



M+P | Onderdeel van
Müller-BBM groep
Mensen met oplossingen



Rapport

Akoestisch onderzoek reconstructie en sanering Geversstraat Oegstgeest

Colofon

Opdrachtnemer M+P raadgevende ingenieurs BV

Opdrachtgever Omgevingsdienst West Holland
Postbus 159
2300 AD LEIDEN

Opdrachtnummer IO0001515

Titel Akoestisch onderzoek reconstructie en sanering Geversstraat Oegstgeest

Rapportnummer M+P.GOEGS.20.01.1

Revisie 5

Datum 30 mei 2022

Aantal pagina's 77

Auteur ing. Erik Olink

Contactpersoon ing. Erik Olink | 0297-320651 | aalsmeer@mp.nl

Gezien door ir. Theodoor Höngens

M+P Visserstraat 50 | 1431 GJ Aalsmeer
Wolfskamerweg 47 | 5262 ES Vught

www.mp.nl | onderdeel van de Müller-BBM groep | Lid NLingenieurs | ISO 9001 gecertificeerd

Copyright © M+P raadgevende ingenieurs BV | Niets van deze rapportage mag worden gebruikt voor andere doeleinden dan is overeengekomen tussen de opdrachtgever en M+P (DNR 2011 Artikel 46).

Samenvatting

Naar aanleiding van de herinrichting van de Geversstraat in Oegstgeest is een akoestisch onderzoek verricht. Dit onderzoek is uitgevoerd in het kader van de sanering van wegverkeerslawaaï afkomstig van de Geversstraat. Daarnaast is de herinrichting getoetst aan de regels voor een reconstructie volgens de Wet Geluidhinder.

In het onderzoeksgebied rondom de Geversstraat zijn er een aantal woningen die in het kader van de 'sanering verkeerslawaaï' op de lijst met saneringsobjecten staan. Met de voorgenomen herinrichting van Geversstraat zal tevens de sanering worden uitgevoerd. Dit rapport dient ter onderbouwing van de subsidieaanvraag voor een stilwegdek in het kader van de sanering, deze onderbouwing wordt gegeven door middel van een doelmatigheidstoets.

De lijst met saneringsobjecten is naast de BAG gehouden, en verrijkt met informatie van de gemeente. Hieruit komt naar voren dat er bij 9 objecten geen sprake meer blijkt te zijn van een geluidgevoelige bestemming. De adressen hebben een andere functie gekregen, zijn wellicht onterecht als saneringsobject aangewezen of bestaan niet meer. Bij 9 objecten is er sprake van een bouwjaar na 1986, en dus is er geen sprake meer van een saneringssituatie. Een adres blijkt nu niet meer als zodanig te bestaan, maar bestaat nu uit een aantal nieuwe adressen met toevoeging. In plaats van 1 adres gaat het nu om 13 adressen, 12 meer dan op de originele lijst stonden. Daarnaast zijn er 4 adressen die niet meer bestaan en is er een adres te laat gemeld en is dit adres zodoende niet meegenomen binnen de berekeningen. In Bijlage I is een overzicht van deze adressen opgenomen.

Bij 41 saneringsobjecten is sprake van een saneringssituatie, op 3 saneringsobjecten bedraagt de geluidsbelasting $L_{den} \leq 48$ dB en is er geen sprake van een saneringssituatie. De volledige lijst met saneringsobjecten is terug te vinden in Bijlage I. De extra objecten die op verzoek van de gemeente getoetst worden zijn tevens opgenomen in Bijlage I.

Er blijkt nergens sprake te zijn van een reconstructie.

Op het deel van het wegvak dat fysiek gewijzigd wordt is gerekend met een stil wegdek van het type SMA-NL8 G+. Dit wegdek resulteert in een geluidsreductie van 1 tot 3 dB op de woningen, afhankelijk van de ligging van de woning ten opzichte van de bronmaatregel. Op alle saneringsobjecten is de hoogst toelaatbare geluidsbelasting na maatregelen vastgesteld, deze geluidsbelasting is per saneringsobject en waarneemhoogte opgenomen in Bijlage I.

Inhoud

1	Inleiding	6
1.1	Achtergrond	6
1.2	Leeswijzer	7
2	Situatie en uitgangspunten	8
2.1	Huidige situatie	8
2.2	Toekomstige situatie	9
2.3	Verkeersgegevens	9
2.4	Wegdekken	13
3	Wettelijk kader: Wet geluidhinder	14
3.1	Inleiding	14
3.2	Geluidsmaat L_{den}	14
3.3	Zones langs wegen	14
3.4	Reconstructie	14
3.5	Sanering	15
3.6	Voorschriften met betrekking tot afronding	16
3.7	Correctie op de geluidsbelasting	16
4	Uitgangspunten berekeningen wegverkeer	17
4.1	Gebruikte bronnen bij het modelleren en beoordelen van de geluidsbelasting	17
4.2	Bepalingsmethode wegverkeerslawaaï	17
5	Rekenresultaten reconstructie	18
5.1	Rekenresultaten	18
6	Rekenresultaten sanering	19
6.1	Rekenresultaten	19
7	Maatregelen	21
7.1	Wegdekken	21
7.2	Effect bronmaatregel(en) op de saneringsobjecten	21
7.3	Doelmatigheid van de bronmaatregel	22
7.4	Overdrachtsmaatregelen	22
7.5	Ontvangermaatregelen	23
8	Cumulatie	24
9	Conclusies	25
10	Literatuur	26
bijlage A	Figuren	27
bijlage B	Rekenresultaten reconstructie	42
bijlage C	Rekenresultaten reconstructie	42
bijlage D	Rekenresultaten sanering	45

bijlage E	Rekenresultaten 'sanering' extra objecten	49
bijlage F	Definitieve resultaten inclusief wegdekmaatregel	51
bijlage G	Gecumuleerde geluidsbelastingen	58
bijlage H	Resultaten doelmatigheidsafweging	61
bijlage I	Lijst saneringsobjecten met vast te stellen hogere waarden en lijst saneringsobjecten zonder vast te stellen hogere waarden	64
bijlage J	Lijst niet gemelde adressen met definitieve geluidsbelastingen	68
bijlage K	Verkeersgegevens geomilieu v2020.2	71
bijlage L	Volledige lijst met rekenresultaten 2032 inclusief maatregel geomilieu v2020.2	77

1 Inleiding

1.1 Achtergrond

De gemeente Oegstgeest is voornemens een deel van de Geversstraat opnieuw in te richten. Het aan te passen deel van het traject ligt tussen de Rotonde met de Rhijngaasterstraatweg / Rijnzichtweg en de De Kempenaerstraat. De inrichting van het wegprofiel wordt binnen het bestaande verkeersareaal aangepast, de ligging van het areaal wijzigt niet.

Vanwege bovengenoemde wijziging aan de weg dient een akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden. Op basis van dit onderzoek kan bepaald worden of er geluidmaatregelen noodzakelijk zijn en welke geluidmaatregelen hiervoor in aanmerking komen.

De adressen in tabel I zijn aangemeld en in het kader van de sanering van de Geversstraat. Op de meeste van deze adressen is de geluidsbelasting getoetst. Voor de Geversstraat 17, 19, 21, 23 en 61 geldt dat deze niet meer op de laatste versie van de eindmeldingslijst staan. Deze adressen zijn daarom niet (meer) getoetst in het kader van de sanering.

tabel I Lijst met gemelde adressen

Straat	Huisnummers
De Kempenaerstraat	1A, 1B
Deutzstraat	1, 2, 3, 4
Geversstraat	1, 3, 5, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 26, 28, 29, 31, 34, 34A, 34B, 35, 37, 39, 40, 40A, 41, 42, 43, 45, 47, 49, 50, 51, 52, 54, 59, 61, 63A, 65, 69, 77, 81, 83
Prins Hendriklaan	2
Wilhelminapark	2, 4

Een aantal adressen is toegevoegd aan de lijst met gemelde objecten omdat het hoofdadres bijvoorbeeld een winkel betreft, en het adres met toevoeging de woonfunctie. Het adres met woonfunctie is vervolgens getoetst. Deze adressen zijn opgenomen in tabel II.

tabel II Lijst met 'vervangende' adressen waarop getoetst is

Gemelde adres	Getoetste vervangende adres
Geversstraat 39	Geversstraat 39A
Geversstraat 43	Geversstraat 43A
Geversstraat 45	Geversstraat 45, 45 K1 t/m K12
Geversstraat 51	Geversstraat 51A
Geversstraat 59	Geversstraat 59A
Deutzstraat 2	Geversstraat 22

Naast de objecten die zijn aangemeld zijn er ook nog een aantal objecten die niet zijn aangemeld, maar waar op verzoek van de gemeente Oegstgeest toch op gerekend is. Deze adressen zijn opgenomen in tabel III.

tabel III *Lijst met niet gemelde adressen waarop getoetst is*

Adres	Reden van toetsing
Geversstraat 7	verzoek gemeente
Geversstraat 24	verzoek gemeente
Geversstraat 32	verzoek gemeente
Geversstraat 33	verzoek gemeente
Geversstraat 36	verzoek gemeente
Geversstraat 44	verzoek gemeente
Geversstraat 57	verzoek gemeente
Geversstraat 63B	verzoek gemeente
Wilhelminapark 1A	verzoek gemeente

Deze adressen maken dus geen onderdeel uit van het saneringsprogramma, maar worden wel opgenomen in het onderzoek naar aanvullende geluidswerende maatregelen. De woningen worden daarmee op dezelfde wijze behandeld als de woningen die zijn opgenomen in het saneringsprogramma.

1.2 Leeswijzer

In deze rapportage zijn de resultaten van het akoestisch onderzoek van de Geversstraat gepresenteerd. De situatie en de uitgangspunten worden beschreven in hoofdstuk 2. De juridische kaders van de berekeningswijze en beoordeling van de geluidsbelasting zijn toegelicht in hoofdstuk 3.

Binnen het onderzoek is onder andere gebruik gemaakt van verkeersgegevens en situatietekeningen van de gemeente Oegstgeest en de Omgevingsdienst West-Holland. Er heeft een schouw plaats gevonden om de situatie in kaart te brengen (hoofdstuk 4).

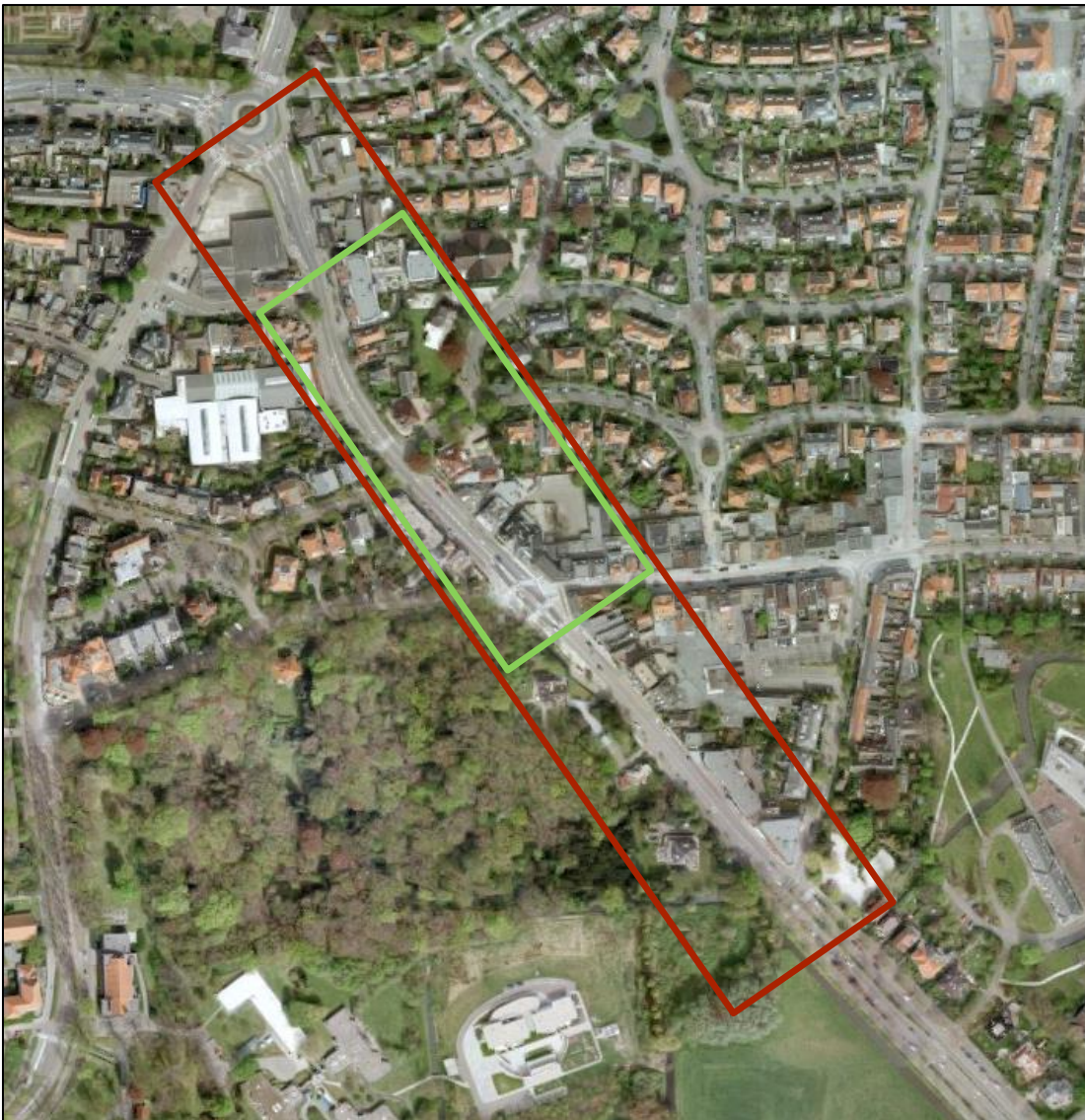
Hoofdstuk 5 beschrijft de resultaten van het akoestisch onderzoek in het kader van reconstructie. Langs het traject ligt een aantal objecten die ook op de eindmeldingslijst van het *Bureau Sanering Verkeerslawaaï* (verder: *BSV*) staan. Het is wenselijk dat gelijktijdig met de herinrichting de sanering langs het traject wordt meegenomen, de resultaten van het saneringsonderzoek zijn opgenomen in hoofdstuk 6. In het kader van de sanering is in hoofdstuk 7 een bronmaatregel beschouwd. Bij de objecten waar sprake is van een geluidsbelasting hoger dan de voorkeursgrenswaarde is tevens de cumulatieve geluidsbelasting in hoofdstuk 8 afgewogen. De aanbevelingen en conclusies staan vermeld in hoofdstuk 9.

2 Situatie en uitgangspunten

2.1 Huidige situatie

De Geversstraat maakt onderdeel uit van de verbinding van Oegstgeest met de A44 in het westen en Leiden in het zuiden. In het kader van een reconstructie volgens de *Wet geluidhinder* [1] is de wijziging van de inrichting van de weg getoetst tussen de rotonde met de Rijnzichtweg en de De Kempenaerstraat. In het kader van het oplossen van de sanering is het gehele wegvak onderzocht, tussen de rotonde met de Rijnzichtweg en de kruising met de Terweeweg.

In figuur 1 is de huidige ligging van de Geversstraat opgenomen. De rode omranding geeft het gehele traject van de Geversstraat aan waar de sanering wordt afgehandeld, de groene omranding betreft het deel van de Geversstraat waar de inrichting van het verkeersareaal wordt aangepast en waar getoetst wordt of sprake is van een reconstructie.



figuur 1 Ligging van de Geversstraat (bron: Google Maps, 2017)

De huidige wegverharding betreft een dicht asfaltbeton (DAB) en een SMA-NL5. De maximum snelheid bedraagt 50 km/u, zowel voor als na de herinrichting van het wegvak.

2.2 Toekomstige situatie

In de toekomst zal de inrichting van het wegvak tussen de rotonde en de De Kempenaerstraat wijzigen. De ligging van een aantal vluchtheuvels en de plaatsing van fietsstroken zorgen ervoor dat op sommige plaatsen de as van de weg (wat betreft gemotoriseerd verkeer) iets verlegd zal worden.

In figuur 2 is het ontwerp van de Geversstraat opgenomen.



figuur 2 Ontwerp Geversstraat gemeente Oegstgeest

De ontwerptekening van de gemeente is tevens opgenomen in figuur 13 van Bijlage A.

2.3 Verkeersgegevens

De binnen dit onderzoek gehanteerde verkeersgegevens zijn aangeleverd door de Omgevingsdienst West-Holland voor de jaren 2020 en 2030 en afkomstig uit de Regionale verkeers- en milieukaart van Holland-Rijnland (RVMK), versie 3.2 en het jaar 2032 afkomstig uit de RVMK, versie 3.2/model Energiepark. Deze kaart is terug te vinden op de website van de Omgevingsdienst www.odwh.nl met de zoekterm 'Regionale verkeers- en milieukaart Holland Rijnland'.

De RVMK Holland Rijnland bestaat uit een verkeersmodel en een milieumodel. Met het verkeersmodel worden verkeersstromen gesimuleerd van verschillende toekomstscenario's.

De verkeerscijfers zijn toegelicht in de rapportage 'RVMK Holland Rijnland v3.0-verkeersmodel, actualisatie en harmonisatie van het verkeersmodel Holland Rijnland', d.d. januari 2015. De laatste update is toegelicht in de memo 'Kenmerken RVMK Holland Rijnland versie 3.2' (niet gedateerd). In de eerste rapportage is opgenomen dat de kalibratie heeft plaatsgevonden aan de hand van tellingen uit 2010 op gemeentelijke wegen op zowel het onderliggend als het hoofd wegennet. Daarnaast is er aansluiting gezocht en gemaakt met de modellen voor aangrenzende deelgebieden en gemeenten. De ruimtelijke ontwikkelingen in de regio Holland Rijnland zijn

gebaseerd op gemeentelijke opgaven van ruimtelijke plannen; hieronder vallen de woningbouw en de ontwikkeling van werkgelegenheidslocaties.

Het model houdt bij het bepalen van de verkeersgegevens dus rekening met een aantal (woningbouw)ontwikkelingen. In het kader van de Geversstraat zijn de ontwikkelingen in Oegstgeest en ook Leiden relevant voor de verkeersstromen. In tabel IV en tabel V zijn de ontwikkelingen opgenomen waarbinnen het RVMK rekening mee is gehouden. Deze tabellen zijn gekopieerd uit de rapportage van de RVMK.

tabel IV Ontwikkelingen Oegstgeest

ID	Projectnaam	Bouw	Sloop	Gemeente	Fasering totaal project	2010-2020	2020-2030
1	Boerhaaveplein	29	0	Oegstgeest	2010/2020	29	0
2	De Orchidee	63	0	Oegstgeest	2010/2020	63	0
3	Duivenvoordestraat	56	0	Oegstgeest	2010/2020	56	0
4	Herstructurering wijk Buitenlust	64	70	Oegstgeest	2010/2020	-6	0
5	Nieuw-Rhijnegeest (midden)	1200	0	Oegstgeest	2010/2020	1200	0
6	Nieuw-Rhijnegeest (noord-west)	180	0	Oegstgeest	2010/2020	180	0
7	Nieuw-Rhijnegeest (zuid)	400	-42	Oegstgeest	2010/2020	442	0
8	Poelgeest	293	0	Oegstgeest	2010/2020	293	0

tabel V Ontwikkelingen Leiden

ID	Projectnaam	Bouw	Sloop	Gemeente	Fasering totaal project	2010-2020	2020-2030
1	Aalmarkt	20	0	Leiden	2010/2020	20	0
2	Alexanderstraat	37	0	Leiden	2010/2020	37	0
3	Ananasweg	250	0	Leiden	2010/2020	250	0
4	Big Boss Locatie	106	0	Leiden	2010/2020	106	0
5	Diamantlaan	312	0	Leiden	2010/2020	312	0
6	Haagwegkwartier	239	0	Leiden	2010/2020	239	0
7	Haagwegterrein "De Oase"	68	0	Leiden	2010/2020	68	0
8	Haagwegterrein "De Verleyding"	40	0	Leiden	2010/2020	40	0
9	Haagwegterrein "In de Hoven"	72	0	Leiden	2010/2020	72	0
10	Het Gebouw (Brede School-Lusthoflaan)	102	0	Leiden	2010/2020	102	0
11	Kooiplein	431	0	Leiden	2010/2020	387	44
12	Lammenschanspark/Campus Leidse Schans	2090	0	Leiden	2010/2020	2090	0
13	Langebrug SLS	254	0	Leiden	2010/2020	254	0
14	Lorentzhof	93	0	Leiden	2010/2020	93	0
15	Lorentzschool	36	0	Leiden	2010/2020	36	0
16	Montfoort -2 locatie	39	0	Leiden	2010/2020	39	0
17	Morsweg Rijnoever	45	0	Leiden	2010/2020	45	0
18	Nieuw Leyden	142	0	Leiden	2010/2020	142	0
19	Nieuweroord	119	0	Leiden	2010/2020	119	0
20	Paviusstraat	43	0	Leiden	2010/2020	43	0
21	Roomburg Woonwagens	27	0	Leiden	2010/2020	27	0
22	Sanders Complex	61	0	Leiden	2010/2020	61	0
23	Smaragdlaan (uitbreiding)	32	0	Leiden	2010/2020	32	0
24	Trekvaartplein	90	117	Leiden	2010/2020	-27	0
25	Wassenaarseweg/Hildebrandpad DUWO	252	0	Leiden	2010/2020	252	0
26	WOP/n GEO Groenordhallen	325	0	Leiden	2010/2020	325	0
27	WOP/n GEO Van Voorthuysenlocatie	212	0	Leiden	2010/2020	212	0
28	WOP/zw Zuidhoven	54	0	Leiden	2010/2020	54	0

In de laatste update zijn daarnaast nog de volgende ontwikkelingen verwerkt, zodat hiermee rekening wordt gehouden in het modeljaar 2032:

- Ontsluiting LBSP (planjaar)
- Inrichting Lammenschansplein
- Inrichting Kanaalweg
- Snelheden verbindingsbanen van/naar A44
- Ontsluiting Brug Poelgeest
- Projectlocatie Ananasweg
- Interne structuur Lammenschansdriekhoek.
- Kooiplein en omgeving (KEO)- basisvariant
- Ontsluiting Project Locatie Valkenburg (PLV) op de N206

De output van het verkeersmodel vormt de input van het milieumodel, waarmee de gevolgen van wegverkeer op het gebied van geluid inzichtelijk worden gemaakt. In het meest recente milieumodel van de RVMK Holland Rijnland (versie 3.2) zijn de wegverkeersgegevens van de prognosejaren 2020 en 2030 opgenomen, in versie 3.2/Energiepark is tevens het prognosejaar 2032 opgenomen. Een toelichting van de RVMK en een rapportage van het verkeersmodel en het milieumodel is te vinden op de website van de Omgevingsdienst.

In samenspraak met de Omgevingsdienst zijn de intensiteiten voor 2021 (de huidige situatie) bepaald met behulp van interpolatie tussen 2020 en 2030. Voor 2032 is de uitvoer van RVMK versie 3.2/model Energiepark gehanteerd.

Voor het jaar 2021 zijn de verkeersverdelingen van de 2020 aangehouden.

De verkeersgegevens zijn opgenomen in tabel VI en tabel VII. Afdrukken van de verkeersgegevens uit geomilieu zijn opgenomen in Bijlage K. In figuur 20 uit deze bijlage is per wegvak aangegeven wat de verkeersgegevens zijn voor 2020, 2021, 2030 en 2032.

tabel VI

Verkeersgegevens Geversstraat voor het jaar 2021

wegvak	intensiteit [mvt/etm]	uurverdeling [%]		voertuigverdeling [%]			max. snelheid [km/h]
		periode	[%]	licht	middel	zwaar	
Rijnzichtweg	21.353	D	6,80	93,91	3,35	2,84	50
		A	3,16	97,49	1,63	0,88	
		N	0,72	92,73	3,57	3,70	
Geversstraat tussen rotonde en Willem de Zwijgerlaan	14.667	D	6,70	91,02	6,11	2,87	50
		A	3,66	96,29	2,01	1,70	
		N	0,61	92,72	6,00	1,28	
Geversstraat tussen Willem de Zwijgerlaan en Prins Hendriklaan	14.216	D	6,70	90,81	6,54	2,65	50
		A	3,66	96,26	2,16	1,58	
		N	0,62	92,40	6,42	1,18	
Geversstraat tussen Prins Hendriklaan en De Kempnaerstraat	14.128	D	6,80	92,56	5,47	1,98	50
		A	3,15	96,71	2,68	0,61	
		N	0,72	91,58	5,84	2,57	
Geversstraat tussen De Kempnaerstraat en Terweeweg	13.825	D	6,80	93,01	5,18	1,80	50
		A	3,15	96,91	2,53	0,56	
		N	0,72	92,11	5,54	2,35	
Leidsestraatweg tussen Terweeweg en Warmonderweg	13.033	D	6,80	93,26	5,07	1,67	50
		A	3,16	97,01	2,47	0,52	
		N	0,72	92,39	5,43	2,18	

tabel VII

verkeersgegevens Geversstraat voor het jaar 2032

wegvak	intensiteit [mvt/etm]	uurverdeling [%]		voertuigverdeling [%]			max. snelheid [km/h]
		periode	[%]	licht	middel	zwaar	
Rijnzichtweg	16.214	D	6,80	93,36	3,42	3,22	50
		A	3,15	97,33	1,67	1,00	
		N	0,72	92,16	3,64	4,19	
Geversstraat tussen rotonde en Willem de Zwijgerlaan	13.231	D	6,71	90,49	6,31	3,20	50
		A	3,65	96,01	2,08	1,90	
		N	0,61	92,36	6,21	1,43	
Geversstraat tussen Willem de Zwijgerlaan en Prins Hendriklaan	12.774	D	6,71	90,29	6,77	2,94	50
		A	3,65	96,01	2,24	1,75	
		N	0,61	92,03	6,66	1,31	
Geversstraat tussen Prins Hendriklaan en De Kempenerstraat	12.567	D	6,81	92,34	5,55	2,11	50
		A	3,14	96,62	2,72	0,66	
		N	0,72	91,32	5,93	2,75	
Geversstraat tussen De Kempenerstraat en Terweeweg	12.233	D	6,80	93,01	5,15	1,84	50
		A	3,15	96,91	2,52	0,57	
		N	0,72	92,09	5,70	2,40	
Leidsestraatweg tussen Terweeweg en Warmonderweg	11.471	D	6,80	93,26	5,05	1,69	50
		A	3,16	97,01	2,46	0,52	
		N	0,72	92,39	5,41	2,20	

Voor de toekomstige situatie is daarnaast nog de Rhijnegeesterstraatweg opgenomen ten behoeve van cumulatieve. De verkeersgegevens voor de Rhijnegeesterstraatweg zijn opgenomen in tabel VIII.

tabel VIII

verkeersgegevens Rhijnegeesterstraatweg voor het jaar 2032

wegvak	intensiteit [mvt/etm]	uurverdeling [%]		voertuigverdeling [%]			max. snelheid [km/h]
		periode	[%]	licht	middel	zwaar	
Ten noorden van de Geversstraat	13.888	D	6,68	93,70	4,42	1,88	50
		A	3,72	97,47	1,43	1,09	
		N	0,62	94,85	4,32	0,83	
Ten zuiden van de Geversstraat	6.136	D	6,70	92,10	5,95	1,95	50
		A	3,68	96,90	1,95	1,15	
		N	0,62	93,32	5,82	0,86	

In Bijlage K zijn de verkeersgegevens zoals opgenomen in geomilieu inclusief de locatie van de wegvakken opgenomen.

2.4

Wegdekken

In de geluidberekeningen van wegverkeerslawaaï binnen een akoestisch onderzoek wordt rekening gehouden met de toegepaste wegdekverharding. Het effect van het wegdek op de geluidemissie van het wegverkeer is gedefinieerd als de wegdekcorrectie (C_{wegdek}). Deze wegdekcorrecties zijn voor de diverse wegdekcategorieën gepubliceerd op www.infomil.nl, het Kenniscentrum InfoMil van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. De toegepaste wegdekken en bijbehorende wegdekcorrecties van dit onderzoek zijn gepresenteerd in tabel IX. In de huidige situatie is op de Geversstraat gerekend met een wegdek van DAB (wegdekcorrectie van 0 dB).

Voor de toekomstige situatie is in de uitgangssituatie op de Geversstraat gerekend met DAB en SMA-NL5 om de reconstructieberekeningen uit te kunnen voeren. Ter hoogte van de reconstructie is daarnaast gerekend met een steenmastiakasfalt deklaag van SMA-NL8 G+ ten behoeve van de saneringsobjecten. In tabel IX zijn de wegdekcorrecties voor de in dit onderzoek gebruikte deklagen opgenomen.

tabel IX

Overzicht van de in het onderzoek op de Geversstraat gebruikte deklagen en wegdekcorrecties

wegdek	voertuig	snelheid van-tot	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	rm
DAB	licht	30 – 130	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DAB	zwaar	30 – 100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SMA-NL5	licht	40 – 80	1,1	-1,0	0,2	1,3	-1,9	-2,8	-2,1	-1,4	-1,0
SMA-NL5	zwaar	40 – 80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SMA-NL8 G+	licht	50 – 80	-2,0	-2,5	-1,7	-0,6	-3,2	-3,9	-4,5	-4,8	-4,0
SMA-NL8 G+	zwaar	50 – 80	-2,7	-2,4	-1,8	-2,0	-3,1	-3,5	-3,1	-4,4	1,4

De geluidsbelasting afkomstig van de Rhijnegeesterstraatweg is doorgerekend ten behoeve van de cumulatie, dit betreft alleen de toekomstige situatie. Op de Rhijnegeesterstraatweg ligt ten noorden van de Geversstraat een SMA-NL5 en ten zuiden van de Geversstraat een dunne geluidsreducerende deklaag type A (DGD type A). In tabel X zijn de wegdekcorrecties voor de in dit onderzoek gebruikte deklagen opgenomen.

tabel X

Overzicht van de in het onderzoek op de Rhijnegeesterstraatweg gebruikte deklagen en wegdekcorrecties

wegdek	voertuig	snelheid van-tot	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	rm
SMA-NL5	licht	40 – 80	1,1	-1,0	0,2	1,3	-1,9	-2,8	-2,1	-1,4	-1,0
SMA-NL5	zwaar	40 – 80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DGD type A	licht	40 – 100	1,1	0,1	-0,7	-1,3	-3,1	-4,9	-3,5	-1,5	-2,5
DGD type A	zwaar	40 – 100	1,6	1,3	0,9	-0,4	-1,8	-2,1	-0,7	-0,2	0,5

3 Wettelijk kader: Wet geluidhinder

3.1 Inleiding

In de Wet geluidhinder is vastgelegd op welke momenten en volgens welke normen het geluid ten gevolge van wegverkeerslawaaï moet worden beoordeeld. In grote lijn gaat het enerzijds om een beoordeling van nieuwe situaties (aanleg van een nieuwe weg, realiseren van nieuwe geluidgevoelige bestemmingen) en anderzijds om een beoordeling op het moment dat een situatie wijzigt (reconstructie). In de volgende paragrafen zijn de relevante bepalingen uit de Wet geluidhinder nader toegelicht. In paragraaf 3.4 en paragraaf 3.5 is nader onderbouwd volgens welk wettelijk regime we de wijziging van de Geversstraat beoordelen in dit rapport.

De Wet geluidhinder is van toepassing op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen.

3.2 Geluidsmaat L_{den}

De geluidsbelasting wordt uitgedrukt in L_{den} [dB]. Dit is een dosismaat voor het gewogen gemiddelde geluidniveau per etmaal (day, evening, night).

De dosismaat L_{den} [dB] wordt bepaald door het energetisch gemiddelde van de volgende waarden:

- equivalente geluidniveau L_{Aeq} over de dagperiode (07.00 - 19.00 uur);
- equivalente geluidniveau L_{Aeq} over de avondperiode (19.00 - 23.00 uur) vermeerderd met 5 dB;
- equivalente geluidniveau L_{Aeq} over de nachtperiode (23.00 - 07.00 uur) vermeerderd met 10 dB.

