	4,50	27,46
090_A	Kennemerstraatweg 80	1,50	26,72
090_B	Kennemerstraatweg 80	4,50	26,77
091_A	Kennemerstraatweg 82/84	4,50	26,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Juliana van Stolberglaan exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Juliana van Stolberglaan
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
092_A	Kennemerstraatweg 86	1,50	26,02
092_B	Kennemerstraatweg 86	4,50	26,19
093_A	Kennemerstraatweg 88	4,50	25,99
093_B	Kennemerstraatweg 88	7,50	25,40
094_A	Kennemerstraatweg 90	1,50	25,68
094_B	Kennemerstraatweg 90	4,50	25,87
095_A	Kennemerstraatweg 92	1,50	25,84
095_B	Kennemerstraatweg 92	4,50	26,07
096_A	Kennemerstraatweg 94A	4,50	25,09
096_B	Kennemerstraatweg 94A	7,50	25,17
097_A	Kennemerstraatweg 96	1,50	24,95
097_B	Kennemerstraatweg 96	4,50	25,10
098_A	Kennemerstraatweg 98	1,50	23,67
098_B	Kennemerstraatweg 98	4,50	23,73
099_A	Kennemerstraatweg 100	1,50	23,57
099_B	Kennemerstraatweg 100	4,50	23,66
100_A	Kennemerstraatweg 102	1,50	23,72
100_B	Kennemerstraatweg 102	4,50	23,82
101_A	Kennemerstraatweg 104	4,50	23,05
101_B	Kennemerstraatweg 104	7,50	23,38
102_A	Kennemerstraatweg 110	4,50	23,88
103_A	Kennemerstraatweg 114/116	1,50	20,71
103_B	Kennemerstraatweg 114/116	4,50	24,79
103_C	Kennemerstraatweg 114/116	7,50	24,06
104_A	Kennemerstraatweg 118/120	1,50	22,64
104_B	Kennemerstraatweg 118/120	4,50	22,76
104_C	Kennemerstraatweg 118/120	7,50	22,95
105_A	Kennemerstraatweg 122	1,50	17,58
105_B	Kennemerstraatweg 122	4,50	21,73
105_C	Kennemerstraatweg 122	7,50	22,85
106_A	Kennemerstraatweg 124	1,50	16,85
106_B	Kennemerstraatweg 124	4,50	20,17
106_C	Kennemerstraatweg 124	7,50	22,18
107_A	Kennemerstraatweg 126	1,50	21,94
107_B	Kennemerstraatweg 126	4,50	22,00
107_C	Kennemerstraatweg 126	7,50	22,02
108_A	Kennemerstraatweg 132	1,50	18,67
108_B	Kennemerstraatweg 132	4,50	18,69
108_C	Kennemerstraatweg 132	7,50	18,67
109_A	Kennemerstraatweg 134/136	1,50	15,21
109_B	Kennemerstraatweg 134/136	4,50	16,41
109_C	Kennemerstraatweg 134/136	7,50	20,13
110_A	Kennemerstraatweg 142	1,50	12,95
110_B	Kennemerstraatweg 142	4,50	13,73
110_C	Kennemerstraatweg 142	7,50	13,69
111_A	Kennemerstraatweg 144	1,50	13,54
111_B	Kennemerstraatweg 144	4,50	13,91
111_C	Kennemerstraatweg 144	7,50	13,55
112_A	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D	1,50	14,32
112_B	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D	4,50	13,96
113_A	Kennemerstraatweg 150	1,50	15,97
113_B	Kennemerstraatweg 150	4,50	15,94
114_A	Kennemerstraatweg 152/154	1,50	11,47
114_B	Kennemerstraatweg 152/154	4,50	13,20
115_A	Kennemerstraatweg 156	1,50	15,18
115_B	Kennemerstraatweg 156	4,50	15,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
Rekenresultaten Juliana van Stolberglaan exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 8

Rapport: Resultatentabel
Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Juliana van Stolberglaan
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
115_C	Kennemerstraatweg 156	7,50	13,69
116_A	Kennemerstraatweg 158	1,50	14,92
116_B	Kennemerstraatweg 158	4,50	14,82
116_C	Kennemerstraatweg 158	7,50	13,60
117_A	Vierstaten 1	1,50	38,03
117_B	Vierstaten 1	4,50	37,63
117_C	Vierstaten 1	7,50	37,24
118_A	Vierstaten 2	1,50	37,50
118_B	Vierstaten 2	4,50	37,40
118_C	Vierstaten 2	7,50	36,94
119_A	Kennemerstraatweg 182	1,50	15,75
119_B	Kennemerstraatweg 182	4,50	15,74
120_A	Kennemerstraatweg 303	4,50	23,20
121_A	Kennemerstraatweg 68	4,50	28,02
122_A	Vierstaten 3	1,50	39,25
122_B	Vierstaten 3	4,50	39,05
122_C	Vierstaten 3	7,50	37,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Juliana van Stolberglaan inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Juliana van Stolberglaan
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
001_A	Kennemerstraatweg 161		1,50	32,90
001_B	Kennemerstraatweg 161		4,50	32,32
001_C	Kennemerstraatweg 161		7,50	32,28
002_A	Kennemerstraatweg 163		1,50	32,73
002_B	Kennemerstraatweg 163		4,50	32,27
002_C	Kennemerstraatweg 163		7,50	32,27
003_A	Kennemerstraatweg 165		1,50	32,56
003_B	Kennemerstraatweg 165		4,50	32,05
003_C	Kennemerstraatweg 165		7,50	31,80
004_A	Kennemerstraatweg 167		1,50	32,40
004_B	Kennemerstraatweg 167		4,50	31,91
004_C	Kennemerstraatweg 167		7,50	31,64
005_A	Kennemerstraatweg 169		1,50	32,38
005_B	Kennemerstraatweg 169		4,50	31,92
005_C	Kennemerstraatweg 169		7,50	32,06
006_A	Kennemerstraatweg 171		1,50	32,63
006_B	Kennemerstraatweg 171		4,50	32,26
006_C	Kennemerstraatweg 171		7,50	32,45
007_A	Kennemerstraatweg 173		1,50	32,68
007_B	Kennemerstraatweg 173		4,50	32,32
007_C	Kennemerstraatweg 173		7,50	32,50
008_A	Kennemerstraatweg 175		1,50	32,16
008_B	Kennemerstraatweg 175		4,50	31,73
008_C	Kennemerstraatweg 175		7,50	31,27
009_A	Kennemerstraatweg 177		1,50	31,67
009_B	Kennemerstraatweg 177		4,50	31,23
009_C	Kennemerstraatweg 177		7,50	30,58
010_A	Kennemerstraatweg 179		1,50	31,47
010_B	Kennemerstraatweg 179		4,50	31,05
010_C	Kennemerstraatweg 179		7,50	30,45
011_A	Kennemerstraatweg 181A		4,50	31,40
011_B	Kennemerstraatweg 181A		7,50	30,83
012_A	Kennemerstraatweg 183		1,50	31,13
012_B	Kennemerstraatweg 183		4,50	30,71
012_C	Kennemerstraatweg 183		7,50	30,05
013_A	Kennemerstraatweg 185		1,50	18,69
013_B	Kennemerstraatweg 185		4,50	19,26
013_C	Kennemerstraatweg 185		7,50	22,06
014_A	Kennemerstraatweg 187		1,50	19,96
014_B	Kennemerstraatweg 187		4,50	21,22
014_C	Kennemerstraatweg 187		7,50	22,74
015_A	Kennemerstraatweg 189		1,50	19,63
015_B	Kennemerstraatweg 189		4,50	20,05
015_C	Kennemerstraatweg 189		7,50	22,17
016_A	Kennemerstraatweg 191		1,50	19,41
016_B	Kennemerstraatweg 191		4,50	20,60
016_C	Kennemerstraatweg 191		7,50	21,85
017_A	Kennemerstraatweg 193		1,50	19,69
017_B	Kennemerstraatweg 193		4,50	20,10
017_C	Kennemerstraatweg 193		7,50	22,09
018_A	Kennemerstraatweg 195		1,50	23,08
018_B	Kennemerstraatweg 195		4,50	23,31
018_C	Kennemerstraatweg 195		7,50	22,45
019_A	Kennemerstraatweg 197		1,50	19,02
019_B	Kennemerstraatweg 197		4,50	19,56
019_C	Kennemerstraatweg 197		7,50	21,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Juliana van Stolberglaan inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Juliana van Stolberglaan
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
020_A	Kennemerstraatweg 199		4,50	28,80
021_A	Kennemerstraatweg 203		1,50	28,32
021_B	Kennemerstraatweg 203		4,50	28,52
022_A	Kennemerstraatweg 205		1,50	26,95
022_B	Kennemerstraatweg 205		4,50	27,54
023_A	Kennemerstraatweg 209		1,50	27,60
023_B	Kennemerstraatweg 209		4,50	27,41
024_A	Kennemerstraatweg 211		1,50	27,67
024_B	Kennemerstraatweg 211		4,50	27,51
025_A	Kennemerstraatweg 213		1,50	27,52
025_B	Kennemerstraatweg 213		4,50	27,54
026_A	Kennemerstraatweg 219		1,50	14,49
026_B	Kennemerstraatweg 219		4,50	16,87
026_C	Kennemerstraatweg 219		7,50	23,29
027_A	Kennemerstraatweg 221		1,50	26,97
027_B	Kennemerstraatweg 221		4,50	27,34
028_A	Kennemerstraatweg 223		1,50	26,86
028_B	Kennemerstraatweg 223		4,50	26,71
029_A	Kennemerstraatweg 225		1,50	26,72
029_B	Kennemerstraatweg 225		4,50	26,70
030_A	Kennemerstraatweg 227		1,50	26,58
030_B	Kennemerstraatweg 227		4,50	26,47
031_A	Kennemerstraatweg 229		1,50	16,63
031_B	Kennemerstraatweg 229		4,50	20,04
032_A	Kennemerstraatweg 231		1,50	25,78
032_B	Kennemerstraatweg 231		4,50	25,71
033_A	Kennemerstraatweg 233		1,50	13,38
033_B	Kennemerstraatweg 233		4,50	18,02
034_A	Kennemerstraatweg 235		1,50	17,49
034_B	Kennemerstraatweg 235		4,50	19,61
035_A	Kennemerstraatweg 237		1,50	23,21
035_B	Kennemerstraatweg 237		4,50	23,80
036_A	Kennemerstraatweg 239		1,50	27,43
036_B	Kennemerstraatweg 239		4,50	27,56
037_A	Kennemerstraatweg 241		1,50	17,31
037_B	Kennemerstraatweg 241		4,50	18,24
037_C	Kennemerstraatweg 241		7,50	20,23
038_A	Kennemerstraatweg 245		1,50	12,85
038_B	Kennemerstraatweg 245		4,50	14,90
038_C	Kennemerstraatweg 245		7,50	20,90
039_A	Kennemerstraatweg 253		1,50	17,38
039_B	Kennemerstraatweg 253		4,50	18,88
040_A	Kennemerstraatweg 255		1,50	14,03
040_B	Kennemerstraatweg 255		4,50	16,81
041_A	Kennemerstraatweg 257		1,50	23,10
041_B	Kennemerstraatweg 257		4,50	23,54
042_A	Kennemerstraatweg 265		1,50	18,66
042_B	Kennemerstraatweg 265		4,50	19,76
043_A	Kennemerstraatweg 267		1,50	18,67
043_B	Kennemerstraatweg 267		4,50	19,51
044_A	Kennemerstraatweg 269		1,50	18,80
044_B	Kennemerstraatweg 269		4,50	21,40
045_A	Kennemerstraatweg 271		1,50	19,14
045_B	Kennemerstraatweg 271		4,50	21,56
046_A	Kennemerstraatweg 273B		4,50	21,85
047_A	Kennemerstraatweg 275		1,50	19,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Juliana van Stolberglaan inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Juliana van Stolberglaan
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
047_B	Kennemerstraatweg 275	4,50	21,75
047_C	Kennemerstraatweg 275	7,50	25,34
048_A	Kennemerstraatweg 277	1,50	14,74
048_B	Kennemerstraatweg 277	4,50	18,64
049_A	Kennemerstraatweg 279	1,50	17,84
049_B	Kennemerstraatweg 279	4,50	20,24
050_A	Kennemerstraatweg 281	1,50	18,31
050_B	Kennemerstraatweg 281	4,50	20,47
051_A	Kennemerstraatweg 283	1,50	17,29
051_B	Kennemerstraatweg 283	4,50	19,26
052_A	Kennemerstraatweg 285	1,50	17,34
052_B	Kennemerstraatweg 285	4,50	19,13
053_A	Kennemerstraatweg 287	1,50	17,25
053_B	Kennemerstraatweg 287	4,50	19,29
054_A	Kennemerstraatweg 289	1,50	16,62
054_B	Kennemerstraatweg 289	4,50	18,26
055_A	Kennemerstraatweg 291	1,50	16,63
055_B	Kennemerstraatweg 291	4,50	18,26
056_A	Kennemerstraatweg 293	1,50	16,10
056_B	Kennemerstraatweg 293	4,50	17,30
056_C	Kennemerstraatweg 293	7,50	20,47
057_A	Kennemerstraatweg 295	1,50	16,32
057_B	Kennemerstraatweg 295	4,50	17,19
057_C	Kennemerstraatweg 295	7,50	19,81
058_A	Kennemerstraatweg 297	1,50	15,65
058_B	Kennemerstraatweg 297	4,50	16,54
058_C	Kennemerstraatweg 297	7,50	18,99
059_A	Kennemerstraatweg 299	1,50	15,34
059_B	Kennemerstraatweg 299	4,50	16,28
060_A	Comansstraat 1	4,50	27,34
060_B	Comansstraat 1	7,50	28,31
061_A	Comansstraat 2	4,50	33,12
061_B	Comansstraat 2	7,50	33,06
062_A	Corfstraat 1	1,50	32,17
062_B	Corfstraat 1	4,50	31,83
062_C	Corfstraat 1	7,50	32,64
063_A	Brouwerstraat 2	1,50	28,92
063_B	Brouwerstraat 2	4,50	28,49
063_C	Brouwerstraat 2	7,50	28,46
064_A	Heilooërdijk 1	1,50	23,01
064_B	Heilooërdijk 1	4,50	23,63
064_C	Heilooërdijk 1	7,50	21,65