3.3 Zones langs wegen

In artikel 74 van de *Wet geluidhinder* zijn de zones gedefinieerd van de verschillende wegen. De zonebreedte geeft het onderzoeksgebied aan, dat dient te worden beschouwd in een akoestisch onderzoek. De breedte is gedefinieerd vanaf de buitenste begrenzing van de rijstroken van een weg en wordt aan beide zijden van de weg toegepast. Tevens hoort het gebied boven en onder de weg bij de zone. Voor het projectgebied Geversstraat is een zonebreedte van 200 m van toepassing.

3.4 Reconstructie

De regelgeving voor reconstructie voor wegverkeerslawaaï is vastgelegd in de Wet geluidhinder [1] artikelen 98 tot en met 104. De wet beoogt om te voorkomen dat bij wijzigingen op of aan een weg een aanmerkelijke toename van de geluidsbelasting optreedt. Als er wel sprake is van een aanmerkelijke toename dienen, zo mogelijk, maatregelen te worden getroffen. Als deze onvoldoende effect hebben of als er overwegende bezwaren tegen de maatregelen zijn, dan kan een hogere waarde worden aangevraagd, mits de resterende overschrijding niet meer dan 5 dB ten opzichte van de huidige situatie bedraagt.

Een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder houdt in dat de geluidsbelasting in het toekomstige maatgevende jaar tenminste 2 dB hoger is dan de in de wet bepaalde grenswaarde. Als dat het geval is, moet worden onderzocht met welke maatregelen de geluidsbelasting wordt teruggebracht naar de grenswaarde. Deze toets wordt gedaan voor iedere geluidgevoelige bestemming binnen de zone. De geluidsbelasting wordt berekend op de gevel. De toekomstige

geluidsbelasting wordt berekend voor het jaar tien jaar na uitvoeren van de wijziging. Deze wordt vergeleken met de geluidsbelasting in het jaar vóór de wijziging.

Om niet voor iedere wijziging aan een weg akoestisch onderzoek te hoeven doen, heeft de wet hiervoor een aantal uitzonderingen gemaakt. Voor alleen een snelheidsverlaging of alleen de vervanging van het aanwezige wegdek door een wegdek dat even stil of stiller is, hoeft geen akoestisch onderzoek te worden ingesteld.

De grenswaarde is in de reconstructietoets als volgt bepaald:

- Als er voor een geluidgevoelige bestemming eerder een hogere waarde is verleend, is deze van belang bij het bepalen van de grenswaarde. De grenswaarde is dan de laagste van de eerder verleende hogere waarde en de heersende geluidsbelasting.
- Als er geen hogere waarde is verleend, is vervolgens de status van de woning en de weg op 1 januari 2007 van belang. Als zowel de weg als de woning op 1 januari 2007 aanwezig, in aanleg/aanbouw of geprojecteerd waren én de heersende geluidsbelasting hoger is dan 48 dB, is de heersende geluidsbelasting de grenswaarde.
- In alle overige gevallen is de grenswaarde 48 dB.

Vervolgens wordt de toekomstige geluidsbelasting vergeleken met de grenswaarde om na te gaan of er een verschil is van 2 dB of meer.

Indien er sprake is van reconstructie dient de geluidsbelasting te worden teruggebracht door de wegbeheerder. Indien het redelijkerwijs niet mogelijk is deze toename volledig terug te brengen, mag de geluidsbelasting bij de geluidgevoelige bestemmingen in beginsel maximaal toenemen met 5 dB. De ten hoogste vast te stellen hogere waarde (maximale ontheffingswaarde) bedraagt:

- $L_{den} = 63 \text{ dB}$ (in stedelijk gebied)

In speciale gevallen kan een verdergaande ontheffing van de grenswaarde hogere waarde worden vergund van ten hoogste:

- $L_{den} = 68 \text{ dB}$

Het betreft dan situaties waarin als gevolg van de reconstructie elders een gelijk aantal woningen een lagere geluidsbelasting ondervindt of de woningen in de huidige situatie al een geluidsbelasting van meer dan 55 dB ondervinden.

Om een hogere waarde te kunnen vaststellen moet de samenloop van verschillende geluidsbronnen worden afgewogen. Daartoe wordt de gecumuleerde geluidsbelasting gebruikt.

3.5 Sanering

Als er vanwege de wijziging op of aan een weg sprake is van een reconstructie, moet ook worden nagegaan of er sprake is van 'sanering'. Een woning is een saneringswoning, als deze als zodanig is aangemeld bij het Bureau Sanering Verkeerslawaaai. Het aanmelden van saneringsobjecten was tot 1 januari 2009 mogelijk als een woning in 1986 een geluidsbelasting had van meer dan 60 dB. Als er een reconstructie is, moet gelijktijdig de sanering worden afgehandeld. Dit wordt vaak aangeduid als 'gekoppelde sanering'. De relevante bepalingen zijn vastgelegd in artikel 98 en artikel 90 van de Wet geluidhinder.

Het akoestisch onderzoek is erop gericht om de geluidsbelasting terug te brengen naar 48 dB. Als dit niet haalbaar is, kan een hogere waarde worden verleend. Voor woningen mag deze hogere waarde niet hoger zijn dan 68 dB.

3.6 Voorschriften met betrekking tot afronding

Voor de vraag of er sprake is van een reconstructie en of er een hogere waarde moet worden verleend, is het van belang hoe er wordt omgegaan met de afronding van geluidsbelastingen. De regels met betrekking tot de afronding zijn opgenomen in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, artikel 3.6 en 3.7.

Het verschil tussen twee geluidsbelastingen wordt berekend op basis van niet-afgeronde geluidsbelastingen. Dat betekent in de praktijk dat een toename van 1,50 dB (refererend aan de 2 dB grens in paragraaf 3.4) of meer ten opzichte van de grenswaarde wordt beoordeeld als zijnde een reconstructie.

Als de grenswaarde is gebaseerd op een eerder verleende hogere waarde in dB (d.w.z. op basis van de L_{den}), wordt gerekend met het afgeronde getal van de hogere waarde, zoals deze is vastgesteld.

Als de grenswaarde is gebaseerd op een eerder verleende hogere waarde in dB(A) (d.w.z. op basis van de etmaalwaarde), wordt die hogere waarde omgerekend naar een waarde in dB. Dit gebeurt door de eerder vastgestelde hogere waarde te verminderen met het onafgeronde verschil tussen de onafgeronde heersende geluidsbelasting in dB(A) en de onafgeronde heersende geluidsbelasting in dB. De onafgeronde uitkomst hiervan is dan bepalend voor de grenswaarde voor de reconstructietoets.

Als er sprake is van een reconstructie, dient de geluidsbelasting te worden teruggebracht tot de grenswaarde. Als dit redelijkerwijs niet mogelijk is, kan een hogere waarde worden verleend. De geluidsbelasting in dB is een afgerond getal (Wet geluidhinder, artikel 1). Daarom vindt de toets of een hogere waarde moet worden verleend plaats op basis van de afgeronde getallen. Als de afgeronde geluidsbelasting in de toekomstige situatie na maatregelen hoger is dan de afgeronde grenswaarde, is een hogere waarde noodzakelijk.

3.7 Correctie op de geluidsbelasting

Conform artikel 110g van de Wet geluidhinder wordt op de geluidsbelasting een aftrek toegepast. In artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (Rmg 2012) is deze aftrek nader gespecificeerd. Voor wegen met een representatieve snelheid van minder dan 70 km/h is deze aftrek 5 dB. Bij berekening van binnenwaarden is de aftrek 0 dB.

4 Uitgangspunten berekeningen wegverkeer

4.1 Gebruikte bronnen bij het modelleren en beoordelen van de geluidsbelasting

Bij het opstellen van de rekenmodellen zijn verschillende bronnen gebruikt. Een aantal gegevens is aangeleverd door de gemeente, andere gegevens zijn door M+P vergaard op locatie. Een ander deel betreft gratis door de rijksoverheid beschikbaar gestelde informatie.

Gebruikt zijn:

- ondergrond van de huidige situatie afkomstig van de gemeente;
- ondergrond van de aangepaste Geversstraat afkomstig van de gemeente;
- verkeersgegevens afkomstig van de Omgevingsdienst (zie ook paragraaf 2.3);
- BAG3D data, beschikbaar gesteld door ESRI met peildatum 1 juli 2020;
- locatiebezoek om indelingen appartementen te achterhalen op 22 december 2016;
- eindmeldingslijst saneringswoningen, afkomstig van de Omgevingsdienst.

Er zijn geen eerder verleende hogere waarden bekend bij de Omgevingsdienst.

4.2 Bepalingmethode wegverkeerslawaaï

De geluidsbelastingsberekeningen zijn, per situatie uitgevoerd volgens Standaardrekenmethode 2 uit bijlage III van het *Reken- en meetvoorschrift geluid 2012* [2].

Bij de berekeningen is uitgegaan van gegevens inzake:

- de verkeersintensiteiten, onderverdeeld naar lichte, middelzware (tevens bussen) en zware motorvoertuigen;
- de rijsnelheden;
- het type wegdek;
- de weghoogte en het wegprofiel.

Voorts is, waar van toepassing, rekening gehouden met:

- de afstand tussen de weg en de bebouwing / referentiepunten;
- de aanwezigheid van groenstroken in verband met bodemdemping;
- reflecties afkomstig van tegenoverliggende bebouwing;
- afscherming vanwege tussenliggende bebouwing, schermen of wallen.

In onderhavig onderzoek is de gehele zone tussen toetspunten en de bron als akoestisch hard opgenomen. Er zijn derhalve geen groenstroken gemodelleerd. Bij eventuele zebapaden, verkeersplateau's, drempels en rotondes is, zo nodig, een obstakeltoeslag opgenomen om rekening te houden met de extra geluidsemmissie vanwege optrekkend verkeer.

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van Geomilieu versie 2020.2. Op alle gepresenteerde geluidsbelastingen onder hoofdstuk 5 is conform de *Wet geluidhinder* aftrek toegepast. Deze is in alle gevallen 5 dB.

Een grafische weergave van de gebruikte rekenmodellen is terug te vinden in figuur 4 en figuur 5 van Bijlage A. Een detailoverzicht van de ligging van de gehanteerde rekenpunten is opgenomen in figuur 6 t/m figuur 12 van Bijlage A. 3D aanzichten zijn opgenomen in figuur 14 t/m figuur 17 van Bijlage A. Een volledig overzicht van alle rekenresultaten, per rekenpunt en waarneemhoogte is opgenomen in tabel XIX van Bijlage F.

5 Rekenresultaten reconstructie

5.1 Rekenresultaten

Voor de Geversstraat is het verschil in geluidsbelastingen tussen de huidige situatie en de toekomstige situatie inzichtelijk gemaakt. Er is op geen enkel adres (langs het wegvak waar de fysieke wijziging plaats vindt) sprake van een toename van de geluidsbelasting van 2 dB of meer, waardoor er geen sprake is van een reconstructie. De geluidsbelasting blijft op afgeronde waarde minimaal gelijk, maar neemt in de meeste gevallen af.

Er zijn bij de Omgevingsdienst geen eerder verleende hogere waarden op gevoelige bestemmingen langs het wegvak bekend.

In tabel XI is een overzicht opgenomen van de woningen waar de grootste groei (in dit geval de kleinste afname) in geluidsbelasting plaatsvindt. Een overzicht van de rekenresultaten op alle getoetste woningen is opgenomen in tabel XIV van Bijlage C.

tabel XI

Overzicht van 4 woningen waar de kleinste afname in geluidsbelasting vanwege de Geversstraat plaatsvindt

straat	huisnummer	toevoeging	eerdere HW	geluidsbel. 2021	geluidsbel. 2032	toetswaarde	toename
Deutzstraat	3		-	59,54	59,27	59,54	-0,27
Deutzstraat	4		-	59,39	59,14	59,39	-0,25
Geversstraat	29		-	63,40	63,11	63,40	-0,29
Geversstraat	33		-	63,27	62,98	63,27	-0,29

In tabel XIV van Bijlage C is de toename van de geluidsbelasting alleen inzichtelijk gemaakt op de gevels van de objecten die langs het fysiek te wijzigingen wegvak liggen.

Aangezien er geen sprake is van een reconstructie is het nemen van maatregelen in het kader van het reconstructieonderzoek niet noodzakelijk. Er is ten behoeve van de reconstructieberekeningen dan ook geen maatregelvariant doorgerekend (zie hoofdstuk 7). In het kader van de sanering is echter wel gekeken naar een wegdek van het type SMA-NL8 G+ tussen de rotonde Geversstraat/Rhijngheesterstraatweg en het einde van de fysieke reconstructie (ter hoogte van de Kempnaerstraat. Het effect van deze maatregel is bepaald op alle woningen. De rekenresultaten van deze maatregel op alle woningen langs de Geversstraat is opgenomen in tabel XIX van Bijlage F.

6 Rekenresultaten sanering

6.1 Rekenresultaten

Gelijktijdig met de herinrichting van de Geversstraat is het voornemen om alle woningen langs het projectgebied die op de eindmeldingslijst staan te saneren. Anders dan bij reconstructies, moet er in een situatie waar sprake is van sanering terug gegaan worden naar een streefwaarde van $L_{den} = 48$ dB. Wanneer dit niet mogelijk is met bron- en overdrachtsmaatregelen moet er gekeken worden naar de geluidswering van de gevels.

De geluidsbelasting is inzichtelijk gemaakt op de woningen waar daadwerkelijk sprake blijkt te zijn van een gemelde BSV woning. Van alle adressen op de eindmeldingslijst (inclusief uitbreiding adressenbestand vanwege een aantal wijzigingen van objectindelingen, zie Bijlage I) die op de eindmeldingslijst staan, blijkt dat bij 41 objecten de geluidsbelasting hoger is dan 48 dB en daadwerkelijk sprake van sanering. Op 3 objecten op de eindmeldingslijst is een geluidsbelasting berekend die lager is dan 48 dB, hier is geen sprake van sanering. De berekende geluidsbelastingen zijn opgenomen in tabel XV van Bijlage D.

In dit onderzoek zijn eveneens de geluidsbelastingen bepaald bij de niet gemelde woningen Geversstraat 7, 24, 32, 33, 36, 44, 57, 63B en Wilhelminapark 1A. Deze woningen maken geen deel uit van het saneringsprogramma, maar worden wel opgenomen in het onderzoek naar aanvullende geluidswerende maatregelen. De woningen worden daarmee op dezelfde wijze behandeld als de woningen die zijn opgenomen in het saneringsprogramma. De berekende geluidsbelastingen zijn opgenomen in tabel XVII van Bijlage E, een overzichtslijst is opgenomen in Bijlage J.

De Geversstraat 17, 19, 21, 23, 25, 54, 77, 81 en 83 zijn gebouwd na 1986. Daarmee vervalt de saneringsopgave voor deze objecten (inclusief subadressen). De geluidsbelasting op deze woningen is wel getoetst in het kader van de reconstructie.

Voor de Geversstraat 39, 40, 41, 43, 47, 51 en 59, de Kempnaerstraat 1B en de Deutzstraat 2 geldt dat op deze adressen geen geluidsgevoelige bestemming (meer) gerealiseerd is. Dit kan komen doordat de woningen die boven een aantal van deze adressen liggen niet correct zijn gemeld (bijvoorbeeld 39A of de Deutzstraat 2, nu Geversstraat 22 waar het hoofdadres niet geluidgevoelig is maar de bovengelegen woning wel) of dat de geluidgevoelige bestemming is omgezet naar een niet geluidgevoelige bestemming (zie ook tabel II in hoofdstuk 1).

Waar sprake is van adressen met een geluidgevoelige bestemming, maar het hoofdadres een niet geluidgevoelige bestemming blijkt te zijn is binnen het onderzoek uitgegaan dat het adres met toevoeging het werkelijke BSV object betreft. Hiervan is sprake bij de Geversstraat 39/39A, 43/43A, 51/51A en 59/59A.

De Geversstraat 45 blijkt naast het hoofdadres te zijn opgedeeld in 12 appartementen / zorgeenheden. De sanering is op elk van deze appartementen getoetst, er is daarbij aangenomen dat ieder appartement een apart BSV object betreft.

De Geversstraat 61 bestaat niet, wel bestaan een aantal appartementen op deze locatie met de adressen 61A t/m 61F. Hierop is vanwege nieuwbouw in het kader van de sanering niet gerekend. Ook de Geversstraat 11, 13, 15 en 31 bestaan niet meer, deze adressen zijn niet meegenomen in het akoestisch onderzoek. Ook is de geluidsbelasting niet getoetst op adressen waar geen gevoelige bestemming meer op ligt.

In Bijlage L is voor de definitieve situatie 2032 (inclusief maatregel) de geluidsbelasting vanwege de Geversstraat voor alle gevels en rekenhoogtes opgenomen. Dit ten behoeve van gevelonderzoek dat op een later moment kan plaatsvinden. Hierbij is ook de geluidsbelasting vanwege de Rhijngaasterstraatweg opgenomen.

7 Maatregelen

7.1 Wegdekken

Voor de uitgangssituatie in 2032 is gerekend met een DAB / SMA-NL5 verharding, zoals die er nu ook ligt in de huidige situatie. Als maatregel om de geluidsbelastingen op de saneringsobjecten terug te dringen is een SMA-NL8 G+ doorerekend, zie ook paragraaf 2.4. In figuur 3 is de locatie van de bronmaatregel opgenomen.



figuur 3 Ligging bronmaatregel SMA-NL8 G+ (blauw)

De bronmaatregel omvat alleen dit wegvak, verder richting het zuiden wordt geen bronmaatregel toegepast. De reden dat de Geversstraat niet geheel wordt uitgevoerd met een stil SMA komt doordat de deklagen op het overige deel van de Geversstraat (de komende jaren) nog niet aan onderhoud toe zijn. Om deze reden zitten de overige delen van de Geversstraat niet in de projectopgave van dit project.

7.2 Effect bronmaatregel(en) op de saneringsobjecten

Met het toepassen van het SMA-NL8 G+ wordt een reductie behaald van afgerond 1 tot 3 dB, afhankelijk van de ligging van de saneringsobjecten ten opzichte van het wegvak waar de reconstructie plaatsvindt en waar derhalve de bronmaatregel getroffen kan worden. Woningen die direct langs het wegvak liggen profiteren logischerwijs het meest, de reductie bedraagt daar 2 tot 3 dB.

De geluidsbelasting op de saneringsobjecten inclusief bronmaatregel is opgenomen in tabel XVI van Bijlage D. Voor de objecten die extra zijn getoetst op verzoek van de gemeente zijn de geluidsbelastingen inclusief bronmaatregel opgenomen in tabel XVIII van Bijlage E.

Aangezien het SMA-NL8 G+ in 2022 wordt aangelegd is een andere bronmaatregel niet mogelijk.

7.3 Doelmatigheid van de bronmaatregel

De doelmatigheid van de bronmaatregel is in het kader van de sanering afgewogen op basis van de *Regeling doelmatigheid geluidmaatregelen Wet geluidhinder* [4] en werkt met dimensieloze reductie- en maatregelpunten. De reductiepunten staan voor het budget dat voor maatregelen beschikbaar is, de maatregelpunten zijn staan voor de kosten van de maatregelen.

In artikel 3 van de regeling is opgenomen dat een maatregel doelmatig is wanneer het aantal beschikbare reductiepunten het aantal maatregelpunten dat nodig is voor het treffen van de maatregel niet overschrijdt.

Voor de afweging zijn twee afzonderlijke clusters gezien, namelijk de woningen Geversstraat 1, 3, en 5, genaamd cluster 01 en een cluster met de rest van de saneringswoningen met de naam cluster 02. Voor cluster 01 geldt dat 2 van de 3 woningen niet direct langs de maatregel liggen. Voor cluster 02 geldt dat er 6 woningen niet direct langs de maatregel liggen, ook geldt voor 2 woningen in cluster 02 dat er geen reductie van 2 dB of meer bij de woningen behaald wordt. Voor al deze woningen geldt dat er geen budget beschikbaar wordt gesteld voor een bronmaatregel.

Uit de afweging blijkt dat er ruim voldoende budget aan maatregelpunten is om de maatregel van SMA-NL8 G+ voor beide clusters te financieren. Daarmee wordt de bronmaatregel doelmatig geacht. De samenvatting van de doelmatigheidsafweging is opgenomen in tabel XII.

tabel XII Doelmatigheid SMA-NL8 G+

Type verharding	Gemiddelde (maximale) reductie t.o.v. DAB	Budget reductiepunten	Benodigde maatregelpunten	Doelmatig
Cluster 01				
SMA-NL8 G+	2 (2) dB	5.000	353	ja
Cluster 02				
SMA-NL8 G+	2 (3) dB	134.100	1.183	ja

Een uitgebreid overzicht van de resultaten van de doelmatigheidsafweging is opgenomen in Bijlage H.

De lijst met definitief vast te stellen hogere waarden is opgenomen in Bijlage I.

7.4 Overdrachtsmaatregelen

Een overdrachtsmaatregel langs de Geversstraat is vanwege stedenbouwkudige bezwaren niet mogelijk. Het wegprofiel is smal waardoor er geen ruimte is voor schermen. Daarnaast liggen er

veel zijstraten langs de Geverstraat en worden woningen ontsloten via in- en uitritten. Deze maken overdrachtsmaatregelen onmogelijk.

Het vergroten van de afstand tussen woningen en de weg is daarnaast niet mogelijk omdat het hier ter plaatse gaat over bestaande woningen en een bestaand wegprofiel waarbinnen geen ruimte is om meer afstand tussen het verkeer en de woningen te creëren.

7.5 Ontvangermaatregelen

Afhankelijk van de vastgestelde geluidsbelasting moet bij een aantal woningen de geluidswering van de gevel worden onderzocht. Wanneer niet aan de binnenwaarde van 43 dB voor saneringswoningen wordt voldaan zijn geluidswerende gevelmaatregelen nodig. Of een woning in aanmerking komt voor dergelijke maatregelen kan pas worden vastgesteld na aanvullend bouwkundig onderzoek bij de woningen met een overschrijding van $L_{den} = 48$ dB na aftrek.

8 Cumulatie

Op de objecten waar sprake is van sanering en een hogere waarde moet worden vastgesteld is tevens de cumulatieve geluidsbelasting beschouwd. Voor cumulatie zijn alleen gezoneerde wegen relevant, in dit geval betreft dat alleen de Rhijngaasterstraatweg. Andere bronsoorten dan wegen zijn niet aanwezig in het onderzoeksgebied. De gecumuleerde geluidsbelasting wordt berekend exclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder.

Bij 3 saneringsobjecten blijkt cumulatie relevant, dat wil zeggen dat de geluidsbelasting vanwege zowel de Geversstraat als de Rhijngaasterstraatweg hier hoger is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Het gaat om de adressen en geluidsbelastingen in tabel XIII, met de maximale waarde per adres.

tabel XIII Gecumuleerde geluidsbelasting bij saneringsobjecten

straat	nr	toev1	toev2	L_{den} 2032 [dB] Geversstraat incl. maatregel	L_{den} 2032 [dB] Rhijngaaster- straatweg	L_{cum} [dB]
Geversstraat	1			63	55	69
Geversstraat	3			63	54	69
Geversstraat	5			61	49	66

Uit de resultaten blijkt dat de Rhijngaasterstraatweg maximaal 1 dB bijdraagt aan de totale geluidsbelasting op de objecten, daarmee is de Geversstraat de maatgevende bron.

Een volledig overzicht van de gecumuleerde geluidsbelastingen is opgenomen in tabel XX van Bijlage G.

9 Conclusies

Bij de herinrichting van de Geversstraat blijkt geen sprake te zijn van een reconstructie. Wel is er sprake van een saneringssituatie en zijn er maatregelen nodig de saneringswoningen.

Voor het onderzoeksgebied rondom de Geversstraat zijn alle adressen op de eindmeldingslijst (inclusief mutaties) getoetst in het kader van de 'sanering verkeerslawaaï'. Er blijkt bij 41 adressen daadwerkelijk sprake te zijn van sanering.

Daarnaast is voor 9 extra adressen op verzoek van de gemeente de geluidsbelasting getoetst alsof het sanering betreft. Op alle 9 van deze adressen is sprake van een geluidsbelasting hoger dan 48 dB. Op de eindmeldingslijst staan daarnaast nog 4 adressen die niet meer bestaan.

Een bronmaatregel van het type SMA-NL8 G+ blijkt doelmatig, zie ook hoofdstuk 7. Met het treffen van de bronmaatregel wordt de geluidsbelasting op de saneringsobjecten met maximaal 3 dB teruggebracht. De gemiddelde reductie bedraagt 2 dB.

Van de 41 adressen waar sprake is van sanering is in tabel XV en tabel XVI van Bijlage D de adreslijst opgenomen inclusief de geluidsbelasting op de gevel na de aanpassing aan de Geversstraat (inclusief en exclusief bronmaatregel).

De gecumuleerde geluidsbelasting op de saneringsobjecten is maximaal 1 dB hoger dan de geluidsbelasting van de Geversstraat alleen. Daarmee blijkt dat de Geversstraat de bepalende geluidsbron is ter hoogte van de saneringsobjecten.

Het wegdek van de Geversstraat wordt in 2022 voorzien van een deklaag van het type SMA-NL8 G+. Dit is een geluidsreducerend asfalt (zie ook paragraaf 2.4). Voor de toekomstige situatie in 2032 is met deze deklaag als maatregel gerekend. Het treffen van andere bron- en/of overdrachtsmaatregelen is redelijkerwijs niet mogelijk. Nader onderzoek naar aanvullende gevelmaatregelen is daarom nodig.

10 Literatuur

- [1] *Wet geluidhinder*, Staatsblad 99 van 16 februari 1979 inclusief wijzigingen tot en met de Staatsblad 131 van 3 april 2017;
- [2] *Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, nr. IENM/BSK-2012/37333*, Staatscourant 11810 van 12 juni 2012 inclusief wijzigingen tot en met Staatscourant 63433 van 5 november 2018;
- [3] *Bouwbesluit 2012*, Staatsblad 416 van 29 augustus 2011 inclusief wijzigingen tot en met Staatsblad 12 van 15 januari 2021;
- [4] *Regeling doelmatigheid geluidmaatregelen Wet geluidhinder*, van 14 december 2009 inclusief wijzigingen tot en met de publicatie in Staatscourant 2016, 31077 van 1 september 2016.

Bijlage A

Figuren



figuur 4

Rekenmodel 2021

2032

M+P Raadgevende Ingenieurs B.V.

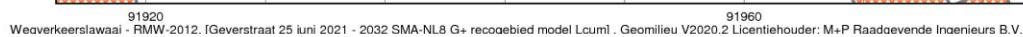


figuur 5

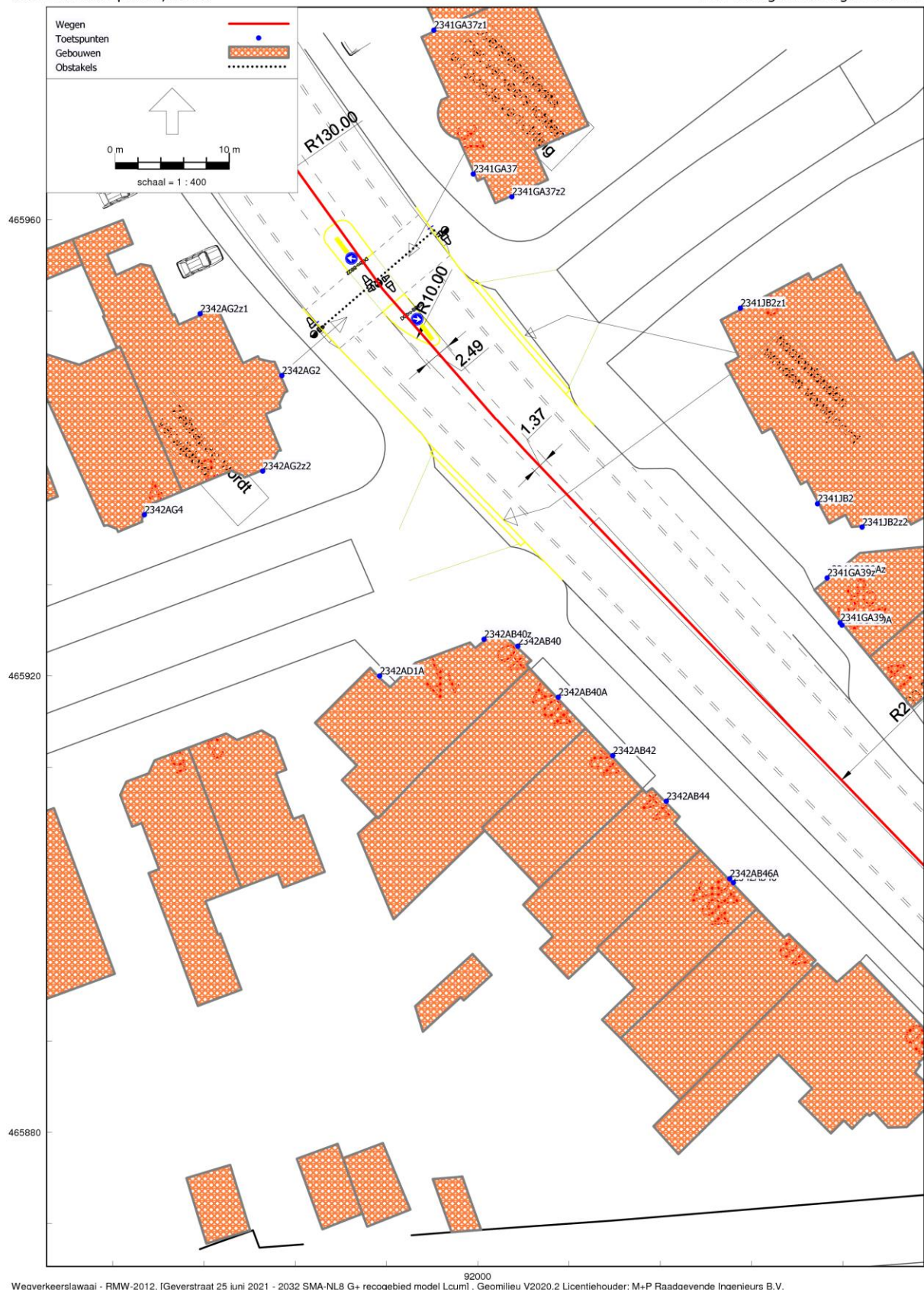
Rekenmodel 2032



30



31

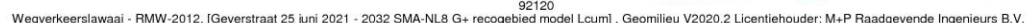


figuur 8

Detail ligging waarneempunten, deel 3



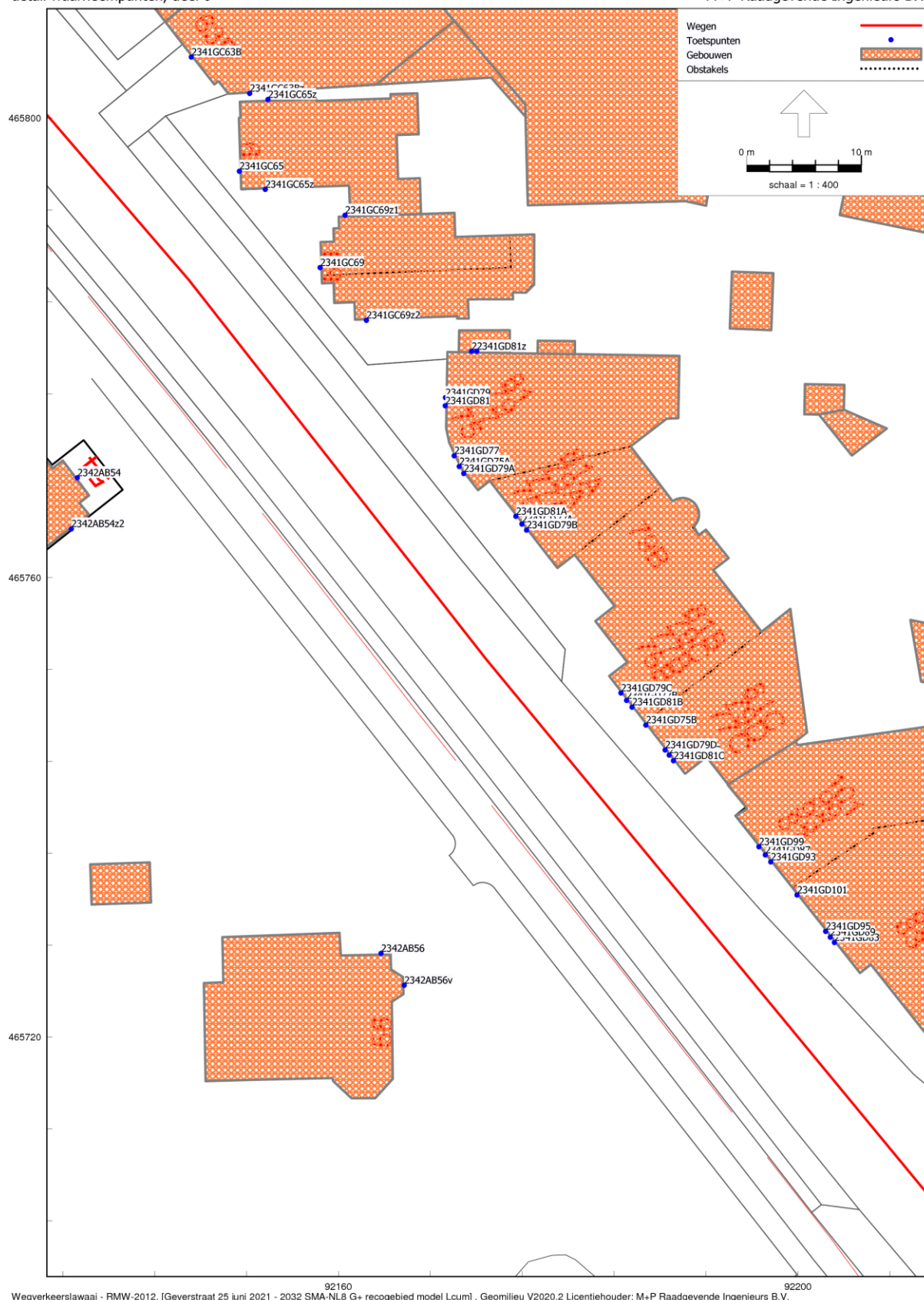
M+P Raadgevende Ingenieurs B.V.



34

detail waarneempunten, deel 6

M+P Raadgevende Ingenieurs B.V.



Weegverkeerslawaai - RMW-2012. [Geverstraat 25 juni 2021 - 2032 SMA-NL8 G+ recobebied model Lcum]. Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: M+P Raadgevende Ingenieurs B.V.

figuur 11 Detail ligging waarneempunten, deel 6



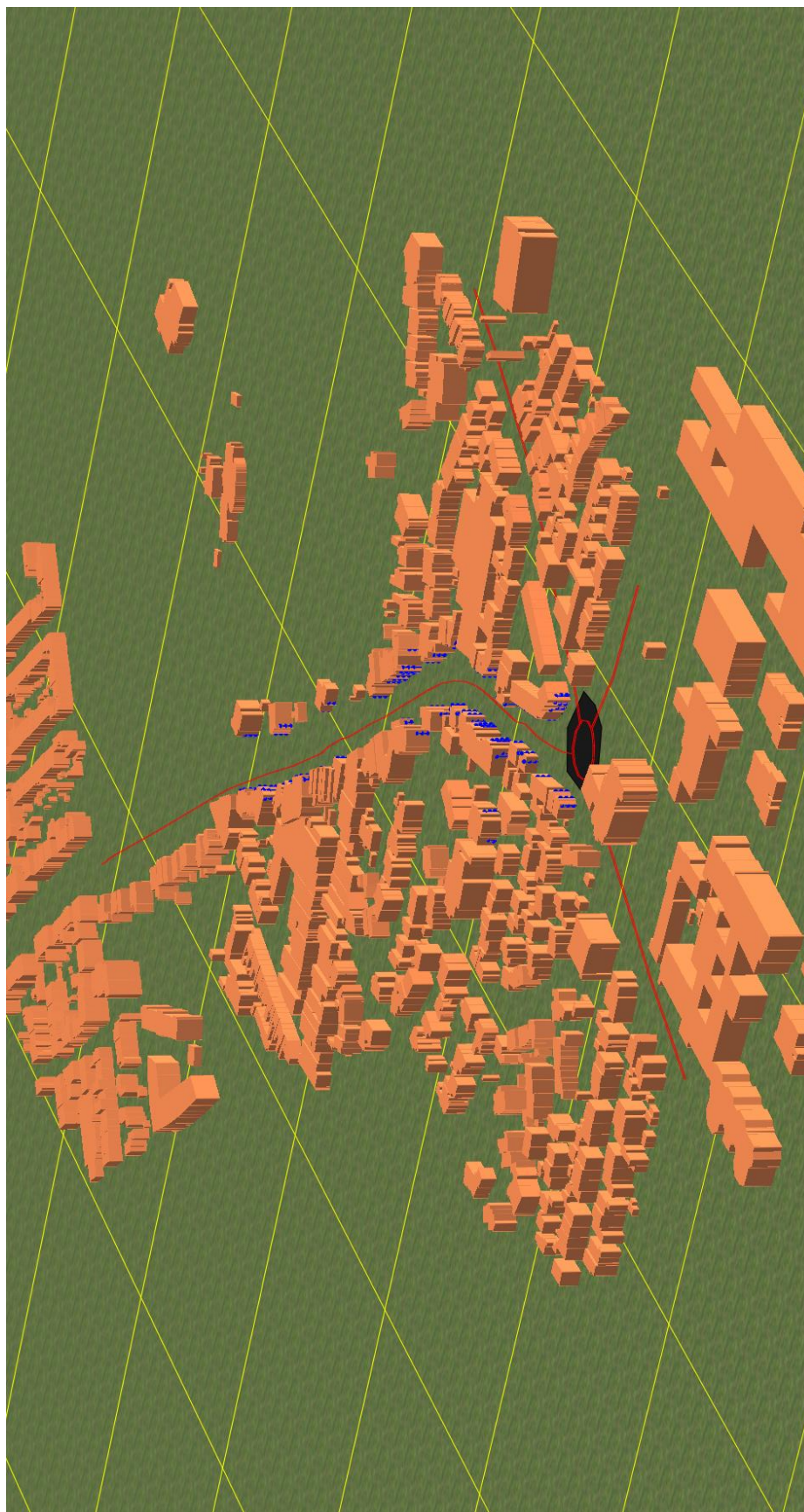
figuur 12

Detail ligging waarneempunten, deel 7

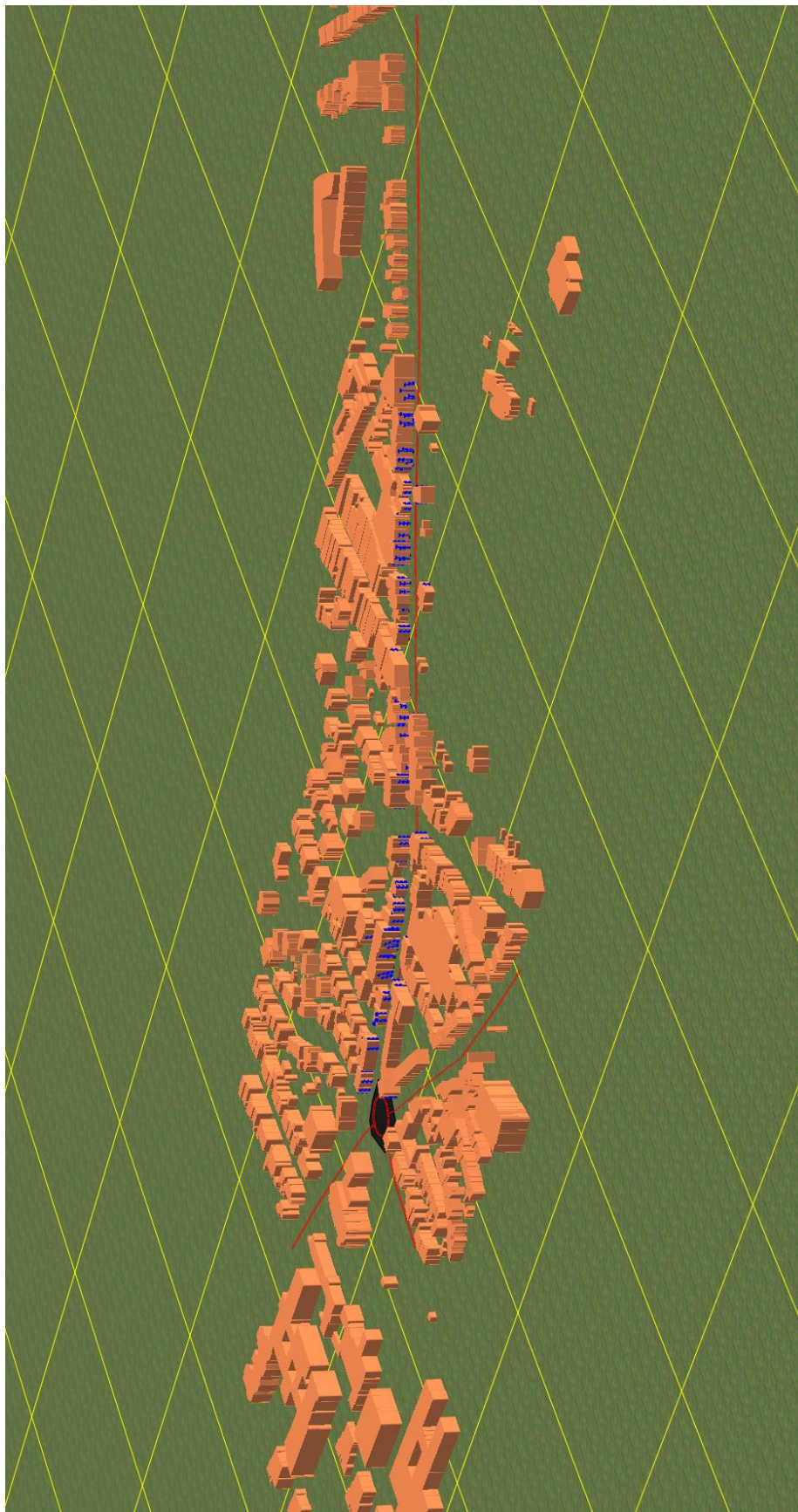
M+P.GOEGS.20.01.1 | 30 mei 2022



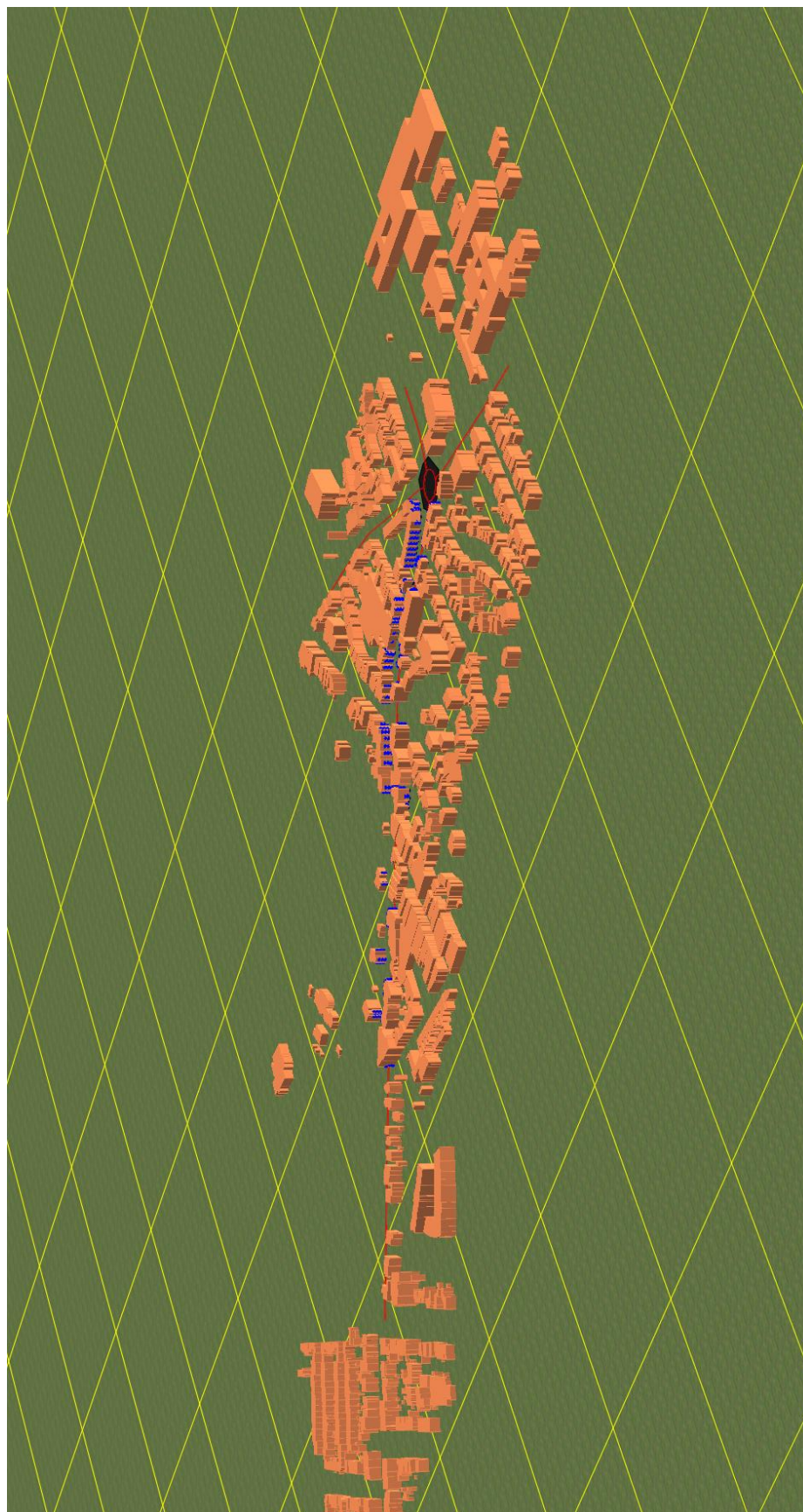
figuur 14 3D weergave rekenmodel, zuidaanzicht



figuur 15 3D weergave rekenmodel, noordaanzicht



figuur 16 3D weergave rekenmodel, westaanzicht



figuur 17 3D weergave rekenmodel, oostaanzicht

Bijlage C

Rekenresultaten reconstructie

tabel XIV

Rekenresultaten reconstructie, maatgevende geluidsbelasting per adres

straat	nr	toev1	toev2	pc	bouw- jaar	L_{den} 2021 [dB]	L_{den} 2032 [dB]	toets- waarde	toename
De Kempenaerstraat	1	A		2341GE	1978	54,92	53,45	54,92	-1,47
Deutzstraat	1			2342AC	1925	62,78	62,40	62,78	-0,38
Deutzstraat	3			2342AC	1925	59,54	59,27	59,54	-0,27
Deutzstraat	4			2342AC	1915	59,39	59,14	59,39	-0,25
Geversstraat	11	A		2341GA	1998	63,62	63,04	63,62	-0,58
Geversstraat	11	B		2341GA	1998	63,66	63,04	63,66	-0,62
Geversstraat	13	A		2341GA	1998	63,57	62,93	63,57	-0,64
Geversstraat	13	B		2341GA	1998	63,42	62,85	63,42	-0,57
Geversstraat	15	A		2341GA	1998	63,84	63,27	63,84	-0,57
Geversstraat	15	B		2341GA	1998	63,94	63,35	63,94	-0,59
Geversstraat	15	C		2341GA	1998	62,11	61,42	62,11	-0,69
Geversstraat	15	D		2341GA	1998	63,81	63,20	63,81	-0,61
Geversstraat	15	E		2341GA	1998	63,67	63,14	63,67	-0,53
Geversstraat	17	A		2341GA	1998	63,59	63,02	63,59	-0,57
Geversstraat	17	B		2341GA	1998	63,75	63,13	63,75	-0,62
Geversstraat	17	C		2341GA	1998	62,09	61,41	62,09	-0,68
Geversstraat	17	D		2341GA	1998	63,85	63,26	63,85	-0,59
Geversstraat	17	E		2341GA	1998	63,74	63,18	63,74	-0,56
Geversstraat	19	A		2341GA	1998	63,52	62,97	63,52	-0,55
Geversstraat	19	B		2341GA	1998	61,91	61,26	61,91	-0,65
Geversstraat	19	C		2341GA	1998	63,40	62,87	63,40	-0,53
Geversstraat	21	A		2341GA	1998	35,68	35,37	48,00	-12,63
Geversstraat	21	B		2341GA	1998	33,82	33,48	48,00	-14,52
Geversstraat	22			2342AA	1915	62,74	62,31	62,74	-0,43
Geversstraat	23	A		2341GA	1998	37,96	37,53	48,00	-10,47
Geversstraat	23	B		2341GA	1998	34,85	34,55	48,00	-13,45
Geversstraat	24			2342AA	1925	63,06	62,55	63,06	-0,51
Geversstraat	25			2341GA	1998	42,46	41,73	48,00	-6,27
Geversstraat	26			2342AA	1924	62,84	62,28	62,84	-0,56
Geversstraat	28			2342AA	1910	62,31	61,78	62,31	-0,53
Geversstraat	29			2341GA	1930	63,40	63,11	63,40	-0,29
Geversstraat	32			2342AA	1910	62,08	61,54	62,08	-0,54
Geversstraat	33			2341GA	1925	63,27	62,98	63,27	-0,29
Geversstraat	34	A		2342AA	1906	61,79	61,29	61,79	-0,50
Geversstraat	34	B		2342AA	1906	61,80	61,28	61,80	-0,52
Geversstraat	34			2342AA	1906	61,17	60,65	61,17	-0,52
Geversstraat	35			2341GA	1900	63,47	63,14	63,47	-0,33
Geversstraat	36			2342AA	1906	61,71	61,21	61,71	-0,50
Geversstraat	37			2341GA	1912	63,33	62,91	63,33	-0,42

straat	nr	toev1	toev2	pc	bouw- jaar	L_{den} 2021 [dB]	L_{den} 2032 [dB]	toets- waarde	toename
Geversstraat	38			2342AA	1906	61,26	60,78	61,26	-0,48
Geversstraat	39	A		2341GA	1900	64,55	64,07	64,55	-0,48
Geversstraat	39			2341GA	1900	64,36	63,88	64,36	-0,48
Geversstraat	40	A		2342AB	1910	63,24	62,76	63,24	-0,48
Geversstraat	40			2342AB	1910	63,32	62,84	63,32	-0,48
Geversstraat	42			2342AB	1910	63,42	62,92	63,42	-0,50
Geversstraat	43	A		2341GA	1951	63,80	63,21	63,80	-0,59
Geversstraat	44			2342AB	1910	63,52	63,05	63,52	-0,47
Geversstraat	45	K	1	2341GA	1930	63,48	62,67	63,48	-0,81
Geversstraat	45	K	2	2341GA	1930	54,40	53,85	54,40	-0,55
Geversstraat	45	K	3	2341GA	1930	55,38	54,55	55,38	-0,83
Geversstraat	45	K	4	2341GA	1930	33,82	33,09	48,00	-14,91
Geversstraat	45	K	5	2341GA	1930	59,77	58,99	59,77	-0,78
Geversstraat	45	K	6	2341GA	1930	63,72	62,92	63,72	-0,80
Geversstraat	45	K	7	2341GA	1930	54,61	54,11	54,61	-0,50
Geversstraat	45	K	8	2341GA	1930	32,86	32,11	48,00	-15,89
Geversstraat	45	K	9	2341GA	1930	59,98	59,18	59,98	-0,80
Geversstraat	45	K	10	2341GA	1930	56,21	55,50	56,21	-0,71
Geversstraat	45	K	11	2341GA	1930	55,84	55,18	55,84	-0,66
Geversstraat	45	K	12	2341GA	1930	63,60	62,82	63,60	-0,78
Geversstraat	45			2341GA	1930	32,88	32,09	48,00	-15,91
Geversstraat	46	A		2342AB	1910	63,49	62,99	63,49	-0,50
Geversstraat	46			2342AB	1910	63,09	62,59	63,09	-0,50
Geversstraat	49			2341GB	1640	63,03	61,44	63,03	-1,59
Geversstraat	50			2342AB	1915	64,36	63,99	64,36	-0,37
Geversstraat	51	A		2341GB	1900	61,80	60,22	61,80	-1,58
Prins Hendriklaan	2			2341JB	1900	61,98	61,52	61,98	-0,46
Wilhelminapark	1	A		2342AD	1907	59,82	59,50	59,82	-0,32
Wilhelminapark	2			2342AG	1905	63,52	63,03	63,52	-0,49
Wilhelminapark	4			2342AG	1905	56,04	55,61	56,04	-0,43

Bijlage D

Rekenresultaten sanering

tabel XV

Rekenresultaten sanering, maatgevende geluidsbelasting per adres

straat	nr	toev1	toev2	postcode	bouw- jaar	sanering?	L_{den} 2032 [dB]
De Kempenaerstraat	1	A		2341GE	1978	ja	53
Deutzstraat	1			2342AC	1925	ja	62
Deutzstraat	3			2342AC	1925	ja	59
Deutzstraat	4			2342AC	1915	ja	59
Geversstraat	1			2341GA	1925	ja	64
Geversstraat	3			2341GA	1925	ja	63
Geversstraat	5			2341GA	1879	ja	63
Geversstraat	22			2342AA	1915	ja	62
Geversstraat	26			2342AA	1924	ja	62
Geversstraat	28			2342AA	1910	ja	62
Geversstraat	29			2341GA	1930	ja	63
Geversstraat	34	A		2342AA	1906	ja	61
Geversstraat	34	B		2342AA	1906	ja	61
Geversstraat	34			2342AA	1906	ja	61
Geversstraat	35			2341GA	1900	ja	63
Geversstraat	37			2341GA	1912	ja	63
Geversstraat	39	A		2341GA	1900	ja	64
Geversstraat	40	A		2342AB	1910	ja	63
Geversstraat	42			2342AB	1910	ja	63
Geversstraat	43	A		2341GA	1951	ja	63
Geversstraat	45	K	1	2341GA	1930	ja	63
Geversstraat	45	K	2	2341GA	1930	ja	54
Geversstraat	45	K	3	2341GA	1930	ja	55
Geversstraat	45	K	4	2341GA	1930	nee	33
Geversstraat	45	K	5	2341GA	1930	ja	59
Geversstraat	45	K	6	2341GA	1930	ja	63
Geversstraat	45	K	7	2341GA	1930	ja	54
Geversstraat	45	K	8	2341GA	1930	nee	32
Geversstraat	45	K	9	2341GA	1930	ja	59
Geversstraat	45	K	10	2341GA	1930	ja	56
Geversstraat	45	K	11	2341GA	1930	ja	55
Geversstraat	45	K	12	2341GA	1930	ja	63
Geversstraat	45			2341GA	1930	nee	32
Geversstraat	49			2341GB	1640	ja	61
Geversstraat	50			2342AB	1915	ja	64
Geversstraat	51	A		2341GB	1900	ja	60
Geversstraat	52			2342AB	1900	ja	60
Geversstraat	54			2342AB	2019	nee	60
Geversstraat	59	A		2341GB	1933	ja	61

straat	nr	toev1	toev2	postcode	bouw- jaar	sanering?	L_{den} 2032 [dB]
Geversstraat	63	A		2341GC	1954	ja	61
Geversstraat	65			2341GC	1905	ja	62
Geversstraat	69			2341GC	1800	ja	62
Prins Hendriklaan	2			2341JB	1900	ja	62
Wilhelminapark	2			2342AG	1905	ja	63
Wilhelminapark	4			2342AG	1905	ja	56

tabel XVI

Rekenresultaten sanering met maatregel, maatgevende geluidsbelasting per adres

straat	nr	toev1	toev2	postcode	bouw- jaar	sanering?	L_{den} 2032 [dB] maatregel
De Kempenaerstraat	1	A		2341GE	1978	ja	52
Deutzstraat	1			2342AC	1925	ja	60
Deutzstraat	3			2342AC	1925	ja	57
Deutzstraat	4			2342AC	1915	ja	57
Geversstraat	1			2341GA	1925	ja	63
Geversstraat	3			2341GA	1925	ja	63
Geversstraat	5			2341GA	1879	ja	61
Geversstraat	22			2342AA	1915	ja	60
Geversstraat	26			2342AA	1924	ja	60
Geversstraat	28			2342AA	1910	ja	59
Geversstraat	29			2341GA	1930	ja	61
Geversstraat	34	A		2342AA	1906	ja	59
Geversstraat	34	B		2342AA	1906	ja	59
Geversstraat	34			2342AA	1906	ja	58
Geversstraat	35			2341GA	1900	ja	61
Geversstraat	37			2341GA	1912	ja	61
Geversstraat	39	A		2341GA	1900	ja	62
Geversstraat	40	A		2342AB	1910	ja	60
Geversstraat	42			2342AB	1910	ja	61
Geversstraat	43	A		2341GA	1951	ja	61
Geversstraat	45	K	1	2341GA	1930	ja	60
Geversstraat	45	K	2	2341GA	1930	ja	51
Geversstraat	45	K	3	2341GA	1930	ja	52
Geversstraat	45	K	4	2341GA	1930	nee	32
Geversstraat	45	K	5	2341GA	1930	ja	57
Geversstraat	45	K	6	2341GA	1930	ja	61
Geversstraat	45	K	7	2341GA	1930	ja	52
Geversstraat	45	K	8	2341GA	1930	nee	31
Geversstraat	45	K	9	2341GA	1930	ja	57
Geversstraat	45	K	10	2341GA	1930	ja	53

straat	nr	toev1	toev2	postcode	bouw- jaar	sanering?	L_{den} 2032 [dB] maatregel
Geversstraat	45	K	11	2341GA	1930	ja	53
Geversstraat	45	K	12	2341GA	1930	ja	61
Geversstraat	45			2341GA	1930	nee	31
Geversstraat	49			2341GB	1640	ja	60
Geversstraat	50			2342AB	1915	ja	62
Geversstraat	51	A		2341GB	1900	ja	60
Geversstraat	52			2342AB	1900	ja	59
Geversstraat	54			2342AB	2019	nee	60
Geversstraat	59	A		2341GB	1933	ja	61
Geversstraat	63	A		2341GC	1954	ja	61
Geversstraat	65			2341GC	1905	ja	62
Geversstraat	69			2341GC	1800	ja	62
Prins Hendriklaan	2			2341JB	1900	ja	59
Wilhelminapark	2			2342AG	1905	ja	61
Wilhelminapark	4			2342AG	1905	ja	53

Bijlage E

Rekenresultaten 'sanering' extra objecten

tabel XVII

Rekenresultaten 'sanering' extra objecten, maatgevende geluidsbelasting per adres

straat	nr	toev1	toev2	postcode	bouw- jaar	sanering?	L_{den} 2032 [dB]
Geversstraat	7			2341GA	1860	ja	64
Geversstraat	24			2342AA	1925	ja	63
Geversstraat	32			2342AA	1910	ja	62
Geversstraat	33			2341GA	1925	ja	63
Geversstraat	36			2342AA	1906	ja	61
Geversstraat	39			2341GA	1900	ja	64
Geversstraat	44			2342AB	1910	ja	63
Geversstraat	57			2341GB	1933	ja	61
Geversstraat	63	B		2341GC	1954	ja	61
Wilhelminapark	1	A		2342AD	1907	ja	60

tabel XVIII

Rekenresultaten 'sanering' extra objecten met maatregel, maatgevende geluidsbelasting per adres

straat	nr	toev1	toev2	postcode	bouw- jaar	sanering?	L_{den} 2032 [dB] maatregel
Geversstraat	7			2341GA	1860	ja	62
Geversstraat	24			2342AA	1925	ja	60
Geversstraat	32			2342AA	1910	ja	59
Geversstraat	33			2341GA	1925	ja	61
Geversstraat	36			2342AA	1906	ja	59
Geversstraat	39			2341GA	1900	ja	62
Geversstraat	44			2342AB	1910	ja	61
Geversstraat	57			2341GB	1933	ja	61
Geversstraat	63	B		2341GC	1954	ja	61
Wilhelminapark	1	A		2342AD	1907	ja	57

Bijlage F

**Definitieve resultaten inclusief
wegdekmaatregel**

tabel XIX

Rekenresultaten alle adressen en waarneemhoogtes, 2021 en 2023 zonder/met maatregel op de maatgevende gevels

Straat	nr.	toev1	toev2	postcode	hoogte [m]	L_{den} [dB] 2021 aftr.	L_{den} [dB] 2032 aftr.	L_{den} [dB] 2032 maatr aftr.
Geversstraat	1			2341GA	1,5	63,84	63,24	63,03
Geversstraat	1			2341GA	4,5	64,28	63,66	63,41
Geversstraat	1			2341GA	7,5	64,21	63,59	63,33
Geversstraat	11	A		2341GA	1,5	63,62	63,04	60,74
Geversstraat	11	B		2341GA	1,5	63,66	63,04	60,75
Geversstraat	13	A		2341GA	1,5	63,57	62,93	60,62
Geversstraat	13	B		2341GA	1,5	63,42	62,85	60,53
Geversstraat	15	A		2341GA	4,5	63,84	63,27	60,96
Geversstraat	15	B		2341GA	4,5	63,94	63,35	61,07
Geversstraat	15	C		2341GA	4,5	62,11	61,42	59,12
Geversstraat	15	D		2341GA	4,5	63,81	63,20	60,90
Geversstraat	15	E		2341GA	4,5	63,67	63,14	60,83
Geversstraat	17	A		2341GA	7,5	63,59	63,02	60,73
Geversstraat	17	B		2341GA	7,5	63,75	63,13	60,85
Geversstraat	17	C		2341GA	7,5	62,09	61,41	59,12
Geversstraat	17	D		2341GA	7,5	63,85	63,26	61,02
Geversstraat	17	E		2341GA	7,5	63,74	63,18	60,93
Geversstraat	19	A		2341GA	10,5	63,52	62,97	60,78
Geversstraat	19	B		2341GA	10,5	61,91	61,26	58,99
Geversstraat	19	C		2341GA	10,5	63,40	62,87	60,60
Geversstraat	21	A		2341GA	1,5	35,68	35,37	34,20
Geversstraat	21	B		2341GA	1,5	33,82	33,48	32,62
Geversstraat	23	A		2341GA	4,5	37,96	37,53	36,44
Geversstraat	23	B		2341GA	4,5	34,85	34,55	33,69
Geversstraat	25			2341GA	7,5	42,46	41,73	40,58
Geversstraat	29			2341GA	1,5	63,12	62,84	60,52
Geversstraat	29			2341GA	4,5	63,40	63,11	60,78
Geversstraat	29			2341GA	7,5	63,27	62,97	60,65
Geversstraat	3			2341GA	1,5	63,65	63,08	62,68
Geversstraat	3			2341GA	4,5	64,07	63,49	63,06
Geversstraat	3			2341GA	7,5	64,05	63,47	63,03
Geversstraat	33			2341GA	1,5	62,97	62,69	60,35
Geversstraat	33			2341GA	4,5	63,27	62,98	60,63
Geversstraat	33			2341GA	7,5	63,16	62,85	60,51
Geversstraat	35			2341GA	1,5	63,22	62,89	60,53
Geversstraat	35			2341GA	4,5	63,47	63,14	60,77
Geversstraat	35			2341GA	7,5	63,31	62,97	60,61