065_A	Kennemerstraatweg 22/24	1,50	24,20
065_B	Kennemerstraatweg 22/24	4,50	25,20
066_A	Kennemerstraatweg 26	1,50	31,54
066_B	Kennemerstraatweg 26	4,50	31,24
066_C	Kennemerstraatweg 26	7,50	30,86
067_A	Kennemerstraatweg 28	1,50	31,37
067_B	Kennemerstraatweg 28	4,50	31,07
067_C	Kennemerstraatweg 28	7,50	30,63
068_A	Kennemerstraatweg 30A-30B	1,50	23,65
068_B	Kennemerstraatweg 30A-30B	4,50	24,40
068_C	Kennemerstraatweg 30A-30B	7,50	25,78
069_A	Kennemerstraatweg 32	1,50	23,84
069_B	Kennemerstraatweg 32	4,50	24,52
070_A	Kennemerstraatweg 34	1,50	23,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Juliana van Stolberglaan inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Juliana van Stolberglaan
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
070_B	Kennemerstraatweg 34		4,50	24,75
071_A	Kennemerstraatweg 36		1,50	23,69
071_B	Kennemerstraatweg 36		4,50	24,52
071_C	Kennemerstraatweg 36		7,50	25,64
072_A	Kennemerstraatweg 38		1,50	23,73
072_B	Kennemerstraatweg 38		4,50	24,58
072_C	Kennemerstraatweg 38		7,50	25,77
073_A	Kennemerstraatweg 40		1,50	23,35
073_B	Kennemerstraatweg 40		4,50	24,08
073_C	Kennemerstraatweg 40		7,50	25,92
074_A	Kennemerstraatweg 42		1,50	23,31
074_B	Kennemerstraatweg 42		4,50	24,13
074_C	Kennemerstraatweg 42		7,50	25,97
075_A	Kennemerstraatweg 44		1,50	23,63
075_B	Kennemerstraatweg 44		4,50	24,51
075_C	Kennemerstraatweg 44		7,50	26,37
076_A	Kennemerstraatweg 46		1,50	26,57
076_B	Kennemerstraatweg 46		4,50	26,67
076_C	Kennemerstraatweg 46		7,50	26,85
077_A	Kennemerstraatweg 48		1,50	26,81
077_B	Kennemerstraatweg 48		4,50	26,98
077_C	Kennemerstraatweg 48		7,50	27,09
078_A	Kennemerstraatweg 50		4,50	27,60
078_B	Kennemerstraatweg 50		7,50	27,10
079_A	Kennemerstraatweg 52		1,50	24,09
079_B	Kennemerstraatweg 52		4,50	24,58
080_A	Kennemerstraatweg 54		1,50	23,92
080_B	Kennemerstraatweg 54		4,50	24,24
081_A	Kennemerstraatweg 56		1,50	24,01
081_B	Kennemerstraatweg 56		4,50	24,39
082_A	Kennemerstraatweg 58		1,50	23,52
082_B	Kennemerstraatweg 58		4,50	24,01
083_A	Kennemerstraatweg 60-60A-60B		1,50	23,48
083_B	Kennemerstraatweg 60-60A-60B		4,50	23,99
083_C	Kennemerstraatweg 60-60A-60B		7,50	22,88
084a_A	Kennemerstraatweg 64-66		1,50	22,50
084a_B	Kennemerstraatweg 64-66		4,50	23,61
084a_C	Kennemerstraatweg 64-66		7,50	22,05
084b_A	Kennemerstraatweg 64-62A-62B		1,50	23,33
084b_B	Kennemerstraatweg 64-62A-62B		4,50	23,82
084b_C	Kennemerstraatweg 64-62A-62B		7,50	22,79
085_A	Kennemerstraatweg 70		1,50	19,95
085_B	Kennemerstraatweg 70		4,50	20,95
085_C	Kennemerstraatweg 70		7,50	21,18
086_A	Kennemerstraatweg 72		1,50	20,18
086_B	Kennemerstraatweg 72		4,50	20,81
086_C	Kennemerstraatweg 72		7,50	22,48
087_A	Kennemerstraatweg 74		1,50	25,05
087_B	Kennemerstraatweg 74		4,50	25,29
088_A	Kennemerstraatweg 76		1,50	22,20
088_B	Kennemerstraatweg 76		4,50	22,48
089_A	Kennemerstraatweg 78		1,50	22,25
089_B	Kennemerstraatweg 78		4,50	22,46
090_A	Kennemerstraatweg 80		1,50	21,72
090_B	Kennemerstraatweg 80		4,50	21,77
091_A	Kennemerstraatweg 82/84		4,50	21,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Juliana van Stolberglaan inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Juliana van Stolberglaan
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
092_A	Kennemerstraatweg 86		1,50	21,02
092_B	Kennemerstraatweg 86		4,50	21,19
093_A	Kennemerstraatweg 88		4,50	20,99
093_B	Kennemerstraatweg 88		7,50	20,40
094_A	Kennemerstraatweg 90		1,50	20,68
094_B	Kennemerstraatweg 90		4,50	20,87
095_A	Kennemerstraatweg 92		1,50	20,84
095_B	Kennemerstraatweg 92		4,50	21,07
096_A	Kennemerstraatweg 94A		4,50	20,09
096_B	Kennemerstraatweg 94A		7,50	20,17
097_A	Kennemerstraatweg 96		1,50	19,95
097_B	Kennemerstraatweg 96		4,50	20,10
098_A	Kennemerstraatweg 98		1,50	18,67
098_B	Kennemerstraatweg 98		4,50	18,73
099_A	Kennemerstraatweg 100		1,50	18,57
099_B	Kennemerstraatweg 100		4,50	18,66
100_A	Kennemerstraatweg 102		1,50	18,72
100_B	Kennemerstraatweg 102		4,50	18,82
101_A	Kennemerstraatweg 104		4,50	18,05
101_B	Kennemerstraatweg 104		7,50	18,38
102_A	Kennemerstraatweg 110		4,50	18,88
103_A	Kennemerstraatweg 114/116		1,50	15,71
103_B	Kennemerstraatweg 114/116		4,50	19,79
103_C	Kennemerstraatweg 114/116		7,50	19,06
104_A	Kennemerstraatweg 118/120		1,50	17,64
104_B	Kennemerstraatweg 118/120		4,50	17,76
104_C	Kennemerstraatweg 118/120		7,50	17,95
105_A	Kennemerstraatweg 122		1,50	12,58
105_B	Kennemerstraatweg 122		4,50	16,73
105_C	Kennemerstraatweg 122		7,50	17,85
106_A	Kennemerstraatweg 124		1,50	11,85
106_B	Kennemerstraatweg 124		4,50	15,17
106_C	Kennemerstraatweg 124		7,50	17,18
107_A	Kennemerstraatweg 126		1,50	16,94
107_B	Kennemerstraatweg 126		4,50	17,00
107_C	Kennemerstraatweg 126		7,50	17,02
108_A	Kennemerstraatweg 132		1,50	13,67
108_B	Kennemerstraatweg 132		4,50	13,69
108_C	Kennemerstraatweg 132		7,50	13,67
109_A	Kennemerstraatweg 134/136		1,50	10,21
109_B	Kennemerstraatweg 134/136		4,50	11,41
109_C	Kennemerstraatweg 134/136		7,50	15,13
110_A	Kennemerstraatweg 142		1,50	7,95
110_B	Kennemerstraatweg 142		4,50	8,73
110_C	Kennemerstraatweg 142		7,50	8,69
111_A	Kennemerstraatweg 144		1,50	8,54
111_B	Kennemerstraatweg 144		4,50	8,91
111_C	Kennemerstraatweg 144		7,50	8,55
112_A	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D		1,50	9,32
112_B	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D		4,50	8,96
113_A	Kennemerstraatweg 150		1,50	10,97
113_B	Kennemerstraatweg 150		4,50	10,94
114_A	Kennemerstraatweg 152/154		1,50	6,47
114_B	Kennemerstraatweg 152/154		4,50	8,20
115_A	Kennemerstraatweg 156		1,50	10,18
115_B	Kennemerstraatweg 156		4,50	10,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
Rekenresultaten Juliana van Stolberglaan inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 8

Rapport: Resultatentabel
Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Juliana van Stolberglaan
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
115_C	Kennemerstraatweg 156	7,50	8,69
116_A	Kennemerstraatweg 158	1,50	9,92
116_B	Kennemerstraatweg 158	4,50	9,82
116_C	Kennemerstraatweg 158	7,50	8,60
117_A	Vierstaten 1	1,50	33,03
117_B	Vierstaten 1	4,50	32,63
117_C	Vierstaten 1	7,50	32,24
118_A	Vierstaten 2	1,50	32,50
118_B	Vierstaten 2	4,50	32,40
118_C	Vierstaten 2	7,50	31,94
119_A	Kennemerstraatweg 182	1,50	10,75
119_B	Kennemerstraatweg 182	4,50	10,74
120_A	Kennemerstraatweg 303	4,50	18,20
121_A	Kennemerstraatweg 68	4,50	23,02
122_A	Vierstaten 3	1,50	34,25
122_B	Vierstaten 3	4,50	34,05
122_C	Vierstaten 3	7,50	32,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 9

Rekenresultaten Heilooërdijk inclusief en exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooërdijk
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
001_A	Kennemerstraatweg 161	1,50	33,90
001_B	Kennemerstraatweg 161	4,50	33,01
001_C	Kennemerstraatweg 161	7,50	33,24
002_A	Kennemerstraatweg 163	1,50	34,22
002_B	Kennemerstraatweg 163	4,50	33,35
002_C	Kennemerstraatweg 163	7,50	33,71
003_A	Kennemerstraatweg 165	1,50	34,53
003_B	Kennemerstraatweg 165	4,50	33,64
003_C	Kennemerstraatweg 165	7,50	34,17
004_A	Kennemerstraatweg 167	1,50	34,85
004_B	Kennemerstraatweg 167	4,50	33,96
004_C	Kennemerstraatweg 167	7,50	34,56
005_A	Kennemerstraatweg 169	1,50	35,19
005_B	Kennemerstraatweg 169	4,50	34,37
005_C	Kennemerstraatweg 169	7,50	35,01
006_A	Kennemerstraatweg 171	1,50	36,32
006_B	Kennemerstraatweg 171	4,50	37,00
006_C	Kennemerstraatweg 171	7,50	37,79
007_A	Kennemerstraatweg 173	1,50	36,77
007_B	Kennemerstraatweg 173	4,50	37,51
007_C	Kennemerstraatweg 173	7,50	38,35
008_A	Kennemerstraatweg 175	1,50	37,20
008_B	Kennemerstraatweg 175	4,50	37,98
008_C	Kennemerstraatweg 175	7,50	38,83
009_A	Kennemerstraatweg 177	1,50	38,44
009_B	Kennemerstraatweg 177	4,50	39,28
009_C	Kennemerstraatweg 177	7,50	40,21
010_A	Kennemerstraatweg 179	1,50	39,71
010_B	Kennemerstraatweg 179	4,50	40,61
010_C	Kennemerstraatweg 179	7,50	41,58
011_A	Kennemerstraatweg 181A	4,50	41,41
011_B	Kennemerstraatweg 181A	7,50	42,43
012_A	Kennemerstraatweg 183	1,50	43,60
012_B	Kennemerstraatweg 183	4,50	44,89
012_C	Kennemerstraatweg 183	7,50	45,93
013_A	Kennemerstraatweg 185	1,50	41,84
013_B	Kennemerstraatweg 185	4,50	43,08
013_C	Kennemerstraatweg 185	7,50	44,31
014_A	Kennemerstraatweg 187	1,50	44,55
014_B	Kennemerstraatweg 187	4,50	46,17
014_C	Kennemerstraatweg 187	7,50	46,85
015_A	Kennemerstraatweg 189	1,50	42,36
015_B	Kennemerstraatweg 189	4,50	43,91
015_C	Kennemerstraatweg 189	7,50	44,82
016_A	Kennemerstraatweg 191	1,50	48,71
016_B	Kennemerstraatweg 191	4,50	50,31
016_C	Kennemerstraatweg 191	7,50	50,69
017_A	Kennemerstraatweg 193	1,50	45,55
017_B	Kennemerstraatweg 193	4,50	47,26
017_C	Kennemerstraatweg 193	7,50	48,00
018_A	Kennemerstraatweg 195	1,50	53,52
018_B	Kennemerstraatweg 195	4,50	54,43
018_C	Kennemerstraatweg 195	7,50	54,54
019_A	Kennemerstraatweg 197	1,50	52,52
019_B	Kennemerstraatweg 197	4,50	53,29
019_C	Kennemerstraatweg 197	7,50	53,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooërdijk
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
020_A	Kennemerstraatweg 199		4,50	58,80
021_A	Kennemerstraatweg 203		1,50	51,18
021_B	Kennemerstraatweg 203		4,50	52,34
022_A	Kennemerstraatweg 205		1,50	45,88
022_B	Kennemerstraatweg 205		4,50	47,68
023_A	Kennemerstraatweg 209		1,50	46,54
023_B	Kennemerstraatweg 209		4,50	48,35
024_A	Kennemerstraatweg 211		1,50	44,45
024_B	Kennemerstraatweg 211		4,50	46,02
025_A	Kennemerstraatweg 213		1,50	43,97
025_B	Kennemerstraatweg 213		4,50	45,36
026_A	Kennemerstraatweg 219		1,50	39,94
026_B	Kennemerstraatweg 219		4,50	40,97
026_C	Kennemerstraatweg 219		7,50	42,14
027_A	Kennemerstraatweg 221		1,50	36,12
027_B	Kennemerstraatweg 221		4,50	36,93
028_A	Kennemerstraatweg 223		1,50	36,66
028_B	Kennemerstraatweg 223		4,50	37,49
029_A	Kennemerstraatweg 225		1,50	34,60
029_B	Kennemerstraatweg 225		4,50	35,46
030_A	Kennemerstraatweg 227		1,50	35,64
030_B	Kennemerstraatweg 227		4,50	36,61
031_A	Kennemerstraatweg 229		1,50	30,58
031_B	Kennemerstraatweg 229		4,50	31,51
032_A	Kennemerstraatweg 231		1,50	29,77
032_B	Kennemerstraatweg 231		4,50	30,62
033_A	Kennemerstraatweg 233		1,50	28,27
033_B	Kennemerstraatweg 233		4,50	30,02
034_A	Kennemerstraatweg 235		1,50	33,81
034_B	Kennemerstraatweg 235		4,50	33,60