Straat	nr.	toev1	toev2	postcode	hoogte [m]	L_{den} [dB] 2021 aftr.	L_{den} [dB] 2032 aftr.	L_{den} [dB] 2032 maatr aftr.
Geversstraat	37			2341GA	1,5	63,10	62,70	60,31
Geversstraat	37			2341GA	4,5	63,33	62,91	60,53
Geversstraat	37			2341GA	7,5	63,17	62,75	60,37
Geversstraat	39			2341GA	1,5	64,36	63,88	61,53
Geversstraat	39	A		2341GA	4,5	64,55	64,07	61,74
Geversstraat	43	A		2341GA	4,5	63,80	63,21	60,93
Geversstraat	43	A		2341GA	7,5	63,68	63,08	60,81
Geversstraat	45			2341GA	1,5	32,88	32,09	31,08
Geversstraat	45	K	1	2341GA	1,5	63,48	62,67	60,39
Geversstraat	45	K	10	2341GA	4,5	56,21	55,50	53,18
Geversstraat	45	K	11	2341GA	7,5	55,84	55,18	52,92
Geversstraat	45	K	12	2341GA	7,5	63,60	62,82	60,59
Geversstraat	45	K	2	2341GA	1,5	54,40	53,85	51,49
Geversstraat	45	K	3	2341GA	1,5	55,38	54,55	52,20
Geversstraat	45	K	4	2341GA	1,5	33,82	33,09	31,73
Geversstraat	45	K	5	2341GA	1,5	59,77	58,99	56,62
Geversstraat	45	K	6	2341GA	4,5	63,72	62,92	60,67
Geversstraat	45	K	7	2341GA	4,5	54,61	54,11	51,75
Geversstraat	45	K	8	2341GA	4,5	32,86	32,11	31,00
Geversstraat	45	K	9	2341GA	4,5	59,98	59,18	56,83
Geversstraat	5			2341GA	1,5	62,52	62,15	60,59
Geversstraat	5			2341GA	4,5	63,14	62,73	61,31
Geversstraat	5			2341GA	7,5	63,15	62,72	61,35
Geversstraat	7			2341GA	1,5	64,49	64,07	61,90
Geversstraat	7			2341GA	4,5	64,73	64,32	62,22
Geversstraat	7			2341GA	7,5	64,54	64,11	62,06
Geversstraat	9			2341GA	1,5	64,57	64,09	61,85
Geversstraat	9			2341GA	4,5	64,76	64,28	62,08
Geversstraat	49			2341GB	1,5	62,92	61,29	60,07
Geversstraat	49			2341GB	4,5	63,03	61,44	60,18
Geversstraat	49			2341GB	7,5	62,85	61,29	60,00
Geversstraat	51	A		2341GB	4,5	61,80	60,22	59,66
Geversstraat	57			2341GB	4,5	62,89	61,30	61,03
Geversstraat	57			2341GB	7,5	62,78	61,20	60,91
Geversstraat	59	A		2341GB	4,5	63,05	61,46	61,26
Geversstraat	59	A		2341GB	7,5	62,93	61,35	61,13
Geversstraat	61	A		2341GB	4,5	63,34	61,76	61,67
Geversstraat	61	B		2341GB	4,5	63,52	61,96	61,89
Geversstraat	61	C		2341GB	7,5	63,18	61,61	61,50
Geversstraat	61	D		2341GB	7,5	63,35	61,80	61,71

Straat	nr.	toev1	toev2	postcode	hoogte [m]	L_{den} [dB] 2021 aftr.	L_{den} [dB] 2032 aftr.	L_{den} [dB] 2032 maatr aftr.
Geversstraat	61	E		2341GB	10,5	62,96	61,39	61,27
Geversstraat	61	F		2341GB	10,5	63,05	61,51	61,41
Geversstraat	63	A		2341GC	4,5	62,58	61,03	61,03
Geversstraat	63	A		2341GC	7,5	62,46	60,91	60,91
Geversstraat	63	B		2341GC	1,5	62,42	60,90	60,89
Geversstraat	63	B		2341GC	4,5	62,61	61,11	61,09
Geversstraat	63	B		2341GC	7,5	62,50	61,01	60,99
Geversstraat	65			2341GC	1,5	63,18	61,67	61,62
Geversstraat	65			2341GC	4,5	63,22	61,70	61,66
Geversstraat	69			2341GC	1,5	63,52	62,01	61,99
Geversstraat	69			2341GC	4,5	63,53	62,02	62,00
Geversstraat	101			2341GD	10,5	63,94	62,42	62,41
Geversstraat	75	A		2341GD	1,5	64,28	62,78	62,76
Geversstraat	75	B		2341GD	1,5	65,18	63,68	63,66
Geversstraat	77			2341GD	4,5	64,15	62,64	62,62
Geversstraat	77	A		2341GD	4,5	63,63	62,13	62,11
Geversstraat	77	B		2341GD	4,5	65,02	63,52	63,50
Geversstraat	77	C		2341GD	4,5	65,12	63,61	63,60
Geversstraat	79			2341GD	7,5	62,65	61,15	61,13
Geversstraat	79	A		2341GD	7,5	64,04	62,53	62,50
Geversstraat	79	A		2341GD	10,5	63,62	62,11	62,08
Geversstraat	79	B		2341GD	7,5	63,40	61,90	61,88
Geversstraat	79	C		2341GD	7,5	64,56	63,05	63,03
Geversstraat	79	D		2341GD	7,5	64,64	63,13	63,12
Geversstraat	81			2341GD	10,5	62,11	60,62	60,59
Geversstraat	81	A		2341GD	10,5	62,99	61,49	61,47
Geversstraat	81	B		2341GD	10,5	64,05	62,55	62,53
Geversstraat	81	C		2341GD	10,5	64,13	62,62	62,61
Geversstraat	83			2341GD	1,5	64,84	63,33	63,32
Geversstraat	85			2341GD	1,5	56,46	54,97	54,97
Geversstraat	87			2341GD	1,5	64,67	63,15	63,15
Geversstraat	89			2341GD	4,5	64,76	63,25	63,24
Geversstraat	91			2341GD	4,5	56,77	55,28	55,28
Geversstraat	93			2341GD	4,5	64,66	63,15	63,15
Geversstraat	95			2341GD	7,5	64,37	62,86	62,86
Geversstraat	97			2341GD	7,5	57,36	55,87	55,87
Geversstraat	99			2341GD	7,5	64,25	62,74	62,74
De Kempenaerstraat	1	A		2341GE	4,5	54,91	53,42	51,86
De Kempenaerstraat	1	A		2341GE	7,5	54,92	53,45	51,91
Prins Hendriklaan	2			2341JB	1,5	61,52	61,05	58,69

Straat	nr.	toev1	toev2	postcode	hoogte [m]	L_{den} [dB] 2021 aftr.	L_{den} [dB] 2032 aftr.	L_{den} [dB] 2032
								maatr aftr.
Prins Hendriklaan	2			2341JB	4,5	61,98	61,52	59,16
Prins Hendriklaan	2			2341JB	7,5	61,93	61,46	59,11
Geversstraat	10			2342AA	1,5	62,86	62,51	60,54
Geversstraat	10			2342AA	4,5	63,31	62,93	61,07
Geversstraat	10			2342AA	7,5	63,28	62,89	61,07
Geversstraat	12			2342AA	1,5	62,84	62,45	60,42
Geversstraat	12			2342AA	4,5	63,28	62,88	60,93
Geversstraat	12			2342AA	7,5	63,25	62,83	60,94
Geversstraat	14			2342AA	1,5	62,90	62,50	60,41
Geversstraat	14			2342AA	4,5	63,34	62,93	60,91
Geversstraat	14			2342AA	7,5	63,29	62,88	60,91
Geversstraat	16			2342AA	1,5	62,96	62,54	60,42
Geversstraat	16			2342AA	4,5	63,37	62,95	60,87
Geversstraat	16			2342AA	7,5	63,32	62,89	60,86
Geversstraat	18			2342AA	1,5	63,01	62,60	60,43
Geversstraat	18			2342AA	4,5	63,40	62,98	60,84
Geversstraat	18			2342AA	7,5	63,33	62,91	60,83
Geversstraat	2			2342AA	1,5	62,58	62,00	61,62
Geversstraat	2			2342AA	4,5	63,26	62,66	62,27
Geversstraat	20			2342AA	1,5	63,00	62,59	60,39
Geversstraat	20			2342AA	4,5	63,33	62,92	60,75
Geversstraat	20			2342AA	7,5	63,25	62,83	60,72
Geversstraat	22			2342AA	7,5	62,74	62,31	60,24
Geversstraat	24			2342AA	1,5	62,76	62,22	59,87
Geversstraat	24			2342AA	4,5	63,06	62,55	60,20
Geversstraat	24			2342AA	7,5	62,93	62,42	60,08
Geversstraat	26			2342AA	1,5	62,51	61,93	59,59
Geversstraat	26			2342AA	4,5	62,84	62,28	59,94
Geversstraat	26			2342AA	7,5	62,71	62,16	59,82
Geversstraat	28			2342AA	4,5	62,31	61,78	59,44
Geversstraat	2	A		2342AA	7,5	63,26	62,67	62,32
Geversstraat	32			2342AA	4,5	62,08	61,54	59,23
Geversstraat	34			2342AA	1,5	61,17	60,65	58,32
Geversstraat	34	A		2342AA	4,5	61,79	61,29	58,95
Geversstraat	34	B		2342AA	7,5	61,80	61,28	58,94
Geversstraat	36			2342AA	1,5	61,00	60,48	58,12
Geversstraat	36			2342AA	4,5	61,64	61,13	58,78
Geversstraat	36			2342AA	7,5	61,71	61,21	58,85
Geversstraat	38			2342AA	1,5	60,66	60,16	57,80
Geversstraat	38			2342AA	4,5	61,26	60,78	58,41

Straat	nr.	toev1	toev2	postcode	hoogte [m]	L_{den} [dB] 2021 aftr.	L_{den} [dB] 2032 aftr.	L_{den} [dB] 2032 maatr aftr.
Geversstraat	38			2342AA	7,5	61,24	60,75	58,38
Geversstraat	4			2342AA	1,5	62,57	62,03	61,49
Geversstraat	4			2342AA	4,5	63,19	62,62	62,10
Geversstraat	4	A		2342AA	7,5	63,20	62,64	62,10
Geversstraat	6			2342AA	1,5	62,84	62,49	60,97
Geversstraat	6	A		2342AA	4,5	63,31	62,94	61,52
Geversstraat	6	B		2342AA	4,5	63,33	62,96	61,53
Geversstraat	8			2342AA	1,5	62,96	62,64	60,76
Geversstraat	8			2342AA	4,5	63,41	63,06	61,29
Geversstraat	8			2342AA	7,5	63,37	63,01	61,28
Geversstraat	40			2342AB	4,5	63,32	62,84	60,52
Geversstraat	40			2342AB	7,5	63,20	62,72	60,41
Geversstraat	40			2342AB	10,5	62,99	62,50	60,20
Geversstraat	40	A		2342AB	1,5	62,90	62,43	60,10
Geversstraat	40	A		2342AB	4,5	63,24	62,76	60,44
Geversstraat	40	A		2342AB	7,5	63,16	62,69	60,37
Geversstraat	42			2342AB	1,5	63,04	62,56	60,22
Geversstraat	42			2342AB	4,5	63,42	62,92	60,60
Geversstraat	42			2342AB	7,5	63,36	62,87	60,54
Geversstraat	44			2342AB	1,5	63,20	62,73	60,39
Geversstraat	44			2342AB	4,5	63,52	63,05	60,72
Geversstraat	44			2342AB	7,5	63,43	62,96	60,63
Geversstraat	46			2342AB	1,5	63,09	62,59	60,25
Geversstraat	46	A		2342AB	4,5	63,49	62,99	60,65
Geversstraat	46	A		2342AB	7,5	63,43	62,93	60,60
Geversstraat	50			2342AB	1,5	64,14	63,82	61,53
Geversstraat	50			2342AB	4,5	64,36	63,99	61,72
Geversstraat	50			2342AB	7,5	64,18	63,77	61,52
Geversstraat	52			2342AB	1,5	60,62	59,03	58,84
Geversstraat	52			2342AB	4,5	61,12	59,54	59,33
Geversstraat	54			2342AB	1,5	61,07	59,58	59,53
Geversstraat	54			2342AB	4,5	61,66	60,17	60,13
Geversstraat	54			2342AB	7,5	61,75	60,26	60,22
Geversstraat	56			2342AB	1,5	59,07	57,56	57,56
Geversstraat	56			2342AB	4,5	59,97	58,47	58,47
Geversstraat	56			2342AB	7,5	59,98	58,48	58,48
Deutzstraat	1			2342AC	1,5	62,44	62,07	59,76
Deutzstraat	1			2342AC	4,5	62,78	62,40	60,09
Deutzstraat	1			2342AC	7,5	62,70	62,31	60,01
Deutzstraat	3			2342AC	1,5	59,04	58,80	56,44

Straat	nr.	toev1	toev2	postcode	hoogte [m]	L_{den} [dB] 2021 aftr.	L_{den} [dB] 2032 aftr.	L_{den} [dB] 2032 maatr aftr.
Deutzstraat	3			2342AC	4,5	59,54	59,27	56,92
Deutzstraat	3			2342AC	7,5	59,54	59,26	56,92
Deutzstraat	4			2342AC	4,5	59,39	59,14	56,80
Deutzstraat	4			2342AC	7,5	59,39	59,14	56,80
Wilhelminapark	1	A		2342AD	4,5	59,78	59,42	57,10
Wilhelminapark	1	A		2342AD	7,5	59,82	59,50	57,18
Wilhelminapark	2			2342AG	1,5	63,28	62,80	60,46
Wilhelminapark	2			2342AG	4,5	63,52	63,03	60,69
Wilhelminapark	2			2342AG	7,5	63,39	62,91	60,57
Wilhelminapark	4			2342AG	1,5	54,58	54,15	51,83
Wilhelminapark	4			2342AG	4,5	56,04	55,61	53,28
Wilhelminapark	4			2342AG	7,5	56,16	55,74	53,41

Bijlage G

Gecumuleerde geluidsbelastingen

tabel XX

Geluidsbelasting Geversstraat en cumulatieve geluidsbelasting gemelde woningen 2032

straat	nr	toev1	toev2	postcode	L_{den} 2032 [dB] Geversstraat incl. maatregel	L_{den} 2032 [dB] Rhijng. straatweg	L_{cum} [dB]
De Kempnaerstraat	1	A		2341GE	52	20	-
Deutzstraat	1			2342AC	60	35	-
Deutzstraat	3			2342AC	57	34	-
Deutzstraat	4			2342AC	57	38	-
Geversstraat	1			2341GA	63	55	69
Geversstraat	3			2341GA	63	54	69
Geversstraat	5			2341GA	61	49	66
Geversstraat	22			2342AA	60	45	-
Geversstraat	26			2342AA	60	33	-
Geversstraat	28			2342AA	59	35	-
Geversstraat	29			2341GA	61	31	-
Geversstraat	34	A		2342AA	59	36	-
Geversstraat	34	B		2342AA	59	36	-
Geversstraat	34			2342AA	58	37	-
Geversstraat	35			2341GA	61	28	-
Geversstraat	37			2341GA	61	25	-
Geversstraat	39	A		2341GA	62	21	-
Geversstraat	40	A		2342AB	60	25	-
Geversstraat	42			2342AB	61	23	-
Geversstraat	43	A		2341GA	61	27	-
Geversstraat	45	K	1	2341GA	60	21	-
Geversstraat	45	K	2	2341GA	51	20	-
Geversstraat	45	K	3	2341GA	52	20	-
Geversstraat	45	K	4	2341GA	32	21	-
Geversstraat	45	K	5	2341GA	57	18	-
Geversstraat	45	K	6	2341GA	61	21	-
Geversstraat	45	K	7	2341GA	52	19	-
Geversstraat	45	K	8	2341GA	31	19	-
Geversstraat	45	K	9	2341GA	57	19	-
Geversstraat	45	K	10	2341GA	53	21	-
Geversstraat	45	K	11	2341GA	53	18	-
Geversstraat	45	K	12	2341GA	61	21	-
Geversstraat	45			2341GA	31	19	-
Geversstraat	49			2341GB	60	21	-
Geversstraat	50			2342AB	62	22	-
Geversstraat	51	A		2341GB	60	18	-
Geversstraat	52			2342AB	59	21	-
Geversstraat	59	A		2341GB	61	15	-

					L_{den} 2032 [dB] Geversstraat incl. maatregel	L_{den} 2032 [dB] Rhijng. straatweg	
straat	nr	toev1	toev2	postcode			L_{cum} [dB]
Geversstraat	63	A		2341GC	61	14	-
Geversstraat	65			2341GC	62	18	-
Geversstraat	69			2341GC	62	18	-
Prins Hendriklaan	2			2341JB	59	22	-
Wilhelminapark	2			2342AG	61	33	-
Wilhelminapark	4			2342AG	53	23	-

Bijlage H

Resultaten doelmatigheidsafweging

Bepaling doelmatigheid cluster 01

	straatnaam	huisnr	2032 zonder maatregelen	2032 met SMA-NL 8G+	ligt langs wegvak met maatregel	Reductie	Reductie- punten**
			Lden in dB, incl. aftrek	Lden in dB, incl. aftrek		dB	
	Geversstraat	1	64	63	nee	-1	-
	Geversstraat	3	63	63	nee	0	-
	Geversstraat	5	63	61	ja	-2	5.000
Totaal aantal reductiepunten							5.000

Wegdek		SMA-NL 8G+				
Maatregelenpunten		5		per 10 m2 t.o.v. DAB		
Oppervlakte (m2)	l (m)	47		705		
	b (m)*	15				
Aantal maatregelenpunten						353
Doelmatig? (aantal reductiepunten hoger dan maatregelen?)						ja

* betreft de gemiddelde breedte

** 0 reductiepunten voor woningen die niet langs de maatregel liggen of waar de reductie < 2dB bedraagt

Bepaling doelmatigheid cluster 02

	straatnaam	huisnr	2032 zonder maatregelen	2032 met SMA-NL 8G+	ligt langs wegvak met maatregel	Reductie	Reductie- punten**
			Lden in dB, incl. aftrek	Lden in dB, incl. aftrek		dB	
	De Kempenaerstraat	1A	53	52	ja	-1	-
	Deutzstraat	1	62	60	ja	-2	4.700
	Deutzstraat	3	59	57	ja	-2	3.900
	Deutzstraat	4	59	57	ja	-2	3.900
	Geversstraat	22	62	60	ja	-2	4.700
	Geversstraat	26	62	60	ja	-2	4.700
	Geversstraat	28	62	59	ja	-3	4.700
	Geversstraat	29	63	61	ja	-2	5.000
	Geversstraat	34A	61	59	ja	-2	4.400
	Geversstraat	34B	61	59	ja	-2	4.400
	Geversstraat	34	61	58	ja	-3	4.400
	Geversstraat	35	63	61	ja	-2	5.000
	Geversstraat	37	63	61	ja	-2	5.000
	Geversstraat	39A	64	62	ja	-2	7.800
	Geversstraat	40A	63	60	ja	-3	5.000

Geversstraat	42	63	61	ja	-2	5.000
Geversstraat	43A	63	61	ja	-2	5.000
Geversstraat	45K1	63	60	ja	-3	5.000
Geversstraat	45K2	54	51	ja	-3	2.400
Geversstraat	45K3	55	52	ja	-3	2.700
Geversstraat	45K5	59	57	ja	-2	3.900
Geversstraat	45K6	63	61	ja	-2	5.000
Geversstraat	45K7	54	52	ja	-2	2.400
Geversstraat	45K9	59	57	ja	-2	3.900
Geversstraat	45K10	56	53	ja	-3	3.000
Geversstraat	45K11	55	53	ja	-2	2.700
Geversstraat	45K12	63	61	ja	-2	5.000
Geversstraat	49	61	60	ja	-1	-
Geversstraat	50	64	62	ja	-2	7.800
Geversstraat	51A	60	60	nee	0	-
Geversstraat	52	60	59	nee	-1	-
Geversstraat	59A	61	61	nee	0	-
Geversstraat	63A	61	61	nee	0	-
Geversstraat	65	62	62	nee	0	-
Geversstraat	69	62	62	nee	0	-
Prins Hendriklaan	2	62	59	ja	-3	4.700
Wilhelminapark	2	63	61	ja	-2	5.000
Wilhelminapark	4	56	53	ja	-3	3.000
Totaal aantal reductiepunten						134.100

Wegdek		SMA-NL 8G+				
Maatregelenpunten		5		per 10 m2 t.o.v. DAB		
Oppervlakte (m2)	l (m)	215		2365		
	b (m)*	11				
Aantal maatregelenpunten						1.183
Doelmatig? (aantal reductiepunten hoger dan maatregelen?)						ja

* betreft de gemiddelde breedte

** 0 reductiepunten voor woningen die niet langs de maatregel liggen of waar de reductie < 2dB bedraagt

Bijlage I

Lijst saneringsobjecten met vast te stellen hogere waarden en lijst saneringsobjecten zonder vast te stellen hogere waarden

GEMELDE EN GETOETSTE ADRESSEN

Vast te stellen hogere waarden (dikgedrukt), geluidsbelasting 2032 inclusief maatregel SMA-NL8 G+

	straatnaam	huisnr	toev.	postcode	plaats	kadaster aan- duiding	maatgevende weg	A-lijst ja/nee	status volgen s vraag 5b	bouwjaar	toelichting	waar- neem- hoogte	geluids- belasting zonder aftrek in dB	aftrek 110g Wgh	geluids- belasting maatregel na aftrek dB
1	DE KEMPENAERSTRAAT	1	A	2341 GE	OEGSTGEEST	C4584	GEVERSSTRAAT	nee	-	1978		4,5	56,86	5	52
	DE KEMPENAERSTRAAT	1	A	2341 GE	OEGSTGEEST	C4584	GEVERSSTRAAT	nee	-	1978		7,5	56,91	5	52
2	DEUTZSTRAAT	1		2342 AC	OEGSTGEEST	E2502	GEVERSSTRAAT	nee	-	1925		1,5	64,76	5	60
	DEUTZSTRAAT	1		2342 AC	OEGSTGEEST	E2502	GEVERSSTRAAT	nee	-	1925		4,5	65,09	5	60
	DEUTZSTRAAT	1		2342 AC	OEGSTGEEST	E2502	GEVERSSTRAAT	nee	-	1925		7,5	65,01	5	60
3	DEUTZSTRAAT	3		2342 AC	OEGSTGEEST	E2503	GEVERSSTRAAT	nee	-	1925		1,5	61,44	5	56
	DEUTZSTRAAT	3		2342 AC	OEGSTGEEST	E2503	GEVERSSTRAAT	nee	-	1925		4,5	61,92	5	57
	DEUTZSTRAAT	3		2342 AC	OEGSTGEEST	E2503	GEVERSSTRAAT	nee	-	1925		7,5	61,92	5	57
4	DEUTZSTRAAT	4		2342 AC	OEGSTGEEST	E2455	GEVERSSTRAAT	nee	-	1915		4,5	61,80	5	57
	DEUTZSTRAAT	4		2342 AC	OEGSTGEEST	E2455	GEVERSSTRAAT	nee	-	1915		7,5	61,80	5	57
5	GEVERSSTRAAT	1		2341 GA	OEGSTGEEST	C2518	GEVERSSTRAAT	nee	-	1925		1,5	68,03	5	63
	GEVERSSTRAAT	1		2341 GA	OEGSTGEEST	C2518	GEVERSSTRAAT	nee	-	1925		4,5	68,41	5	63
	GEVERSSTRAAT	1		2341 GA	OEGSTGEEST	C2518	GEVERSSTRAAT	nee	-	1925		7,5	68,33	5	63
6	GEVERSSTRAAT	3		2341 GA	OEGSTGEEST	C2331	GEVERSSTRAAT	nee	-	1925		1,5	67,68	5	63
	GEVERSSTRAAT	3		2341 GA	OEGSTGEEST	C2331	GEVERSSTRAAT	nee	-	1925		4,5	68,06	5	63
	GEVERSSTRAAT	3		2341 GA	OEGSTGEEST	C2331	GEVERSSTRAAT	nee	-	1925		7,5	68,03	5	63
7	GEVERSSTRAAT	5		2341 GA	OEGSTGEEST	C6516	GEVERSSTRAAT	nee	-	1879	woon en sportfunctie	1,5	65,59	5	61
	GEVERSSTRAAT	5		2341 GA	OEGSTGEEST	C6516	GEVERSSTRAAT	nee	-	1879	woon en sportfunctie	4,5	66,31	5	61
	GEVERSSTRAAT	5		2341 GA	OEGSTGEEST	C6516	GEVERSSTRAAT	nee	-	1879	woon en sportfunctie	7,5	66,35	5	61
8	GEVERSSTRAAT	22		2342 AA	OEGSTGEEST	E2805	GEVERSSTRAAT	nee	-	1915	vervangt Deutzstraat 2	7,5	65,38	5	60
9	GEVERSSTRAAT	26		2342 AA	OEGSTGEEST	E2473	GEVERSSTRAAT	nee	-	1924		1,5	64,59	5	60
	GEVERSSTRAAT	26		2342 AA	OEGSTGEEST	E2473	GEVERSSTRAAT	nee	-	1924		4,5	64,94	5	60
	GEVERSSTRAAT	26		2342 AA	OEGSTGEEST	E2473	GEVERSSTRAAT	nee	-	1924		7,5	64,82	5	60
10	GEVERSSTRAAT	28		2342 AA	OEGSTGEEST	E3149	GEVERSSTRAAT	nee	-	1910		4,5	64,44	5	59
11	GEVERSSTRAAT	29		2341 GA	OEGSTGEEST	C6492	GEVERSSTRAAT	nee	-	1930		1,5	65,52	5	61
	GEVERSSTRAAT	29		2341 GA	OEGSTGEEST	C6492	GEVERSSTRAAT	nee	-	1930		4,5	65,78	5	61
	GEVERSSTRAAT	29		2341 GA	OEGSTGEEST	C6492	GEVERSSTRAAT	nee	-	1930		7,5	65,65	5	61
12	GEVERSSTRAAT	34		2342 AA	OEGSTGEEST	E3137	GEVERSSTRAAT	nee	-	1906		1,5	63,32	5	58
13	GEVERSSTRAAT	34	A	2342 AA	OEGSTGEEST	E3137	GEVERSSTRAAT	nee	-	1906		4,5	63,95	5	59
14	GEVERSSTRAAT	34	B	2342 AA	OEGSTGEEST	E3137	GEVERSSTRAAT	nee	-	1906		7,5	63,94	5	59
15	GEVERSSTRAAT	35		2341 GA	OEGSTGEEST	C6495	GEVERSSTRAAT	nee	-	1900		1,5	65,53	5	61
	GEVERSSTRAAT	35		2341 GA	OEGSTGEEST	C6495	GEVERSSTRAAT	nee	-	1900		4,5	65,77	5	61
	GEVERSSTRAAT	35		2341 GA	OEGSTGEEST	C6495	GEVERSSTRAAT	nee	-	1900		7,5	65,61	5	61
16	GEVERSSTRAAT	37		2341 GA	OEGSTGEEST	C6496	GEVERSSTRAAT	nee	-	1912		1,5	65,31	5	60
	GEVERSSTRAAT	37		2341 GA	OEGSTGEEST	C6496	GEVERSSTRAAT	nee	-	1912		4,5	65,53	5	61
	GEVERSSTRAAT	37		2341 GA	OEGSTGEEST	C6496	GEVERSSTRAAT	nee	-	1912		7,5	65,37	5	60
17	GEVERSSTRAAT	39	A	2341 GA	OEGSTGEEST	C6860	GEVERSSTRAAT	nee	-	1900	extra bij melding nummer 39	4,5	66,74	5	62
18	GEVERSSTRAAT	40	A	2342 AB	OEGSTGEEST	E3039	GEVERSSTRAAT	nee	-	1910		1,5	65,10	5	60
	GEVERSSTRAAT	40	A	2342 AB	OEGSTGEEST	E3039	GEVERSSTRAAT	nee	-	1910		4,5	65,44	5	60
	GEVERSSTRAAT	40	A	2342 AB	OEGSTGEEST	E3039	GEVERSSTRAAT	nee	-	1910		7,5	65,37	5	60
19	GEVERSSTRAAT	42		2342 AB	OEGSTGEEST	E3040	GEVERSSTRAAT	nee	-	1910		1,5	65,22	5	60
	GEVERSSTRAAT	42		2342 AB	OEGSTGEEST	E3040	GEVERSSTRAAT	nee	-	1910		4,5	65,60	5	61
	GEVERSSTRAAT	42		2342 AB	OEGSTGEEST	E3040	GEVERSSTRAAT	nee	-	1910		7,5	65,54	5	61
20	GEVERSSTRAAT	43	A	2341 GA	OEGSTGEEST	C6307	GEVERSSTRAAT	nee	-	1951	vervangt 43	4,5	65,93	5	61
	GEVERSSTRAAT	43	A	2341 GA	OEGSTGEEST	C6307	GEVERSSTRAAT	nee	-	1951	vervangt 43	7,5	65,81	5	61
21	GEVERSSTRAAT	45		2341 GA	OEGSTGEEST	C7180	GEVERSSTRAAT	nee	-	1930		1,5	36,08	5	31
22	GEVERSSTRAAT	45	K1	2341 GA	OEGSTGEEST	C7180	GEVERSSTRAAT	nee	-	1930	als extra BSV object meegenomen, uitbreiding nr. 45	1,5	65,39	5	60

GEMELDE EN GETOETSTE ADRESSEN

Vast te stellen hogere waarden (dikgedrukt), geluidsbelasting 2032 inclusief maatregel SMA-NL8 G+

	straatnaam	huisnr	toev.	postcode	plaats	kadaster aan- duiding	maatgevende weg	A-lijst ja/nee	status volgen s vraag 5b	bouwjaar	toelichting	waar- neem- hoogte	geluids- belasting zonder aftrek in dB	aftrek 110g Wgh	geluids- belasting maatregel na aftrek dB
23	GEVERSSTRAAT	45	K2	2341 GA	OEGSTGEEST	C7180	GEVERSSTRAAT	nee	-	1930	als extra BSV object meegenomen, uitbreiding nr. 45	1,5	58,18	5	53
24	GEVERSSTRAAT	45	K3	2341 GA	OEGSTGEEST	C7180	GEVERSSTRAAT	nee	-	1930	als extra BSV object meegenomen, uitbreiding nr. 45	1,5	57,92	5	53
25	GEVERSSTRAAT	45	K4	2341 GA	OEGSTGEEST	C7180	GEVERSSTRAAT	nee	-	1930	als extra BSV object meegenomen, uitbreiding nr. 45	1,5	65,59	5	61
26	GEVERSSTRAAT	45	K5	2341 GA	OEGSTGEEST	C7180	GEVERSSTRAAT	nee	-	1930	als extra BSV object meegenomen, uitbreiding nr. 45	1,5	56,49	5	51
27	GEVERSSTRAAT	45	K6	2341 GA	OEGSTGEEST	C7180	GEVERSSTRAAT	nee	-	1930	als extra BSV object meegenomen, uitbreiding nr. 45	4,5	57,20	5	52
28	GEVERSSTRAAT	45	K7	2341 GA	OEGSTGEEST	C7180	GEVERSSTRAAT	nee	-	1930	als extra BSV object meegenomen, uitbreiding nr. 45	4,5	36,73	5	32
29	GEVERSSTRAAT	45	K8	2341 GA	OEGSTGEEST	C7180	GEVERSSTRAAT	nee	-	1930	als extra BSV object meegenomen, uitbreiding nr. 45	4,5	61,62	5	57
30	GEVERSSTRAAT	45	K9	2341 GA	OEGSTGEEST	C7180	GEVERSSTRAAT	nee	-	1930	als extra BSV object meegenomen, uitbreiding nr. 45	4,5	65,67	5	61
31	GEVERSSTRAAT	45	K10	2341 GA	OEGSTGEEST	C7180	GEVERSSTRAAT	nee	-	1930	als extra BSV object meegenomen, uitbreiding nr. 45	4,5	56,75	5	52
32	GEVERSSTRAAT	45	K11	2341 GA	OEGSTGEEST	C7180	GEVERSSTRAAT	nee	-	1930	als extra BSV object meegenomen, uitbreiding nr. 45	7,5	36,00	5	31
33	GEVERSSTRAAT	45	K12	2341 GA	OEGSTGEEST	C7180	GEVERSSTRAAT	nee	-	1930	als extra BSV object meegenomen, uitbreiding nr. 45	7,5	61,83	5	57
34	GEVERSSTRAAT	49		2341 GB	OEGSTGEEST	C7341	GEVERSSTRAAT	nee	-	1640		1,5	65,07	5	60
	GEVERSSTRAAT	49		2341 GB	OEGSTGEEST	C7341	GEVERSSTRAAT	nee	-	1640		4,5	65,18	5	60
	GEVERSSTRAAT	49		2341 GB	OEGSTGEEST	C7341	GEVERSSTRAAT	nee	-	1640		7,5	65,00	5	60
35	GEVERSSTRAAT	50		2342 AB	OEGSTGEEST	E2982	GEVERSSTRAAT	nee	-	1915		1,5	66,53	5	62
	GEVERSSTRAAT	50		2342 AB	OEGSTGEEST	E2982	GEVERSSTRAAT	nee	-	1915		4,5	66,72	5	62
	GEVERSSTRAAT	50		2342 AB	OEGSTGEEST	E2982	GEVERSSTRAAT	nee	-	1915		7,5	66,52	5	62
36	GEVERSSTRAAT	51	A	2341 GB	OEGSTGEEST	C1561	GEVERSSTRAAT	nee	-	1900	vervangt 51	4,5	64,66	5	60
37	GEVERSSTRAAT	52		2342 AB	OEGSTGEEST	E3122	GEVERSSTRAAT	nee	-	1900		1,5	63,84	5	59
	GEVERSSTRAAT	52		2342 AB	OEGSTGEEST	E3122	GEVERSSTRAAT	nee	-	1900		4,5	64,33	5	59
38	GEVERSSTRAAT	59	A	2341 GB	OEGSTGEEST	C3413	GEVERSSTRAAT	nee	-	1933	vervangt 59	4,5	66,26	5	61
	GEVERSSTRAAT	59	A	2341 GB	OEGSTGEEST	C3413	GEVERSSTRAAT	nee	-	1933	vervangt 59	7,5	66,13	5	61
39	GEVERSSTRAAT	63	A	2341 GC	OEGSTGEEST	C4752	GEVERSSTRAAT	nee	-	1954		4,5	66,03	5	61
	GEVERSSTRAAT	63	A	2341 GC	OEGSTGEEST	C4752	GEVERSSTRAAT	nee	-	1954		7,5	65,91	5	61
40	GEVERSSTRAAT	65		2341 GC	OEGSTGEEST	C6457	GEVERSSTRAAT	nee	-	1905		1,5	66,62	5	62
	GEVERSSTRAAT	65		2341 GC	OEGSTGEEST	C6457	GEVERSSTRAAT	nee	-	1905		4,5	66,66	5	62
41	GEVERSSTRAAT	69		2341 GC	OEGSTGEEST	C6456	GEVERSSTRAAT	nee	-	1800		1,5	66,99	5	62
	GEVERSSTRAAT	69		2341 GC	OEGSTGEEST	C6456	GEVERSSTRAAT	nee	-	1800		4,5	67,00	5	62
42	PRINS HENDRIKLAAN	2		2341 JB	OEGSTGEEST	C6497	GEVERSSTRAAT	nee	-	1900		1,5	63,69	5	59
	PRINS HENDRIKLAAN	2		2341 JB	OEGSTGEEST	C6497	GEVERSSTRAAT	nee	-	1900		4,5	64,16	5	59
	PRINS HENDRIKLAAN	2		2341 JB	OEGSTGEEST	C6497	GEVERSSTRAAT	nee	-	1900		7,5	64,11	5	59
43	WILHELMINAPARK	2		2342 AG	OEGSTGEEST	E2881	GEVERSSTRAAT	nee	-	1905		1,5	65,46	5	60
	WILHELMINAPARK	2		2342 AG	OEGSTGEEST	E2881	GEVERSSTRAAT	nee	-	1905		4,5	65,69	5	61
	WILHELMINAPARK	2		2342 AG	OEGSTGEEST	E2881	GEVERSSTRAAT	nee	-	1905		7,5	65,57	5	61
44	WILHELMINAPARK	4		2342 AG	OEGSTGEEST	E2160	GEVERSSTRAAT	nee	-	1905		1,5	56,83	5	52
	WILHELMINAPARK	4		2342 AG	OEGSTGEEST	E2160	GEVERSSTRAAT	nee	-	1905		4,5	58,28	5	53
8	WILHELMINAPARK GEVERSSTRAAT	4 22		2342 AG 2342 AA	OEGSTGEEST OEGSTGEEST	E2160	GEVERSSTRAAT GEVERSSTRAAT	nee nee	- -	1905 1915	vervangt Deutzstraat 2	7,5 7,5	58,41 65,38	5 5	53 60

AFGEVALLEN ADRESSEN

	straatnaam	huisnr	toev.	postcode	plaats	kadaster aan- duiding	maatgevende weg	A-lijst ja/nee	status volgen s vraag 5b	bouwjaar	toelichting	waar- neem- hoogte	geluids- belasting zonder aftrek in dB	aftrek 110g Wgh	
1	DE KEMPENAERSTRAAT	1	B	2341 GE	OEGSTGEEST	C1520	GEVERSSTRAAT	nee	GGB	1975	winkelfunctie	-	-	-	-
2	DEUTZSTRAAT	2		2342 AC	OEGSTGEEST	E2805	GEVERSSTRAAT	nee	GGB	1915	winkelfunctie, Geversstraat 22 is juiste adres	-	-	-	-
3	GEVERSSTRAAT	11		2341 GA	OEGSTGEEST	-	GEVERSSTRAAT	nee	GBS	-	bestaat niet meer	-	-	-	-
4	GEVERSSTRAAT	13		2341 GA	OEGSTGEEST	-	GEVERSSTRAAT	nee	GBS	-	bestaat niet meer	-	-	-	-
5	GEVERSSTRAAT	15		2341 GA	OEGSTGEEST	-	GEVERSSTRAAT	nee	GBS	-	bestaat niet meer	-	-	-	-
6	GEVERSSTRAAT	17		2341 GA	OEGSTGEEST	C7034	GEVERSSTRAAT	nee	GBS	1998	bouwjaar > 1986	-	-	-	-
7	GEVERSSTRAAT	19		2341 GA	OEGSTGEEST	C7034	GEVERSSTRAAT	nee	GBS	1998	bouwjaar > 1986	-	-	-	-
8	GEVERSSTRAAT	21		2341 GA	OEGSTGEEST	C7034	GEVERSSTRAAT	nee	GBS	1998	bouwjaar > 1986	-	-	-	-
9	GEVERSSTRAAT	23		2341 GA	OEGSTGEEST	C7034	GEVERSSTRAAT	nee	GBS	1998	bouwjaar > 1986	-	-	-	-
10	GEVERSSTRAAT	25		2341 GA	OEGSTGEEST	C7034	GEVERSSTRAAT	nee	GBS	1998	bouwjaar > 1986	-	-	-	-
11	GEVERSSTRAAT	31		2341 GA	OEGSTGEEST	-	GEVERSSTRAAT	nee	GBS	-	bestaat niet meer	-	-	-	-
12	GEVERSSTRAAT	39		2341 GA	OEGSTGEEST	C6860	GEVERSSTRAAT	nee	GGB	1900	winkelfunctie, 39A als BSV object meegenomen	-	-	-	-
13	GEVERSSTRAAT	40		2342 AB	OEGSTGEEST	E2965	GEVERSSTRAAT	nee	GGB	1910	kantoorfunctie	-	-	-	-
14	GEVERSSTRAAT	41		2341 GA	OEGSTGEEST	C6861	GEVERSSTRAAT	nee	GGB	1900	winkelfunctie	-	-	-	-
15	GEVERSSTRAAT	43		2341 GA	OEGSTGEEST	C6307	GEVERSSTRAAT	nee	GGB	1951	winkelfunctie, 43A als BSV object meegenomen	-	-	-	-
16	GEVERSSTRAAT	47		2341 GA	OEGSTGEEST	C5961	GEVERSSTRAAT	nee	GGB	1969	winkelfunctie	-	-	-	-
17	GEVERSSTRAAT	51		2341 GB	OEGSTGEEST	C1561	GEVERSSTRAAT	nee	GGB	1900	winkelfunctie, 51A als BSV object meegenomen	-	-	-	-
18	GEVERSSTRAAT	54		2342 AB	OEGSTGEEST	E3065	GEVERSSTRAAT	nee	GBS	2019	bouwjaar > 1986	-	-	-	-
19	GEVERSSTRAAT	59		2341 GB	OEGSTGEEST	C3413	GEVERSSTRAAT	nee	GGB	1933	winkelfunctie, 59A als BSV object meegenomen	-	-	-	-
20	GEVERSSTRAAT	61		2341 GB	OEGSTGEEST	C6671	GEVERSSTRAAT	nee	GBS	1985	te laat gemeld, niet als BSV object meegenomen	-	-	-	-
21	GEVERSSTRAAT	77		2341 GD	OEGSTGEEST	C7167	GEVERSSTRAAT	nee	GBS	1993	bouwjaar > 1986	-	-	-	-
22	GEVERSSTRAAT	81		2341 GD	OEGSTGEEST	C7167	GEVERSSTRAAT	nee	GBS	1993	bouwjaar > 1986	-	-	-	-
23	GEVERSSTRAAT	83		2341 GD	OEGSTGEEST	C6490	GEVERSSTRAAT	nee	GBS	2003	bouwjaar > 1986	-	-	-	-

Bijlage J

Lijst niet gemelde adressen met definitieve geluidsbelastingen

NIET GEMELDE ADRESSEN, WEL GETOETST

Vast te stellen hogere waarden (dikgedrukt), geluidsbelasting 2032 inclusief maatregel SMA-NL8 G+

	straatnaam	huisnr	toev.	postcode	plaats	kadaster aan- duiding	maatgevende weg	A-lijst ja/nee	status volgens vraag 5b	bouw- jaar	toelichting	waar- neem- hoogte	geluids- belasting zonder aftrek in dB	aftrek 110g Wgh	geluidsbelasting maatregel na aftrek dB
1	GEVERSSTRAAT	7		2341 GA	OEGSTGEEST	C6256	GEVERSSTRAAT	nee	-	1860	extra toegevoegd op verzoek gemeente	1,5	68,65	5	64
	GEVERSSTRAAT	7		2341 GA	OEGSTGEEST	C6256	GEVERSSTRAAT	nee	-	1860	extra toegevoegd op verzoek gemeente	4,5	68,86	5	64
	GEVERSSTRAAT	7		2341 GA	OEGSTGEEST	C6256	GEVERSSTRAAT	nee	-	1860	extra toegevoegd op verzoek gemeente	7,5	68,66	5	64
2	GEVERSSTRAAT	24		2342 AA	OEGSTGEEST	E2501	GEVERSSTRAAT	nee	-	1925	extra toegevoegd op verzoek gemeente	1,5	64,61	5	60
	GEVERSSTRAAT	24		2342 AA	OEGSTGEEST	E2501	GEVERSSTRAAT	nee	-	1925	extra toegevoegd op verzoek gemeente	4,5	64,95	5	60
	GEVERSSTRAAT	24		2342 AA	OEGSTGEEST	E2501	GEVERSSTRAAT	nee	-	1925	extra toegevoegd op verzoek gemeente	7,5	64,85	5	60
3	GEVERSSTRAAT	32		2342 AA	OEGSTGEEST	E3149	GEVERSSTRAAT	nee	-	1910	extra toegevoegd op verzoek gemeente	4,5	63,95	5	59
4	GEVERSSTRAAT	33		2341 GA	OEGSTGEEST	C6493	GEVERSSTRAAT	nee	-	1925	extra toegevoegd op verzoek gemeente	1,5	65,09	5	60
	GEVERSSTRAAT	33		2341 GA	OEGSTGEEST	C6493	GEVERSSTRAAT	nee	-	1925	extra toegevoegd op verzoek gemeente	4,5	65,40	5	60
	GEVERSSTRAAT	33		2341 GA	OEGSTGEEST	C6493	GEVERSSTRAAT	nee	-	1925	extra toegevoegd op verzoek gemeente	7,5	65,31	5	60
5	GEVERSSTRAAT	36		2342 AA	OEGSTGEEST	E2447	GEVERSSTRAAT	nee	-	1906	extra toegevoegd op verzoek gemeente	1,5	62,84	5	58
	GEVERSSTRAAT	36		2342 AA	OEGSTGEEST	E2447	GEVERSSTRAAT	nee	-	1906	extra toegevoegd op verzoek gemeente	4,5	63,49	5	58
	GEVERSSTRAAT	36		2342 AA	OEGSTGEEST	E2447	GEVERSSTRAAT	nee	-	1906	extra toegevoegd op verzoek gemeente	7,5	63,58	5	59
6	GEVERSSTRAAT	44		2342 AB	OEGSTGEEST	E2944	GEVERSSTRAAT	nee	-	1910	extra toegevoegd op verzoek gemeente	1,5	65,03	5	60
	GEVERSSTRAAT	44		2342 AB	OEGSTGEEST	E2944	GEVERSSTRAAT	nee	-	1910	extra toegevoegd op verzoek gemeente	4,5	65,35	5	60
	GEVERSSTRAAT	44		2342 AB	OEGSTGEEST	E2944	GEVERSSTRAAT	nee	-	1910	extra toegevoegd op verzoek gemeente	7,5	65,27	5	60
7	GEVERSSTRAAT	57		2341 GB	OEGSTGEEST	C3412	GEVERSSTRAAT	nee	-	1933	extra toegevoegd op verzoek gemeente	4,5	65,58	5	61
	GEVERSSTRAAT	57		2341 GB	OEGSTGEEST	C3412	GEVERSSTRAAT	nee	-	1933	extra toegevoegd op verzoek gemeente	7,5	65,46	5	60
8	GEVERSSTRAAT	63	B	2341 GC	OEGSTGEEST	C4752	GEVERSSTRAAT	nee	-	1954	extra toegevoegd op verzoek gemeente	1,5	65,45	5	60
	GEVERSSTRAAT	63	B	2341 GC	OEGSTGEEST	C4752	GEVERSSTRAAT	nee	-	1954	extra toegevoegd op verzoek gemeente	4,5	65,65	5	61
	GEVERSSTRAAT	63	B	2341 GC	OEGSTGEEST	C4752	GEVERSSTRAAT	nee	-	1954	extra toegevoegd op verzoek gemeente	7,5	65,55	5	61
9	WILHELMINAPARK	1	A	2342 AD	OEGSTGEEST	E2965	GEVERSSTRAAT	nee	-	1907	extra toegevoegd op verzoek gemeente	4,5	61,81	5	57
	WILHELMINAPARK	1	A	2342 AD	OEGSTGEEST	E2965	GEVERSSTRAAT	nee	-	1907	extra toegevoegd op verzoek gemeente	7,5	61,89	5	57

Bijlage K

Verkeersgegevens geomilieu v2020.2

Verkeersgegevens 2021

Model: 2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Lengte	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
01	Leidsestraatweg	218,76	Referentiewegdek	50	50	13033,00	6,80	3,16	0,72
02	Geversstraat	102,32	Referentiewegdek	50	50	14128,00	6,80	3,15	0,72
03	Geversstraat	25,34	Referentiewegdek	50	50	14667,00	6,70	3,66	0,61
04	Rijnzichtweg	93,85	Referentiewegdek	50	50	21353,00	6,80	3,16	0,72
05	Geversstraat	57,15	Referentiewegdek	50	50	14216,00	6,70	3,66	0,62
06	Geversstraat	106,80	Referentiewegdek	50	50	14216,00	6,70	3,66	0,62
07	Geversstraat	221,91	Referentiewegdek	50	50	13825,00	6,80	3,15	0,72
08	Rotonde	90,20	Referentiewegdek	50	50	18011,00	6,80	3,16	0,72
09	Geversstraat	16,70	Referentiewegdek	50	50	14667,00	6,70	3,66	0,61

Verkeersgegevens 2021

Model: 2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
01	93,26	97,01	92,39	5,07	2,47	5,43	1,67	0,52	2,18
02	92,56	96,71	91,58	5,47	2,68	5,84	1,98	0,61	2,57
03	91,02	96,29	92,72	6,11	2,01	6,00	2,87	1,70	1,28
04	93,81	97,49	92,73	3,35	1,63	3,57	2,84	0,88	3,70
05	90,81	96,26	92,40	6,54	2,16	6,42	2,65	1,58	1,18
06	90,81	96,26	92,40	6,54	2,16	6,42	2,65	1,58	1,18
07	93,01	96,91	92,11	5,18	2,53	5,54	1,80	0,56	2,35
08	93,81	97,49	92,73	3,35	1,63	3,57	2,84	0,88	3,70
09	91,02	96,29	92,72	6,11	2,01	6,00	2,87	1,70	1,28

Verkeersgegevens 2032

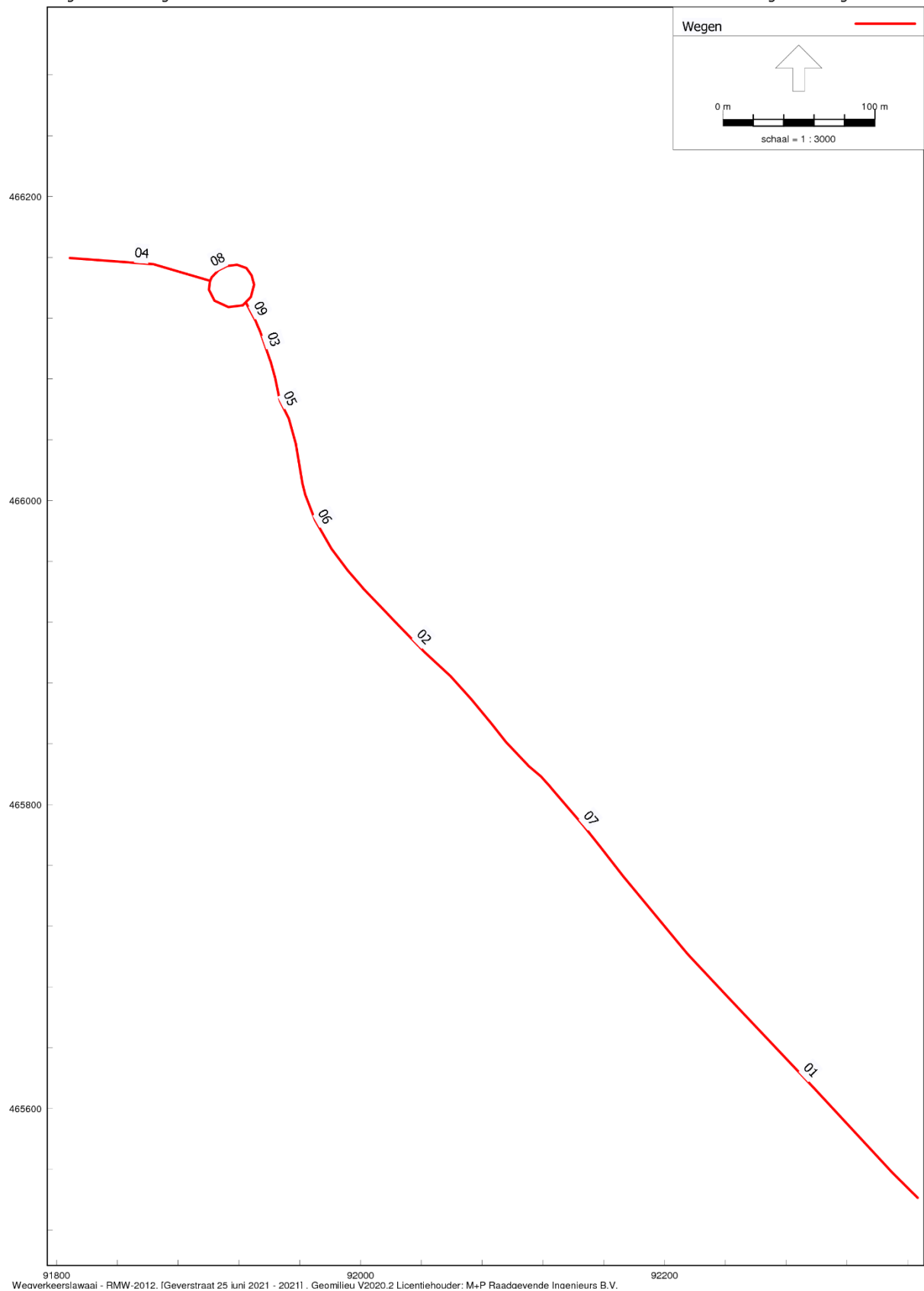
Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Lengte	Wegdek	V (LV (D))	V (MV (D))	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)
07	Rotonde	90,22	Referentiewegdek	50	50	15223,00	6,71	3,66
01	Leidsestraatweg	212,90	SMA-NL5	50	50	11471,00	6,80	3,16
02	Geversstraat	105,13	SMA-NL8 G+	50	50	12567,00	6,81	3,14
08	Geversstraat	194,02	SMA-NL5	50	50	12233,00	6,80	3,15
05	Geversstraat	159,57	SMA-NL8 G+	50	50	12744,00	6,71	3,65
04	Rijnzichtweg	169,95	Referentiewegdek	50	50	16214,00	6,80	3,15
06	Geversstraat	9,50	Referentiewegdek	50	50	13231,00	6,71	3,66
09	Geversstraat	34,78	SMA-NL8 G+	50	50	12233,00	6,80	3,15
03	Geversstraat	32,74	SMA-NL8 G+	50	50	13231,00	6,71	3,66
10	Rhijngeesterstraatweg	197,89	Dunne deklagen A	50	50	6136,00	6,70	3,68
10	Rhijngeesterstraatweg	71,65	Dunne deklagen A	50	50	5169,00	6,70	3,68
11	Rhijngeesterstraatweg	63,62	SMA-NL5	50	50	12080,00	6,69	3,71
11	Rhijngeesterstraatweg	130,23	SMA-NL5	50	50	13888,00	6,68	3,72

Verkeersgegevens 2032

Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
07	0,61	90,49	96,01	92,36	6,31	2,08	6,21	3,20	1,90	1,43
01	0,72	93,26	97,01	92,39	5,05	2,46	5,41	1,69	0,52	2,20
02	0,72	92,34	96,62	91,32	5,55	2,72	5,93	2,11	0,66	2,75
08	0,72	93,01	96,91	92,09	5,15	2,52	5,50	1,84	0,57	2,40
05	0,61	90,29	96,01	92,03	6,77	2,24	6,66	2,94	1,75	1,31
04	0,72	93,36	97,33	92,16	3,42	1,67	3,64	3,22	1,00	4,19
06	0,61	90,49	96,01	92,36	6,31	2,08	6,21	3,20	1,90	1,43
09	0,72	93,01	96,91	92,09	5,15	2,52	5,50	1,84	0,57	2,40
03	0,61	90,49	96,01	92,36	6,31	2,08	6,21	3,20	1,90	1,43
10	0,62	92,10	96,90	93,32	5,95	1,95	5,82	1,95	1,15	0,86
10	0,62	91,91	96,83	93,15	6,12	2,01	5,98	1,97	1,17	0,87
11	0,62	93,16	97,25	94,40	4,81	1,56	4,70	2,03	1,19	0,90
11	0,62	93,70	97,47	94,85	4,42	1,43	4,32	1,88	1,09	0,83

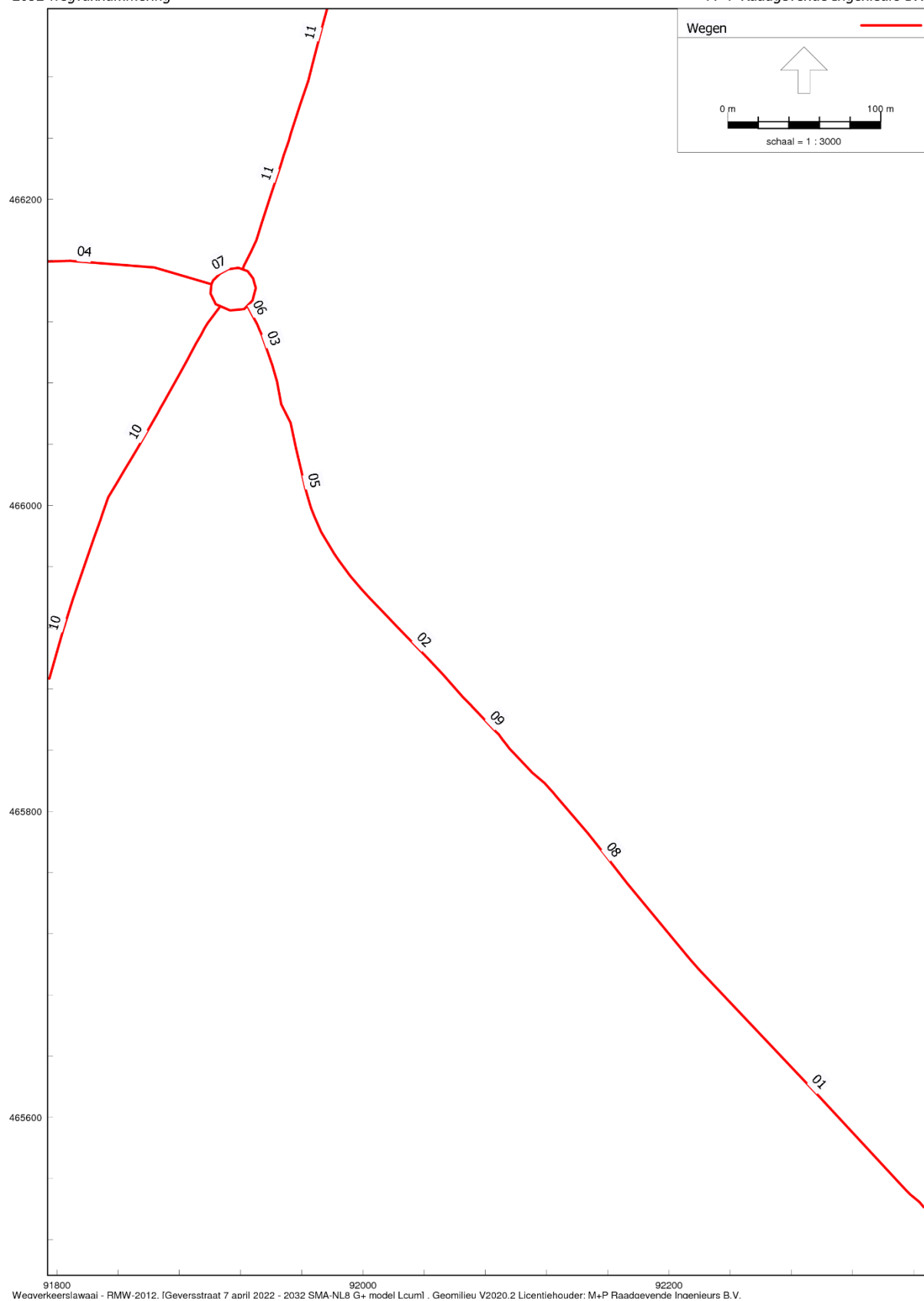


figuur 18

Wegvaknummering 2021

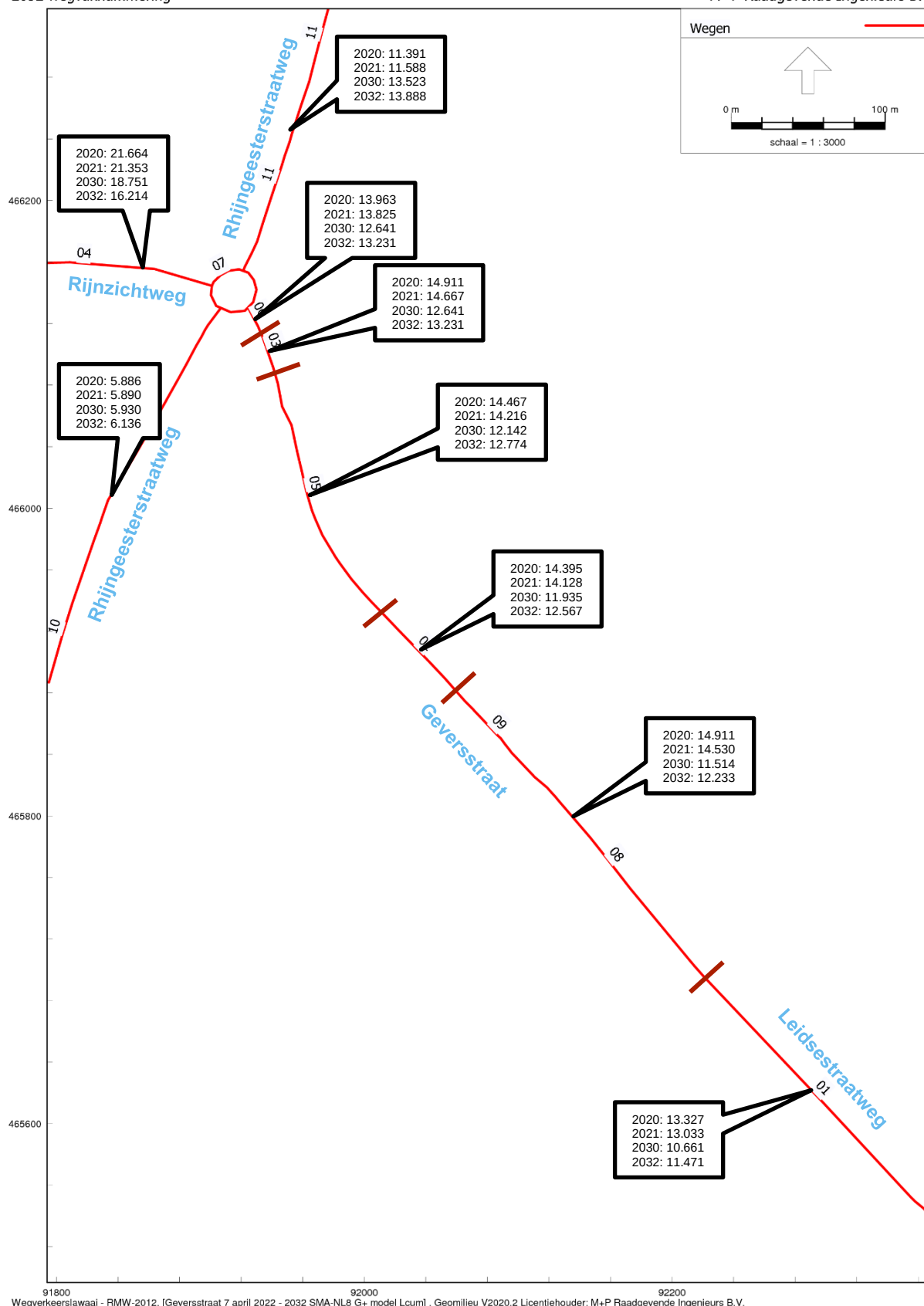
2032 wegvaknummering

M+P Raadgevende Ingenieurs B.V.



figuur 19

Wegvaknummering 2032



figuur 20

Intensiteiten in 2020, 2021, 2030 en 2032 per wegvak (rode balk = overgang intensiteit)