035_A	Kennemerstraatweg 237		1,50	30,49
035_B	Kennemerstraatweg 237		4,50	31,41
036_A	Kennemerstraatweg 239		1,50	28,97
036_B	Kennemerstraatweg 239		4,50	30,90
037_A	Kennemerstraatweg 241		1,50	29,76
037_B	Kennemerstraatweg 241		4,50	30,46
037_C	Kennemerstraatweg 241		7,50	27,99
038_A	Kennemerstraatweg 245		1,50	28,30
038_B	Kennemerstraatweg 245		4,50	29,20
038_C	Kennemerstraatweg 245		7,50	29,21
039_A	Kennemerstraatweg 253		1,50	27,55
039_B	Kennemerstraatweg 253		4,50	28,94
040_A	Kennemerstraatweg 255		1,50	25,45
040_B	Kennemerstraatweg 255		4,50	27,25
041_A	Kennemerstraatweg 257		1,50	29,34
041_B	Kennemerstraatweg 257		4,50	29,76
042_A	Kennemerstraatweg 265		1,50	31,58
042_B	Kennemerstraatweg 265		4,50	31,00
043_A	Kennemerstraatweg 267		1,50	31,53
043_B	Kennemerstraatweg 267		4,50	31,03
044_A	Kennemerstraatweg 269		1,50	31,06
044_B	Kennemerstraatweg 269		4,50	30,62
045_A	Kennemerstraatweg 271		1,50	31,29
045_B	Kennemerstraatweg 271		4,50	30,93
046_A	Kennemerstraatweg 273B		4,50	31,70
047_A	Kennemerstraatweg 275		1,50	30,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 9

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooërdijk
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
047_B	Kennemerstraatweg 275		4,50	29,80
047_C	Kennemerstraatweg 275		7,50	29,42
048_A	Kennemerstraatweg 277		1,50	19,60
048_B	Kennemerstraatweg 277		4,50	22,18
049_A	Kennemerstraatweg 279		1,50	29,60
049_B	Kennemerstraatweg 279		4,50	29,32
050_A	Kennemerstraatweg 281		1,50	29,47
050_B	Kennemerstraatweg 281		4,50	29,16
051_A	Kennemerstraatweg 283		1,50	29,26
051_B	Kennemerstraatweg 283		4,50	28,94
052_A	Kennemerstraatweg 285		1,50	31,43
052_B	Kennemerstraatweg 285		4,50	31,02
053_A	Kennemerstraatweg 287		1,50	30,96
053_B	Kennemerstraatweg 287		4,50	30,47
054_A	Kennemerstraatweg 289		1,50	30,48
054_B	Kennemerstraatweg 289		4,50	29,96
055_A	Kennemerstraatweg 291		1,50	30,12
055_B	Kennemerstraatweg 291		4,50	29,62
056_A	Kennemerstraatweg 293		1,50	28,56
056_B	Kennemerstraatweg 293		4,50	28,30
056_C	Kennemerstraatweg 293		7,50	28,00
057_A	Kennemerstraatweg 295		1,50	28,15
057_B	Kennemerstraatweg 295		4,50	27,73
057_C	Kennemerstraatweg 295		7,50	27,27
058_A	Kennemerstraatweg 297		1,50	28,24
058_B	Kennemerstraatweg 297		4,50	27,97
058_C	Kennemerstraatweg 297		7,50	27,63
059_A	Kennemerstraatweg 299		1,50	28,26
059_B	Kennemerstraatweg 299		4,50	28,00
060_A	Comansstraat 1		4,50	31,78
060_B	Comansstraat 1		7,50	31,53
061_A	Comansstraat 2		4,50	32,65
061_B	Comansstraat 2		7,50	32,71
062_A	Corfstraat 1		1,50	35,57
062_B	Corfstraat 1		4,50	34,82
062_C	Corfstraat 1		7,50	35,47
063_A	Brouwerstraat 2		1,50	40,20
063_B	Brouwerstraat 2		4,50	41,26
063_C	Brouwerstraat 2		7,50	42,51
064_A	Heilooërdijk 1		1,50	59,33
064_B	Heilooërdijk 1		4,50	59,27
064_C	Heilooërdijk 1		7,50	58,84
065_A	Kennemerstraatweg 22/24		1,50	31,02
065_B	Kennemerstraatweg 22/24		4,50	31,77
066_A	Kennemerstraatweg 26		1,50	40,23
066_B	Kennemerstraatweg 26		4,50	41,11
066_C	Kennemerstraatweg 26		7,50	42,07
067_A	Kennemerstraatweg 28		1,50	40,83
067_B	Kennemerstraatweg 28		4,50	41,76
067_C	Kennemerstraatweg 28		7,50	42,77
068_A	Kennemerstraatweg 30A-30B		1,50	41,56
068_B	Kennemerstraatweg 30A-30B		4,50	42,57
068_C	Kennemerstraatweg 30A-30B		7,50	43,65
069_A	Kennemerstraatweg 32		1,50	42,27
069_B	Kennemerstraatweg 32		4,50	43,38
070_A	Kennemerstraatweg 34		1,50	43,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooërdijk
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
070_B	Kennemerstraatweg 34	4,50	44,55
071_A	Kennemerstraatweg 36	1,50	44,19
071_B	Kennemerstraatweg 36	4,50	45,52
071_C	Kennemerstraatweg 36	7,50	46,57
072_A	Kennemerstraatweg 38	1,50	44,65
072_B	Kennemerstraatweg 38	4,50	46,09
072_C	Kennemerstraatweg 38	7,50	47,01
073_A	Kennemerstraatweg 40	1,50	45,60
073_B	Kennemerstraatweg 40	4,50	47,11
073_C	Kennemerstraatweg 40	7,50	47,91
074_A	Kennemerstraatweg 42	1,50	46,39
074_B	Kennemerstraatweg 42	4,50	48,02
074_C	Kennemerstraatweg 42	7,50	48,67
075_A	Kennemerstraatweg 44	1,50	47,45
075_B	Kennemerstraatweg 44	4,50	49,19
075_C	Kennemerstraatweg 44	7,50	49,64
076_A	Kennemerstraatweg 46	1,50	48,39
076_B	Kennemerstraatweg 46	4,50	50,18
076_C	Kennemerstraatweg 46	7,50	50,46
077_A	Kennemerstraatweg 48	1,50	49,54
077_B	Kennemerstraatweg 48	4,50	51,28
077_C	Kennemerstraatweg 48	7,50	51,43
078_A	Kennemerstraatweg 50	4,50	52,63
078_B	Kennemerstraatweg 50	7,50	52,72
079_A	Kennemerstraatweg 52	1,50	52,61
079_B	Kennemerstraatweg 52	4,50	54,01
080_A	Kennemerstraatweg 54	1,50	54,19
080_B	Kennemerstraatweg 54	4,50	55,33
081_A	Kennemerstraatweg 56	1,50	55,72
081_B	Kennemerstraatweg 56	4,50	56,64
082_A	Kennemerstraatweg 58	1,50	57,52
082_B	Kennemerstraatweg 58	4,50	58,19
083_A	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	1,50	59,09
083_B	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	4,50	59,58
083_C	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	7,50	59,48
084a_A	Kennemerstraatweg 64-66	1,50	59,47
084a_B	Kennemerstraatweg 64-66	4,50	59,96
084a_C	Kennemerstraatweg 64-66	7,50	59,87
084b_A	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	1,50	58,02
084b_B	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	4,50	58,41
084b_C	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	7,50	58,31
085_A	Kennemerstraatweg 70	1,50	54,72
085_B	Kennemerstraatweg 70	4,50	55,51
085_C	Kennemerstraatweg 70	7,50	55,52
086_A	Kennemerstraatweg 72	1,50	51,89
086_B	Kennemerstraatweg 72	4,50	53,20
086_C	Kennemerstraatweg 72	7,50	53,31
087_A	Kennemerstraatweg 74	1,50	51,34
087_B	Kennemerstraatweg 74	4,50	52,77
088_A	Kennemerstraatweg 76	1,50	50,15
088_B	Kennemerstraatweg 76	4,50	51,77
089_A	Kennemerstraatweg 78	1,50	49,17
089_B	Kennemerstraatweg 78	4,50	50,89
090_A	Kennemerstraatweg 80	1,50	48,37
090_B	Kennemerstraatweg 80	4,50	50,12
091_A	Kennemerstraatweg 82/84	4,50	48,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 9

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooërdijk
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
092_A	Kennemerstraatweg 86	1,50	45,56
092_B	Kennemerstraatweg 86	4,50	46,98
093_A	Kennemerstraatweg 88	4,50	46,49
093_B	Kennemerstraatweg 88	7,50	47,46
094_A	Kennemerstraatweg 90	1,50	44,23
094_B	Kennemerstraatweg 90	4,50	45,48
095_A	Kennemerstraatweg 92	1,50	42,84
095_B	Kennemerstraatweg 92	4,50	43,98
096_A	Kennemerstraatweg 94A	4,50	42,16
096_B	Kennemerstraatweg 94A	7,50	42,98
097_A	Kennemerstraatweg 96	1,50	40,90
097_B	Kennemerstraatweg 96	4,50	41,92
098_A	Kennemerstraatweg 98	1,50	41,07
098_B	Kennemerstraatweg 98	4,50	42,01
099_A	Kennemerstraatweg 100	1,50	39,90
099_B	Kennemerstraatweg 100	4,50	40,89
100_A	Kennemerstraatweg 102	1,50	39,75
100_B	Kennemerstraatweg 102	4,50	40,59
101_A	Kennemerstraatweg 104	4,50	36,33
101_B	Kennemerstraatweg 104	7,50	41,11
102_A	Kennemerstraatweg 110	4,50	38,93
103_A	Kennemerstraatweg 114/116	1,50	32,89
103_B	Kennemerstraatweg 114/116	4,50	34,73
103_C	Kennemerstraatweg 114/116	7,50	38,94
104_A	Kennemerstraatweg 118/120	1,50	36,72
104_B	Kennemerstraatweg 118/120	4,50	36,37
104_C	Kennemerstraatweg 118/120	7,50	36,31
105_A	Kennemerstraatweg 122	1,50	31,10
105_B	Kennemerstraatweg 122	4,50	32,53
105_C	Kennemerstraatweg 122	7,50	35,69
106_A	Kennemerstraatweg 124	1,50	33,93
106_B	Kennemerstraatweg 124	4,50	34,25
106_C	Kennemerstraatweg 124	7,50	36,53
107_A	Kennemerstraatweg 126	1,50	36,46
107_B	Kennemerstraatweg 126	4,50	36,05
107_C	Kennemerstraatweg 126	7,50	36,01
108_A	Kennemerstraatweg 132	1,50	30,57
108_B	Kennemerstraatweg 132	4,50	31,07
108_C	Kennemerstraatweg 132	7,50	30,13
109_A	Kennemerstraatweg 134/136	1,50	29,60
109_B	Kennemerstraatweg 134/136	4,50	29,86
109_C	Kennemerstraatweg 134/136	7,50	28,72
110_A	Kennemerstraatweg 142	1,50	28,51
110_B	Kennemerstraatweg 142	4,50	28,93
110_C	Kennemerstraatweg 142	7,50	27,64
111_A	Kennemerstraatweg 144	1,50	27,16
111_B	Kennemerstraatweg 144	4,50	27,31
111_C	Kennemerstraatweg 144	7,50	26,01
112_A	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D	1,50	26,46
112_B	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D	4,50	26,46
113_A	Kennemerstraatweg 150	1,50	26,74
113_B	Kennemerstraatweg 150	4,50	26,77
114_A	Kennemerstraatweg 152/154	1,50	24,90
114_B	Kennemerstraatweg 152/154	4,50	25,32
115_A	Kennemerstraatweg 156	1,50	25,74
115_B	Kennemerstraatweg 156	4,50	25,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
Rekenresultaten Heilooërdijk exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 9

Rapport: Resultatentabel
Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Heilooërdijk
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
115_C	Kennemerstraatweg 156	7,50	24,06
116_A	Kennemerstraatweg 158	1,50	25,67
116_B	Kennemerstraatweg 158	4,50	25,76
116_C	Kennemerstraatweg 158	7,50	23,81
117_A	Vierstaten 1	1,50	38,16
117_B	Vierstaten 1	4,50	38,56
117_C	Vierstaten 1	7,50	39,40
118_A	Vierstaten 2	1,50	23,41
118_B	Vierstaten 2	4,50	23,85
118_C	Vierstaten 2	7,50	24,38
119_A	Kennemerstraatweg 182	1,50	23,25
119_B	Kennemerstraatweg 182	4,50	23,26
120_A	Kennemerstraatweg 303	4,50	24,35
121_A	Kennemerstraatweg 68	4,50	57,29
122_A	Vierstaten 3	1,50	21,31
122_B	Vierstaten 3	4,50	21,88
122_C	Vierstaten 3	7,50	22,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 9

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooërdijk
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
001_A	Kennemerstraatweg 161		1,50	28,90
001_B	Kennemerstraatweg 161		4,50	28,01
001_C	Kennemerstraatweg 161		7,50	28,24
002_A	Kennemerstraatweg 163		1,50	29,22
002_B	Kennemerstraatweg 163		4,50	28,35
002_C	Kennemerstraatweg 163		7,50	28,71
003_A	Kennemerstraatweg 165		1,50	29,53
003_B	Kennemerstraatweg 165		4,50	28,64
003_C	Kennemerstraatweg 165		7,50	29,17
004_A	Kennemerstraatweg 167		1,50	29,85
004_B	Kennemerstraatweg 167		4,50	28,96
004_C	Kennemerstraatweg 167		7,50	29,56
005_A	Kennemerstraatweg 169		1,50	30,19
005_B	Kennemerstraatweg 169		4,50	29,37
005_C	Kennemerstraatweg 169		7,50	30,01
006_A	Kennemerstraatweg 171		1,50	31,32
006_B	Kennemerstraatweg 171		4,50	32,00
006_C	Kennemerstraatweg 171		7,50	32,79
007_A	Kennemerstraatweg 173		1,50	31,77
007_B	Kennemerstraatweg 173		4,50	32,51
007_C	Kennemerstraatweg 173		7,50	33,35