Bijlage L

**Volledige lijst met rekenresultaten 2032
inclusief maatregel geomilieu v2020.2**

Geversstraat 2032 SMA-NL8 G+ incl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum incl. zijgevels
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Geversstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2341GA1_A		91942,84	466142,58	1,50	62,93	59,53	52,20	63,03
2341GA1_B		91942,84	466142,58	4,50	63,31	59,91	52,60	63,41
2341GA1_C		91942,84	466142,58	7,50	63,23	59,81	52,53	63,33
2341GA11A_		91964,23	466054,55	1,50	60,57	57,40	49,90	60,74
2341GA11Az	zijgevel	91967,39	466063,05	1,50	54,13	50,96	43,44	54,29
2341GA11B_		91965,01	466051,26	1,50	60,58	57,40	49,91	60,75
2341GA13A_		91969,76	466031,27	1,50	60,46	57,26	49,79	60,62
2341GA13B_		91970,59	466027,79	1,50	60,37	57,18	49,68	60,53
2341GA13Bz	zijgevel	91976,59	466022,59	1,50	55,40	52,19	44,69	55,55
2341GA15A_		91964,09	466055,13	4,50	60,79	57,62	50,12	60,96
2341GA15Az	zijgevel	91966,75	466062,90	4,50	54,89	51,71	44,21	55,05
2341GA15B_		91964,88	466051,81	4,50	60,90	57,72	50,23	61,07
2341GA15C_		91971,07	466042,92	4,50	58,96	55,77	48,29	59,12
2341GA15D_		91969,66	466031,70	4,50	60,74	57,54	50,06	60,90
2341GA15E_		91970,72	466027,23	4,50	60,68	57,47	49,97	60,83
2341GA15Ez	zijgevel	91977,17	466022,73	4,50	55,44	52,23	44,73	55,59
2341GA17A_		91970,42	466028,49	7,50	60,58	57,38	49,88	60,73
2341GA17Az	zijgevel	91975,87	466022,42	7,50	56,09	52,88	45,38	56,24
2341GA17B_		91969,52	466032,28	7,50	60,69	57,48	50,01	60,85
2341GA17C_		91971,16	466042,54	7,50	58,96	55,77	48,29	59,12
2341GA17D_		91964,75	466052,38	7,50	60,86	57,67	50,19	61,02
2341GA17E_		91963,97	466055,68	7,50	60,76	57,58	50,09	60,93
2341GA17Ez	zijgevel	91966,24	466062,78	7,50	55,43	52,21	44,80	55,60
2341GA19A_		91964,47	466053,57	10,50	60,61	57,43	49,94	60,78
2341GA19Az	zijgevel	91968,02	466063,20	10,50	55,60	52,33	45,02	55,77
2341GA19Az	zijgevel	91968,02	466063,20	10,50	55,60	52,33	45,02	55,77
2341GA19B_		91971,26	466042,11	10,50	58,83	55,63	48,16	58,99
2341GA19C_		91970,09	466029,86	10,50	60,44	57,24	49,75	60,60
2341GA19Cz	zijgevel	91975,21	466022,27	10,50	56,49	53,27	45,79	56,64
2341GA1z_A	zijgevel	91944,88	466146,60	1,50	58,32	54,85	47,74	58,44
2341GA1z_B	zijgevel	91944,88	466146,60	4,50	58,79	55,30	48,25	58,92
2341GA1z_C	zijgevel	91944,88	466146,60	7,50	58,78	55,27	48,28	58,92
2341GA21A_		92005,22	466055,93	1,50	34,07	30,37	23,70	34,20
2341GA21B_		92019,34	466062,71	1,50	32,47	28,68	22,23	32,62
2341GA23A_		92005,16	466056,44	4,50	36,31	32,62	25,93	36,44
2341GA23B_		92018,75	466062,64	4,50	33,56	29,76	23,26	33,69
2341GA25_A		92005,09	466057,09	7,50	40,40	36,81	30,11	40,58
2341GA29_A		91974,40	466012,52	1,50	60,37	57,15	49,66	60,52
2341GA29_B		91974,40	466012,52	4,50	60,64	57,42	49,92	60,78
2341GA29_C		91974,40	466012,52	7,50	60,51	57,28	49,79	60,65
2341GA29z1	zijgevel	91975,61	466016,99	7,50	56,87	53,65	46,16	57,02
2341GA29z1	zijgevel	91975,61	466016,99	4,50	56,97	53,75	46,26	57,12
2341GA29z1	zijgevel	91975,61	466016,99	1,50	56,62	53,40	45,91	56,77
2341GA29z2	zijgevel	91977,87	466009,77	7,50	53,81	50,57	43,10	53,95
2341GA29z2	zijgevel	91977,87	466009,77	4,50	53,83	50,61	43,12	53,98
2341GA29z2	zijgevel	91977,87	466009,77	1,50	53,66	50,44	42,94	53,80
2341GA3_A		91943,57	466135,06	1,50	62,58	59,20	51,86	62,68
2341GA3_B		91943,57	466135,06	4,50	62,96	59,56	52,25	63,06
2341GA3_C		91943,57	466135,06	7,50	62,92	59,52	52,24	63,03
2341GA33_A		91977,25	466004,69	1,50	60,21	56,97	49,49	60,35
2341GA33_B		91977,25	466004,69	4,50	60,49	57,26	49,77	60,63
2341GA33_C		91977,25	466004,69	7,50	60,37	57,14	49,66	60,51
2341GA33z1	zijgevel	91978,23	466008,71	7,50	53,70	50,46	42,99	53,84
2341GA33z1	zijgevel	91978,23	466008,71	4,50	53,82	50,59	43,10	53,96
2341GA33z1	zijgevel	91978,23	466008,71	1,50	53,76	50,53	43,04	53,90
2341GA33z2	zijgevel	91979,71	466002,07	7,50	58,22	54,98	47,50	58,36
2341GA33z2	zijgevel	91979,71	466002,07	4,50	58,35	55,11	47,63	58,49
2341GA33z2	zijgevel	91979,71	466002,07	1,50	58,17	54,93	47,44	58,31
2341GA35_A		91983,07	465988,98	1,50	60,40	57,14	49,68	60,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geversstraat 2032 SMA-NL8 G+ incl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum incl. zijgevels
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Geversstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2341GA35_B		91983,07	465988,98	4,50	60,64	57,38	49,92	60,77
2341GA35_C		91983,07	465988,98	7,50	60,48	57,22	49,76	60,61
2341GA35z1	zijgevel	91983,15	465997,36	7,50	56,01	52,76	45,29	56,15
2341GA35z1	zijgevel	91983,15	465997,36	4,50	56,08	52,84	45,36	56,22
2341GA35z1	zijgevel	91983,15	465997,36	1,50	55,73	52,48	45,00	55,86
2341GA35z2	zijgevel	91986,30	465988,11	7,50	57,35	54,04	46,73	57,50
2341GA35z2	zijgevel	91986,30	465988,11	4,50	57,44	54,14	46,81	57,59
2341GA35z2	zijgevel	91986,30	465988,11	1,50	57,06	53,77	46,40	57,20
2341GA37_A		91999,61	465963,99	1,50	60,16	56,80	49,59	60,31
2341GA37_B		91999,61	465963,99	4,50	60,38	57,02	49,82	60,53
2341GA37_C		91999,61	465963,99	7,50	60,22	56,84	49,66	60,37
2341GA37z1	zijgevel	91996,15	465976,59	7,50	55,71	52,42	45,00	55,84
2341GA37z1	zijgevel	91996,15	465976,59	4,50	57,67	54,38	46,94	57,79
2341GA37z1	zijgevel	91996,15	465976,59	1,50	57,18	53,90	46,45	57,31
2341GA37z2	zijgevel	92003,00	465961,99	7,50	57,51	53,96	47,35	57,74
2341GA37z2	zijgevel	92003,00	465961,99	4,50	57,58	54,04	47,39	57,80
2341GA37z2	zijgevel	92003,00	465961,99	1,50	57,28	53,77	47,05	57,50
2341GA39_A		92031,77	465924,65	1,50	61,20	57,35	51,55	61,53
2341GA39A_		92031,94	465924,44	4,50	61,41	57,57	51,75	61,74
2341GA39Az	zijgevel	92031,03	465928,91	4,50	57,24	53,49	47,46	57,55
2341GA39z_	zijgevel	92030,63	465928,59	1,50	57,13	53,35	47,37	57,44
2341GA3z_A	zijgevel	91947,85	466130,45	1,50	56,70	53,38	45,90	56,80
2341GA3z_B	zijgevel	91947,85	466130,45	4,50	57,22	53,89	46,42	57,31
2341GA3z_C	zijgevel	91947,85	466130,45	7,50	57,26	53,93	46,45	57,35
2341GA43A_		92048,93	465910,36	7,50	60,48	56,58	50,86	60,81
2341GA43A_		92048,93	465910,36	4,50	60,60	56,71	50,99	60,93
2341GA43Az	zijgevel	92054,91	465908,04	7,50	55,51	51,60	45,91	55,84
2341GA43Az	zijgevel	92054,91	465908,04	4,50	55,63	51,73	46,04	55,97
2341GA45_A		92073,50	465912,68	1,50	30,81	26,70	21,13	31,08
2341GA45K1		92057,29	465901,96	1,50	60,06	56,15	50,46	60,39
2341GA45K2		92061,67	465910,68	1,50	51,16	47,25	41,55	51,49
2341GA45K3		92072,86	465897,64	1,50	51,87	47,95	42,28	52,20
2341GA45K4		92077,67	465905,98	1,50	31,46	27,44	21,73	31,73
2341GA45K5		92067,17	465900,41	1,50	56,29	52,37	46,70	56,62
2341GA45K6		92057,49	465901,76	4,50	60,34	56,43	50,73	60,67
2341GA45K7		92061,89	465910,89	4,50	51,42	47,51	41,82	51,75
2341GA45K8		92073,72	465912,45	4,50	30,74	26,64	21,04	31,00
2341GA45K9		92067,43	465900,10	4,50	56,50	52,57	46,89	56,83
2341GA45L1		92072,91	465897,43	4,50	52,85	48,93	43,26	53,18
2341GA45L2		92071,99	465899,76	7,50	52,59	48,65	42,99	52,92
2341GA45L3		92057,66	465901,58	7,50	60,26	56,35	50,65	60,59
2341GA5_A		91950,62	466110,40	1,50	60,46	57,15	49,78	60,59
2341GA5_B		91950,62	466110,40	4,50	61,18	57,86	50,49	61,31
2341GA5_C		91950,62	466110,40	7,50	61,22	57,89	50,56	61,35
2341GA5z_A	zijgevel	91954,33	466105,69	1,50	55,66	52,44	44,92	55,80
2341GA5z_B	zijgevel	91954,33	466105,69	4,50	56,25	53,03	45,51	56,39
2341GA5z_C	zijgevel	91954,33	466105,69	7,50	56,38	53,16	45,65	56,52
2341GA7_A		91952,31	466085,17	1,50	61,75	58,54	51,06	61,90
2341GA7_B		91952,31	466085,17	4,50	62,06	58,85	51,38	62,22
2341GA7_C		91952,31	466085,17	7,50	61,91	58,69	51,23	62,06
2341GA7z1_	zijgevel noord	91954,09	466090,32	7,50	58,70	55,40	48,03	58,84
2341GA7z1_	zijgevel noord	91954,09	466090,32	4,50	58,64	55,35	47,95	58,77
2341GA7z1_	zijgevel noord	91954,09	466090,32	1,50	57,99	54,71	47,31	58,13
2341GA7z2_	zijgevel zuid	91954,40	466081,74	7,50	57,65	54,48	46,96	57,81
2341GA7z2_	zijgevel zuid	91954,40	466081,74	4,50	59,20	56,03	48,50	59,36
2341GA7z2_	zijgevel zuid	91954,40	466081,74	1,50	59,09	55,92	48,40	59,25
2341GA9_A		91956,31	466068,60	1,50	61,69	58,51	51,01	61,85
2341GA9_B		91956,31	466068,60	4,50	61,92	58,74	51,24	62,08
2341GA9z_A	zijgevel	91958,99	466066,23	1,50	58,68	55,52	47,99	58,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geversstraat 2032 SMA-NL8 G+ incl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum incl. zijgevels
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Geversstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2341GA9z_A	zijgevel	91958,99	466066,23	1,50	58,68	55,52	47,99	58,85
2341GA9z_B	zijgevel	91958,99	466066,23	4,50	58,89	55,72	48,20	59,05
2341GA9z_B	zijgevel	91958,99	466066,23	4,50	58,89	55,72	48,20	59,05
2341GB49_A		92096,92	465858,03	1,50	59,73	55,89	50,11	60,07
2341GB49_B		92096,92	465858,03	4,50	59,84	56,00	50,22	60,18
2341GB49_C		92096,92	465858,03	7,50	59,67	55,82	50,04	60,00
2341GB49z_	zijgevel	92098,85	465856,29	7,50	59,40	55,47	49,81	59,73
2341GB49z_	zijgevel	92098,85	465856,29	4,50	59,56	55,63	49,96	59,89
2341GB49z_	zijgevel	92098,85	465856,29	1,50	59,38	55,47	49,78	59,71
2341GB51A_		92108,71	465849,16	4,50	59,33	55,37	49,74	59,66
2341GB57_A		92115,18	465838,97	4,50	60,70	56,70	51,13	61,03
2341GB57_B		92115,18	465838,97	7,50	60,59	56,58	51,01	60,91
2341GB59A_		92118,75	465834,72	7,50	60,81	56,79	51,24	61,13
2341GB59A_		92118,75	465834,72	4,50	60,93	56,92	51,37	61,26
2341GB59Az	zijgevel	92122,75	465833,50	7,50	58,30	54,26	48,74	58,62
2341GB59Az	zijgevel	92122,75	465833,50	4,50	58,40	54,36	48,84	58,72
2341GB61A_		92130,32	465822,25	4,50	61,35	57,31	51,78	61,67
2341GB61Az	zijgevel	92129,86	465826,40	4,50	57,47	53,44	47,90	57,79
2341GB61B_		92134,90	465816,36	4,50	61,57	57,53	52,00	61,89
2341GB61Bz	zijgevel	92138,44	465814,67	4,50	60,26	56,22	50,70	60,58
2341GB61C_		92130,07	465822,57	7,50	61,18	57,15	51,61	61,50
2341GB61Cz	zijgevel	92129,66	465826,26	7,50	57,46	53,43	47,89	57,78
2341GB61D_		92134,70	465816,61	7,50	61,39	57,36	51,82	61,71
2341GB61Dz	zijgevel	92138,63	465814,81	7,50	60,07	56,02	50,50	60,39
2341GB61E_		92130,66	465821,81	10,50	60,95	56,92	51,38	61,27
2341GB61Ez	zijgevel	92130,15	465826,62	10,50	57,11	53,08	47,54	57,43
2341GB61F_		92135,16	465816,03	10,50	61,09	57,05	51,52	61,41
2341GB61Fz	zijgevel	92138,25	465814,52	10,50	59,98	55,93	50,41	60,30
2341GC63A_		92142,29	465811,58	7,50	60,59	56,55	51,03	60,91
2341GC63A_		92142,29	465811,58	4,50	60,71	56,66	51,14	61,03
2341GC63B_		92147,20	465805,31	7,50	60,67	56,63	51,10	60,99
2341GC63B_		92147,20	465805,31	4,50	60,77	56,72	51,20	61,09
2341GC63B_		92147,20	465805,31	1,50	60,57	56,53	51,01	60,89
2341GC63Bz	zijgevel	92152,27	465802,14	7,50	54,38	50,32	44,82	54,70
2341GC63Bz	zijgevel	92152,27	465802,14	4,50	53,81	49,76	44,25	54,13
2341GC63Bz	zijgevel	92152,27	465802,14	1,50	53,81	49,76	44,24	54,13
2341GC65_A		92151,38	465795,37	1,50	61,30	57,26	51,74	61,62
2341GC65_B		92151,38	465795,37	4,50	61,34	57,30	51,77	61,66
2341GC65z_	zijgevel	92153,64	465793,78	4,50	60,88	56,83	51,31	61,20
2341GC65z_	zijgevel	92153,64	465793,78	1,50	60,85	56,80	51,28	61,17
2341GC65z_	zijgevel	92153,87	465801,61	4,50	51,50	47,44	41,93	51,81
2341GC65z_	zijgevel	92153,87	465801,61	1,50	51,53	47,48	41,96	51,85
2341GC69_A		92158,42	465786,97	1,50	61,67	57,62	52,10	61,99
2341GC69_B		92158,42	465786,97	4,50	61,68	57,64	52,12	62,00
2341GC69z1	zijgevel	92160,57	465791,53	4,50	56,26	52,21	46,70	56,58
2341GC69z1	zijgevel	92160,57	465791,53	1,50	56,28	52,23	46,71	56,60
2341GC69z2	zijgevel	92162,45	465782,39	4,50	60,94	56,90	51,38	61,26
2341GC69z2	zijgevel	92162,45	465782,39	1,50	60,93	56,88	51,36	61,25
2341GD101_		92199,93	465732,35	10,50	62,09	58,04	52,52	62,41
2341GD75A_		92170,53	465769,66	1,50	62,44	58,39	52,87	62,76
2341GD75B_		92186,77	465747,15	1,50	63,34	59,30	53,78	63,66
2341GD77_A		92170,08	465770,59	4,50	62,30	58,26	52,74	62,62
2341GD77A_		92175,98	465764,64	4,50	61,79	57,75	52,23	62,11
2341GD77B_		92185,10	465749,29	4,50	63,18	59,14	53,62	63,50
2341GD77C_		92188,81	465744,53	4,50	63,28	59,24	53,72	63,60
2341GD79_A		92169,32	465775,66	7,50	60,81	56,76	51,25	61,13
2341GD79A_		92170,91	465769,04	10,50	61,76	57,72	52,20	62,08
2341GD79A_		92170,91	465769,04	7,50	62,18	58,14	52,62	62,50
2341GD79B_		92176,39	465764,11	7,50	61,56	57,52	52,00	61,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geversstraat 2032 SMA-NL8 G+ incl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum incl. zijgevels
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Geversstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2341GD79C_	zijgevel	92184,60	465749,93	7,50	62,71	58,67	53,15	63,03
2341GD79D_		92188,46	465744,98	7,50	62,80	58,75	53,23	63,12
2341GD79Z_		92171,60	465779,70	7,50	54,58	50,54	45,02	54,90
2341GD81_A		92169,31	465774,95	10,50	60,27	56,23	50,70	60,59
2341GD81A_		92175,46	465765,32	10,50	61,15	57,11	51,59	61,47
2341GD81B_	zijgevel	92185,56	465748,70	10,50	62,21	58,17	52,65	62,53
2341GD81C_		92189,19	465744,04	10,50	62,29	58,25	52,73	62,61
2341GD81Z_		92172,06	465779,69	10,50	53,12	49,09	43,54	53,44
2341GD83_A		92203,19	465728,22	1,50	63,00	58,95	53,43	63,32
2341GD85_A		92218,61	465718,00	1,50	54,66	50,57	45,10	54,97
2341GD87_A		92197,17	465735,84	1,50	62,83	58,79	53,27	63,15
2341GD89_A		92202,83	465728,68	4,50	62,92	58,87	53,36	63,24
2341GD91_A		92218,83	465719,03	4,50	54,97	50,87	45,42	55,28
2341GD93_A		92197,66	465735,23	4,50	62,83	58,79	53,27	63,15
2341GD95_A		92202,43	465729,19	7,50	62,54	58,49	52,97	62,86
2341GD97_A		92218,39	465716,94	7,50	55,56	51,46	46,01	55,87
2341GD99_A		92196,62	465736,55	7,50	62,42	58,37	52,86	62,74
2341GE1A_A		92099,80	465878,33	4,50	51,51	47,70	41,89	51,86
2341GE1A_B		92099,80	465878,33	7,50	51,57	47,74	41,95	51,91
2341JB2_A		92029,79	465935,09	1,50	58,38	54,61	48,64	58,69
2341JB2_B	zijgevel	92029,79	465935,09	4,50	58,86	55,11	49,07	59,16
2341JB2_C		92029,79	465935,09	7,50	58,81	55,06	49,01	59,11
2341JB2z1_		92023,03	465952,23	7,50	53,37	49,94	42,99	53,56
2341JB2z1_		92023,03	465952,23	4,50	53,36	49,93	42,99	53,55
2341JB2z1_		92023,03	465952,23	1,50	52,41	48,97	42,07	52,61
2341JB2z2_	zijgevel	92033,70	465933,04	7,50	55,44	51,58	45,83	55,78
2341JB2z2_		92033,70	465933,04	4,50	55,48	51,60	45,86	55,81
2341JB2z2_		92033,70	465933,04	1,50	55,35	51,49	45,74	55,69
2342AA10_A		91927,21	466088,74	1,50	60,40	57,15	49,70	60,54
2342AA10_B		91927,21	466088,74	4,50	60,93	57,68	50,22	61,07
2342AA10_C		91927,21	466088,74	7,50	60,94	57,67	50,23	61,07
2342AA12_A		91928,84	466083,54	1,50	60,27	57,04	49,58	60,42
2342AA12_B		91928,84	466083,54	4,50	60,79	57,55	50,09	60,93
2342AA12_C		91928,84	466083,54	7,50	60,79	57,55	50,10	60,94
2342AA14_A		91930,49	466078,26	1,50	60,26	57,05	49,57	60,41
2342AA14_B		91930,49	466078,26	4,50	60,76	57,55	50,07	60,91
2342AA14_C		91930,49	466078,26	7,50	60,76	57,54	50,07	60,91
2342AA16_A		91932,03	466073,34	1,50	60,26	57,06	49,57	60,42
2342AA16_B		91932,03	466073,34	4,50	60,72	57,51	50,02	60,87
2342AA16_C		91932,03	466073,34	7,50	60,71	57,50	50,02	60,86
2342AA18_A		91933,67	466068,10	1,50	60,27	57,08	49,58	60,43
2342AA18_B		91933,67	466068,10	4,50	60,68	57,50	49,99	60,84
2342AA18_C		91933,67	466068,10	7,50	60,67	57,47	49,98	60,83
2342AA2_A		91907,62	466110,24	1,50	61,51	58,07	50,86	61,62
2342AA2_B		91907,62	466110,24	4,50	62,15	58,71	51,54	62,27
2342AA20_A	punt 1	91935,45	466062,39	1,50	60,23	57,05	49,53	60,39
2342AA20_B		91935,45	466062,39	4,50	60,59	57,41	49,89	60,75
2342AA20_C		91935,45	466062,39	7,50	60,56	57,37	49,86	60,72
2342AA22_A		91943,52	466052,41	7,50	60,08	56,89	49,39	60,24
2342AA22_A	punt 2	91946,27	466041,66	4,50	58,68	55,50	47,99	58,84
2342AA22_B	punt 2	91946,27	466041,66	7,50	58,47	55,29	47,79	58,63
2342AA24_A		91949,02	466011,23	1,50	59,72	56,50	49,04	59,87
2342AA24_B		91949,02	466011,23	4,50	60,05	56,83	49,37	60,20
2342AA24_C		91949,02	466011,23	7,50	59,93	56,70	49,25	60,08
2342AA26_A		91949,21	466007,19	1,50	59,44	56,21	48,76	59,59
2342AA26_B		91949,21	466007,19	4,50	59,78	56,56	49,11	59,94
2342AA26_C		91949,21	466007,19	7,50	59,67	56,44	49,00	59,82
2342AA26z_		91947,23	466002,23	7,50	53,66	50,42	42,98	53,81
2342AA26z_		91947,23	466002,23	4,50	53,38	50,17	42,67	53,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geversstraat 2032 SMA-NL8 G+ incl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum incl. zijgevels
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Geversstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2342AA26z_	zijgevel	91947,23	466002,23	1,50	53,30	50,08	42,58	53,44
2342AA28_A		91950,84	465994,60	4,50	59,29	56,04	48,62	59,44
2342AA28z_	zijgevel	91947,04	466001,42	4,50	52,75	49,53	42,04	52,90
2342AA2A_A		91906,23	466110,97	7,50	62,20	58,76	51,59	62,32
2342AA2Az_	zijgevel	91903,09	466110,13	7,50	59,18	55,64	48,72	59,32
2342AA2z_A	zijgevel	91902,78	466109,54	1,50	58,14	54,63	47,62	58,27
2342AA2z_B	zijgevel	91902,78	466109,54	4,50	59,03	55,51	48,56	59,17
2342AA32_A		91953,06	465986,16	4,50	59,08	55,82	48,42	59,23
2342AA32z_	zijgevel	91953,54	465977,19	4,50	53,35	50,09	42,63	53,48
2342AA34_A		91957,14	465974,11	1,50	58,17	54,88	47,52	58,32
2342AA34A_		91956,93	465974,64	4,50	58,80	55,52	48,15	58,95
2342AA34Az	zijgevel	91953,88	465975,86	4,50	52,55	49,30	41,82	52,68
2342AA34B_		91956,68	465975,25	7,50	58,79	55,51	48,16	58,94
2342AA34Bz	zijgevel	91953,53	465975,71	7,50	52,42	49,12	41,77	52,56
2342AA34z_	zijgevel	91954,23	465976,00	1,50	53,10	49,85	42,37	53,23
2342AA36_A		91959,25	465968,60	1,50	57,98	54,69	47,32	58,12
2342AA36_B		91959,25	465968,60	4,50	58,63	55,34	47,98	58,78
2342AA36_C		91959,25	465968,60	7,50	58,70	55,41	48,07	58,85
2342AA38_A		91961,53	465962,62	1,50	57,67	54,40	46,94	57,80
2342AA38_B		91961,53	465962,62	4,50	58,28	55,02	47,55	58,41
2342AA38_C		91961,53	465962,62	7,50	58,25	54,99	47,52	58,38
2342AA4_A		91911,24	466108,36	1,50	61,38	57,97	50,70	61,49
2342AA4_B		91911,24	466108,36	4,50	61,99	58,57	51,34	62,10
2342AA4A_A		91912,63	466107,63	7,50	61,98	58,55	51,34	62,10
2342AA6_A		91921,61	466101,58	1,50	60,86	57,56	50,10	60,97
2342AA6A_A		91921,51	466101,92	4,50	61,41	58,11	50,64	61,52
2342AA6B_A		91921,70	466101,31	4,50	61,42	58,12	50,65	61,53
2342AA8_A		91925,62	466093,80	1,50	60,63	57,36	49,91	60,76
2342AA8_B		91925,62	466093,80	4,50	61,16	57,89	50,45	61,29
2342AA8_C		91925,62	466093,80	7,50	61,15	57,87	50,45	61,28
2342AB40_A		92003,53	465922,60	4,50	60,21	56,46	50,44	60,52
2342AB40_B		92003,53	465922,60	7,50	60,11	56,36	50,32	60,41
2342AB40_C		92003,53	465922,60	10,50	59,90	56,16	50,10	60,20
2342AB40A_		92007,06	465918,12	7,50	60,06	56,30	50,29	60,37
2342AB40A_		92007,06	465918,12	4,50	60,13	56,37	50,37	60,44
2342AB40A_		92007,06	465918,12	1,50	59,78	56,00	50,05	60,10
2342AB40z_	zijgevel	92000,56	465923,21	10,50	57,26	53,63	47,28	57,53
2342AB40z_	zijgevel	92000,56	465923,21	7,50	57,46	53,81	47,50	57,73
2342AB40z_	zijgevel	92000,56	465923,21	4,50	57,56	53,90	47,62	57,83
2342AB42_A		92011,85	465913,01	1,50	59,91	56,12	50,18	60,22
2342AB42_B		92011,85	465913,01	4,50	60,29	56,52	50,54	60,60
2342AB42_C		92011,85	465913,01	7,50	60,24	56,47	50,46	60,54
2342AB44_A		92016,54	465909,02	1,50	60,07	56,25	50,39	60,39
2342AB44_B		92016,54	465909,02	4,50	60,40	56,58	50,70	60,72
2342AB44_C		92016,54	465909,02	7,50	60,32	56,51	50,60	60,63
2342AB46_A		92022,42	465901,87	1,50	59,93	56,09	50,25	60,25
2342AB46A_		92022,10	465902,21	7,50	60,29	56,47	50,57	60,60
2342AB46A_		92022,10	465902,21	4,50	60,34	56,50	50,64	60,65
2342AB50_A		92039,60	465888,76	1,50	61,20	57,30	51,58	61,53
2342AB50_B		92039,60	465888,76	4,50	61,39	57,50	51,78	61,72
2342AB50_C		92039,60	465888,76	7,50	61,19	57,30	51,57	61,52
2342AB50z_	zijgevel	92039,70	465883,16	7,50	58,92	55,01	49,32	59,25
2342AB50z_	zijgevel	92039,70	465883,16	4,50	59,02	55,11	49,42	59,35
2342AB50z_	zijgevel	92039,70	465883,16	1,50	58,73	54,81	49,13	59,06
2342AB52_A		92091,54	465818,62	1,50	58,52	54,50	48,94	58,84
2342AB52_B		92091,54	465818,62	4,50	59,01	54,99	49,43	59,33
2342AB52z1	zijgevel	92083,76	465823,58	4,50	57,23	53,29	47,64	57,56
2342AB52z1	zijgevel	92083,76	465823,58	1,50	56,71	52,77	47,12	57,04
2342AB52z2	zijgevel	92088,95	465809,94	4,50	52,82	48,78	43,25	53,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geversstraat 2032 SMA-NL8 G+ incl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum incl. zijgevels
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Geversstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2342AB52z2	zijgevel	92088,95	465809,94	1,50	51,32	47,29	41,76	51,64
2342AB54_A		92137,27	465768,67	1,50	59,22	55,17	49,64	59,53
2342AB54_B		92137,27	465768,67	4,50	59,81	55,77	50,24	60,13
2342AB54_C		92137,27	465768,67	7,50	59,90	55,85	50,33	60,22
2342AB54z1	zijgevel	92130,13	465772,15	7,50	56,13	52,11	46,55	56,45
2342AB54z1	zijgevel	92130,13	465772,15	4,50	56,02	52,01	46,45	56,34
2342AB54z1	zijgevel	92130,13	465772,15	1,50	55,34	51,32	45,75	55,65
2342AB54z2	zijgevel	92136,74	465764,22	7,50	56,53	52,48	46,96	56,85
2342AB54z2	zijgevel	92136,74	465764,22	4,50	56,49	52,44	46,92	56,81
2342AB54z2	zijgevel	92136,74	465764,22	1,50	55,65	51,61	46,09	55,97
2342AB56_A		92163,71	465727,27	1,50	57,32	53,28	47,76	57,64
2342AB56_B		92163,71	465727,27	4,50	58,17	54,13	48,61	58,49
2342AB56_C		92163,71	465727,27	7,50	58,21	54,15	48,64	58,52
2342AB56v_	voorgevel	92165,74	465724,50	7,50	58,16	54,11	48,60	58,48
2342AB56v_	voorgevel	92165,74	465724,50	4,50	58,15	54,10	48,58	58,47
2342AB56v_	voorgevel	92165,74	465724,50	1,50	57,24	53,19	47,68	57,56
2342AC1_A		91946,51	466019,81	1,50	59,60	56,39	48,92	59,76
2342AC1_B		91946,51	466019,81	4,50	59,93	56,72	49,25	60,09
2342AC1_C		91946,51	466019,81	7,50	59,85	56,64	49,18	60,01
2342AC3_A		91939,34	466024,99	1,50	56,28	53,10	45,60	56,44
2342AC3_B		91939,34	466024,99	4,50	56,76	53,57	46,07	56,92
2342AC3_C		91939,34	466024,99	7,50	56,76	53,57	46,07	56,92
2342AC4_A		91940,49	466041,17	4,50	56,63	53,45	45,97	56,80
2342AC4_B		91940,49	466041,17	7,50	56,63	53,45	45,97	56,80
2342AD1A_A		91991,41	465919,99	4,50	56,88	53,38	46,66	57,10
2342AD1A_B		91991,41	465919,99	7,50	56,96	53,47	46,73	57,18
2342AG2_A		91982,83	465946,32	1,50	60,29	56,89	49,81	60,46
2342AG2_B		91982,83	465946,32	4,50	60,52	57,10	50,06	60,69
2342AG2_C		91982,83	465946,32	7,50	60,40	56,97	49,95	60,57
2342AG2z1_	zijgevel	91975,67	465951,74	7,50	59,12	55,83	48,37	59,24
2342AG2z1_	zijgevel	91975,67	465951,74	4,50	59,18	55,90	48,43	59,30
2342AG2z1_	zijgevel	91975,67	465951,74	1,50	58,86	55,57	48,11	58,98
2342AG2z2_	zijgevel	91981,17	465937,94	7,50	54,45	50,68	44,73	54,77
2342AG2z2_	zijgevel	91981,17	465937,94	4,50	54,32	50,53	44,60	54,64
2342AG2z2_	zijgevel	91981,17	465937,94	1,50	53,46	49,68	43,76	53,79
2342AG4_A		91970,79	465934,12	1,50	51,49	47,68	41,84	51,83
2342AG4_B		91970,79	465934,12	4,50	52,94	49,13	43,30	53,28
2342AG4_C		91970,79	465934,12	7,50	53,08	49,27	43,42	53,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rhijngeesterstraatweg 2032 incl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum incl. zijgevels
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rhijngeesterstraatweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2341GA1_A		91942,84	466142,58	1,50	53,58	50,28	42,90	53,71
2341GA1_B		91942,84	466142,58	4,50	54,47	51,17	43,79	54,60
2341GA1_C		91942,84	466142,58	7,50	54,53	51,23	43,85	54,66
2341GA11A_		91964,23	466054,55	1,50	40,69	37,47	30,04	40,85
2341GA11Az	zijgevel	91967,39	466063,05	1,50	28,02	24,41	17,28	28,07
2341GA11B_		91965,01	466051,26	1,50	40,12	36,90	29,47	40,28
2341GA13A_		91969,76	466031,27	1,50	37,30	33,93	26,64	37,42
2341GA13B_		91970,59	466027,79	1,50	39,03	35,75	28,38	39,18
2341GA13Bz	zijgevel	91976,59	466022,59	1,50	25,06	21,50	14,34	25,12
2341GA15A_		91964,09	466055,13	4,50	39,54	36,28	28,88	39,69
2341GA15Az	zijgevel	91966,75	466062,90	4,50	31,25	27,69	20,52	31,31
2341GA15B_		91964,88	466051,81	4,50	39,78	36,53	29,13	39,94
2341GA15C_		91971,07	466042,92	4,50	34,85	31,41	24,18	34,95
2341GA15D_		91969,66	466031,70	4,50	38,42	35,06	27,75	38,54
2341GA15E_		91970,72	466027,23	4,50	37,64	34,31	26,98	37,77
2341GA15Ez	zijgevel	91977,17	466022,73	4,50	25,62	22,01	14,89	25,67
2341GA17A_		91970,42	466028,49	7,50	39,94	36,65	29,28	40,08
2341GA17Az	zijgevel	91975,87	466022,42	7,50	27,82	24,23	17,08	27,87
2341GA17B_		91969,52	466032,28	7,50	40,41	37,10	29,75	40,55
2341GA17C_		91971,16	466042,54	7,50	35,78	32,33	25,11	35,88
2341GA17D_		91964,75	466052,38	7,50	41,09	37,85	30,44	41,25
2341GA17E_		91963,97	466055,68	7,50	40,70	37,45	30,05	40,86
2341GA17Ez	zijgevel	91966,24	466062,78	7,50	37,66	34,35	26,99	37,80
2341GA19A_		91964,47	466053,57	10,50	43,40	40,19	32,76	43,57
2341GA19Az	zijgevel	91968,02	466063,20	10,50	41,44	38,20	30,79	41,60
2341GA19Az	zijgevel	91968,02	466063,20	10,50	41,44	38,20	30,79	41,60
2341GA19B_		91971,26	466042,11	10,50	37,08	33,62	26,40	37,18
2341GA19C_		91970,09	466029,86	10,50	41,07	37,79	30,42	41,22
2341GA19Cz	zijgevel	91975,21	466022,27	10,50	30,25	26,73	19,54	30,32
2341GA1z_A	zijgevel	91944,88	466146,60	1,50	54,92	51,66	44,25	55,07
2341GA1z_B	zijgevel	91944,88	466146,60	4,50	55,87	52,60	45,19	56,01
2341GA1z_C	zijgevel	91944,88	466146,60	7,50	55,92	52,66	45,25	56,07
2341GA21A_		92005,22	466055,93	1,50	27,49	23,94	16,77	27,56
2341GA21B_		92019,34	466062,71	1,50	26,68	23,27	15,99	26,79
2341GA23A_		92005,16	466056,44	4,50	28,59	25,03	17,86	28,65
2341GA23B_		92018,75	466062,64	4,50	27,00	23,54	16,29	27,09
2341GA25_A		92005,09	466057,09	7,50	31,17	27,69	20,46	31,25
2341GA29_A		91974,40	466012,52	1,50	29,68	26,24	18,99	29,78
2341GA29_B		91974,40	466012,52	4,50	29,87	26,38	19,16	29,95
2341GA29_C		91974,40	466012,52	7,50	31,28	27,80	20,58	31,37
2341GA29z1	zijgevel	91975,61	466016,99	7,50	33,42	29,94	22,73	33,51
2341GA29z1	zijgevel	91975,61	466016,99	4,50	32,39	28,92	21,70	32,48
2341GA29z1	zijgevel	91975,61	466016,99	1,50	31,93	28,47	21,25	32,03
2341GA29z2	zijgevel	91977,87	466009,77	7,50	27,57	24,02	16,84	27,63
2341GA29z2	zijgevel	91977,87	466009,77	4,50	24,50	20,91	13,77	24,55
2341GA29z2	zijgevel	91977,87	466009,77	1,50	23,83	20,31	13,12	23,90
2341GA3_A		91943,57	466135,06	1,50	52,07	48,77	41,39	52,20
2341GA3_B		91943,57	466135,06	4,50	53,24	49,93	42,55	53,37
2341GA3_C		91943,57	466135,06	7,50	53,39	50,07	42,70	53,52
2341GA33_A		91977,25	466004,69	1,50	29,19	25,74	18,50	29,29
2341GA33_B		91977,25	466004,69	4,50	29,05	25,55	18,34	29,13
2341GA33_C		91977,25	466004,69	7,50	30,00	26,51	19,30	30,08
2341GA33z1	zijgevel	91978,23	466008,71	7,50	26,90	23,28	16,16	26,94
2341GA33z1	zijgevel	91978,23	466008,71	4,50	24,96	21,41	14,24	25,03
2341GA33z1	zijgevel	91978,23	466008,71	1,50	24,64	21,16	13,93	24,72
2341GA33z2	zijgevel	91979,71	466002,07	7,50	25,89	22,34	15,16	25,95
2341GA33z2	zijgevel	91979,71	466002,07	4,50	24,52	20,91	13,78	24,57
2341GA33z2	zijgevel	91979,71	466002,07	1,50	23,65	20,01	12,91	23,69
2341GA35_A		91983,07	465988,98	1,50	25,90	22,19	15,15	25,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rhijngeesterstraatweg 2032 incl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum incl. zijgevels
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rhijngeesterstraatweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2341GA35_B		91983,07	465988,98	4,50	26,33	22,65	15,59	26,36
2341GA35_C		91983,07	465988,98	7,50	27,56	23,92	16,82	27,60
2341GA35z1	zijgevel	91983,15	465997,36	7,50	28,29	24,69	17,56	28,34
2341GA35z1	zijgevel	91983,15	465997,36	4,50	26,86	23,23	16,12	26,90
2341GA35z1	zijgevel	91983,15	465997,36	1,50	25,80	22,16	15,07	25,84
2341GA35z2	zijgevel	91986,30	465988,11	7,50	22,61	19,04	11,88	22,67
2341GA35z2	zijgevel	91986,30	465988,11	4,50	22,30	18,64	11,56	22,33
2341GA35z2	zijgevel	91986,30	465988,11	1,50	21,67	17,98	10,93	21,70
2341GA37_A		91999,61	465963,99	1,50	23,77	19,97	13,01	23,77
2341GA37_B		91999,61	465963,99	4,50	23,78	19,98	13,01	23,78
2341GA37_C		91999,61	465963,99	7,50	24,56	20,78	13,80	24,56
2341GA37z1	zijgevel	91996,15	465976,59	7,50	27,10	23,53	16,37	27,16
2341GA37z1	zijgevel	91996,15	465976,59	4,50	26,41	22,72	15,66	26,44
2341GA37z1	zijgevel	91996,15	465976,59	1,50	25,59	21,87	14,85	25,61
2341GA37z2	zijgevel	92003,00	465961,99	7,50	20,70	16,95	9,95	20,71
2341GA37z2	zijgevel	92003,00	465961,99	4,50	20,11	16,32	9,35	20,11
2341GA37z2	zijgevel	92003,00	465961,99	1,50	19,62	15,80	8,85	19,61
2341GA39_A		92031,77	465924,65	1,50	20,31	16,52	9,55	20,31
2341GA39A_		92031,94	465924,44	4,50	20,51	16,73	9,75	20,51
2341GA39Az	zijgevel	92031,03	465928,91	4,50	22,29	18,61	11,54	22,32
2341GA39z_	zijgevel	92030,63	465928,59	1,50	22,35	18,67	11,61	22,38
2341GA3z_A	zijgevel	91947,85	466130,45	1,50	45,87	42,53	35,18	45,99
2341GA3z_B	zijgevel	91947,85	466130,45	4,50	47,15	43,81	36,46	47,27
2341GA3z_C	zijgevel	91947,85	466130,45	7,50	47,65	44,31	36,97	47,78
2341GA43A_		92048,93	465910,36	7,50	26,20	22,89	15,52	26,33
2341GA43A_		92048,93	465910,36	4,50	26,56	23,27	15,90	26,70
2341GA43Az	zijgevel	92054,91	465908,04	7,50	19,28	15,67	8,54	19,33
2341GA43Az	zijgevel	92054,91	465908,04	4,50	18,09	14,43	7,34	18,12
2341GA45_A		92073,50	465912,68	1,50	19,15	15,58	8,41	19,21
2341GA45K1		92057,29	465901,96	1,50	20,77	17,08	10,01	20,79
2341GA45K2		92061,67	465910,68	1,50	19,63	16,17	8,93	19,72
2341GA45K3		92072,86	465897,64	1,50	20,12	16,55	9,40	20,18
2341GA45K4		92077,67	465905,98	1,50	20,53	16,96	9,81	20,59
2341GA45K5		92067,17	465900,41	1,50	17,53	13,92	6,81	17,58
2341GA45K6		92057,49	465901,76	4,50	21,11	17,45	10,36	21,14
2341GA45K7		92061,89	465910,89	4,50	19,29	15,74	8,57	19,36
2341GA45K8		92073,72	465912,45	4,50	18,98	15,43	8,25	19,04
2341GA45K9		92067,43	465900,10	4,50	19,42	15,75	8,67	19,45
2341GA45L1		92072,91	465897,43	4,50	21,19	17,54	10,45	21,23
2341GA45L2		92071,99	465899,76	7,50	18,47	14,72	7,71	18,48
2341GA45L3		92057,66	465901,58	7,50	21,31	17,70	10,58	21,36
2341GA5_A		91950,62	466110,40	1,50	47,05	43,73	36,37	47,18
2341GA5_B		91950,62	466110,40	4,50	48,66	45,33	37,97	48,78
2341GA5_C		91950,62	466110,40	7,50	49,15	45,83	38,47	49,28
2341GA5z_A	zijgevel	91954,33	466105,69	1,50	38,28	34,99	27,60	38,42
2341GA5z_B	zijgevel	91954,33	466105,69	4,50	39,43	36,13	28,74	39,56
2341GA5z_C	zijgevel	91954,33	466105,69	7,50	40,61	37,32	29,93	40,75
2341GA7_A		91952,31	466085,17	1,50	42,53	39,23	31,86	42,67
2341GA7_B		91952,31	466085,17	4,50	43,73	40,42	33,06	43,87
2341GA7_C		91952,31	466085,17	7,50	44,71	41,40	34,04	44,85
2341GA7z1_	zijgevel noord	91954,09	466090,32	7,50	46,76	43,48	36,09	46,90
2341GA7z1_	zijgevel noord	91954,09	466090,32	4,50	45,73	42,45	35,06	45,87
2341GA7z1_	zijgevel noord	91954,09	466090,32	1,50	44,50	41,23	33,84	44,65
2341GA7z2_	zijgevel zuid	91954,40	466081,74	7,50	29,86	26,12	19,10	29,87
2341GA7z2_	zijgevel zuid	91954,40	466081,74	4,50	35,69	32,34	25,01	35,81
2341GA7z2_	zijgevel zuid	91954,40	466081,74	1,50	34,18	30,83	23,49	34,30
2341GA9_A		91956,31	466068,60	1,50	43,69	40,47	33,04	43,85
2341GA9_B		91956,31	466068,60	4,50	43,63	40,40	32,98	43,79
2341GA9z_A	zijgevel	91958,99	466066,23	1,50	25,96	22,20	15,21	25,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rhijngeesterstraatweg 2032 incl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum incl. zijgevels
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rhijngeesterstraatweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2341GA9z_A	zijgevel	91958,99	466066,23	1,50	25,96	22,20	15,21	25,97
2341GA9z_B	zijgevel	91958,99	466066,23	4,50	26,78	23,00	16,02	26,78
2341GA9z_B	zijgevel	91958,99	466066,23	4,50	26,78	23,00	16,02	26,78
2341GB49_A		92096,92	465858,03	1,50	20,21	16,52	9,46	20,24
2341GB49_B		92096,92	465858,03	4,50	21,41	17,81	10,69	21,46
2341GB49_C		92096,92	465858,03	7,50	21,34	17,78	10,62	21,40
2341GB49z_	zijgevel	92098,85	465856,29	7,50	16,63	13,03	5,88	16,68
2341GB49z_	zijgevel	92098,85	465856,29	4,50	17,87	14,27	7,13	17,92
2341GB49z_	zijgevel	92098,85	465856,29	1,50	16,91	13,28	6,16	16,95
2341GB51A_		92108,71	465849,16	4,50	18,47	14,73	7,72	18,48
2341GB57_A		92115,18	465838,97	4,50	16,01	12,13	5,24	15,99
2341GB57_B		92115,18	465838,97	7,50	15,68	11,81	4,91	15,66
2341GB59A_		92118,75	465834,72	7,50	15,24	11,36	4,46	15,21
2341GB59A_		92118,75	465834,72	4,50	15,29	11,40	4,51	15,26
2341GB59Az	zijgevel	92122,75	465833,50	7,50	17,19	13,56	6,44	17,23
2341GB59Az	zijgevel	92122,75	465833,50	4,50	16,15	12,51	5,40	16,19
2341GB61A_		92130,32	465822,25	4,50	14,81	10,92	4,03	14,78
2341GB61Az	zijgevel	92129,86	465826,40	4,50	21,22	17,58	10,47	21,26
2341GB61B_		92134,90	465816,36	4,50	14,52	10,64	3,74	14,49
2341GB61Bz	zijgevel	92138,44	465814,67	4,50	13,60	9,90	2,85	13,62
2341GB61C_		92130,07	465822,57	7,50	14,93	11,05	4,16	14,91
2341GB61Cz	zijgevel	92129,66	465826,26	7,50	22,05	18,42	11,31	22,09
2341GB61D_		92134,70	465816,61	7,50	14,72	10,87	3,95	14,70
2341GB61Dz	zijgevel	92138,63	465814,81	7,50	14,95	11,18	4,19	14,95
2341GB61E_		92130,66	465821,81	10,50	14,90	11,04	4,13	14,88
2341GB61Ez	zijgevel	92130,15	465826,62	10,50	21,55	17,91	10,80	21,59
2341GB61F_		92135,16	465816,03	10,50	14,74	10,90	3,97	14,73
2341GB61Fz	zijgevel	92138,25	465814,52	10,50	16,09	12,32	5,33	16,09
2341GC63A_		92142,29	465811,58	7,50	13,67	9,86	2,90	13,66
2341GC63A_		92142,29	465811,58	4,50	12,81	9,04	2,05	12,81
2341GC63B_		92147,20	465805,31	7,50	15,00	11,19	4,24	15,00
2341GC63B_		92147,20	465805,31	4,50	14,59	10,76	3,81	14,58
2341GC63B_		92147,20	465805,31	1,50	14,05	10,20	3,28	14,03
2341GC63Bz	zijgevel	92152,27	465802,14	7,50	15,45	11,82	4,70	15,49
2341GC63Bz	zijgevel	92152,27	465802,14	4,50	15,38	11,74	4,63	15,42
2341GC63Bz	zijgevel	92152,27	465802,14	1,50	13,91	10,38	3,19	13,98
2341GC65_A		92151,38	465795,37	1,50	16,92	13,18	6,16	16,93
2341GC65_B		92151,38	465795,37	4,50	17,80	14,10	7,05	17,82
2341GC65z_	zijgevel	92153,64	465793,78	4,50	15,16	11,50	4,41	15,19
2341GC65z_	zijgevel	92153,64	465793,78	1,50	13,95	10,31	3,20	13,99
2341GC65z_	zijgevel	92153,87	465801,61	4,50	16,51	12,94	5,79	16,57
2341GC65z_	zijgevel	92153,87	465801,61	1,50	16,13	12,69	5,44	16,23
2341GC69_A		92158,42	465786,97	1,50	17,25	13,60	6,50	17,28
2341GC69_B		92158,42	465786,97	4,50	18,20	14,59	7,45	18,24
2341GC69z1	zijgevel	92160,57	465791,53	4,50	20,64	16,98	9,89	20,67
2341GC69z1	zijgevel	92160,57	465791,53	1,50	18,61	15,01	7,88	18,66
2341GC69z2	zijgevel	92162,45	465782,39	4,50	14,08	10,51	3,34	14,14
2341GC69z2	zijgevel	92162,45	465782,39	1,50	13,18	9,65	2,45	13,25
2341GD101_		92199,93	465732,35	10,50	12,23	8,35	1,46	12,21
2341GD75A_		92170,53	465769,66	1,50	16,96	13,33	6,22	17,00
2341GD75B_		92186,77	465747,15	1,50	12,50	8,59	1,72	12,47
2341GD77_A		92170,08	465770,59	4,50	17,64	14,02	6,89	17,68
2341GD77A_		92175,98	465764,64	4,50	13,97	10,17	3,20	13,97
2341GD77B_		92185,10	465749,29	4,50	12,86	8,95	2,08	12,83
2341GD77C_		92188,81	465744,53	4,50	12,24	8,34	1,46	12,21
2341GD79_A		92169,32	465775,66	7,50	18,02	14,44	7,27	18,07
2341GD79A_		92170,91	465769,04	10,50	15,75	12,09	5,00	15,78
2341GD79A_		92170,91	465769,04	7,50	15,65	11,97	4,89	15,67
2341GD79B_		92176,39	465764,11	7,50	14,04	10,24	3,27	14,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rhijngeesterstraatweg 2032 incl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum incl. zijgevels
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rhijngeesterstraatweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2341GD79C_	zijgevel	92184,60	465749,93	7,50	13,43	9,53	2,65	13,40
2341GD79D_		92188,46	465744,98	7,50	12,16	8,27	1,38	12,13
2341GD79Z_		92171,60	465779,70	7,50	20,48	16,87	9,73	20,52
2341GD81_A		92169,31	465774,95	10,50	18,08	14,51	7,34	18,14
2341GD81A_		92175,46	465765,32	10,50	15,12	11,37	4,36	15,13
2341GD81B_	zijgevel	92185,56	465748,70	10,50	12,60	8,71	1,82	12,57
2341GD81C_		92189,19	465744,04	10,50	12,05	8,16	1,27	12,02
2341GD81Z_		92172,06	465779,69	10,50	19,99	16,40	9,25	20,04
2341GD83_A		92203,19	465728,22	1,50	12,01	8,08	1,22	11,97
2341GD85_A		92218,61	465718,00	1,50	18,10	14,56	7,36	18,16
2341GD87_A		92197,17	465735,84	1,50	11,20	7,30	0,42	11,17
2341GD89_A		92202,83	465728,68	4,50	12,08	8,17	1,30	12,05
2341GD91_A		92218,83	465719,03	4,50	19,23	15,72	8,50	19,30
2341GD93_A		92197,66	465735,23	4,50	11,44	7,53	0,66	11,41
2341GD95_A		92202,43	465729,19	7,50	12,14	8,23	1,36	12,11
2341GD97_A		92218,39	465716,94	7,50	18,69	15,18	7,96	18,76
2341GD99_A		92196,62	465736,55	7,50	11,41	7,51	0,62	11,38
2341GE1A_A		92099,80	465878,33	4,50	19,49	15,92	8,74	19,54
2341GE1A_B		92099,80	465878,33	7,50	20,04	16,52	9,31	20,11
2341JB2_A		92029,79	465935,09	1,50	21,25	17,45	10,49	21,25
2341JB2_B	zijgevel	92029,79	465935,09	4,50	21,30	17,50	10,53	21,30
2341JB2_C		92029,79	465935,09	7,50	21,64	17,84	10,88	21,64
2341JB2z1_		92023,03	465952,23	7,50	27,56	24,16	16,87	27,67
2341JB2z1_		92023,03	465952,23	4,50	25,33	21,79	14,61	25,40
2341JB2z1_		92023,03	465952,23	1,50	24,60	21,01	13,87	24,65
2341JB2z2_	zijgevel	92033,70	465933,04	7,50	20,32	16,71	9,58	20,37
2341JB2z2_		92033,70	465933,04	4,50	19,14	15,51	8,39	19,18
2341JB2z2_		92033,70	465933,04	1,50	17,89	14,29	7,16	17,94
2342AA10_A		91927,21	466088,74	1,50	46,46	43,21	35,79	46,61
2342AA10_B		91927,21	466088,74	4,50	47,08	43,82	36,41	47,23
2342AA10_C		91927,21	466088,74	7,50	47,92	44,66	37,25	48,07
2342AA12_A		91928,84	466083,54	1,50	46,11	42,86	35,44	46,26
2342AA12_B		91928,84	466083,54	4,50	46,61	43,35	35,93	46,75
2342AA12_C		91928,84	466083,54	7,50	47,44	44,19	36,78	47,59
2342AA14_A		91930,49	466078,26	1,50	45,79	42,56	35,13	45,95
2342AA14_B		91930,49	466078,26	4,50	46,10	42,87	35,44	46,26
2342AA14_C		91930,49	466078,26	7,50	46,91	43,67	36,24	47,06
2342AA16_A		91932,03	466073,34	1,50	44,84	41,62	34,18	45,00
2342AA16_B		91932,03	466073,34	4,50	45,03	41,80	34,37	45,19
2342AA16_C		91932,03	466073,34	7,50	45,84	42,62	35,18	46,00
2342AA18_A		91933,67	466068,10	1,50	44,41	41,20	33,76	44,57
2342AA18_B		91933,67	466068,10	4,50	44,52	41,31	33,87	44,68
2342AA18_C		91933,67	466068,10	7,50	45,35	42,13	34,70	45,51
2342AA2_A		91907,62	466110,24	1,50	54,14	50,70	43,45	54,24
2342AA2_B		91907,62	466110,24	4,50	54,35	50,92	43,66	54,45
2342AA20_A		91935,45	466062,39	1,50	44,54	41,33	33,89	44,70
2342AA20_B		91935,45	466062,39	4,50	44,62	41,41	33,97	44,78
2342AA20_C		91935,45	466062,39	7,50	45,39	42,17	34,73	45,55
2342AA22_A	punt 1	91943,52	466052,41	7,50	45,31	42,13	34,67	45,48
2342AA22_A	punt 2	91946,27	466041,66	4,50	37,49	34,06	26,81	37,59
2342AA22_B	punt 2	91946,27	466041,66	7,50	38,54	35,13	27,88	38,65
2342AA24_A		91949,02	466011,23	1,50	32,66	29,33	21,99	32,79
2342AA24_B		91949,02	466011,23	4,50	32,29	28,95	21,62	32,42
2342AA24_C		91949,02	466011,23	7,50	33,65	30,32	22,98	33,78
2342AA26_A		91949,21	466007,19	1,50	32,47	29,13	21,81	32,60
2342AA26_B		91949,21	466007,19	4,50	31,93	28,57	21,26	32,05
2342AA26_C		91949,21	466007,19	7,50	32,97	29,61	22,29	33,09
2342AA26z_		91947,23	466002,23	7,50	28,00	24,33	17,26	28,03
2342AA26z_		91947,23	466002,23	4,50	24,41	20,67	13,66	24,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rhijngeesterstraatweg 2032 incl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum incl. zijgevels
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rhijngeesterstraatweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2342AA26z_	zijgevel	91947,23	466002,23	1,50	23,14	19,54	12,43	23,20
2342AA28_A		91950,84	465994,60	4,50	35,18	31,94	24,52	35,33
2342AA28z_	zijgevel	91947,04	466001,42	4,50	26,09	22,51	15,37	26,15
2342AA2A_A		91906,23	466110,97	7,50	54,85	51,41	44,15	54,95
2342AA2Az_	zijgevel	91903,09	466110,13	7,50	58,60	55,11	47,90	58,68
2342AA2z_A	zijgevel	91902,78	466109,54	1,50	58,86	55,37	48,16	58,94
2342AA2z_B	zijgevel	91902,78	466109,54	4,50	58,90	55,42	48,21	58,99
2342AA32_A		91953,06	465986,16	4,50	35,75	32,53	25,10	35,91
2342AA32z_	zijgevel	91953,54	465977,19	4,50	24,92	21,29	14,18	24,96
2342AA34_A		91957,14	465974,11	1,50	36,70	33,50	26,05	36,87
2342AA34A_		91956,93	465974,64	4,50	36,15	32,94	25,50	36,31
2342AA34Az	zijgevel	91953,88	465975,86	4,50	26,19	22,50	15,44	26,22
2342AA34B_		91956,68	465975,25	7,50	36,13	32,92	25,48	36,29
2342AA34Bz	zijgevel	91953,53	465975,71	7,50	31,44	27,98	20,73	31,53
2342AA34z_	zijgevel	91954,23	465976,00	1,50	24,77	21,17	14,05	24,82
2342AA36_A		91959,25	465968,60	1,50	37,16	33,95	26,51	37,32
2342AA36_B		91959,25	465968,60	4,50	36,54	33,34	25,89	36,71
2342AA36_C		91959,25	465968,60	7,50	36,42	33,21	25,77	36,58
2342AA38_A		91961,53	465962,62	1,50	37,02	33,83	26,38	37,19
2342AA38_B		91961,53	465962,62	4,50	36,37	33,17	25,72	36,54
2342AA38_C		91961,53	465962,62	7,50	34,39	31,16	23,73	34,55
2342AA4_A		91911,24	466108,36	1,50	52,84	49,41	42,15	52,94
2342AA4_B		91911,24	466108,36	4,50	53,18	49,77	42,49	53,29
2342AA4A_A		91912,63	466107,63	7,50	53,05	49,66	42,35	53,16
2342AA6_A		91921,61	466101,58	1,50	48,48	45,21	37,80	48,62
2342AA6A_A		91921,51	466101,92	4,50	49,35	46,08	38,67	49,49
2342AA6B_A		91921,70	466101,31	4,50	49,27	46,01	38,60	49,42
2342AA8_A		91925,62	466093,80	1,50	47,81	44,55	37,14	47,96
2342AA8_B		91925,62	466093,80	4,50	48,35	45,08	37,67	48,49
2342AA8_C		91925,62	466093,80	7,50	49,09	45,83	38,42	49,24
2342AB40_A		92003,53	465922,60	4,50	29,35	26,07	18,68	29,49
2342AB40_B		92003,53	465922,60	7,50	29,12	25,82	18,44	29,25
2342AB40_C		92003,53	465922,60	10,50	29,72	26,44	19,06	29,87
2342AB40A_		92007,06	465918,12	7,50	24,98	21,57	14,28	25,08
2342AB40A_		92007,06	465918,12	4,50	24,99	21,58	14,29	25,09
2342AB40A_		92007,06	465918,12	1,50	25,11	21,72	14,42	25,22
2342AB40z_	zijgevel	92000,56	465923,21	10,50	30,22	26,88	19,54	30,35
2342AB40z_	zijgevel	92000,56	465923,21	7,50	29,49	26,16	18,81	29,62
2342AB40z_	zijgevel	92000,56	465923,21	4,50	29,54	26,23	18,87	29,68
2342AB42_A		92011,85	465913,01	1,50	22,25	18,61	11,50	22,29
2342AB42_B		92011,85	465913,01	4,50	22,59	18,98	11,86	22,64
2342AB42_C		92011,85	465913,01	7,50	22,99	19,42	12,26	23,05
2342AB44_A		92016,54	465909,02	1,50	21,83	18,20	11,09	21,87
2342AB44_B		92016,54	465909,02	4,50	22,24	18,62	11,50	22,28
2342AB44_C		92016,54	465909,02	7,50	22,65	19,08	11,92	22,71
2342AB46_A		92022,42	465901,87	1,50	21,67	18,05	10,92	21,71
2342AB46A_		92022,10	465902,21	7,50	21,83	18,25	11,09	21,88
2342AB46A_		92022,10	465902,21	4,50	21,80	18,18	11,06	21,84
2342AB50_A		92039,60	465888,76	1,50	21,27	17,62	10,53	21,31
2342AB50_B		92039,60	465888,76	4,50	21,48	17,86	10,74	21,52
2342AB50_C		92039,60	465888,76	7,50	21,71	18,13	10,97	21,76
2342AB50z_	zijgevel	92039,70	465883,16	7,50	16,45	12,74	5,69	16,47
2342AB50z_	zijgevel	92039,70	465883,16	4,50	17,87	14,15	7,11	17,89
2342AB50z_	zijgevel	92039,70	465883,16	1,50	17,86	14,11	7,10	17,87
2342AB52_A		92091,54	465818,62	1,50	20,62	16,85	9,85	20,62
2342AB52_B		92091,54	465818,62	4,50	20,97	17,20	10,21	20,97
2342AB52z1	zijgevel	92083,76	465823,58	4,50	22,85	19,11	12,09	22,86
2342AB52z1	zijgevel	92083,76	465823,58	1,50	22,44	18,70	11,68	22,45
2342AB52z2	zijgevel	92088,95	465809,94	4,50	16,12	12,57	5,38	16,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rhijngeesterstraatweg 2032 incl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum incl. zijgevels
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rhijngeesterstraatweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2342AB52z2	zijgevel	92088,95	465809,94	1,50	16,05	12,47	5,31	16,10
2342AB54_A		92137,27	465768,67	1,50	21,23	17,62	10,48	21,27
2342AB54_B		92137,27	465768,67	4,50	21,44	17,84	10,70	21,49
2342AB54_C		92137,27	465768,67	7,50	21,05	17,48	10,32	21,11
2342AB54z1	zijgevel	92130,13	465772,15	7,50	21,09	17,49	10,35	21,14
2342AB54z1	zijgevel	92130,13	465772,15	4,50	21,51	17,91	10,77	21,56
2342AB54z1	zijgevel	92130,13	465772,15	1,50	21,17	17,55	10,43	21,21
2342AB54z2	zijgevel	92136,74	465764,22	7,50	15,16	11,58	4,41	15,21
2342AB54z2	zijgevel	92136,74	465764,22	4,50	15,92	12,29	5,16	15,96
2342AB54z2	zijgevel	92136,74	465764,22	1,50	15,76	12,13	5,01	15,80
2342AB56_A		92163,71	465727,27	1,50	17,76	14,16	7,01	17,81
2342AB56_B		92163,71	465727,27	4,50	18,35	14,77	7,61	18,40
2342AB56_C		92163,71	465727,27	7,50	18,75	15,18	8,01	18,81
2342AB56v_	voorgevel	92165,74	465724,50	7,50	16,09	12,56	5,36	16,16
2342AB56v_	voorgevel	92165,74	465724,50	4,50	15,52	11,98	4,78	15,58
2342AB56v_	voorgevel	92165,74	465724,50	1,50	14,57	11,02	3,83	14,63
2342AC1_A		91946,51	466019,81	1,50	33,65	30,22	22,97	33,75
2342AC1_B		91946,51	466019,81	4,50	33,41	29,99	22,73	33,52
2342AC1_C		91946,51	466019,81	7,50	35,25	31,88	24,58	35,37
2342AC3_A		91939,34	466024,99	1,50	32,14	28,68	21,45	32,23
2342AC3_B		91939,34	466024,99	4,50	32,10	28,62	21,40	32,19
2342AC3_C		91939,34	466024,99	7,50	33,91	30,46	23,22	34,01
2342AC4_A		91940,49	466041,17	4,50	36,87	33,44	26,19	36,97
2342AC4_B		91940,49	466041,17	7,50	38,09	34,67	27,42	38,20
2342AD1A_A		91991,41	465919,99	4,50	33,32	30,11	22,68	33,49
2342AD1A_B		91991,41	465919,99	7,50	32,93	29,70	22,27	33,09
2342AG2_A		91982,83	465946,32	1,50	33,33	30,10	22,67	33,49
2342AG2_B		91982,83	465946,32	4,50	32,81	29,59	22,16	32,97
2342AG2_C		91982,83	465946,32	7,50	32,59	29,36	21,94	32,75
2342AG2z1_	zijgevel	91975,67	465951,74	7,50	35,08	31,85	24,43	35,24
2342AG2z1_	zijgevel	91975,67	465951,74	4,50	35,30	32,09	24,65	35,46
2342AG2z1_	zijgevel	91975,67	465951,74	1,50	35,92	32,71	25,27	36,08
2342AG2z2_	zijgevel	91981,17	465937,94	7,50	23,83	20,24	13,11	23,89
2342AG2z2_	zijgevel	91981,17	465937,94	4,50	23,41	19,81	12,69	23,46
2342AG2z2_	zijgevel	91981,17	465937,94	1,50	23,60	20,01	12,88	23,66