008_A	Kennemerstraatweg 175		1,50	32,20
008_B	Kennemerstraatweg 175		4,50	32,98
008_C	Kennemerstraatweg 175		7,50	33,83
009_A	Kennemerstraatweg 177		1,50	33,44
009_B	Kennemerstraatweg 177		4,50	34,28
009_C	Kennemerstraatweg 177		7,50	35,21
010_A	Kennemerstraatweg 179		1,50	34,71
010_B	Kennemerstraatweg 179		4,50	35,61
010_C	Kennemerstraatweg 179		7,50	36,58
011_A	Kennemerstraatweg 181A		4,50	36,41
011_B	Kennemerstraatweg 181A		7,50	37,43
012_A	Kennemerstraatweg 183		1,50	38,60
012_B	Kennemerstraatweg 183		4,50	39,89
012_C	Kennemerstraatweg 183		7,50	40,93
013_A	Kennemerstraatweg 185		1,50	36,84
013_B	Kennemerstraatweg 185		4,50	38,08
013_C	Kennemerstraatweg 185		7,50	39,31
014_A	Kennemerstraatweg 187		1,50	39,55
014_B	Kennemerstraatweg 187		4,50	41,17
014_C	Kennemerstraatweg 187		7,50	41,85
015_A	Kennemerstraatweg 189		1,50	37,36
015_B	Kennemerstraatweg 189		4,50	38,91
015_C	Kennemerstraatweg 189		7,50	39,82
016_A	Kennemerstraatweg 191		1,50	43,71
016_B	Kennemerstraatweg 191		4,50	45,31
016_C	Kennemerstraatweg 191		7,50	45,69
017_A	Kennemerstraatweg 193		1,50	40,55
017_B	Kennemerstraatweg 193		4,50	42,26
017_C	Kennemerstraatweg 193		7,50	43,00
018_A	Kennemerstraatweg 195		1,50	48,52
018_B	Kennemerstraatweg 195		4,50	49,43
018_C	Kennemerstraatweg 195		7,50	49,54
019_A	Kennemerstraatweg 197		1,50	47,52
019_B	Kennemerstraatweg 197		4,50	48,29
019_C	Kennemerstraatweg 197		7,50	48,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooërdijk
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
020_A	Kennemerstraatweg 199	4,50	53,80
021_A	Kennemerstraatweg 203	1,50	46,18
021_B	Kennemerstraatweg 203	4,50	47,34
022_A	Kennemerstraatweg 205	1,50	40,88
022_B	Kennemerstraatweg 205	4,50	42,68
023_A	Kennemerstraatweg 209	1,50	41,54
023_B	Kennemerstraatweg 209	4,50	43,35
024_A	Kennemerstraatweg 211	1,50	39,45
024_B	Kennemerstraatweg 211	4,50	41,02
025_A	Kennemerstraatweg 213	1,50	38,97
025_B	Kennemerstraatweg 213	4,50	40,36
026_A	Kennemerstraatweg 219	1,50	34,94
026_B	Kennemerstraatweg 219	4,50	35,97
026_C	Kennemerstraatweg 219	7,50	37,14
027_A	Kennemerstraatweg 221	1,50	31,12
027_B	Kennemerstraatweg 221	4,50	31,93
028_A	Kennemerstraatweg 223	1,50	31,66
028_B	Kennemerstraatweg 223	4,50	32,49
029_A	Kennemerstraatweg 225	1,50	29,60
029_B	Kennemerstraatweg 225	4,50	30,46
030_A	Kennemerstraatweg 227	1,50	30,64
030_B	Kennemerstraatweg 227	4,50	31,61
031_A	Kennemerstraatweg 229	1,50	25,58
031_B	Kennemerstraatweg 229	4,50	26,51
032_A	Kennemerstraatweg 231	1,50	24,77
032_B	Kennemerstraatweg 231	4,50	25,62
033_A	Kennemerstraatweg 233	1,50	23,27
033_B	Kennemerstraatweg 233	4,50	25,02
034_A	Kennemerstraatweg 235	1,50	28,81
034_B	Kennemerstraatweg 235	4,50	28,60
035_A	Kennemerstraatweg 237	1,50	25,49
035_B	Kennemerstraatweg 237	4,50	26,41
036_A	Kennemerstraatweg 239	1,50	23,97
036_B	Kennemerstraatweg 239	4,50	25,90
037_A	Kennemerstraatweg 241	1,50	24,76
037_B	Kennemerstraatweg 241	4,50	25,46
037_C	Kennemerstraatweg 241	7,50	22,99
038_A	Kennemerstraatweg 245	1,50	23,30
038_B	Kennemerstraatweg 245	4,50	24,20
038_C	Kennemerstraatweg 245	7,50	24,21
039_A	Kennemerstraatweg 253	1,50	22,55
039_B	Kennemerstraatweg 253	4,50	23,94
040_A	Kennemerstraatweg 255	1,50	20,45
040_B	Kennemerstraatweg 255	4,50	22,25
041_A	Kennemerstraatweg 257	1,50	24,34
041_B	Kennemerstraatweg 257	4,50	24,76
042_A	Kennemerstraatweg 265	1,50	26,58
042_B	Kennemerstraatweg 265	4,50	26,00
043_A	Kennemerstraatweg 267	1,50	26,53
043_B	Kennemerstraatweg 267	4,50	26,03
044_A	Kennemerstraatweg 269	1,50	26,06
044_B	Kennemerstraatweg 269	4,50	25,62
045_A	Kennemerstraatweg 271	1,50	26,29
045_B	Kennemerstraatweg 271	4,50	25,93
046_A	Kennemerstraatweg 273B	4,50	26,70
047_A	Kennemerstraatweg 275	1,50	25,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooërdijk
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
047_B	Kennemerstraatweg 275	4,50	24,80
047_C	Kennemerstraatweg 275	7,50	24,42
048_A	Kennemerstraatweg 277	1,50	14,60
048_B	Kennemerstraatweg 277	4,50	17,18
049_A	Kennemerstraatweg 279	1,50	24,60
049_B	Kennemerstraatweg 279	4,50	24,32
050_A	Kennemerstraatweg 281	1,50	24,47
050_B	Kennemerstraatweg 281	4,50	24,16
051_A	Kennemerstraatweg 283	1,50	24,26
051_B	Kennemerstraatweg 283	4,50	23,94
052_A	Kennemerstraatweg 285	1,50	26,43
052_B	Kennemerstraatweg 285	4,50	26,02
053_A	Kennemerstraatweg 287	1,50	25,96
053_B	Kennemerstraatweg 287	4,50	25,47
054_A	Kennemerstraatweg 289	1,50	25,48
054_B	Kennemerstraatweg 289	4,50	24,96
055_A	Kennemerstraatweg 291	1,50	25,12
055_B	Kennemerstraatweg 291	4,50	24,62
056_A	Kennemerstraatweg 293	1,50	23,56
056_B	Kennemerstraatweg 293	4,50	23,30
056_C	Kennemerstraatweg 293	7,50	23,00
057_A	Kennemerstraatweg 295	1,50	23,15
057_B	Kennemerstraatweg 295	4,50	22,73
057_C	Kennemerstraatweg 295	7,50	22,27
058_A	Kennemerstraatweg 297	1,50	23,24
058_B	Kennemerstraatweg 297	4,50	22,97
058_C	Kennemerstraatweg 297	7,50	22,63
059_A	Kennemerstraatweg 299	1,50	23,26
059_B	Kennemerstraatweg 299	4,50	23,00
060_A	Comansstraat 1	4,50	26,78
060_B	Comansstraat 1	7,50	26,53
061_A	Comansstraat 2	4,50	27,65
061_B	Comansstraat 2	7,50	27,71
062_A	Corfstraat 1	1,50	30,57
062_B	Corfstraat 1	4,50	29,82
062_C	Corfstraat 1	7,50	30,47
063_A	Brouwerstraat 2	1,50	35,20
063_B	Brouwerstraat 2	4,50	36,26
063_C	Brouwerstraat 2	7,50	37,51
064_A	Heilooërdijk 1	1,50	54,33
064_B	Heilooërdijk 1	4,50	54,27
064_C	Heilooërdijk 1	7,50	53,84
065_A	Kennemerstraatweg 22/24	1,50	26,02
065_B	Kennemerstraatweg 22/24	4,50	26,77
066_A	Kennemerstraatweg 26	1,50	35,23
066_B	Kennemerstraatweg 26	4,50	36,11
066_C	Kennemerstraatweg 26	7,50	37,07
067_A	Kennemerstraatweg 28	1,50	35,83
067_B	Kennemerstraatweg 28	4,50	36,76
067_C	Kennemerstraatweg 28	7,50	37,77
068_A	Kennemerstraatweg 30A-30B	1,50	36,56
068_B	Kennemerstraatweg 30A-30B	4,50	37,57
068_C	Kennemerstraatweg 30A-30B	7,50	38,65
069_A	Kennemerstraatweg 32	1,50	37,27
069_B	Kennemerstraatweg 32	4,50	38,38
070_A	Kennemerstraatweg 34	1,50	38,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooërdijk
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
070_B	Kennemerstraatweg 34	4,50	39,55
071_A	Kennemerstraatweg 36	1,50	39,19
071_B	Kennemerstraatweg 36	4,50	40,52
071_C	Kennemerstraatweg 36	7,50	41,57
072_A	Kennemerstraatweg 38	1,50	39,65
072_B	Kennemerstraatweg 38	4,50	41,09
072_C	Kennemerstraatweg 38	7,50	42,01
073_A	Kennemerstraatweg 40	1,50	40,60
073_B	Kennemerstraatweg 40	4,50	42,11
073_C	Kennemerstraatweg 40	7,50	42,91
074_A	Kennemerstraatweg 42	1,50	41,39
074_B	Kennemerstraatweg 42	4,50	43,02
074_C	Kennemerstraatweg 42	7,50	43,67
075_A	Kennemerstraatweg 44	1,50	42,45
075_B	Kennemerstraatweg 44	4,50	44,19
075_C	Kennemerstraatweg 44	7,50	44,64
076_A	Kennemerstraatweg 46	1,50	43,39
076_B	Kennemerstraatweg 46	4,50	45,18
076_C	Kennemerstraatweg 46	7,50	45,46
077_A	Kennemerstraatweg 48	1,50	44,54
077_B	Kennemerstraatweg 48	4,50	46,28
077_C	Kennemerstraatweg 48	7,50	46,43
078_A	Kennemerstraatweg 50	4,50	47,63
078_B	Kennemerstraatweg 50	7,50	47,72
079_A	Kennemerstraatweg 52	1,50	47,61
079_B	Kennemerstraatweg 52	4,50	49,01
080_A	Kennemerstraatweg 54	1,50	49,19
080_B	Kennemerstraatweg 54	4,50	50,33
081_A	Kennemerstraatweg 56	1,50	50,72
081_B	Kennemerstraatweg 56	4,50	51,64
082_A	Kennemerstraatweg 58	1,50	52,52
082_B	Kennemerstraatweg 58	4,50	53,19
083_A	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	1,50	54,09
083_B	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	4,50	54,58
083_C	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	7,50	54,48
084a_A	Kennemerstraatweg 64-66	1,50	54,47
084a_B	Kennemerstraatweg 64-66	4,50	54,96
084a_C	Kennemerstraatweg 64-66	7,50	54,87
084b_A	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	1,50	53,02
084b_B	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	4,50	53,41
084b_C	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	7,50	53,31
085_A	Kennemerstraatweg 70	1,50	49,72
085_B	Kennemerstraatweg 70	4,50	50,51
085_C	Kennemerstraatweg 70	7,50	50,52
086_A	Kennemerstraatweg 72	1,50	46,89
086_B	Kennemerstraatweg 72	4,50	48,20
086_C	Kennemerstraatweg 72	7,50	48,31
087_A	Kennemerstraatweg 74	1,50	46,34
087_B	Kennemerstraatweg 74	4,50	47,77
088_A	Kennemerstraatweg 76	1,50	45,15
088_B	Kennemerstraatweg 76	4,50	46,77
089_A	Kennemerstraatweg 78	1,50	44,17
089_B	Kennemerstraatweg 78	4,50	45,89
090_A	Kennemerstraatweg 80	1,50	43,37
090_B	Kennemerstraatweg 80	4,50	45,12
091_A	Kennemerstraatweg 82/84	4,50	43,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooërdijk
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
092_A	Kennemerstraatweg 86		1,50	40,56
092_B	Kennemerstraatweg 86		4,50	41,98
093_A	Kennemerstraatweg 88		4,50	41,49
093_B	Kennemerstraatweg 88		7,50	42,46
094_A	Kennemerstraatweg 90		1,50	39,23
094_B	Kennemerstraatweg 90		4,50	40,48
095_A	Kennemerstraatweg 92		1,50	37,84
095_B	Kennemerstraatweg 92		4,50	38,98
096_A	Kennemerstraatweg 94A		4,50	37,16
096_B	Kennemerstraatweg 94A		7,50	37,98
097_A	Kennemerstraatweg 96		1,50	35,90
097_B	Kennemerstraatweg 96		4,50	36,92
098_A	Kennemerstraatweg 98		1,50	36,07
098_B	Kennemerstraatweg 98		4,50	37,01
099_A	Kennemerstraatweg 100		1,50	34,90
099_B	Kennemerstraatweg 100		4,50	35,89
100_A	Kennemerstraatweg 102		1,50	34,75
100_B	Kennemerstraatweg 102		4,50	35,59
101_A	Kennemerstraatweg 104		4,50	31,33
101_B	Kennemerstraatweg 104		7,50	36,11
102_A	Kennemerstraatweg 110		4,50	33,93
103_A	Kennemerstraatweg 114/116		1,50	27,89
103_B	Kennemerstraatweg 114/116		4,50	29,73
103_C	Kennemerstraatweg 114/116		7,50	33,94
104_A	Kennemerstraatweg 118/120		1,50	31,72
104_B	Kennemerstraatweg 118/120		4,50	31,37
104_C	Kennemerstraatweg 118/120		7,50	31,31
105_A	Kennemerstraatweg 122		1,50	26,10
105_B	Kennemerstraatweg 122		4,50	27,53
105_C	Kennemerstraatweg 122		7,50	30,69
106_A	Kennemerstraatweg 124		1,50	28,93
106_B	Kennemerstraatweg 124		4,50	29,25
106_C	Kennemerstraatweg 124		7,50	31,53
107_A	Kennemerstraatweg 126		1,50	31,46
107_B	Kennemerstraatweg 126		4,50	31,05
107_C	Kennemerstraatweg 126		7,50	31,01
108_A	Kennemerstraatweg 132		1,50	25,57
108_B	Kennemerstraatweg 132		4,50	26,07
108_C	Kennemerstraatweg 132		7,50	25,13
109_A	Kennemerstraatweg 134/136		1,50	24,60
109_B	Kennemerstraatweg 134/136		4,50	24,86
109_C	Kennemerstraatweg 134/136		7,50	23,72
110_A	Kennemerstraatweg 142		1,50	23,51
110_B	Kennemerstraatweg 142		4,50	23,93
110_C	Kennemerstraatweg 142		7,50	22,64
111_A	Kennemerstraatweg 144		1,50	22,16
111_B	Kennemerstraatweg 144		4,50	22,31
111_C	Kennemerstraatweg 144		7,50	21,01
112_A	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D		1,50	21,46
112_B	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D		4,50	21,46
113_A	Kennemerstraatweg 150		1,50	21,74
113_B	Kennemerstraatweg 150		4,50	21,77
114_A	Kennemerstraatweg 152/154		1,50	19,90
114_B	Kennemerstraatweg 152/154		4,50	20,32
115_A	Kennemerstraatweg 156		1,50	20,74
115_B	Kennemerstraatweg 156		4,50	20,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
Rekenresultaten Heilooërdijk inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 9

Rapport: Resultatentabel
Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Heilooërdijk
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
115_C	Kennemerstraatweg 156	7,50	19,06
116_A	Kennemerstraatweg 158	1,50	20,67
116_B	Kennemerstraatweg 158	4,50	20,76
116_C	Kennemerstraatweg 158	7,50	18,81
117_A	Vierstaten 1	1,50	33,16
117_B	Vierstaten 1	4,50	33,56
117_C	Vierstaten 1	7,50	34,40
118_A	Vierstaten 2	1,50	18,41
118_B	Vierstaten 2	4,50	18,85
118_C	Vierstaten 2	7,50	19,38
119_A	Kennemerstraatweg 182	1,50	18,25
119_B	Kennemerstraatweg 182	4,50	18,26
120_A	Kennemerstraatweg 303	4,50	19,35
121_A	Kennemerstraatweg 68	4,50	52,29
122_A	Vierstaten 3	1,50	16,31
122_B	Vierstaten 3	4,50	16,88
122_C	Vierstaten 3	7,50	17,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 10

Rekenresultaten Heilooër Tolweg (N9) inclusief en exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk Tolweg (N9) exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooër Tolweg N9
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
001_A	Kennemerstraatweg 161	1,50	33,23
001_B	Kennemerstraatweg 161	4,50	34,48
001_C	Kennemerstraatweg 161	7,50	36,83
002_A	Kennemerstraatweg 163	1,50	33,50
002_B	Kennemerstraatweg 163	4,50	34,34
002_C	Kennemerstraatweg 163	7,50	34,79
003_A	Kennemerstraatweg 165	1,50	33,68
003_B	Kennemerstraatweg 165	4,50	34,57
003_C	Kennemerstraatweg 165	7,50	35,79
004_A	Kennemerstraatweg 167	1,50	33,86
004_B	Kennemerstraatweg 167	4,50	34,71
004_C	Kennemerstraatweg 167	7,50	35,92
005_A	Kennemerstraatweg 169	1,50	34,98
005_B	Kennemerstraatweg 169	4,50	35,97
005_C	Kennemerstraatweg 169	7,50	38,97
006_A	Kennemerstraatweg 171	1,50	35,68
006_B	Kennemerstraatweg 171	4,50	36,77
006_C	Kennemerstraatweg 171	7,50	38,91
007_A	Kennemerstraatweg 173	1,50	35,65
007_B	Kennemerstraatweg 173	4,50	36,66
007_C	Kennemerstraatweg 173	7,50	39,19
008_A	Kennemerstraatweg 175	1,50	35,47
008_B	Kennemerstraatweg 175	4,50	36,82
008_C	Kennemerstraatweg 175	7,50	39,31
009_A	Kennemerstraatweg 177	1,50	35,59
009_B	Kennemerstraatweg 177	4,50	36,93
009_C	Kennemerstraatweg 177	7,50	39,41
010_A	Kennemerstraatweg 179	1,50	35,70
010_B	Kennemerstraatweg 179	4,50	36,79
010_C	Kennemerstraatweg 179	7,50	37,96
011_A	Kennemerstraatweg 181A	4,50	36,86
011_B	Kennemerstraatweg 181A	7,50	39,48
012_A	Kennemerstraatweg 183	1,50	35,25
012_B	Kennemerstraatweg 183	4,50	35,99
012_C	Kennemerstraatweg 183	7,50	39,03
013_A	Kennemerstraatweg 185	1,50	28,61
013_B	Kennemerstraatweg 185	4,50	29,28
013_C	Kennemerstraatweg 185	7,50	33,99
014_A	Kennemerstraatweg 187	1,50	35,02
014_B	Kennemerstraatweg 187	4,50	36,41
014_C	Kennemerstraatweg 187	7,50	40,29
015_A	Kennemerstraatweg 189	1,50	30,21
015_B	Kennemerstraatweg 189	4,50	30,87
015_C	Kennemerstraatweg 189	7,50	35,38
016_A	Kennemerstraatweg 191	1,50	35,49
016_B	Kennemerstraatweg 191	4,50	36,81
016_C	Kennemerstraatweg 191	7,50	40,90
017_A	Kennemerstraatweg 193	1,50	30,82
017_B	Kennemerstraatweg 193	4,50	31,75
017_C	Kennemerstraatweg 193	7,50	36,63
018_A	Kennemerstraatweg 195	1,50	37,16
018_B	Kennemerstraatweg 195	4,50	38,15
018_C	Kennemerstraatweg 195	7,50	41,38
019_A	Kennemerstraatweg 197	1,50	34,60
019_B	Kennemerstraatweg 197	4,50	35,81
019_C	Kennemerstraatweg 197	7,50	39,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk Tolweg (N9) exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooër Tolweg N9
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
020_A	Kennemerstraatweg 199	4,50	41,21
021_A	Kennemerstraatweg 203	1,50	35,86
021_B	Kennemerstraatweg 203	4,50	37,77
022_A	Kennemerstraatweg 205	1,50	34,74
022_B	Kennemerstraatweg 205	4,50	37,89
023_A	Kennemerstraatweg 209	1,50	37,17
023_B	Kennemerstraatweg 209	4,50	38,05
024_A	Kennemerstraatweg 211	1,50	39,24
024_B	Kennemerstraatweg 211	4,50	40,22
025_A	Kennemerstraatweg 213	1,50	43,46
025_B	Kennemerstraatweg 213	4,50	43,62
026_A	Kennemerstraatweg 219	1,50	33,01
026_B	Kennemerstraatweg 219	4,50	34,51
026_C	Kennemerstraatweg 219	7,50	40,49
027_A	Kennemerstraatweg 221	1,50	44,68
027_B	Kennemerstraatweg 221	4,50	44,59
028_A	Kennemerstraatweg 223	1,50	44,78
028_B	Kennemerstraatweg 223	4,50	44,74
029_A	Kennemerstraatweg 225	1,50	45,73
029_B	Kennemerstraatweg 225	4,50	45,61
030_A	Kennemerstraatweg 227	1,50	45,69
030_B	Kennemerstraatweg 227	4,50	45,70
031_A	Kennemerstraatweg 229	1,50	44,53
031_B	Kennemerstraatweg 229	4,50	44,71
032_A	Kennemerstraatweg 231	1,50	45,27
032_B	Kennemerstraatweg 231	4,50	45,22
033_A	Kennemerstraatweg 233	1,50	36,86
033_B	Kennemerstraatweg 233	4,50	40,31
034_A	Kennemerstraatweg 235	1,50	46,79
034_B	Kennemerstraatweg 235	4,50	46,72
035_A	Kennemerstraatweg 237	1,50	45,45
035_B	Kennemerstraatweg 237	4,50	45,66
036_A	Kennemerstraatweg 239	1,50	40,30
036_B	Kennemerstraatweg 239	4,50	42,77
037_A	Kennemerstraatweg 241	1,50	46,66
037_B	Kennemerstraatweg 241	4,50	46,49
037_C	Kennemerstraatweg 241	7,50	47,26
038_A	Kennemerstraatweg 245	1,50	39,80
038_B	Kennemerstraatweg 245	4,50	41,50
038_C	Kennemerstraatweg 245	7,50	45,70
039_A	Kennemerstraatweg 253	1,50	46,64
039_B	Kennemerstraatweg 253	4,50	46,54
040_A	Kennemerstraatweg 255	1,50	39,73
040_B	Kennemerstraatweg 255	4,50	41,31
041_A	Kennemerstraatweg 257	1,50	47,52
041_B	Kennemerstraatweg 257	4,50	47,62
042_A	Kennemerstraatweg 265	1,50	48,26
042_B	Kennemerstraatweg 265	4,50	48,28
043_A	Kennemerstraatweg 267	1,50	48,56
043_B	Kennemerstraatweg 267	4,50	48,57
044_A	Kennemerstraatweg 269	1,50	48,84
044_B	Kennemerstraatweg 269	4,50	48,70
045_A	Kennemerstraatweg 271	1,50	48,71
045_B	Kennemerstraatweg 271	4,50	48,58
046_A	Kennemerstraatweg 273B	4,50	50,25
047_A	Kennemerstraatweg 275	1,50	48,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk Tolweg (N9) exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooër Tolweg N9
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
047_B	Kennemerstraatweg 275	4,50	48,99
047_C	Kennemerstraatweg 275	7,50	51,98
048_A	Kennemerstraatweg 277	1,50	51,06
048_B	Kennemerstraatweg 277	4,50	50,83
049_A	Kennemerstraatweg 279	1,50	51,48
049_B	Kennemerstraatweg 279	4,50	51,21
050_A	Kennemerstraatweg 281	1,50	51,13
050_B	Kennemerstraatweg 281	4,50	50,95
051_A	Kennemerstraatweg 283	1,50	51,73
051_B	Kennemerstraatweg 283	4,50	51,75
052_A	Kennemerstraatweg 285	1,50	52,54
052_B	Kennemerstraatweg 285	4,50	52,79
053_A	Kennemerstraatweg 287	1,50	53,06
053_B	Kennemerstraatweg 287	4,50	53,38
054_A	Kennemerstraatweg 289	1,50	54,77
054_B	Kennemerstraatweg 289	4,50	55,15
055_A	Kennemerstraatweg 291	1,50	54,87
055_B	Kennemerstraatweg 291	4,50	55,64
056_A	Kennemerstraatweg 293	1,50	55,00
056_B	Kennemerstraatweg 293	4,50	55,97
056_C	Kennemerstraatweg 293	7,50	57,41
057_A	Kennemerstraatweg 295	1,50	55,46
057_B	Kennemerstraatweg 295	4,50	56,52
057_C	Kennemerstraatweg 295	7,50	57,95
058_A	Kennemerstraatweg 297	1,50	55,57
058_B	Kennemerstraatweg 297	4,50	56,63
058_C	Kennemerstraatweg 297	7,50	58,37
059_A	Kennemerstraatweg 299	1,50	55,50
059_B	Kennemerstraatweg 299	4,50	56,66
060_A	Comansstraat 1	4,50	32,91
060_B	Comansstraat 1	7,50	33,72
061_A	Comansstraat 2	4,50	34,37
061_B	Comansstraat 2	7,50	36,15
062_A	Corfstraat 1	1,50	35,09
062_B	Corfstraat 1	4,50	36,09
062_C	Corfstraat 1	7,50	38,97
063_A	Brouwerstraat 2	1,50	30,64
063_B	Brouwerstraat 2	4,50	32,06
063_C	Brouwerstraat 2	7,50	36,15
064_A	Heilooërdijk 1	1,50	38,73
064_B	Heilooërdijk 1	4,50	41,51
064_C	Heilooërdijk 1	7,50	42,98
065_A	Kennemerstraatweg 22/24	1,50	28,46
065_B	Kennemerstraatweg 22/24	4,50	30,05
066_A	Kennemerstraatweg 26	1,50	31,73
066_B	Kennemerstraatweg 26	4,50	32,61
066_C	Kennemerstraatweg 26	7,50	32,14
067_A	Kennemerstraatweg 28	1,50	32,34
067_B	Kennemerstraatweg 28	4,50	33,45
067_C	Kennemerstraatweg 28	7,50	35,52
068_A	Kennemerstraatweg 30A-30B	1,50	32,58
068_B	Kennemerstraatweg 30A-30B	4,50	33,09
068_C	Kennemerstraatweg 30A-30B	7,50	33,31
069_A	Kennemerstraatweg 32	1,50	33,25
069_B	Kennemerstraatweg 32	4,50	34,11
070_A	Kennemerstraatweg 34	1,50	32,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk Tolweg (N9) exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooër Tolweg N9
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
070_B	Kennemerstraatweg 34	4,50	34,08
071_A	Kennemerstraatweg 36	1,50	33,21
071_B	Kennemerstraatweg 36	4,50	34,20
071_C	Kennemerstraatweg 36	7,50	34,83
072_A	Kennemerstraatweg 38	1,50	33,69
072_B	Kennemerstraatweg 38	4,50	34,66
072_C	Kennemerstraatweg 38	7,50	34,37
073_A	Kennemerstraatweg 40	1,50	34,11
073_B	Kennemerstraatweg 40	4,50	34,88
073_C	Kennemerstraatweg 40	7,50	34,98
074_A	Kennemerstraatweg 42	1,50	34,69
074_B	Kennemerstraatweg 42	4,50	35,38
074_C	Kennemerstraatweg 42	7,50	34,71
075_A	Kennemerstraatweg 44	1,50	34,52
075_B	Kennemerstraatweg 44	4,50	35,30
075_C	Kennemerstraatweg 44	7,50	35,33
076_A	Kennemerstraatweg 46	1,50	35,08
076_B	Kennemerstraatweg 46	4,50	36,20
076_C	Kennemerstraatweg 46	7,50	35,99
077_A	Kennemerstraatweg 48	1,50	34,76
077_B	Kennemerstraatweg 48	4,50	35,83
077_C	Kennemerstraatweg 48	7,50	35,93
078_A	Kennemerstraatweg 50	4,50	36,08
078_B	Kennemerstraatweg 50	7,50	37,05
079_A	Kennemerstraatweg 52	1,50	35,13
079_B	Kennemerstraatweg 52	4,50	36,68
080_A	Kennemerstraatweg 54	1,50	34,41
080_B	Kennemerstraatweg 54	4,50	36,15
081_A	Kennemerstraatweg 56	1,50	35,43
081_B	Kennemerstraatweg 56	4,50	36,89
082_A	Kennemerstraatweg 58	1,50	36,39
082_B	Kennemerstraatweg 58	4,50	37,59
083_A	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	1,50	35,64
083_B	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	4,50	37,04
083_C	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	7,50	38,64
084a_A	Kennemerstraatweg 64-66	1,50	34,23
084a_B	Kennemerstraatweg 64-66	4,50	36,24
084a_C	Kennemerstraatweg 64-66	7,50	38,06
084b_A	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	1,50	36,41
084b_B	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	4,50	37,94
084b_C	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	7,50	38,95
085_A	Kennemerstraatweg 70	1,50	35,42
085_B	Kennemerstraatweg 70	4,50	37,10
085_C	Kennemerstraatweg 70	7,50	38,13
086_A	Kennemerstraatweg 72	1,50	36,20
086_B	Kennemerstraatweg 72	4,50	37,58
086_C	Kennemerstraatweg 72	7,50	39,63
087_A	Kennemerstraatweg 74	1,50	37,73
087_B	Kennemerstraatweg 74	4,50	40,10
088_A	Kennemerstraatweg 76	1,50	37,84
088_B	Kennemerstraatweg 76	4,50	39,94
089_A	Kennemerstraatweg 78	1,50	37,59
089_B	Kennemerstraatweg 78	4,50	38,88
090_A	Kennemerstraatweg 80	1,50	37,14
090_B	Kennemerstraatweg 80	4,50	38,09
091_A	Kennemerstraatweg 82/84	4,50	41,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk Tolweg (N9) exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooër Tolweg N9
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
092_A	Kennemerstraatweg 86		1,50	37,67
092_B	Kennemerstraatweg 86		4,50	38,04
093_A	Kennemerstraatweg 88		4,50	38,41
093_B	Kennemerstraatweg 88		7,50	38,98
094_A	Kennemerstraatweg 90		1,50	38,11
094_B	Kennemerstraatweg 90		4,50	38,38
095_A	Kennemerstraatweg 92		1,50	37,69
095_B	Kennemerstraatweg 92		4,50	38,15
096_A	Kennemerstraatweg 94A		4,50	37,85
096_B	Kennemerstraatweg 94A		7,50	38,80
097_A	Kennemerstraatweg 96		1,50	37,77
097_B	Kennemerstraatweg 96		4,50	38,18
098_A	Kennemerstraatweg 98		1,50	37,92
098_B	Kennemerstraatweg 98		4,50	38,08
099_A	Kennemerstraatweg 100		1,50	37,93
099_B	Kennemerstraatweg 100		4,50	38,11
100_A	Kennemerstraatweg 102		1,50	38,34
100_B	Kennemerstraatweg 102		4,50	39,29
101_A	Kennemerstraatweg 104		4,50	41,05
101_B	Kennemerstraatweg 104		7,50	40,22
102_A	Kennemerstraatweg 110		4,50	41,58
103_A	Kennemerstraatweg 114/116		1,50	38,24
103_B	Kennemerstraatweg 114/116		4,50	41,06
103_C	Kennemerstraatweg 114/116		7,50	41,06
104_A	Kennemerstraatweg 118/120		1,50	40,16
104_B	Kennemerstraatweg 118/120		4,50	40,89
104_C	Kennemerstraatweg 118/120		7,50	40,97
105_A	Kennemerstraatweg 122		1,50	37,84
105_B	Kennemerstraatweg 122		4,50	40,17
105_C	Kennemerstraatweg 122		7,50	42,31
106_A	Kennemerstraatweg 124		1,50	38,25
106_B	Kennemerstraatweg 124		4,50	40,39
106_C	Kennemerstraatweg 124		7,50	42,64
107_A	Kennemerstraatweg 126		1,50	41,29
107_B	Kennemerstraatweg 126		4,50	42,18
107_C	Kennemerstraatweg 126		7,50	42,84
108_A	Kennemerstraatweg 132		1,50	46,48
108_B	Kennemerstraatweg 132		4,50	46,99
108_C	Kennemerstraatweg 132		7,50	47,78
109_A	Kennemerstraatweg 134/136		1,50	47,83
109_B	Kennemerstraatweg 134/136		4,50	48,22
109_C	Kennemerstraatweg 134/136		7,50	49,50
110_A	Kennemerstraatweg 142		1,50	51,82
110_B	Kennemerstraatweg 142		4,50	51,71
110_C	Kennemerstraatweg 142		7,50	52,60
111_A	Kennemerstraatweg 144		1,50	52,55
111_B	Kennemerstraatweg 144		4,50	52,47
111_C	Kennemerstraatweg 144		7,50	53,68
112_A	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D		1,50	53,61
112_B	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D		4,50	53,87
113_A	Kennemerstraatweg 150		1,50	54,28
113_B	Kennemerstraatweg 150		4,50	55,08
114_A	Kennemerstraatweg 152/154		1,50	53,29
114_B	Kennemerstraatweg 152/154		4,50	54,13
115_A	Kennemerstraatweg 156		1,50	56,42
115_B	Kennemerstraatweg 156		4,50	57,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
Rekenresultaten Heilooërdijk Tolweg (N9) exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Heilooër Tolweg N9
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
115_C	Kennemerstraatweg 156	7,50	59,38
116_A	Kennemerstraatweg 158	1,50	57,19
116_B	Kennemerstraatweg 158	4,50	58,29
116_C	Kennemerstraatweg 158	7,50	60,58
117_A	Vierstaten 1	1,50	31,99
117_B	Vierstaten 1	4,50	33,10
117_C	Vierstaten 1	7,50	32,89
118_A	Vierstaten 2	1,50	23,36
118_B	Vierstaten 2	4,50	24,09
118_C	Vierstaten 2	7,50	24,03
119_A	Kennemerstraatweg 182	1,50	67,56
119_B	Kennemerstraatweg 182	4,50	68,85
120_A	Kennemerstraatweg 303	4,50	59,18
121_A	Kennemerstraatweg 68	4,50	38,85
122_A	Vierstaten 3	1,50	23,77
122_B	Vierstaten 3	4,50	24,45
122_C	Vierstaten 3	7,50	24,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk Tolweg (N9) inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooër Tolweg N9
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
001_A	Kennemerstraatweg 161		1,50	31,23
001_B	Kennemerstraatweg 161		4,50	32,48
001_C	Kennemerstraatweg 161		7,50	34,83
002_A	Kennemerstraatweg 163		1,50	31,50
002_B	Kennemerstraatweg 163		4,50	32,34
002_C	Kennemerstraatweg 163		7,50	32,79
003_A	Kennemerstraatweg 165		1,50	31,68
003_B	Kennemerstraatweg 165		4,50	32,57
003_C	Kennemerstraatweg 165		7,50	33,79
004_A	Kennemerstraatweg 167		1,50	31,86
004_B	Kennemerstraatweg 167		4,50	32,71
004_C	Kennemerstraatweg 167		7,50	33,92
005_A	Kennemerstraatweg 169		1,50	32,98
005_B	Kennemerstraatweg 169		4,50	33,97
005_C	Kennemerstraatweg 169		7,50	36,97
006_A	Kennemerstraatweg 171		1,50	33,68
006_B	Kennemerstraatweg 171		4,50	34,77
006_C	Kennemerstraatweg 171		7,50	36,91
007_A	Kennemerstraatweg 173		1,50	33,65
007_B	Kennemerstraatweg 173		4,50	34,66
007_C	Kennemerstraatweg 173		7,50	37,19
008_A	Kennemerstraatweg 175		1,50	33,47
008_B	Kennemerstraatweg 175		4,50	34,82
008_C	Kennemerstraatweg 175		7,50	37,31
009_A	Kennemerstraatweg 177		1,50	33,59
009_B	Kennemerstraatweg 177		4,50	34,93
009_C	Kennemerstraatweg 177		7,50	37,41
010_A	Kennemerstraatweg 179		1,50	33,70
010_B	Kennemerstraatweg 179		4,50	34,79
010_C	Kennemerstraatweg 179		7,50	35,96
011_A	Kennemerstraatweg 181A		4,50	34,86
011_B	Kennemerstraatweg 181A		7,50	37,48
012_A	Kennemerstraatweg 183		1,50	33,25
012_B	Kennemerstraatweg 183		4,50	33,99
012_C	Kennemerstraatweg 183		7,50	37,03
013_A	Kennemerstraatweg 185		1,50	26,61
013_B	Kennemerstraatweg 185		4,50	27,28
013_C	Kennemerstraatweg 185		7,50	31,99
014_A	Kennemerstraatweg 187		1,50	33,02
014_B	Kennemerstraatweg 187		4,50	34,41
014_C	Kennemerstraatweg 187		7,50	38,29
015_A	Kennemerstraatweg 189		1,50	28,21
015_B	Kennemerstraatweg 189		4,50	28,87
015_C	Kennemerstraatweg 189		7,50	33,38
016_A	Kennemerstraatweg 191		1,50	33,49
016_B	Kennemerstraatweg 191		4,50	34,81
016_C	Kennemerstraatweg 191		7,50	38,90
017_A	Kennemerstraatweg 193		1,50	28,82
017_B	Kennemerstraatweg 193		4,50	29,75
017_C	Kennemerstraatweg 193		7,50	34,63
018_A	Kennemerstraatweg 195		1,50	35,16
018_B	Kennemerstraatweg 195		4,50	36,15
018_C	Kennemerstraatweg 195		7,50	39,38
019_A	Kennemerstraatweg 197		1,50	32,60
019_B	Kennemerstraatweg 197		4,50	33,81
019_C	Kennemerstraatweg 197		7,50	37,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk Tolweg (N9) inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooër Tolweg N9
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
020_A	Kennemerstraatweg 199		4,50	39,21
021_A	Kennemerstraatweg 203		1,50	33,86
021_B	Kennemerstraatweg 203		4,50	35,77
022_A	Kennemerstraatweg 205		1,50	32,74
022_B	Kennemerstraatweg 205		4,50	35,89
023_A	Kennemerstraatweg 209		1,50	35,17
023_B	Kennemerstraatweg 209		4,50	36,05
024_A	Kennemerstraatweg 211		1,50	37,24
024_B	Kennemerstraatweg 211		4,50	38,22
025_A	Kennemerstraatweg 213		1,50	41,46
025_B	Kennemerstraatweg 213		4,50	41,62
026_A	Kennemerstraatweg 219		1,50	31,01
026_B	Kennemerstraatweg 219		4,50	32,51
026_C	Kennemerstraatweg 219		7,50	38,49
027_A	Kennemerstraatweg 221		1,50	42,68
027_B	Kennemerstraatweg 221		4,50	42,59
028_A	Kennemerstraatweg 223		1,50	42,78
028_B	Kennemerstraatweg 223		4,50	42,74
029_A	Kennemerstraatweg 225		1,50	43,73
029_B	Kennemerstraatweg 225		4,50	43,61
030_A	Kennemerstraatweg 227		1,50	43,69
030_B	Kennemerstraatweg 227		4,50	43,70
031_A	Kennemerstraatweg 229		1,50	42,53
031_B	Kennemerstraatweg 229		4,50	42,71
032_A	Kennemerstraatweg 231		1,50	43,27
032_B	Kennemerstraatweg 231		4,50	43,22
033_A	Kennemerstraatweg 233		1,50	34,86
033_B	Kennemerstraatweg 233		4,50	38,31
034_A	Kennemerstraatweg 235		1,50	44,79
034_B	Kennemerstraatweg 235		4,50	44,72
035_A	Kennemerstraatweg 237		1,50	43,45
035_B	Kennemerstraatweg 237		4,50	43,66
036_A	Kennemerstraatweg 239		1,50	38,30
036_B	Kennemerstraatweg 239		4,50	40,77
037_A	Kennemerstraatweg 241		1,50	44,66
037_B	Kennemerstraatweg 241		4,50	44,49
037_C	Kennemerstraatweg 241		7,50	45,26
038_A	Kennemerstraatweg 245		1,50	37,80
038_B	Kennemerstraatweg 245		4,50	39,50
038_C	Kennemerstraatweg 245		7,50	43,70
039_A	Kennemerstraatweg 253		1,50	44,64
039_B	Kennemerstraatweg 253		4,50	44,54
040_A	Kennemerstraatweg 255		1,50	37,73
040_B	Kennemerstraatweg 255		4,50	39,31
041_A	Kennemerstraatweg 257		1,50	45,52
041_B	Kennemerstraatweg 257		4,50	45,62
042_A	Kennemerstraatweg 265		1,50	46,26
042_B	Kennemerstraatweg 265		4,50	46,28
043_A	Kennemerstraatweg 267		1,50	46,56
043_B	Kennemerstraatweg 267		4,50	46,57
044_A	Kennemerstraatweg 269		1,50	46,84
044_B	Kennemerstraatweg 269		4,50	46,70
045_A	Kennemerstraatweg 271		1,50	46,71
045_B	Kennemerstraatweg 271		4,50	46,58
046_A	Kennemerstraatweg 273B		4,50	48,25
047_A	Kennemerstraatweg 275		1,50	46,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk Tolweg (N9) inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooër Tolweg N9
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
047_B	Kennemerstraatweg 275		4,50	46,99
047_C	Kennemerstraatweg 275		7,50	49,98
048_A	Kennemerstraatweg 277		1,50	49,06
048_B	Kennemerstraatweg 277		4,50	48,83
049_A	Kennemerstraatweg 279		1,50	49,48
049_B	Kennemerstraatweg 279		4,50	49,21
050_A	Kennemerstraatweg 281		1,50	49,13
050_B	Kennemerstraatweg 281		4,50	48,95
051_A	Kennemerstraatweg 283		1,50	49,73
051_B	Kennemerstraatweg 283		4,50	49,75
052_A	Kennemerstraatweg 285		1,50	50,54
052_B	Kennemerstraatweg 285		4,50	50,79
053_A	Kennemerstraatweg 287		1,50	51,06
053_B	Kennemerstraatweg 287		4,50	51,38
054_A	Kennemerstraatweg 289		1,50	52,77
054_B	Kennemerstraatweg 289		4,50	53,15
055_A	Kennemerstraatweg 291		1,50	52,87
055_B	Kennemerstraatweg 291		4,50	53,64
056_A	Kennemerstraatweg 293		1,50	53,00
056_B	Kennemerstraatweg 293		4,50	53,97
056_C	Kennemerstraatweg 293		7,50	55,41
057_A	Kennemerstraatweg 295		1,50	53,46
057_B	Kennemerstraatweg 295		4,50	54,52
057_C	Kennemerstraatweg 295		7,50	55,95
058_A	Kennemerstraatweg 297		1,50	53,57
058_B	Kennemerstraatweg 297		4,50	54,63
058_C	Kennemerstraatweg 297		7,50	56,37
059_A	Kennemerstraatweg 299		1,50	53,50
059_B	Kennemerstraatweg 299		4,50	54,66
060_A	Comansstraat 1		4,50	30,91
060_B	Comansstraat 1		7,50	31,72
061_A	Comansstraat 2		4,50	32,37
061_B	Comansstraat 2		7,50	34,15
062_A	Corfstraat 1		1,50	33,09
062_B	Corfstraat 1		4,50	34,09
062_C	Corfstraat 1		7,50	36,97
063_A	Brouwerstraat 2		1,50	28,64
063_B	Brouwerstraat 2		4,50	30,06
063_C	Brouwerstraat 2		7,50	34,15
064_A	Heilooërdijk 1		1,50	36,73
064_B	Heilooërdijk 1		4,50	39,51
064_C	Heilooërdijk 1		7,50	40,98
065_A	Kennemerstraatweg 22/24		1,50	26,46
065_B	Kennemerstraatweg 22/24		4,50	28,05
066_A	Kennemerstraatweg 26		1,50	29,73
066_B	Kennemerstraatweg 26		4,50	30,61
066_C	Kennemerstraatweg 26		7,50	30,14
067_A	Kennemerstraatweg 28		1,50	30,34
067_B	Kennemerstraatweg 28		4,50	31,45
067_C	Kennemerstraatweg 28		7,50	33,52
068_A	Kennemerstraatweg 30A-30B		1,50	30,58
068_B	Kennemerstraatweg 30A-30B		4,50	31,09
068_C	Kennemerstraatweg 30A-30B		7,50	31,31
069_A	Kennemerstraatweg 32		1,50	31,25
069_B	Kennemerstraatweg 32		4,50	32,11
070_A	Kennemerstraatweg 34		1,50	30,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk Tolweg (N9) inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooër Tolweg N9
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
070_B	Kennemerstraatweg 34		4,50	32,08
071_A	Kennemerstraatweg 36		1,50	31,21
071_B	Kennemerstraatweg 36		4,50	32,20
071_C	Kennemerstraatweg 36		7,50	32,83
072_A	Kennemerstraatweg 38		1,50	31,69
072_B	Kennemerstraatweg 38		4,50	32,66
072_C	Kennemerstraatweg 38		7,50	32,37
073_A	Kennemerstraatweg 40		1,50	32,11
073_B	Kennemerstraatweg 40		4,50	32,88
073_C	Kennemerstraatweg 40		7,50	32,98
074_A	Kennemerstraatweg 42		1,50	32,69
074_B	Kennemerstraatweg 42		4,50	33,38
074_C	Kennemerstraatweg 42		7,50	32,71
075_A	Kennemerstraatweg 44		1,50	32,52
075_B	Kennemerstraatweg 44		4,50	33,30
075_C	Kennemerstraatweg 44		7,50	33,33
076_A	Kennemerstraatweg 46		1,50	33,08
076_B	Kennemerstraatweg 46		4,50	34,20
076_C	Kennemerstraatweg 46		7,50	33,99
077_A	Kennemerstraatweg 48		1,50	32,76
077_B	Kennemerstraatweg 48		4,50	33,83
077_C	Kennemerstraatweg 48		7,50	33,93
078_A	Kennemerstraatweg 50		4,50	34,08
078_B	Kennemerstraatweg 50		7,50	35,05
079_A	Kennemerstraatweg 52		1,50	33,13
079_B	Kennemerstraatweg 52		4,50	34,68
080_A	Kennemerstraatweg 54		1,50	32,41
080_B	Kennemerstraatweg 54		4,50	34,15
081_A	Kennemerstraatweg 56		1,50	33,43
081_B	Kennemerstraatweg 56		4,50	34,89
082_A	Kennemerstraatweg 58		1,50	34,39
082_B	Kennemerstraatweg 58		4,50	35,59
083_A	Kennemerstraatweg 60-60A-60B		1,50	33,64
083_B	Kennemerstraatweg 60-60A-60B		4,50	35,04
083_C	Kennemerstraatweg 60-60A-60B		7,50	36,64
084a_A	Kennemerstraatweg 64-66		1,50	32,23
084a_B	Kennemerstraatweg 64-66		4,50	34,24
084a_C	Kennemerstraatweg 64-66		7,50	36,06
084b_A	Kennemerstraatweg 64-62A-62B		1,50	34,41
084b_B	Kennemerstraatweg 64-62A-62B		4,50	35,94
084b_C	Kennemerstraatweg 64-62A-62B		7,50	36,95
085_A	Kennemerstraatweg 70		1,50	33,42
085_B	Kennemerstraatweg 70		4,50	35,10
085_C	Kennemerstraatweg 70		7,50	36,13
086_A	Kennemerstraatweg 72		1,50	34,20
086_B	Kennemerstraatweg 72		4,50	35,58
086_C	Kennemerstraatweg 72		7,50	37,63
087_A	Kennemerstraatweg 74		1,50	35,73
087_B	Kennemerstraatweg 74		4,50	38,10
088_A	Kennemerstraatweg 76		1,50	35,84
088_B	Kennemerstraatweg 76		4,50	37,94
089_A	Kennemerstraatweg 78		1,50	35,59
089_B	Kennemerstraatweg 78		4,50	36,88
090_A	Kennemerstraatweg 80		1,50	35,14
090_B	Kennemerstraatweg 80		4,50	36,09
091_A	Kennemerstraatweg 82/84		4,50	39,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten Heilooërdijk Tolweg (N9) inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Heilooër Tolweg N9
 Groepsreductie: Ja

Naam			Hoogte	Lden
Toetspunt	Omschrijving			
092_A	Kennemerstraatweg 86		1,50	35,67
092_B	Kennemerstraatweg 86		4,50	36,04
093_A	Kennemerstraatweg 88		4,50	36,41
093_B	Kennemerstraatweg 88		7,50	36,98
094_A	Kennemerstraatweg 90		1,50	36,11
094_B	Kennemerstraatweg 90		4,50	36,38
095_A	Kennemerstraatweg 92		1,50	35,69
095_B	Kennemerstraatweg 92		4,50	36,15
096_A	Kennemerstraatweg 94A		4,50	35,85
096_B	Kennemerstraatweg 94A		7,50	36,80
097_A	Kennemerstraatweg 96		1,50	35,77
097_B	Kennemerstraatweg 96		4,50	36,18
098_A	Kennemerstraatweg 98		1,50	35,92
098_B	Kennemerstraatweg 98		4,50	36,08
099_A	Kennemerstraatweg 100		1,50	35,93
099_B	Kennemerstraatweg 100		4,50	36,11
100_A	Kennemerstraatweg 102		1,50	36,34
100_B	Kennemerstraatweg 102		4,50	37,29
101_A	Kennemerstraatweg 104		4,50	39,05
101_B	Kennemerstraatweg 104		7,50	38,22
102_A	Kennemerstraatweg 110		4,50	39,58
103_A	Kennemerstraatweg 114/116		1,50	36,24
103_B	Kennemerstraatweg 114/116		4,50	39,06
103_C	Kennemerstraatweg 114/116		7,50	39,06
104_A	Kennemerstraatweg 118/120		1,50	38,16
104_B	Kennemerstraatweg 118/120		4,50	38,89
104_C	Kennemerstraatweg 118/120		7,50	38,97
105_A	Kennemerstraatweg 122		1,50	35,84
105_B	Kennemerstraatweg 122		4,50	38,17
105_C	Kennemerstraatweg 122		7,50	40,31
106_A	Kennemerstraatweg 124		1,50	36,25
106_B	Kennemerstraatweg 124		4,50	38,39
106_C	Kennemerstraatweg 124		7,50	40,64
107_A	Kennemerstraatweg 126		1,50	39,29
107_B	Kennemerstraatweg 126		4,50	40,18
107_C	Kennemerstraatweg 126		7,50	40,84
108_A	Kennemerstraatweg 132		1,50	44,48
108_B	Kennemerstraatweg 132		4,50	44,99
108_C	Kennemerstraatweg 132		7,50	45,78
109_A	Kennemerstraatweg 134/136		1,50	45,83
109_B	Kennemerstraatweg 134/136		4,50	46,22
109_C	Kennemerstraatweg 134/136		7,50	47,50
110_A	Kennemerstraatweg 142		1,50	49,82
110_B	Kennemerstraatweg 142		4,50	49,71
110_C	Kennemerstraatweg 142		7,50	50,60
111_A	Kennemerstraatweg 144		1,50	50,55
111_B	Kennemerstraatweg 144		4,50	50,47
111_C	Kennemerstraatweg 144		7,50	51,68
112_A	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D		1,50	51,61
112_B	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D		4,50	51,87
113_A	Kennemerstraatweg 150		1,50	52,28
113_B	Kennemerstraatweg 150		4,50	53,08
114_A	Kennemerstraatweg 152/154		1,50	51,29
114_B	Kennemerstraatweg 152/154		4,50	52,13
115_A	Kennemerstraatweg 156		1,50	54,42
115_B	Kennemerstraatweg 156		4,50	55,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
Rekenresultaten Heilooërdijk Tolweg (N9) inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Bijlage 10

Rapport: Resultatentabel
Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Heilooër Tolweg N9
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
115_C	Kennemerstraatweg 156	7,50	57,38
116_A	Kennemerstraatweg 158	1,50	55,19
116_B	Kennemerstraatweg 158	4,50	56,29
116_C	Kennemerstraatweg 158	7,50	58,58
117_A	Vierstaten 1	1,50	29,99
117_B	Vierstaten 1	4,50	31,10
117_C	Vierstaten 1	7,50	30,89
118_A	Vierstaten 2	1,50	21,36
118_B	Vierstaten 2	4,50	22,09
118_C	Vierstaten 2	7,50	22,03
119_A	Kennemerstraatweg 182	1,50	65,56
119_B	Kennemerstraatweg 182	4,50	66,85
120_A	Kennemerstraatweg 303	4,50	57,18
121_A	Kennemerstraatweg 68	4,50	36,85
122_A	Vierstaten 3	1,50	21,77
122_B	Vierstaten 3	4,50	22,45
122_C	Vierstaten 3	7,50	22,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 11

Rekenresultaten gecumuleerde geluidsbelasting alle wegen exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten gecumuleerde geluidsbelasting alle wegen ex. aftrek art.110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
001_A	Kennemerstraatweg 161	1,50	66,17
001_B	Kennemerstraatweg 161	4,50	66,46
001_C	Kennemerstraatweg 161	7,50	66,34
002_A	Kennemerstraatweg 163	1,50	66,31
002_B	Kennemerstraatweg 163	4,50	66,59
002_C	Kennemerstraatweg 163	7,50	66,45
003_A	Kennemerstraatweg 165	1,50	66,49
003_B	Kennemerstraatweg 165	4,50	66,73
003_C	Kennemerstraatweg 165	7,50	66,56
004_A	Kennemerstraatweg 167	1,50	66,65
004_B	Kennemerstraatweg 167	4,50	66,89
004_C	Kennemerstraatweg 167	7,50	66,72
005_A	Kennemerstraatweg 169	1,50	66,82
005_B	Kennemerstraatweg 169	4,50	67,03
005_C	Kennemerstraatweg 169	7,50	66,85
006_A	Kennemerstraatweg 171	1,50	67,32
006_B	Kennemerstraatweg 171	4,50	67,56
006_C	Kennemerstraatweg 171	7,50	67,35
007_A	Kennemerstraatweg 173	1,50	67,51
007_B	Kennemerstraatweg 173	4,50	67,78
007_C	Kennemerstraatweg 173	7,50	67,54
008_A	Kennemerstraatweg 175	1,50	67,59
008_B	Kennemerstraatweg 175	4,50	67,85
008_C	Kennemerstraatweg 175	7,50	67,61
009_A	Kennemerstraatweg 177	1,50	67,66
009_B	Kennemerstraatweg 177	4,50	67,92
009_C	Kennemerstraatweg 177	7,50	67,66
010_A	Kennemerstraatweg 179	1,50	67,70
010_B	Kennemerstraatweg 179	4,50	67,96
010_C	Kennemerstraatweg 179	7,50	67,71
011_A	Kennemerstraatweg 181A	4,50	68,03
011_B	Kennemerstraatweg 181A	7,50	67,76
012_A	Kennemerstraatweg 183	1,50	67,92
012_B	Kennemerstraatweg 183	4,50	68,18
012_C	Kennemerstraatweg 183	7,50	67,90
013_A	Kennemerstraatweg 185	1,50	67,72
013_B	Kennemerstraatweg 185	4,50	67,87
013_C	Kennemerstraatweg 185	7,50	67,54
014_A	Kennemerstraatweg 187	1,50	67,73
014_B	Kennemerstraatweg 187	4,50	67,89
014_C	Kennemerstraatweg 187	7,50	67,57
015_A	Kennemerstraatweg 189	1,50	67,76
015_B	Kennemerstraatweg 189	4,50	67,94
015_C	Kennemerstraatweg 189	7,50	67,62
016_A	Kennemerstraatweg 191	1,50	67,77
016_B	Kennemerstraatweg 191	4,50	67,95
016_C	Kennemerstraatweg 191	7,50	67,64
017_A	Kennemerstraatweg 193	1,50	67,74
017_B	Kennemerstraatweg 193	4,50	67,90
017_C	Kennemerstraatweg 193	7,50	67,58
018_A	Kennemerstraatweg 195	1,50	67,83
018_B	Kennemerstraatweg 195	4,50	68,04
018_C	Kennemerstraatweg 195	7,50	67,75
019_A	Kennemerstraatweg 197	1,50	67,39
019_B	Kennemerstraatweg 197	4,50	67,62
019_C	Kennemerstraatweg 197	7,50	67,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten gecumuleerde geluidsbelasting alle wegen ex. aftrek art.110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
020_A	Kennemerstraatweg 199	4,50	68,16
021_A	Kennemerstraatweg 203	1,50	67,11
021_B	Kennemerstraatweg 203	4,50	67,45
022_A	Kennemerstraatweg 205	1,50	66,83
022_B	Kennemerstraatweg 205	4,50	67,12
023_A	Kennemerstraatweg 209	1,50	68,62
023_B	Kennemerstraatweg 209	4,50	68,66
024_A	Kennemerstraatweg 211	1,50	69,17
024_B	Kennemerstraatweg 211	4,50	69,26
025_A	Kennemerstraatweg 213	1,50	69,45
025_B	Kennemerstraatweg 213	4,50	69,47
026_A	Kennemerstraatweg 219	1,50	66,73
026_B	Kennemerstraatweg 219	4,50	67,00
026_C	Kennemerstraatweg 219	7,50	66,87
027_A	Kennemerstraatweg 221	1,50	69,13
027_B	Kennemerstraatweg 221	4,50	69,21
028_A	Kennemerstraatweg 223	1,50	69,15
028_B	Kennemerstraatweg 223	4,50	69,23
029_A	Kennemerstraatweg 225	1,50	69,13
029_B	Kennemerstraatweg 225	4,50	69,19
030_A	Kennemerstraatweg 227	1,50	69,18
030_B	Kennemerstraatweg 227	4,50	69,23
031_A	Kennemerstraatweg 229	1,50	69,00
031_B	Kennemerstraatweg 229	4,50	68,92
032_A	Kennemerstraatweg 231	1,50	69,23
032_B	Kennemerstraatweg 231	4,50	69,24
033_A	Kennemerstraatweg 233	1,50	68,70
033_B	Kennemerstraatweg 233	4,50	68,64
034_A	Kennemerstraatweg 235	1,50	68,62
034_B	Kennemerstraatweg 235	4,50	68,70
035_A	Kennemerstraatweg 237	1,50	68,47
035_B	Kennemerstraatweg 237	4,50	68,63
036_A	Kennemerstraatweg 239	1,50	68,19
036_B	Kennemerstraatweg 239	4,50	68,35
037_A	Kennemerstraatweg 241	1,50	68,03
037_B	Kennemerstraatweg 241	4,50	68,06
037_C	Kennemerstraatweg 241	7,50	67,64
038_A	Kennemerstraatweg 245	1,50	67,98
038_B	Kennemerstraatweg 245	4,50	68,03
038_C	Kennemerstraatweg 245	7,50	67,65
039_A	Kennemerstraatweg 253	1,50	67,48
039_B	Kennemerstraatweg 253	4,50	67,52
040_A	Kennemerstraatweg 255	1,50	67,51
040_B	Kennemerstraatweg 255	4,50	67,60
041_A	Kennemerstraatweg 257	1,50	67,10
041_B	Kennemerstraatweg 257	4,50	67,35
042_A	Kennemerstraatweg 265	1,50	67,91
042_B	Kennemerstraatweg 265	4,50	68,01
043_A	Kennemerstraatweg 267	1,50	67,94
043_B	Kennemerstraatweg 267	4,50	68,01
044_A	Kennemerstraatweg 269	1,50	68,00
044_B	Kennemerstraatweg 269	4,50	68,07
045_A	Kennemerstraatweg 271	1,50	68,03
045_B	Kennemerstraatweg 271	4,50	68,10
046_A	Kennemerstraatweg 273B	4,50	68,28
047_A	Kennemerstraatweg 275	1,50	68,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten gecumuleerde geluidsbelasting alle wegen ex. aftrek art.110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
047_B	Kennemerstraatweg 275	4,50	68,33
047_C	Kennemerstraatweg 275	7,50	68,06
048_A	Kennemerstraatweg 277	1,50	68,28
048_B	Kennemerstraatweg 277	4,50	68,20
049_A	Kennemerstraatweg 279	1,50	68,35
049_B	Kennemerstraatweg 279	4,50	68,42
050_A	Kennemerstraatweg 281	1,50	68,28
050_B	Kennemerstraatweg 281	4,50	68,37
051_A	Kennemerstraatweg 283	1,50	68,34
051_B	Kennemerstraatweg 283	4,50	68,42
052_A	Kennemerstraatweg 285	1,50	68,37
052_B	Kennemerstraatweg 285	4,50	68,46
053_A	Kennemerstraatweg 287	1,50	68,41
053_B	Kennemerstraatweg 287	4,50	68,52
054_A	Kennemerstraatweg 289	1,50	68,50
054_B	Kennemerstraatweg 289	4,50	68,63
055_A	Kennemerstraatweg 291	1,50	68,52
055_B	Kennemerstraatweg 291	4,50	68,68
056_A	Kennemerstraatweg 293	1,50	68,57
056_B	Kennemerstraatweg 293	4,50	68,76
056_C	Kennemerstraatweg 293	7,50	68,50
057_A	Kennemerstraatweg 295	1,50	68,61
057_B	Kennemerstraatweg 295	4,50	68,82
057_C	Kennemerstraatweg 295	7,50	68,58
058_A	Kennemerstraatweg 297	1,50	68,62
058_B	Kennemerstraatweg 297	4,50	68,84
058_C	Kennemerstraatweg 297	7,50	68,64
059_A	Kennemerstraatweg 299	1,50	68,60
059_B	Kennemerstraatweg 299	4,50	68,83
060_A	Comansstraat 1	4,50	65,96
060_B	Comansstraat 1	7,50	65,88
061_A	Comansstraat 2	4,50	66,29
061_B	Comansstraat 2	7,50	66,19
062_A	Corfstraat 1	1,50	66,99
062_B	Corfstraat 1	4,50	67,21
062_C	Corfstraat 1	7,50	67,02
063_A	Brouwerstraat 2	1,50	67,66
063_B	Brouwerstraat 2	4,50	67,87
063_C	Brouwerstraat 2	7,50	67,57
064_A	Heilooërdijk 1	1,50	67,89
064_B	Heilooërdijk 1	4,50	68,08
064_C	Heilooërdijk 1	7,50	67,80
065_A	Kennemerstraatweg 22/24	1,50	69,09
065_B	Kennemerstraatweg 22/24	4,50	68,88
066_A	Kennemerstraatweg 26	1,50	69,20
066_B	Kennemerstraatweg 26	4,50	69,13
066_C	Kennemerstraatweg 26	7,50	68,52
067_A	Kennemerstraatweg 28	1,50	69,14
067_B	Kennemerstraatweg 28	4,50	69,09
067_C	Kennemerstraatweg 28	7,50	68,50
068_A	Kennemerstraatweg 30A-30B	1,50	68,57
068_B	Kennemerstraatweg 30A-30B	4,50	68,52
068_C	Kennemerstraatweg 30A-30B	7,50	68,01
069_A	Kennemerstraatweg 32	1,50	67,98
069_B	Kennemerstraatweg 32	4,50	68,04
070_A	Kennemerstraatweg 34	1,50	67,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten gecumuleerde geluidsbelasting alle wegen ex. aftrek art.110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
070_B	Kennemerstraatweg 34	4,50	68,07
071_A	Kennemerstraatweg 36	1,50	67,91
071_B	Kennemerstraatweg 36	4,50	68,05
071_C	Kennemerstraatweg 36	7,50	67,66
072_A	Kennemerstraatweg 38	1,50	67,92
072_B	Kennemerstraatweg 38	4,50	68,06
072_C	Kennemerstraatweg 38	7,50	67,68
073_A	Kennemerstraatweg 40	1,50	67,94
073_B	Kennemerstraatweg 40	4,50	68,08
073_C	Kennemerstraatweg 40	7,50	67,72
074_A	Kennemerstraatweg 42	1,50	67,95
074_B	Kennemerstraatweg 42	4,50	68,10
074_C	Kennemerstraatweg 42	7,50	67,74
075_A	Kennemerstraatweg 44	1,50	67,97
075_B	Kennemerstraatweg 44	4,50	68,13
075_C	Kennemerstraatweg 44	7,50	67,79
076_A	Kennemerstraatweg 46	1,50	67,95
076_B	Kennemerstraatweg 46	4,50	68,11
076_C	Kennemerstraatweg 46	7,50	67,75
077_A	Kennemerstraatweg 48	1,50	67,91
077_B	Kennemerstraatweg 48	4,50	68,09
077_C	Kennemerstraatweg 48	7,50	67,74
078_A	Kennemerstraatweg 50	4,50	68,19
078_B	Kennemerstraatweg 50	7,50	67,83
079_A	Kennemerstraatweg 52	1,50	67,99
079_B	Kennemerstraatweg 52	4,50	68,18
080_A	Kennemerstraatweg 54	1,50	67,86
080_B	Kennemerstraatweg 54	4,50	68,08
081_A	Kennemerstraatweg 56	1,50	67,79
081_B	Kennemerstraatweg 56	4,50	68,02
082_A	Kennemerstraatweg 58	1,50	67,80
082_B	Kennemerstraatweg 58	4,50	68,04
083_A	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	1,50	67,89
083_B	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	4,50	68,14
083_C	Kennemerstraatweg 60-60A-60B	7,50	67,87
084a_A	Kennemerstraatweg 64-66	1,50	67,91
084a_B	Kennemerstraatweg 64-66	4,50	68,10
084a_C	Kennemerstraatweg 64-66	7,50	67,86
084b_A	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	1,50	67,87
084b_B	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	4,50	68,08
084b_C	Kennemerstraatweg 64-62A-62B	7,50	67,80
085_A	Kennemerstraatweg 70	1,50	68,23
085_B	Kennemerstraatweg 70	4,50	68,18
085_C	Kennemerstraatweg 70	7,50	67,72
086_A	Kennemerstraatweg 72	1,50	68,37
086_B	Kennemerstraatweg 72	4,50	68,30
086_C	Kennemerstraatweg 72	7,50	67,79
087_A	Kennemerstraatweg 74	1,50	68,66
087_B	Kennemerstraatweg 74	4,50	68,70
088_A	Kennemerstraatweg 76	1,50	68,78
088_B	Kennemerstraatweg 76	4,50	68,82
089_A	Kennemerstraatweg 78	1,50	68,91
089_B	Kennemerstraatweg 78	4,50	68,91
090_A	Kennemerstraatweg 80	1,50	69,03
090_B	Kennemerstraatweg 80	4,50	69,02
091_A	Kennemerstraatweg 82/84	4,50	69,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
 Rekenresultaten gecumuleerde geluidsbelasting alle wegen ex. aftrek art.110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
 Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
092_A	Kennemerstraatweg 86	1,50	69,20
092_B	Kennemerstraatweg 86	4,50	69,15
093_A	Kennemerstraatweg 88	4,50	69,04
093_B	Kennemerstraatweg 88	7,50	68,50
094_A	Kennemerstraatweg 90	1,50	69,03
094_B	Kennemerstraatweg 90	4,50	69,03
095_A	Kennemerstraatweg 92	1,50	68,96
095_B	Kennemerstraatweg 92	4,50	68,96
096_A	Kennemerstraatweg 94A	4,50	68,97
096_B	Kennemerstraatweg 94A	7,50	68,45
097_A	Kennemerstraatweg 96	1,50	68,96
097_B	Kennemerstraatweg 96	4,50	68,95
098_A	Kennemerstraatweg 98	1,50	68,98
098_B	Kennemerstraatweg 98	4,50	68,98
099_A	Kennemerstraatweg 100	1,50	68,99
099_B	Kennemerstraatweg 100	4,50	69,01
100_A	Kennemerstraatweg 102	1,50	68,95
100_B	Kennemerstraatweg 102	4,50	68,96
101_A	Kennemerstraatweg 104	4,50	68,32
101_B	Kennemerstraatweg 104	7,50	67,97
102_A	Kennemerstraatweg 110	4,50	68,14
103_A	Kennemerstraatweg 114/116	1,50	67,01
103_B	Kennemerstraatweg 114/116	4,50	67,17
103_C	Kennemerstraatweg 114/116	7,50	67,50
104_A	Kennemerstraatweg 118/120	1,50	67,93
104_B	Kennemerstraatweg 118/120	4,50	68,08
104_C	Kennemerstraatweg 118/120	7,50	67,73
105_A	Kennemerstraatweg 122	1,50	67,78
105_B	Kennemerstraatweg 122	4,50	67,84
105_C	Kennemerstraatweg 122	7,50	67,55
106_A	Kennemerstraatweg 124	1,50	67,81
106_B	Kennemerstraatweg 124	4,50	67,77
106_C	Kennemerstraatweg 124	7,50	67,50
107_A	Kennemerstraatweg 126	1,50	67,90
107_B	Kennemerstraatweg 126	4,50	68,05
107_C	Kennemerstraatweg 126	7,50	67,67
108_A	Kennemerstraatweg 132	1,50	67,53
108_B	Kennemerstraatweg 132	4,50	67,71
108_C	Kennemerstraatweg 132	7,50	67,38
109_A	Kennemerstraatweg 134/136	1,50	67,70
109_B	Kennemerstraatweg 134/136	4,50	67,85
109_C	Kennemerstraatweg 134/136	7,50	67,50
110_A	Kennemerstraatweg 142	1,50	67,49
110_B	Kennemerstraatweg 142	4,50	67,77
110_C	Kennemerstraatweg 142	7,50	67,57
111_A	Kennemerstraatweg 144	1,50	67,50
111_B	Kennemerstraatweg 144	4,50	67,77
111_C	Kennemerstraatweg 144	7,50	67,58
112_A	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D	1,50	67,82
112_B	Kennemerstraatweg 148A-148B-148C-148D	4,50	68,11
113_A	Kennemerstraatweg 150	1,50	67,87
113_B	Kennemerstraatweg 150	4,50	68,17
114_A	Kennemerstraatweg 152/154	1,50	67,92
114_B	Kennemerstraatweg 152/154	4,50	68,16
115_A	Kennemerstraatweg 156	1,50	68,30
115_B	Kennemerstraatweg 156	4,50	68,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek hogere waarde Kennemerstraatweg fase 1 Alkmaar
Rekenresultaten gecumuleerde geluidsbelasting alle wegen ex. aftrek art.110g Wgh

Bijlage 11

Rapport: Resultatentabel
Model: Akoestisch onderzoek HW gemeente Alkmaar 2020
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
115_C	Kennemerstraatweg 156	7,50	68,49
116_A	Kennemerstraatweg 158	1,50	68,48
116_B	Kennemerstraatweg 158	4,50	68,73
116_C	Kennemerstraatweg 158	7,50	68,71
117_A	Vierstaten 1	1,50	69,58
117_B	Vierstaten 1	4,50	69,44
117_C	Vierstaten 1	7,50	68,78
118_A	Vierstaten 2	1,50	63,34
118_B	Vierstaten 2	4,50	63,70
118_C	Vierstaten 2	7,50	63,59
119_A	Kennemerstraatweg 182	1,50	71,39
119_B	Kennemerstraatweg 182	4,50	71,92
120_A	Kennemerstraatweg 303	4,50	69,38
121_A	Kennemerstraatweg 68	4,50	68,64
122_A	Vierstaten 3	1,50	61,03
122_B	Vierstaten 3	4,50	61,91
122_C	Vierstaten 3	7,50	62,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Figuren