2342AG4_A		91970,79	465934,12	1,50	21,15	17,47	10,40	21,18
2342AG4_B		91970,79	465934,12	4,50	21,63	17,95	10,88	21,66
2342AG4_C		91970,79	465934,12	7,50	22,64	18,99	11,90	22,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wegverkeer cumulatief 2032 excl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum incl. zijgevels
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2341GA1_A		91942,84	466142,58	1,50	68,41	65,02	57,68	68,51
2341GA1_B		91942,84	466142,58	4,50	68,84	65,45	58,14	68,95
2341GA1_C		91942,84	466142,58	7,50	68,78	65,38	58,08	68,89
2341GA11A_		91964,23	466054,55	1,50	65,62	62,44	54,95	65,79
2341GA11Az	zijgevel	91967,39	466063,05	1,50	59,14	55,97	48,45	59,30
2341GA11B_		91965,01	466051,26	1,50	65,62	62,44	54,95	65,79
2341GA13A_		91969,76	466031,27	1,50	65,48	62,28	54,81	65,64
2341GA13B_		91970,59	466027,79	1,50	65,41	62,21	54,71	65,56
2341GA13Bz	zijgevel	91976,59	466022,59	1,50	60,40	57,19	49,69	60,55
2341GA15A_		91964,09	466055,13	4,50	65,83	62,66	55,15	66,00
2341GA15Az	zijgevel	91966,75	466062,90	4,50	59,91	56,73	49,23	60,07
2341GA15B_		91964,88	466051,81	4,50	65,93	62,75	55,26	66,10
2341GA15C_		91971,07	466042,92	4,50	63,98	60,78	53,30	64,14
2341GA15D_		91969,66	466031,70	4,50	65,77	62,56	55,08	65,92
2341GA15E_		91970,72	466027,23	4,50	65,70	62,49	55,00	65,85
2341GA15Ez	zijgevel	91977,17	466022,73	4,50	60,44	57,23	49,73	60,59
2341GA17A_		91970,42	466028,49	7,50	65,62	62,41	54,92	65,77
2341GA17Az	zijgevel	91975,87	466022,42	7,50	61,09	57,88	50,38	61,24
2341GA17B_		91969,52	466032,28	7,50	65,73	62,52	55,05	65,89
2341GA17C_		91971,16	466042,54	7,50	63,98	60,79	53,31	64,14
2341GA17D_		91964,75	466052,38	7,50	65,90	62,72	55,23	66,07
2341GA17E_		91963,97	466055,68	7,50	65,80	62,62	55,13	65,97
2341GA17Ez	zijgevel	91966,24	466062,78	7,50	60,50	57,28	49,88	60,67
2341GA19A_		91964,47	466053,57	10,50	65,70	62,51	55,02	65,86
2341GA19Az	zijgevel	91968,02	466063,20	10,50	60,77	57,50	50,18	60,94
2341GA19Az	zijgevel	91968,02	466063,20	10,50	60,77	57,50	50,18	60,94
2341GA19B_		91971,26	466042,11	10,50	63,86	60,65	53,19	64,02
2341GA19C_		91970,09	466029,86	10,50	65,49	62,29	54,80	65,65
2341GA19Cz	zijgevel	91975,21	466022,27	10,50	61,50	58,28	50,80	61,65
2341GA1z_A	zijgevel	91944,88	466146,60	1,50	64,96	61,55	54,35	65,09
2341GA1z_B	zijgevel	91944,88	466146,60	4,50	65,58	62,16	54,99	65,71
2341GA1z_C	zijgevel	91944,88	466146,60	7,50	65,59	62,17	55,03	65,73
2341GA21A_		92005,22	466055,93	1,50	39,94	36,26	29,50	40,06
2341GA21B_		92019,34	466062,71	1,50	38,48	34,78	28,16	38,63
2341GA23A_		92005,16	466056,44	4,50	41,99	38,32	31,56	42,11
2341GA23B_		92018,75	466062,64	4,50	39,42	35,69	29,06	39,55
2341GA25_A		92005,09	466057,09	7,50	45,89	42,31	35,56	46,06
2341GA29_A		91974,40	466012,52	1,50	65,38	62,15	54,66	65,52
2341GA29_B		91974,40	466012,52	4,50	65,64	62,42	54,93	65,79
2341GA29_C		91974,40	466012,52	7,50	65,51	62,29	54,80	65,66
2341GA29z1	zijgevel	91975,61	466016,99	7,50	61,89	58,67	51,18	62,04
2341GA29z1	zijgevel	91975,61	466016,99	4,50	61,99	58,77	51,28	62,14
2341GA29z1	zijgevel	91975,61	466016,99	1,50	61,64	58,41	50,93	61,78
2341GA29z2	zijgevel	91977,87	466009,77	7,50	58,82	55,58	48,11	58,96
2341GA29z2	zijgevel	91977,87	466009,77	4,50	58,84	55,61	48,12	58,98
2341GA29z2	zijgevel	91977,87	466009,77	1,50	58,66	55,44	47,95	58,81
2341GA3_A		91943,57	466135,06	1,50	67,95	64,57	57,23	68,05
2341GA3_B		91943,57	466135,06	4,50	68,40	65,01	57,70	68,51
2341GA3_C		91943,57	466135,06	7,50	68,38	64,99	57,70	68,49
2341GA33_A		91977,25	466004,69	1,50	65,21	61,98	54,50	65,35
2341GA33_B		91977,25	466004,69	4,50	65,50	62,26	54,78	65,64
2341GA33_C		91977,25	466004,69	7,50	65,37	62,15	54,66	65,52
2341GA33z1	zijgevel	91978,23	466008,71	7,50	58,71	55,47	47,99	58,85
2341GA33z1	zijgevel	91978,23	466008,71	4,50	58,83	55,60	48,11	58,97
2341GA33z1	zijgevel	91978,23	466008,71	1,50	58,76	55,53	48,04	58,90
2341GA33z2	zijgevel	91979,71	466002,07	7,50	63,23	59,99	52,51	63,37
2341GA33z2	zijgevel	91979,71	466002,07	4,50	63,35	60,12	52,63	63,49
2341GA33z2	zijgevel	91979,71	466002,07	1,50	63,17	59,93	52,44	63,31
2341GA35_A		91983,07	465988,98	1,50	65,41	62,14	54,68	65,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wegverkeer cumulatief 2032 excl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum incl. zijgevels
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2341GA35_B		91983,07	465988,98	4,50	65,64	62,38	54,92	65,77
2341GA35_C		91983,07	465988,98	7,50	65,48	62,22	54,76	65,61
2341GA35z1	zijgevel	91983,15	465997,36	7,50	61,02	57,77	50,30	61,16
2341GA35z1	zijgevel	91983,15	465997,36	4,50	61,09	57,85	50,36	61,23
2341GA35z1	zijgevel	91983,15	465997,36	1,50	60,73	57,48	50,00	60,86
2341GA35z2	zijgevel	91986,30	465988,11	7,50	62,35	59,04	51,73	62,50
2341GA35z2	zijgevel	91986,30	465988,11	4,50	62,44	59,14	51,81	62,59
2341GA35z2	zijgevel	91986,30	465988,11	1,50	62,06	58,77	51,40	62,20
2341GA37_A		91999,61	465963,99	1,50	65,16	61,80	54,59	65,31
2341GA37_B		91999,61	465963,99	4,50	65,38	62,02	54,82	65,53
2341GA37_C		91999,61	465963,99	7,50	65,22	61,85	54,66	65,37
2341GA37z1	zijgevel	91996,15	465976,59	7,50	60,72	57,42	50,01	60,85
2341GA37z1	zijgevel	91996,15	465976,59	4,50	62,67	59,38	51,94	62,79
2341GA37z1	zijgevel	91996,15	465976,59	1,50	62,18	58,90	51,45	62,31
2341GA37z2	zijgevel	92003,00	465961,99	7,50	62,51	58,96	52,35	62,74
2341GA37z2	zijgevel	92003,00	465961,99	4,50	62,58	59,04	52,40	62,80
2341GA37z2	zijgevel	92003,00	465961,99	1,50	62,28	58,77	52,05	62,50
2341GA39_A		92031,77	465924,65	1,50	66,20	62,35	56,55	66,53
2341GA39A_		92031,94	465924,44	4,50	66,41	62,57	56,75	66,74
2341GA39Az	zijgevel	92031,03	465928,91	4,50	62,24	58,49	52,46	62,55
2341GA39z_	zijgevel	92030,63	465928,59	1,50	62,13	58,35	52,37	62,44
2341GA3z_A	zijgevel	91947,85	466130,45	1,50	62,05	58,72	51,26	62,15
2341GA3z_B	zijgevel	91947,85	466130,45	4,50	62,63	59,30	51,84	62,73
2341GA3z_C	zijgevel	91947,85	466130,45	7,50	62,71	59,38	51,92	62,81
2341GA43A_		92048,93	465910,36	7,50	65,48	61,59	55,86	65,81
2341GA43A_		92048,93	465910,36	4,50	65,60	61,71	55,99	65,93
2341GA43Az	zijgevel	92054,91	465908,04	7,50	60,51	56,60	50,91	60,84
2341GA43Az	zijgevel	92054,91	465908,04	4,50	60,63	56,73	51,04	60,97
2341GA45_A		92073,50	465912,68	1,50	36,10	32,03	26,36	36,35
2341GA45K1		92057,29	465901,96	1,50	65,06	61,15	55,46	65,39
2341GA45K2		92061,67	465910,68	1,50	56,17	52,25	46,56	56,50
2341GA45K3		92072,86	465897,64	1,50	56,88	52,95	47,28	57,21
2341GA45K4		92077,67	465905,98	1,50	36,79	32,81	27,00	37,05
2341GA45K5		92067,17	465900,41	1,50	61,29	57,37	51,70	61,62
2341GA45K6		92057,49	465901,76	4,50	65,34	61,43	55,73	65,67
2341GA45K7		92061,89	465910,89	4,50	56,42	52,51	46,82	56,75
2341GA45K8		92073,72	465912,45	4,50	36,02	31,96	26,26	36,27
2341GA45K9		92067,43	465900,10	4,50	61,50	57,57	51,89	61,83
2341GA45L1		92072,91	465897,43	4,50	57,85	53,93	48,26	58,18
2341GA45L2		92071,99	465899,76	7,50	57,59	53,66	47,99	57,92
2341GA45L3		92057,66	465901,58	7,50	65,26	61,35	55,65	65,59
2341GA5_A		91950,62	466110,40	1,50	65,66	62,34	54,97	65,79
2341GA5_B		91950,62	466110,40	4,50	66,42	63,09	55,73	66,54
2341GA5_C		91950,62	466110,40	7,50	66,49	63,15	55,82	66,62
2341GA5z_A	zijgevel	91954,33	466105,69	1,50	60,74	57,51	50,00	60,88
2341GA5z_B	zijgevel	91954,33	466105,69	4,50	61,34	58,11	50,60	61,48
2341GA5z_C	zijgevel	91954,33	466105,69	7,50	61,50	58,27	50,76	61,64
2341GA7_A		91952,31	466085,17	1,50	66,80	63,59	56,11	66,95
2341GA7_B		91952,31	466085,17	4,50	67,12	63,91	56,44	67,28
2341GA7_C		91952,31	466085,17	7,50	66,99	63,77	56,32	67,15
2341GA7z1_	zijgevel noord	91954,09	466090,32	7,50	63,97	60,67	53,30	64,11
2341GA7z1_	zijgevel noord	91954,09	466090,32	4,50	63,86	60,56	53,17	63,99
2341GA7z1_	zijgevel noord	91954,09	466090,32	1,50	63,18	59,90	52,50	63,32
2341GA7z2_	zijgevel zuid	91954,40	466081,74	7,50	62,66	59,49	51,97	62,82
2341GA7z2_	zijgevel zuid	91954,40	466081,74	4,50	64,22	61,05	53,52	64,38
2341GA7z2_	zijgevel zuid	91954,40	466081,74	1,50	64,11	60,94	53,41	64,27
2341GA9_A		91956,31	466068,60	1,50	66,76	63,58	56,08	66,92
2341GA9_B		91956,31	466068,60	4,50	66,99	63,80	56,30	67,15
2341GA9z_A	zijgevel	91958,99	466066,23	1,50	63,68	60,52	52,99	63,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wegverkeer cumulatief 2032 excl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum incl. zijgevels
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2341GA9z_A	zijgevel	91958,99	466066,23	1,50	63,68	60,52	52,99	63,85
2341GA9z_B	zijgevel	91958,99	466066,23	4,50	63,89	60,73	53,20	64,06
2341GA9z_B	zijgevel	91958,99	466066,23	4,50	63,89	60,73	53,20	64,06
2341GB49_A		92096,92	465858,03	1,50	64,73	60,89	55,11	65,07
2341GB49_B		92096,92	465858,03	4,50	64,84	61,00	55,22	65,18
2341GB49_C		92096,92	465858,03	7,50	64,67	60,82	55,04	65,00
2341GB49z_	zijgevel	92098,85	465856,29	7,50	64,40	60,47	54,81	64,73
2341GB49z_	zijgevel	92098,85	465856,29	4,50	64,56	60,63	54,96	64,89
2341GB49z_	zijgevel	92098,85	465856,29	1,50	64,38	60,47	54,78	64,71
2341GB51A_		92108,71	465849,16	4,50	64,33	60,37	54,74	64,66
2341GB57_A		92115,18	465838,97	4,50	65,70	61,70	56,13	66,03
2341GB57_B		92115,18	465838,97	7,50	65,59	61,58	56,01	65,91
2341GB59A_		92118,75	465834,72	7,50	65,81	61,79	56,24	66,13
2341GB59A_		92118,75	465834,72	4,50	65,94	61,92	56,37	66,26
2341GB59Az	zijgevel	92122,75	465833,50	7,50	63,30	59,26	53,74	63,62
2341GB59Az	zijgevel	92122,75	465833,50	4,50	63,40	59,36	53,84	63,72
2341GB61A_		92130,32	465822,25	4,50	66,35	62,31	56,78	66,67
2341GB61Az	zijgevel	92129,86	465826,40	4,50	62,47	58,44	52,90	62,79
2341GB61B_		92134,90	465816,36	4,50	66,57	62,53	57,00	66,89
2341GB61Bz	zijgevel	92138,44	465814,67	4,50	65,26	61,22	55,70	65,58
2341GB61C_		92130,07	465822,57	7,50	66,18	62,15	56,61	66,50
2341GB61Cz	zijgevel	92129,66	465826,26	7,50	62,46	58,43	52,89	62,78
2341GB61D_		92134,70	465816,61	7,50	66,39	62,36	56,82	66,71
2341GB61Dz	zijgevel	92138,63	465814,81	7,50	65,07	61,02	55,50	65,39
2341GB61E_		92130,66	465821,81	10,50	65,95	61,92	56,38	66,27
2341GB61Ez	zijgevel	92130,15	465826,62	10,50	62,11	58,08	52,54	62,43
2341GB61F_		92135,16	465816,03	10,50	66,09	62,05	56,52	66,41
2341GB61Fz	zijgevel	92138,25	465814,52	10,50	64,98	60,93	55,41	65,30
2341GC63A_		92142,29	465811,58	7,50	65,59	61,55	56,03	65,91
2341GC63A_		92142,29	465811,58	4,50	65,71	61,66	56,14	66,03
2341GC63B_		92147,20	465805,31	7,50	65,67	61,63	56,10	65,99
2341GC63B_		92147,20	465805,31	4,50	65,77	61,72	56,20	66,09
2341GC63B_		92147,20	465805,31	1,50	65,57	61,53	56,01	65,89
2341GC63Bz	zijgevel	92152,27	465802,14	7,50	59,38	55,32	49,82	59,70
2341GC63Bz	zijgevel	92152,27	465802,14	4,50	58,81	54,76	49,25	59,13
2341GC63Bz	zijgevel	92152,27	465802,14	1,50	58,81	54,76	49,24	59,13
2341GC65_A		92151,38	465795,37	1,50	66,30	62,26	56,74	66,62
2341GC65_B		92151,38	465795,37	4,50	66,34	62,30	56,77	66,66
2341GC65z_	zijgevel	92153,64	465793,78	4,50	65,88	61,83	56,31	66,20
2341GC65z_	zijgevel	92153,64	465793,78	1,50	65,85	61,80	56,28	66,17
2341GC65z_	zijgevel	92153,87	465801,61	4,50	56,50	52,45	46,93	56,82
2341GC65z_	zijgevel	92153,87	465801,61	1,50	56,53	52,48	46,97	56,85
2341GC69_A		92158,42	465786,97	1,50	66,67	62,62	57,10	66,99
2341GC69_B		92158,42	465786,97	4,50	66,68	62,64	57,12	67,00
2341GC69z1	zijgevel	92160,57	465791,53	4,50	61,26	57,21	51,70	61,58
2341GC69z1	zijgevel	92160,57	465791,53	1,50	61,28	57,23	51,71	61,60
2341GC69z2	zijgevel	92162,45	465782,39	4,50	65,94	61,90	56,38	66,26
2341GC69z2	zijgevel	92162,45	465782,39	1,50	65,93	61,88	56,36	66,25
2341GD101_		92199,93	465732,35	10,50	67,09	63,04	57,52	67,41
2341GD75A_		92170,53	465769,66	1,50	67,44	63,39	57,87	67,76
2341GD75B_		92186,77	465747,15	1,50	68,34	64,30	58,78	68,66
2341GD77_A		92170,08	465770,59	4,50	67,30	63,26	57,74	67,62
2341GD77A_		92175,98	465764,64	4,50	66,79	62,75	57,23	67,11
2341GD77B_		92185,10	465749,29	4,50	68,18	64,14	58,62	68,50
2341GD77C_		92188,81	465744,53	4,50	68,28	64,24	58,72	68,60
2341GD79_A		92169,32	465775,66	7,50	65,81	61,76	56,25	66,13
2341GD79A_		92170,91	465769,04	10,50	66,76	62,72	57,20	67,08
2341GD79A_		92170,91	465769,04	7,50	67,18	63,14	57,62	67,50
2341GD79B_		92176,39	465764,11	7,50	66,57	62,52	57,00	66,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wegverkeer cumulatief 2032 excl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum incl. zijgevels
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2341GD79C_	zijgevel	92184,60	465749,93	7,50	67,71	63,67	58,15	68,03
2341GD79D_		92188,46	465744,98	7,50	67,80	63,75	58,23	68,12
2341GD79Z_		92171,60	465779,70	7,50	59,58	55,54	50,02	59,90
2341GD81_A		92169,31	465774,95	10,50	65,27	61,23	55,70	65,59
2341GD81A_		92175,46	465765,32	10,50	66,15	62,11	56,59	66,47
2341GD81B_	zijgevel	92185,56	465748,70	10,50	67,21	63,17	57,65	67,53
2341GD81C_		92189,19	465744,04	10,50	67,29	63,25	57,73	67,61
2341GD81Z_		92172,06	465779,69	10,50	58,12	54,10	48,55	58,44
2341GD83_A		92203,19	465728,22	1,50	68,00	63,95	58,43	68,32
2341GD85_A		92218,61	465718,00	1,50	59,66	55,57	50,10	59,97
2341GD87_A		92197,17	465735,84	1,50	67,83	63,79	58,27	68,15
2341GD89_A		92202,83	465728,68	4,50	67,92	63,87	58,36	68,24
2341GD91_A		92218,83	465719,03	4,50	59,97	55,87	50,42	60,28
2341GD93_A		92197,66	465735,23	4,50	67,83	63,79	58,27	68,15
2341GD95_A		92202,43	465729,19	7,50	67,54	63,49	57,97	67,86
2341GD97_A		92218,39	465716,94	7,50	60,56	56,46	51,01	60,87
2341GD99_A		92196,62	465736,55	7,50	67,42	63,37	57,86	67,74
2341GE1A_A		92099,80	465878,33	4,50	56,51	52,70	46,89	56,86
2341GE1A_B		92099,80	465878,33	7,50	56,57	52,75	46,95	56,91
2341JB2_A		92029,79	465935,09	1,50	63,38	59,61	53,64	63,69
2341JB2_B	zijgevel	92029,79	465935,09	4,50	63,86	60,11	54,07	64,16
2341JB2_C		92029,79	465935,09	7,50	63,81	60,07	54,01	64,11
2341JB2z1_		92023,03	465952,23	7,50	58,38	54,95	48,01	58,57
2341JB2z1_		92023,03	465952,23	4,50	58,36	54,93	47,99	58,55
2341JB2z1_		92023,03	465952,23	1,50	57,42	53,98	47,07	57,62
2341JB2z2_	zijgevel	92033,70	465933,04	7,50	60,45	56,58	50,83	60,78
2341JB2z2_		92033,70	465933,04	4,50	60,48	56,60	50,86	60,81
2341JB2z2_		92033,70	465933,04	1,50	60,35	56,49	50,74	60,69
2342AA10_A		91927,21	466088,74	1,50	65,58	62,33	54,88	65,72
2342AA10_B		91927,21	466088,74	4,50	66,11	62,85	55,40	66,25
2342AA10_C		91927,21	466088,74	7,50	66,15	62,89	55,45	66,29
2342AA12_A		91928,84	466083,54	1,50	65,43	62,20	54,74	65,58
2342AA12_B		91928,84	466083,54	4,50	65,95	62,71	55,26	66,10
2342AA12_C		91928,84	466083,54	7,50	65,99	62,75	55,30	66,14
2342AA14_A		91930,49	466078,26	1,50	65,41	62,20	54,73	65,57
2342AA14_B		91930,49	466078,26	4,50	65,91	62,69	55,22	66,06
2342AA14_C		91930,49	466078,26	7,50	65,94	62,71	55,25	66,09
2342AA16_A		91932,03	466073,34	1,50	65,38	62,18	54,69	65,54
2342AA16_B		91932,03	466073,34	4,50	65,83	62,63	55,14	65,99
2342AA16_C		91932,03	466073,34	7,50	65,85	62,64	55,16	66,00
2342AA18_A		91933,67	466068,10	1,50	65,38	62,19	54,69	65,54
2342AA18_B		91933,67	466068,10	4,50	65,79	62,60	55,09	65,95
2342AA18_C		91933,67	466068,10	7,50	65,80	62,60	55,11	65,96
2342AA2_A		91907,62	466110,24	1,50	67,24	63,80	56,59	67,35
2342AA2_B		91907,62	466110,24	4,50	67,82	64,38	57,19	67,94
2342AA20_A		91935,45	466062,39	1,50	65,34	62,16	54,65	65,50
2342AA20_B		91935,45	466062,39	4,50	65,70	62,51	55,00	65,86
2342AA20_C		91935,45	466062,39	7,50	65,69	62,50	54,99	65,85
2342AA22_A	punt 1	91943,52	466052,41	7,50	65,22	62,03	54,53	65,38
2342AA22_A	punt 2	91946,27	466041,66	4,50	63,71	60,53	53,03	63,87
2342AA22_B	punt 2	91946,27	466041,66	7,50	63,51	60,33	52,83	63,67
2342AA24_A		91949,02	466011,23	1,50	64,73	61,51	54,05	64,88
2342AA24_B		91949,02	466011,23	4,50	65,06	61,84	54,38	65,21
2342AA24_C		91949,02	466011,23	7,50	64,94	61,71	54,26	65,09
2342AA26_A		91949,21	466007,19	1,50	64,45	61,22	53,77	64,60
2342AA26_B		91949,21	466007,19	4,50	64,79	61,57	54,11	64,94
2342AA26_C		91949,21	466007,19	7,50	64,68	61,45	54,01	64,83
2342AA26z_		91947,23	466002,23	7,50	58,67	55,43	47,99	58,82
2342AA26z_		91947,23	466002,23	4,50	58,39	55,17	47,68	58,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wegverkeer cumulatief 2032 excl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum incl. zijgevels
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2342AA26z_	zijgevel	91947,23	466002,23	1,50	58,30	55,09	47,59	58,45
2342AA28_A		91950,84	465994,60	4,50	64,31	61,06	53,64	64,46
2342AA28z_	zijgevel	91947,04	466001,42	4,50	57,76	54,54	47,05	57,91
2342AA2A_A		91906,23	466110,97	7,50	67,93	64,49	57,31	68,05
2342AA2Az_	zijgevel	91903,09	466110,13	7,50	66,91	63,40	56,34	67,03
2342AA2z_A	zijgevel	91902,78	466109,54	1,50	66,52	63,02	55,91	66,63
2342AA2z_B	zijgevel	91902,78	466109,54	4,50	66,98	63,47	56,39	67,09
2342AA32_A		91953,06	465986,16	4,50	64,10	60,84	53,44	64,25
2342AA32z_	zijgevel	91953,54	465977,19	4,50	58,35	55,10	47,64	58,49
2342AA34_A		91957,14	465974,11	1,50	63,20	59,92	52,55	63,35
2342AA34A_		91956,93	465974,64	4,50	63,83	60,54	53,17	63,97
2342AA34Az	zijgevel	91953,88	465975,86	4,50	57,56	54,31	46,83	57,69
2342AA34B_		91956,68	465975,25	7,50	63,82	60,53	53,18	63,97
2342AA34Bz	zijgevel	91953,53	465975,71	7,50	57,46	54,15	46,80	57,60
2342AA34z_	zijgevel	91954,23	465976,00	1,50	58,10	54,85	47,37	58,23
2342AA36_A		91959,25	465968,60	1,50	63,02	59,73	52,36	63,16
2342AA36_B		91959,25	465968,60	4,50	63,66	60,37	53,01	63,81
2342AA36_C		91959,25	465968,60	7,50	63,73	60,43	53,09	63,88
2342AA38_A		91961,53	465962,62	1,50	62,71	59,44	51,98	62,84
2342AA38_B		91961,53	465962,62	4,50	63,31	60,04	52,58	63,44
2342AA38_C		91961,53	465962,62	7,50	63,27	60,00	52,54	63,40
2342AA4_A		91911,24	466108,36	1,50	66,95	63,53	56,27	67,06
2342AA4_B		91911,24	466108,36	4,50	67,53	64,11	56,88	67,64
2342AA4A_A		91912,63	466107,63	7,50	67,50	64,08	56,86	67,62
2342AA6_A		91921,61	466101,58	1,50	66,10	62,80	55,35	66,22
2342AA6A_A		91921,51	466101,92	4,50	66,67	63,37	55,91	66,78
2342AA6B_A		91921,70	466101,31	4,50	66,67	63,37	55,92	66,79
2342AA8_A		91925,62	466093,80	1,50	65,85	62,58	55,14	65,98
2342AA8_B		91925,62	466093,80	4,50	66,39	63,11	55,67	66,52
2342AA8_C		91925,62	466093,80	7,50	66,42	63,14	55,71	66,55
2342AB40_A		92003,53	465922,60	4,50	65,22	61,47	55,44	65,53
2342AB40_B		92003,53	465922,60	7,50	65,11	61,37	55,32	65,41
2342AB40_C		92003,53	465922,60	10,50	64,90	61,16	55,10	65,20
2342AB40A_		92007,06	465918,12	7,50	65,07	61,31	55,29	65,37
2342AB40A_		92007,06	465918,12	4,50	65,13	61,37	55,38	65,44
2342AB40A_		92007,06	465918,12	1,50	64,78	61,01	55,05	65,10
2342AB40z_	zijgevel	92000,56	465923,21	10,50	62,27	58,64	52,29	62,54
2342AB40z_	zijgevel	92000,56	465923,21	7,50	62,47	58,82	52,50	62,74
2342AB40z_	zijgevel	92000,56	465923,21	4,50	62,57	58,91	52,62	62,84
2342AB42_A		92011,85	465913,01	1,50	64,91	61,12	55,18	65,22
2342AB42_B		92011,85	465913,01	4,50	65,29	61,52	55,54	65,60
2342AB42_C		92011,85	465913,01	7,50	65,24	61,47	55,47	65,54
2342AB44_A		92016,54	465909,02	1,50	65,08	61,25	55,39	65,40
2342AB44_B		92016,54	465909,02	4,50	65,40	61,58	55,70	65,72
2342AB44_C		92016,54	465909,02	7,50	65,32	61,51	55,60	65,63
2342AB46_A		92022,42	465901,87	1,50	64,93	61,09	55,25	65,25
2342AB46A_		92022,10	465902,21	7,50	65,29	61,47	55,57	65,60
2342AB46A_		92022,10	465902,21	4,50	65,34	61,51	55,64	65,66
2342AB50_A		92039,60	465888,76	1,50	66,20	62,30	56,58	66,53
2342AB50_B		92039,60	465888,76	4,50	66,39	62,50	56,78	66,72
2342AB50_C		92039,60	465888,76	7,50	66,19	62,30	56,57	66,52
2342AB50z_	zijgevel	92039,70	465883,16	7,50	63,92	60,01	54,32	64,25
2342AB50z_	zijgevel	92039,70	465883,16	4,50	64,02	60,11	54,42	64,35
2342AB50z_	zijgevel	92039,70	465883,16	1,50	63,73	59,81	54,13	64,06
2342AB52_A		92091,54	465818,62	1,50	63,52	59,50	53,94	63,84
2342AB52_B		92091,54	465818,62	4,50	64,01	59,99	54,43	64,33
2342AB52z1	zijgevel	92083,76	465823,58	4,50	62,23	58,29	52,64	62,56
2342AB52z1	zijgevel	92083,76	465823,58	1,50	61,71	57,77	52,12	62,04
2342AB52z2	zijgevel	92088,95	465809,94	4,50	57,82	53,78	48,25	58,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wegverkeer cumulatief 2032 excl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2032 SMA-NL8 G+ model Lcum incl. zijgevels
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2342AB52z2	zijgevel	92088,95	465809,94	1,50	56,32	52,29	46,76	56,64
2342AB54_A		92137,27	465768,67	1,50	64,22	60,17	54,64	64,53
2342AB54_B		92137,27	465768,67	4,50	64,81	60,77	55,24	65,13
2342AB54_C		92137,27	465768,67	7,50	64,90	60,85	55,33	65,22
2342AB54z1	zijgevel	92130,13	465772,15	7,50	61,14	57,11	51,55	61,45
2342AB54z1	zijgevel	92130,13	465772,15	4,50	61,03	57,01	51,45	61,35
2342AB54z1	zijgevel	92130,13	465772,15	1,50	60,34	56,33	50,76	60,66
2342AB54z2	zijgevel	92136,74	465764,22	7,50	61,53	57,48	51,96	61,85
2342AB54z2	zijgevel	92136,74	465764,22	4,50	61,49	57,44	51,92	61,81
2342AB54z2	zijgevel	92136,74	465764,22	1,50	60,65	56,61	51,09	60,97
2342AB56_A		92163,71	465727,27	1,50	62,32	58,28	52,76	62,64
2342AB56_B		92163,71	465727,27	4,50	63,17	59,13	53,61	63,49
2342AB56_C		92163,71	465727,27	7,50	63,21	59,15	53,64	63,52
2342AB56v_	voorgevel	92165,74	465724,50	7,50	63,16	59,11	53,60	63,48
2342AB56v_	voorgevel	92165,74	465724,50	4,50	63,15	59,10	53,58	63,47
2342AB56v_	voorgevel	92165,74	465724,50	1,50	62,24	58,19	52,68	62,56
2342AC1_A		91946,51	466019,81	1,50	64,61	61,40	53,93	64,77
2342AC1_B		91946,51	466019,81	4,50	64,94	61,72	54,26	65,09
2342AC1_C		91946,51	466019,81	7,50	64,86	61,65	54,19	65,02
2342AC3_A		91939,34	466024,99	1,50	61,30	58,11	50,61	61,46
2342AC3_B		91939,34	466024,99	4,50	61,77	58,58	51,08	61,93
2342AC3_C		91939,34	466024,99	7,50	61,78	58,59	51,09	61,94
2342AC4_A		91940,49	466041,17	4,50	61,68	58,50	51,01	61,85
2342AC4_B		91940,49	466041,17	7,50	61,69	58,50	51,03	61,86
2342AD1A_A		91991,41	465919,99	4,50	61,90	58,40	51,68	62,12
2342AD1A_B		91991,41	465919,99	7,50	61,98	58,48	51,74	62,20
2342AG2_A		91982,83	465946,32	1,50	65,30	61,90	54,82	65,47
2342AG2_B		91982,83	465946,32	4,50	65,52	62,11	55,07	65,69
2342AG2_C		91982,83	465946,32	7,50	65,40	61,98	54,96	65,57
2342AG2z1_	zijgevel	91975,67	465951,74	7,50	64,14	60,85	53,39	64,26
2342AG2z1_	zijgevel	91975,67	465951,74	4,50	64,20	60,91	53,45	64,32
2342AG2z1_	zijgevel	91975,67	465951,74	1,50	63,88	60,59	53,14	64,00
2342AG2z2_	zijgevel	91981,17	465937,94	7,50	59,46	55,68	49,73	59,78
2342AG2z2_	zijgevel	91981,17	465937,94	4,50	59,32	55,54	49,60	59,64
2342AG2z2_	zijgevel	91981,17	465937,94	1,50	58,46	54,68	48,76	58,79
2342AG4_A		91970,79	465934,12	1,50	56,49	52,68	46,84	56,83
2342AG4_B		91970,79	465934,12	4,50	57,95	54,14	48,30	58,29
2342AG4_C		91970,79	465934,12	7,50	58,09	54,27	48,43	58,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen