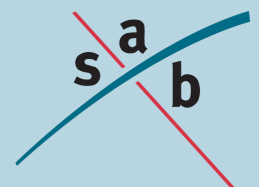


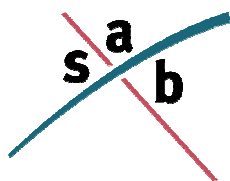
Akoestisch onderzoek wegverkeer

CNB Locatie

Gemeente Lisse

Datum: 27 november 2012
Projectnummer: 120181.01





SAB
Postbus 479
6800 AL Arnhem
tel: 026 - 357 69 11
fax: 026 - 357 66 11

Auteur: Johan van der Burg
Projectleider: Martijn Ekkelkamp
Akoestisch onderzoek wegverkeer
Project: CNB Locatie
Projectnummer: 120181.01

INHOUD

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.1	Doel van het onderzoek	3
2	Wet- en regelgeving	4
2.1	Wet geluidhinder	4
2.2	Bouwbesluit 2012	5
2.3	Rekenmethodieken	6
3	Onderzoeksgegevens	7
3.1	Selectie van geluidsbronnen	7
3.2	Uitgangspunten en verkeersgegevens	7
4	Onderzoek	11
4.1	Onderzoeksopzet	11
4.2	Bepalen van de geluidsbelastingen	11
4.3	Mogelijkheden voor geluidsreducerende maatregelen	14
4.4	Cumulatieve geluidsbelasting	15
5	Conclusie	16
5.1	Toetsing aan de Wet geluidhinder	16
5.2	Toetsing aan het Bouwbesluit 2012	18
5.3	Waarborgen van het wooncomfort	18

Bijlage A

Berekening van de planbijdrage

Bijlage B

Overzichtstekening 1: Naamgeving van de bouwvlakken en liggen van de waarneempunten

Bijlage C

Overzichtstekening 2: Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. Grachtweg

Bijlage D

Overzichtstekening 3: Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. Ruishornlaan

Bijlage E

Overzichtstekening 4: Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. de 30 km-wegen

Bijlage F

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Bijlage F

Overzichtstekening 5: Invoergegevens van het model CNB-locatie

Bijlage G

Rapportage van het model CNB-locatie

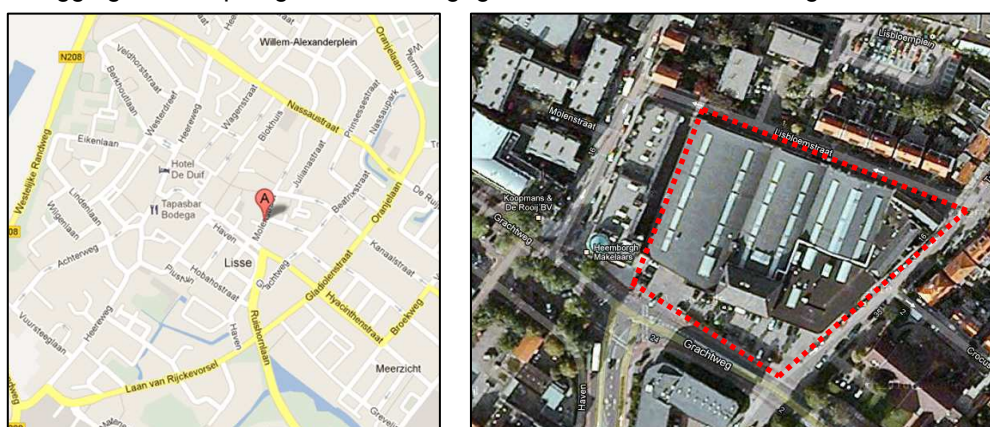
1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In het hart van het centrum van Lisse ligt het terrein van de voormalige “CNB hallen”. CNB staat voor Coöperatieve Nederlandse Bloembollencentrale. Op de CNB locatie werden jarenlang bollen en aanverwante producten verhandeld en geveild. De hallen zijn echter niet meer als zodanig in gebruik en staan (grotendeels) leeg.

Voor deze locatie is een herontwikkeling gepland die bestaat uit het realiseren van 25 grondgebonden woningen en 32 appartementen. De bestaande gebouwen worden afgebroken met uitzondering van het historische centrale veilinggebouw en een karakteristieke directeurswoning op de hoek van de Lisbloemstraat en de Tulpenstraat. Het historische veilinggebouw wordt omgebouwd tot theater met 200 zitplaatsen.

De ligging van het plangebied is weergegeven in de onderstaande figuur.



Figuur 1. Ligging van het plangebied

1.1 Doel van het onderzoek

Binnen het bestaande bestemmingsplan is de realisatie van de woningen niet mogelijk. Om dit planologisch mogelijk te maken wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld.

Volgens artikelen 76a en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) en artikel 4.1 van het Besluit geluidhinder (Bgh) moet bij het nieuwe planologisch regime waarin woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van (spoor)wegen, akoestisch onderzoek worden verricht. Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen.

1.1.1 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een korte samenvatting van de relevante wet- en regelgeving.

In hoofdstuk 3 zijn de gebruikte onderzoeksgegevens opgenomen. In hoofdstuk 4 zijn de onderzoeksopzet, de onderzoeksresultaten en de toetsing aan de Wgh beschreven. Tot slot zijn in hoofdstuk 5 de conclusies van het onderzoek opgenomen.

2 Wet- en regelgeving

2.1 Wet geluidhinder

De Wgh heeft tot doel geluidhinder te voorkomen en te beperken tot aanvaardbare geluidsniveaus. In de Wgh zijn hiervoor twee soorten grenswaarden opgenomen:

- *Voorkeursgrenswaarde*¹: Deze waarde garandeert een vrij goede woon- en leefsituatie binnen de invloedssfeer van een geluidsbron (wegen, spoorwegen, enz).
- *Hoogste toelaatbare geluidsbelasting*: Deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor een hogere waarde kan worden aangevraagd.

De grenswaarden zijn onder andere afhankelijk van de geluidsbron (weg- of railverkeer), de ligging van de geluidsgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het type geluidsgevoelige bebouwing. In de onderstaande tabel zijn voor woningen de voorkeursgrenswaarden en de meest voorkomende hoogste toelaatbare geluidsbelastingen uit de Wgh voor wegverkeer en uit het Bgh voor railverkeer weer gegeven.

	Wegverkeer	Railverkeer
Stedelijk gebied		
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82)	55 dB (art. 4.9 lid 1)
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting	63 dB (art. 83 lid 2)	68 dB (art. 4.10)
Buitenstedelijk gebied		
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82)	55 dB (art. 4.9 lid 1)
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting	53 dB (art. 83 lid 1)	68 dB (art. 4.10)
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting bij een agrarische bedrijfswoning	58 dB (art. 83 lid 4)	n.v.t.

Tabel 1. Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh en het Bgh

Gezien de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidsbelasting kunnen zich drie situaties voordoen:

Een geluidsbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde

In deze situatie zijn volgens de Wgh geen nadere acties nodig om de geluidsgevoelige bebouwing te realiseren.

Een geluidsbelasting tussen de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidsbelasting

In deze situatie dienen bij voorkeur maatregelen te worden getroffen om de geluidsbelasting terug te brengen tot een waarde die lager is dan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer er overwegende bezwaren zijn vanuit stedenbouwkundig, verkeerskundig, landschappelijk of financieel oogpunt, kan voor de geluidsgevoelige bebouwing een hogere waarde worden aangevraagd. Voor het verlenen van hogere waarden kan de gemeente een gemeentelijk geluidsbeleid vaststellen.

De gemeente Lisse heeft gemeentelijk geluidsbeleid "Geluidbeleid, Deelnota hogere waarden", d.d. september 2007 vastgesteld. Dit beleid is inmiddels in werking getreden.

¹ De term voorkeursgrenswaarde stond in de Wgh tot 1-1-2007. Op 1 januari 2007 is de gewijzigde Wet geluidhinder (modernisering instrumentarium geluidbeleid, eerste fase) in werking getreden. Eén van de wijzigingen bestond uit het feit dat de term 'voorkeursgrenswaarde' werd vervangen door 'ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting'. Om verwarring te voorkomen en de leesbaarheid te verhogen wordt in dit akoestisch onderzoek de term voorkeursgrenswaarde gebruikt.

Een geluidsbelasting hoger dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting

In deze situatie is de realisatie van geluidsgevoelige bebouwing in principe niet mogelijk, tenzij geluidsbeperkende maatregelen worden getroffen waardoor de geluidsbelasting daalt tot een waarde lager dan de voorkeursgrenswaarde of de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

2.1.1 Zones

Langs wegen en spoorwegen liggen zones. Binnen deze zones moet voor de realisatie van geluidsgevoelige bestemmingen akoestisch onderzoek worden uitgevoerd.

Wegverkeer

De breedte van de zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg: stedelijk of buitenstedelijk. De zone ligt aan weerszijden van de weg en is gemeten vanuit de weg. De zones, zoals beschreven in artikel 74 van de Wgh, zijn weer gegeven in de onderstaande tabel.

	Zones langs wegen	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2 rijstroken	200 meter	250 meter
3 of 4 rijstroken	350 meter	400 meter
5 of meer rijstroken	350 meter	600 meter

Tabel 2. Overzicht van de zones langs wegen

Artikel 74 lid 2 van de Wgh maakt een uitzondering voor wegen met een 30 km-regime en woonerven. Deze wegen hebben geen zone en zijn daarmee niet onderzoeksplichtig².

Railverkeer

De wettelijke zone van een spoorweg is onder andere afhankelijk van het aantal bakken (wagons) dat over de spoorlijn rijdt. De zone ligt aan weerszijden van een spoorweg en wordt gemeten vanuit de buitenste spoorstaaf. De breedte varieert tussen 100 meter voor een rustige spoorlijn en 1.300 meter voor een zeer drukke spoorlijn, zoals de Betuwelijn.

2.2 Bouwbesluit 2012

Wanneer de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van één van de omliggende (spoor)wegen wordt overschreden, kan ook de akoestische binnenwaarde worden overschreden. Bij verlening van een omgevingsvergunning voor bouwen (voorheen: bouwvergunning) wordt de binnenwaarde getoetst aan het Bouwbesluit 2012. De binnenwaarde van 33 dB moet worden gegarandeerd bij wegverkeerslawaai en railver-

² Conform artikel 74 lid 2 van de Wgh is voor 30 km/uur-wegen geen onderzoeksplicht. Op 3 september 2003 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitgesproken (nr. 200203751/1: Abcoude) dat nog niet geconcludeerd kan worden dat het plan aanvaardbaar is vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening (goed woon- en leefklimaat, zoals opgenomen in het Bouwbesluit). Daarom wordt bij 30 km-zones onderzocht of wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB of de hoogste toelaatbare geluidsbelasting op de gevel. Indicatief geldt de stelregel dat bij meer dan 1.000 voertuigbewegingen per etmaal, de voorkeursgrenswaarde mogelijk overschreden wordt. In dat geval dient onderzocht te worden of door het treffen van maatregelen een aanvaardbaar woon- en leefmilieu kan worden gegarandeerd.

keerslawaai (artikel 3.3 lid 1 uit het Bouwbesluit 2012) in woningen. Wanneer er meerdere relevante geluidsbronnen zijn, moet de cumulatieve geluidsbelasting worden gebruikt bij de berekening van de binnenwaarde.

Voor de akoestische binnenwaarde ten gevolge van wegverkeerslawaai mag de aftrek ex artikel 110g van de Wgh (2 of 5 dB) niet worden toegepast.

Om bij een woning met een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde de akoestische binnenwaarde te halen moeten mogelijk aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen.

2.3 Rekenmethodieken

Voor de berekening van de geluidsbelasting van een individuele (spoor)weg en de cumulatieve geluidsbelasting (de gesommeerde geluidsbelasting van meerdere (spoor)wegen) zijn verschillende rekenmethodieken beschreven in het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" (RMG 2012) in bijlagen III (hoofdstuk 3) voor wegverkeerslawaai en IV (hoofdstuk 4) voor railverkeerslawaai. Dit nieuwe RMG 2012 vervangt het oude Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 en is in werking getreden op 1 juli 2012.

2.3.1 Rekenmethodiek voor de geluidsbelastingen

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor weg- en railverkeerslawaai het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" worden gevolgd. De reken- en meetvoorschriften schrijven voor dat het equivalente geluidsniveau moet worden bepaald volgens standaardrekenmethode 2, maar dat in bepaalde situaties kan worden volstaan met een eenvoudigere standaardrekenmethode 1-berekening. Standaardrekenmethode 1 is gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie, waarbij ten aanzien van het toepassingsbereik van de methode, voorwaarden worden gesteld.

Voor het uitvoeren van standaardrekenmethode 2-berekeningen wordt het computerprogramma WinHavik (versie 8.41) gebruikt.

2.3.2 Rekenmethodiek voor de cumulatieve geluidsbelasting

Cumulatie is alleen van belang in situaties waarin geluidsgevoelige bebouwing wordt blootgesteld aan meerdere geluidsbronnen. Op basis van Bijlage I, hoofdstuk 2: "Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting" uit het RMG 2012 hoeven wegen en spoorwegen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, niet betrokken te worden in de berekening van de cumulatieve geluidsbelasting. Volgens het RMG 2012 moet de cumulatieve geluidsbelasting worden omgerekend naar de bronsoort (wegverkeer of railverkeer) waarvoor de wettelijke beoordeling plaatsvindt. De cumulatieve geluidsbelasting wordt berekend voor de bronsoort waarvoor de voorkeursgrenswaarde het meest wordt overschreden.

3 Onderzoeksgegevens

Voor het akoestisch onderzoek wordt allereerst bepaald welke wegen en spoorwegen relevant zijn voor het plangebied. Hiervan moeten de verkeersgegevens bekend zijn. Als het plan leidt tot een significant hogere verkeersintensiteit, zal de verkeersaan-trekkende werking van het plan worden bepaald.

3.1 Selectie van geluidsbronnen

In de directe omgeving van het plangebied liggen alleen wegen. Spoorwegen en ge-zoneerde industrieterreinen zijn in de nabijheid van het plangebied niet aanwezig.

Het plangebied grenst aan de Grachtweg en ligt nabij de Ruishornlaan. Deze wegen liggen in stedelijk gebied en heeft twee rijstroken. Volgens de Wgh heeft deze wegen hiermee een zone van 200 meter. Het plangebied ligt in de zone van deze weg.

Het plangebied ligt tevens direct aan Lisbloemstraat en de Tulpenstraat en nabij de Molenstraat. Deze wegen hebben een 30 km/uur-regime. Volgens de Wgh geldt voor deze wegen geen onderzoeksplicht omdat de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt. De verkeersintensiteit op deze drie wegen is dusdanig hoog dat in het kader van een goede ruimtelijke ordening onderzoek is gedaan naar de geluidhinder ten gevolge van deze wegen.

Er is akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidhinder ten gevolge van de Grachtweg, de Ruishornlaan, de Lisbloemstraat, de Tulpenstraat en de Molenstraat.

3.2 Uitgangspunten en verkeersgegevens

Snelheid

- Op de Grachtweg en de Ruishornlaan geldt een maximumsnelheid van 50 km/uur.
- Op de Lisbloemstraat, de Tulpenstraat, de Molenstraat en de Grachtweg (in het verlengde van de Tulpenstraat) geldt een maximumsnelheid van 30 km/uur³.

Verharding

- Op de Grachtweg en de Ruishornlaan bestaat de wegverharding uit dicht asfaltbe-ton (referentiewegdek).
- Op de Lisbloemstraat, de Tulpenstraat, de Molenstraat en de Grachtweg (30 km/uur) bestaat de wegverharding uit elementenverharding in keperverband. Dit wegdek heeft 2 dB meer geluidsemisatie dan het referentiewegdek.

Obstakelcorrectie

Bij de verkeersdrempels op de Tulpenstraat, de Molenstraat en de Grachtweg (30 km/uur) zijn obstakelcorrecties toegepast.

³ Bij de berekening van de geluidshinder afkomstig van de 30 km-wegen is rekening gehouden met de aanbevelingen uit de CROW-publicatie: "Handreiking berekenen wegverkeerslawaaai bij 30 km/h", nr. 965.

Bebouwing en waarneemhoogten

In het concept bestemmingsplan (verbeelding van 03-07-2012) zijn niet de maximale bouwhoogten, maar de maximale goothoogten vastgelegd. In het akoestisch onderzoek zijn de bouwhoogtes op basis van het ontwerp van de architect gebruikt voor de bepaling van de nokhoogten van de grondgebonden woningen. Bij deze nokhoogten is hiermee eveneens aangesloten bij de bezonningsstudie.

In de onderstaande tabel worden vloerhoogten en waarneemhoogten van de woningen in het plangebied weergegeven.

Woning	Vloerhoogte in meters	Waarneemhoogte in meters
Goothoogte (4 meter)		
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5
Nokhoogte	10,4	
Goothoogte (10 meter)		
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5
Vierde verdieping	9,0	10,5
Nokhoogte	14	
Goothoogte directeurswoning (8 m.)		
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Nokhoogte	9,0	
Goothoogte (9 meter)		
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5
Nokhoogte	9,0	
Nokhoogte (11 meter)		
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5
Nokhoogte	11,0	
Nokhoogte (12 meter)		
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5
Derde verdieping	9,0	10,5
Nokhoogte	12,0	
Nokhoogte (14 meter)		
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5
Derde verdieping	9,0	10,5
Vierde verdieping	12,0	13,5
Nokhoogte	14,0	

Tabel 3. Vloerhoogte en waarneemhoogte van de woningen

Aftrek ex artikel 110g Wgh

De resultaten van alle wegen worden gecorrigeerd met een aftrek van 5 dB, als bedoeld in artikel 110g van de Wgh, omdat de representatief te achten snelheid van de motorvoertuigen lager is dan 70 km/uur⁴.

3.2.1 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de Grachtweg, de Ruishornlaan en de Molenstraat zijn afkomstig van de regionale verkeers- en milieukaart (RVMK) van de gemeente Lisse. Deze kaart wordt beheerd door de Omgevingsdienst West-Holland. De verkeersprognose is geldig voor het jaar 2020.

Om de verkeersintensiteit van het maatgevende jaar 2023 te berekenen voor de twee wegen is gebruikgemaakt van een autonome groei van 1,5 % per jaar.

Voor de overige twee straten (Tulpenstraat en Lisbloemstraat) zijn geen verkeersgegevens bekend vanuit het RVMK, omdat deze te rustig zijn om op te nemen in de RVMK. In dit akoestisch onderzoek zijn de verkeersgegevens van de Molenstraat dan ook voor deze twee straten gebruikt.

Het initiatief leidt tot een verhoging van de verkeersintensiteiten op deze wegen. Een optelling van de etmaalintensiteit en het aantal voertuigbewegingen dat het plan genereert, leidt tot een etmaalintensiteit inclusief planbijdrage. De voertuigverdelingen zijn gecorrigeerd met de intensiteiten, periode- en voertuigverdeling van de planbijdrage. De berekening van de planbijdrage is weergegeven in bijlage B.

In de onderstaande tabel zijn de etmaalintensiteit voor het basisjaar, de autonome groei, de etmaalintensiteiten (exclusief en inclusief plan) voor 2023 en de planbijdrage weergegeven.

Weg(vak)	Etmaalintensiteit in 2020	Autonome groei	Etmaalintensiteit in 2023 (excl. plan)	Planbijdrage	Etmaalintensiteit in 2023 (incl. plan)
Grachtweg	9.082	1,5 %/jaar	9.497	443	9940
Ruishornlaan	8.606	1,5 %/jaar	8.999	443	9442
Grachtweg (30 km/uur)	2.811	1,5 %/jaar	2.939	0	2.939
Molenstraat, Lisbloemstraat en Tulpenstraat	493	1,5 %/jaar	516	191	707

Tabel 4. Etmaalintensiteiten voor de verschillende jaren

⁴ Bij het opstellen van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" zijn de correcties ex artikel 110g bestudeerd. De consequentie is dat voor wegen met een representatief te achten snelheid van minder dan 70 km/uur de aftrek op 5 dB is vastgesteld. Voor de overige wegen is dat 2 dB. Bij het opnieuw vaststellen van de correcties ex artikel 110g is rekening gehouden met de hernieuwde berekeningsmethode en de consequenties van het Europees en rijksbeleid ten aanzien van geluidsbestrijding. Dit beleid richt zich de komende jaren op het stiller maken van motorvoertuigen en ontwikkelen van stillere wegdekken.

In de onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen weergegeven van het prognosejaar 2020 (zonder planbijdrage).

Weg(vak)	Procentuele verdelingen											
	Dagperiode (07/19)				Avondperiode (19/23)				Nachtperiode (23/07)			
	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %
Grachtweg	6,33	94,5	3,6	1,9	4,09	97,4	1,8	0,8	0,96	94,3	4,7	1,0
Ruishornlaan	6,33	95,1	3,7	1,2	4,09	97,7	1,8	0,5	0,96	94,5	4,8	0,7
Grachtweg (30 km/uur)	6,89	86,1	10,0	3,9	3,21	92,6	5,8	1,6	0,55	84,6	10,5	4,9
Molenstraat, Lisbloemstraat en Tulpenstraat	6,86	94,1	4,6	1,3	3,32	97,0	2,5	0,5	0,55	93,5	4,8	1,7

Tabel 5. Periode- en voertuigverdelingen van het prognosejaar 2020 (zonder planbijdrage)

In de onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen weergegeven voor 2023 (met planbijdrage).

Weg(vak)	Procentuele verdelingen											
	Dagperiode (07/19)				Avondperiode (19/23)				Nachtperiode (23/07)			
	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %
Grachtweg	6,29	94,70	3,47	1,83	4,21	97,55	1,69	0,76	0,95	94,51	4,52	0,97
Ruishornlaan	6,29	95,28	3,56	1,16	4,21	97,84	1,68	0,48	0,95	94,71	4,61	0,68
Grachtweg (30 km/uur)	6,89	86,1	10,0	3,9	3,21	92,6	5,8	1,6	0,55	84,6	10,5	4,9
Molenstraat, Lisbloemstraat en Tulpenstraat	6,68	95,53	3,47	1,00	3,71	97,98	1,68	0,34	0,64	95,79	3,10	1,11

Tabel 6. Periode- en voertuigverdelingen voor 2023 (met planbijdrage)

4 Onderzoek

4.1 Onderzoeksopzet

Volgens de Wgh mag voor woningen de geluidsbelasting in principe niet hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Voor wegverkeer is deze vastgesteld op 48 dB, ex artikel 82 van de Wgh.

Daarom wordt de geluidsbelasting bepaald ten gevolge van het wegverkeer. Als de geluidsbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, wordt getoetst of de geluidsbelasting lager is dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting. Tevens wordt bepaald of geluidsreducerende maatregelen noodzakelijk zijn.

4.2 Bepalen van de geluidsbelastingen

De geluidsbelastingen ten gevolge van de onderzochte wegen zijn bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven in het RMG 2012, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg.

De grafische weergave van het model CNB is weergegeven in overzichtstekening 5, bijlage G. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage H is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model CNB opgenomen. De geluidsbelastingen van de Grachtweg, de Ruishornlaan en de 30 km-wegen zijn weergegeven als groep 1, 2 respectievelijk 3 in deze bijlage.

4.2.1 Grachtweg

De hoogste geluidsbelastingen per bouwvlak ten gevolge van de Grachtweg zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Bouwvlak	Hoogste geluidsbelastingen in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh
1 directeurswoning	39
4 appartementen	58
4 poortappartementen	40
4 woningen	58
6 appartementen	59
8 woningen	52
11 appartementen	43
12 woningen	42

Tabel 7. Hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Grachtweg

In overzichtstekening 2, bijlage C, zijn de hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Grachtweg weergegeven. In overzichtstekening 1, bijlage B, is de ligging van de waarneempunten en de naamgeving van de bouwvlakken weergegeven. In bijlage F zijn alle berekende geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.

Toetsing aan de Wgh

Uit dit onderzoek blijkt dat bij vier bouwvlakken de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Grachtweg bedraagt 59 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

De hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor nieuw te bouwen woningen langs een bestaande weg in stedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wgh). De optredende geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

4.2.2 Ruishornlaan

De hoogste geluidsbelastingen per bouwvlak ten gevolge van de Ruishornlaan zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Bouwvlak	Hoogste geluidsbelastingen in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh
1 directeurswoning	28
4 appartementen	53
4 poortappartementen	33
4 woningen	47
6 appartementen	53
8 woningen	40
11 appartementen	40
12 woningen	30

Tabel 8. Hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Ruishornlaan

In overzichtstekening 3, bijlage D, zijn de hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Ruishornlaan weergegeven. In overzichtstekening 1, bijlage B, is de ligging van de waarneempunten en de naamgeving van de bouwvlakken weergegeven. In bijlage F zijn alle berekende geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.

Toetsing aan de Wgh

Uit dit onderzoek blijkt dat bij 2 bouwvlakken de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Ruishornlaan bedraagt 53 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

De hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor nieuw te bouwen woningen langs een bestaande weg in stedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wgh). De optredende geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

4.2.3 30 km-wegen

Rondom en nabij het plangebied liggen 4 wegen met een 30 km-regime (Tulpenstraat, Lisbloemstraat, Molenstraat en Grachtweg met 30 km-regime). Deze wegen hebben op basis van de Wgh geen onderzoekszone en zijn daarom ook geen onderzoeks-plicht. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de geluidsbelasting van deze wegen toch bepaald.

De hoogste geluidsbelastingen per bouwvlak ten gevolge van de 30 km-wegen zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Bouwvlak	Hoogste geluidsbelastingen in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh
1 directeurswoning	52
4 appartementen	40
4 poortappartementen	51
4 woningen	53
6 appartementen	50
8 woningen	52
11 appartementen	37
12 woningen	52

Tabel 9. Hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de 30 km-wegen

In overzichtstekening 4, bijlage E, zijn de hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de 30 km-wegen weergegeven. In overzichtstekening 1, bijlage B, is de ligging van de waarneempunten en de naamgeving van de bouwvlakken weergegeven. In bijlage F zijn alle berekende geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.

Toetsing aan de Wgh

Uit dit onderzoek blijkt dat bij 6 bouwvlakken de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Ruishornlaan bedraagt 53 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

Omdat de wegen met een maximum snelheid van 30 km/uur niet onderzoeksplichtig voor de Wgh en daardoor zijn er ook geen normen opgenomen voor 30 km-wegen in de Wgh. Ter vergelijking is de hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh voor een vergelijkbare 50 km-weg gebruikt voor de toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

De hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor nieuw te bouwen woningen langs een bestaande weg in stedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wgh). De optredende geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

4.3 Mogelijkheden voor geluidsreducerende maatregelen

Het doel van de Wgh is om geluidhinder te voorkomen en te beperken. Een geluidsbelasting tot met de voorkeursgrenswaarde garandeert een goed woon-/leefklimaat.

De Grachtweg en de Ruishornlaan zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. In artikel 77 lid 1b van de Wgh staat dat er onderzoek moet plaatsvinden of, en zo ja, welke doeltreffende maatregelen mogelijk zijn om de geluidsbelasting terug te brengen tot een waarde die lager of gelijk is aan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer de geluidsbelasting niet terug te brengen is tot de voorkeursgrenswaarde, dan kan een hogere waarde ten gevolge van de Grachtweg en de Ruishornlaan worden verleend door de gemeente.

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

4.3.1 Bronmaatregelen

Het vervangen van de huidige wegdekken (dicht asfaltbeton) op de Grachtweg en de Ruishornlaan door een stiller wegdek is gezien het beperkte aantal woningen niet alleen financieel onrendabel, ook zal een dergelijk stiller (en dus ook opener) wegdek problemen opleveren bij het beheer (de levensduur van deze stillere wegdekken is naar verwachting korter).

Ten opzichte van het bestaande dichte asfaltbeton is een geluidsreductie van 3 dB haalbaar door het toepassen van een dunne deklaag B ten opzichte van het huidige wegdek. Door het toepassen van dit wegdek wordt de voorkeursgrenswaarde nog steeds overschreden.

4.3.2 Overdrachtsmaatregelen

Het vergroten van de afstand tussen de Grachtweg en de Ruishornlaan en de woningen in het plangebied, zodanig dat de geluidsbelasting wel voldoet aan de voorkeursgrenswaarde, zorgt voor een dusdanig grote afstand dat dit niet wenselijk is.

Het plaatsen van een effectief geluidsscherm langs Grachtweg en de Ruishornlaan is niet gewenst vanuit stedenbouwkundig en landschappelijk oogpunt.

Tevens zullen de kosten voor het plaatsen van een scherm dusdanig hoog zijn dat dit vanuit financieel oogpunt niet rendabel is voor het plan. Het aanleggen van een geluidswal is niet gewenst gezien het ruimtebeslag hiervan.

4.3.3 Maatregelen bij de ontvanger

De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger (woning) zijn erop gericht om te voldoen aan de binnenwaarde van 33 dB. Mogelijk moeten voor de woningen met een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen om de akoestische binnenwaarde te halen. Gevels die een te hoge geluidsbelasting hebben kunnen uitgevoerd worden als dove gevel. Een dove gevel is een gevel zonder te openen ramen en deuren. Conform artikel 1b lid 5 van de Wgh wordt dit niet gezien als gevel. Doordat het geen gevel is in de zin van de Wgh hoeft voor een dove gevel geen geluidsbelasting te worden bepaald en is het niet mogelijk om hiervoor een hogere waarde aan te vragen.

Omdat er geen te openen ramen en/of deuren in een dove gevel zitten is terughoudendheid gewenst bij het toepassen hiervan. Met oog op het leefcomfort is het toepassen van een dove gevel op deze locatie ongewenst.

Conclusie

Gezien de beperkte schaal van dit plan is het niet mogelijk of wenselijk om effectieve maatregelen te treffen die de geluidsbelastingen terugbrengen tot waarden die lager zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

4.4 Cumulatieve geluidsbelasting

De geplande woningen in het plangebied liggen in de zones van diverse wegen. Volgens het RMG 2006, bijlage I, hoofdstuk 2: "Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting, versie oktober 2010" kan er in dergelijke gevallen cumulatie noodzakelijk zijn. Op basis van het RMG 2006 is de cumulatieve geluidsbelasting dan ook berekend voor de onderzochte wegen. Aangezien er in de omgeving van het plangebied alleen wegen liggen, wordt de cumulatieve geluidsbelasting berekend voor het wegverkeerspectrum.

Het overzicht met de cumulatieve geluidsbelastingen is weergegeven in bijlage F.

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

De hoogste cumulatieve geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering per woning zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Bouwvlak	Hoogste cumulatieve geluidsbelastingen in dB excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Minimaal benodigde gevelwering in dB
1 directeurswoning	57	24
4 appartementen	64	31
4 poortappartementen	56	23
4 woningen	64	31
6 appartementen	65	32
8 woningen	60	27
11 appartementen	50	17
12 woningen	57	24

Tabel 10. Hoogste cumulatieve geluidsbelastingen

5 Conclusie

In het hart van het centrum van Lisse ligt het terrein van de voormalige “CNB hallen”. CNB staat voor Coöperatieve Nederlandse Bloembollencentrale. Op de CNB locatie werden jarenlang bollen en aanverwante producten verhandeld en geveild. De hallen zijn echter niet meer als zodanig in gebruik en staan (grotendeels) leeg.

Voor deze locatie is een herontwikkeling gepland die bestaat uit het realiseren van 26 grondgebonden woningen en 31 appartementen. De bestaande gebouwen worden afgebroken met uitzondering van het historische centrale veilinggebouw en een karakteristieke directeurswoning op de hoek van de Lisbloemstraat en de Tulpenstraat. Het historische veilinggebouw wordt omgebouwd tot theater met 200 zitplaatsen.

Woningen zijn geluidsgevoelige bestemmingen waarvoor akoestisch onderzoek moet worden verricht. De geluidsbelasting van woningen wordt getoetst aan de normen uit de Wet geluidhinder (Wgh).

5.1 Toetsing aan de Wet geluidhinder

Grachtweg

Uit dit onderzoek blijkt dat bij vier bouwvlakken de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Grachtweg bedraagt 59 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

De hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor nieuw te bouwen woningen langs een bestaande weg in stedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wgh). De optredende geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

Ruishornlaan

Uit dit onderzoek blijkt dat bij 2 bouwvlakken de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Ruishornlaan bedraagt 53 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

De hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor nieuw te bouwen woningen langs een bestaande weg in stedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wgh). De optredende geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

30 km-wegen

Uit dit onderzoek blijkt dat bij 6 bouwvlakken de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Ruishornlaan bedraagt 53 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

Omdat de wegen met een maximum snelheid van 30 km/uur niet onderzoeksplchtig voor de Wgh en daardoor zijn er ook geen normen opgenomen voor 30 km-wegen in de Wgh. Ter vergelijking is de hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh voor een vergelijkbare 50 km-weg gebruikt voor de toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

De hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor nieuw te bouwen woningen langs een bestaande weg in stedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wgh). De optredende geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

5.1.1 Verlening van hogere waarden

Het doel van de Wgh is geluidhinder te voorkomen. Maatregelen om de voorkeursgrenswaarde te bereiken zijn bijvoorbeeld het toepassen van stil wegdek op de Grachtweg en de Ruishornlaan, het vergroten van de afstand tussen de woningen en de weg of het toepassen van dove gevels. Gezien de beperkte schaal van dit plan lijkt het niet mogelijk of gewenst om effectieve maatregelen te treffen die de geluidsbelastingen terugbrengen tot een waarde die lager is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Voor deze woningen kan door de gemeente een hogere waarde worden verleend. Om een hogere waarde aan te vragen moet de situatie passen in het gemeentelijk geluidsbeleid ten aanzien van het aanvragen van hogere waarden.

Het beleid van de gemeente Lisse (Geluidsbeleid, Deelnota hogere waarden, d.d. september 2007) richt zich voornamelijk op het terugbrengen van de geluidsbelastingen tot de voorkeursgrenswaarde. Wanneer dit niet mogelijk is dan kan op basis van dit beleid hogere grenswaarden worden verleend.

De situatie past in het gemeentelijk beleid. Hierdoor wordt voor deze woningen een hogere waarde verleend door de gemeente. De verlening van de hogere waarde vindt plaats in een aparte hogere waarde-procedure gelijktijdig met de bestemmingsplan-procedure. De aan te vragen hogere waarden zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Bouwvlak	Grachtweg			Ruishornlaan		
	hogere waarden	waarneem-punt	waarneem-hoogte	hogere waarden	waarneem-punt	Waarneem-hoogte
4 appartementen	58 dB	47	7,5 m	53 dB	46	10,5 m
4 woningen	58 dB	1	7,5	-	-	-
6 appartementen	59 dB	43	7,5 m	53 dB	43	10,5 m
8 woningen	52 dB	13	7,5	-	-	-

Tabel 11. Aan te vragen hogere waarden

5.2 Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Op grond van het Bouwbesluit 2012 dient een akoestische binnenwaarde van 33 dB bij woningen ten gevolge van wegverkeerslawaai gegarandeerd te worden.

De hoogste cumulatieve geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering per woning zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Bouwvlak	Hoogste cumulatieve geluidsbelastingen in dB excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Minimaal benodigde gevelwering in dB
1 directeurswoning	57	24
4 appartementen	64	31
4 poortappartementen	56	23
4 woningen	64	31
6 appartementen	65	32
8 woningen	60	27
11 appartementen	50	17
12 woningen	57	24

Tabel 12. Hoogste cumulatieve geluidsbelastingen

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

5.3 Waarborgen van het wooncomfort

Het plangebied is een geluidsbelaste locatie met een geluidsbelasting van meer dan 53 dB en daarom moet bij de beoordeling van het plan en bij de verlening van de hogere waarden ook nog worden gekeken naar zogenaamde compenserende factoren (aanvullende eisen ten aanzien van het wooncomfort). In dit plan kunnen de volgende zaken als compenserende factoren worden aangemerkt, dat alle woningen in dit plan hebben één of meerdere geluidsluwe gevels⁵.

Vanuit een akoestisch oogpunt kan worden gesteld dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

⁵ Geluidsluwe gevel: gevel waarop de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden.

Bijlage A

Berekening van de planbijdrage

Verkeersaantrekkende werking van het plan

Door de realisatie van het initiatief zal de verkeersaantrekkende werking van het plangebied veranderen. Dit verschil wordt ook wel de planbijdrage genoemd. In de onderstaande paragrafen wordt de planbijdrage berekend.

Het initiatief

In het plangebied worden 58 woningen (26 grondgebonden woningen en 32 appartementen) en een theater met 200 zitplaatsen gerealiseerd.

Verkeersaantrekkende werking van het initiatief

De verkeersaantrekkende werking is het verschil tussen de huidige situatie en de situatie met het initiatief. Door de verkeersaantrekkende werking is de huidige situatie enigszins licht en de situatie met het initiatief enigszins zwaar in te schatten, wordt een maximale planbijdrage berekend.

Huidige situatie

Het plangebied bestaat nu uit de bestaande CNB locatie in Lisse. Deze locatie staat grotendeels leeg. Het is niet bekend hoeveel verkeer het plangebied in de huidige situatie genereert. Dit betekent dat een aanname moet worden gemaakt. Gelet op het uitgangspunt dat de verkeersaantrekkende werking van de huidige situatie zo laag mogelijk wordt geschat, is voor dit onderzoek uitgegaan van een worstcase-scenario van 0 voertuigbewegingen.

Situatie met het initiatief

In het plangebied worden maximaal 58 woningen gerealiseerd. De verkeersaantrekkende werking voor de 58 woningen is bepaald aan de hand van kengetallen van CROW⁶. Hierbij wordt rekening gehouden met het woonmilieu (Centrum-stedelijk overig en buiten-centrum overig) en het type woningen (1 vrijstaande woning, 25 tussen- en hoekwoning en 32 appartementen).

Het plan maakt een theater met 200 zitplaatsen mogelijk. De verkeersgeneratie is berekend voor een gemiddelde weekdag met behulp van de rekentool 'Verkeersgeneratie' van het CROW⁷. Hierbij is rekening gehouden met de locatie, namelijk "centrum". Dit is exclusief het vrachtverkeer ten behoeve van de bevoorrading. Het aandeel vrachtverkeer is nagenoeg verwaarloosbaar en niet hoger dan dat van detailhandel horeca (volgens CROW 0,007 per m² met een maximum van 3,4⁸). De hoogste parkeerbezetting vindt plaats in de avonduren. Er is aangenomen dat 20% van de voertuigbewegingen plaats vindt gedurende de dag-, 75% tijdens de avond- en 5% in de nachtperiode 23.00 uur.

⁶ CROW-publicatie "Verkeersgeneratie woon- en werkgebieden, vuistregels en kengetallen gemotoriseerd verkeer" d.d. oktober 2007

⁷ [Http://www.crow.nl/nl/Online_Kennis_en_tools/Verkeersgeneratie/Rekentool.html](http://www.crow.nl/nl/Online_Kennis_en_tools/Verkeersgeneratie/Rekentool.html)

⁸ CROW publicatie 256 "Verkeersgeneratie woon- en werkgebieden" (d.d. oktober 2007)

In de onderstaande tabel is de verkeersaantrekkende werking van het plan weergegeven.

De verwachte verkeersgeneratie met voertuigverdeling					
functies	eenheden	voertuigbewegingen per etmaal			Totaal
		LMV	MZMV	ZMV	
woning, koop vrijstaand, met garage	1	8,98	0,01	0,01	9
woning, koop etage, met garage	25	187,54	0,23	0,23	188
woning, koop etage, met garage	31	182,56	0,22	0,22	183
Theaters en schouwburgen	200	62,56	0,22	0,22	63
totale verkeersgeneratie		441,64	0,68	0,68	443
		99,6%	0,2%	0,2%	<i>100,0%</i>

De verwachte verkeersaantrekkende werking met periodeverdeling					
functies	eenheden	dag	avond	nacht	etmaal
		(07.00-19.00)	(19.00-23.00)	(23.00-7.00)	
woning, koop vrijstaand, met garage	1	6,66	1,71	0,63	9
woning, koop etage, met garage	25	139,12	35,72	13,16	188
woning, koop etage, met garage	31	135,42	34,77	12,81	183
Theaters en schouwburgen	200	12,60	47,25	3,15	63
totale verkeersgeneratie		293,80	119,45	29,75	443
		5,53 %/uur	6,74 %/uur	0,84 %/uur	

Tabel 13. Verkeersaantrekkende werking van het plan

Toename van de verkeersintensiteit ten gevolge van het initiatief

Het initiatief leidt tot een zekere verhoging van de verkeersintensiteit van de onderzochte wegen. Deze verhoging is per weg als volgt geschat:

Grachtweg en de Ruishornlaan: Het plangebied wordt ontsloten op de Grachtweg en daarna op de Ruishornlaan. Van de extra voertuigen als gevolg van het initiatief rijdt naar verwachting 100% via deze wegen. Dit leidt tot een toename van 443 voertuigbewegingen per dag.

Tulpenstraat, Lisbloemstraat en Molenstraat: De bewoners van de woningen parkeren op het middenterrein in het plangebied. Deze parkeerplaats komt uit op de Lisbloemstraat. De verkeersgeneratie van alleen de woningen in de onderstaande tabel weergegeven.

De verwachte verkeersgeneratie met voertuigverdeling					
functies	eenheden	voertuigbewegingen per etmaal			Totaal
		LMV	MZMV	ZMV	
woning, koop vrijstaand, met garage	1	8,98	0,01	0,01	9
woning, koop etage, met garage	25	187,54	0,23	0,23	188
woning, koop etage, met garage	31	184,54	0,23	0,23	185
totale verkeersgeneratie		381,06	0,47	0,47	382
		99,8%	0,1%	0,1%	<i>100,0%</i>

De verwachte verkeersaantrekkende werking met periodeverdeling					
functies	eenheden	dag	avond	nacht	etmaal
		(07.00-19.00)	(19.00-23.00)	(23.00-7.00)	
woning, koop vrijstaand, met garage	1	6,66	1,71	0,63	9
woning, koop etage, met garage	25	139,12	35,72	13,16	188
woning, koop etage, met garage	31	136,90	35,15	12,95	185
totale verkeersgeneratie		282,68	72,58	26,74	382
		6,17 %/uur	4,75 %/uur	0,88 %/uur	

Tabel 14. Verkeersaantrekkende werking van de woningen

Doordat de *Tulpenstraat*, *de Lisbloemstraat* en *de Molenstraat* is het alleen mogelijk om van af de Tulpenstraat naar de Lisbloemstraat en dan naar de parkeerplaats van de woningen ter rijden en vanaf de parkeerplaats is de rijroute Lisbloemstraat en de Molenstraat. De planbijdrage op de wegen is dan ook de helft van de verkeersaan-trekkende werking van de woningen. Dit leidt tot een toename van 191 voertuigbewe-gingen per dag.

Bijlage B

Overzichtstekening 1: Naamgeving van de bouwvlakken en liggen van de waarneempunten

SAB, Arnhem

project CNB-locatie Lisse (120181)
opdrachtgever gemeente Lisse



objecten
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Overzichtstekening 1
Naamgeving van de bouwvlakken
en ligging van de waarneempunten

Bijlage C

Overzichtstekening 2: Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. Grachtweg

SAB, Arnhem

project CNB-locatie Lisse (120181)
opdrachtgever gemeente Lisse



objecten

- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag
- + waarneempunt gevel

omschrijving

Overzichtstekening 2
Hoogste geluidsbelasting in dB
t.g.v. Grachtweg
(inclusief aftrek ex art. 110g Wgh)

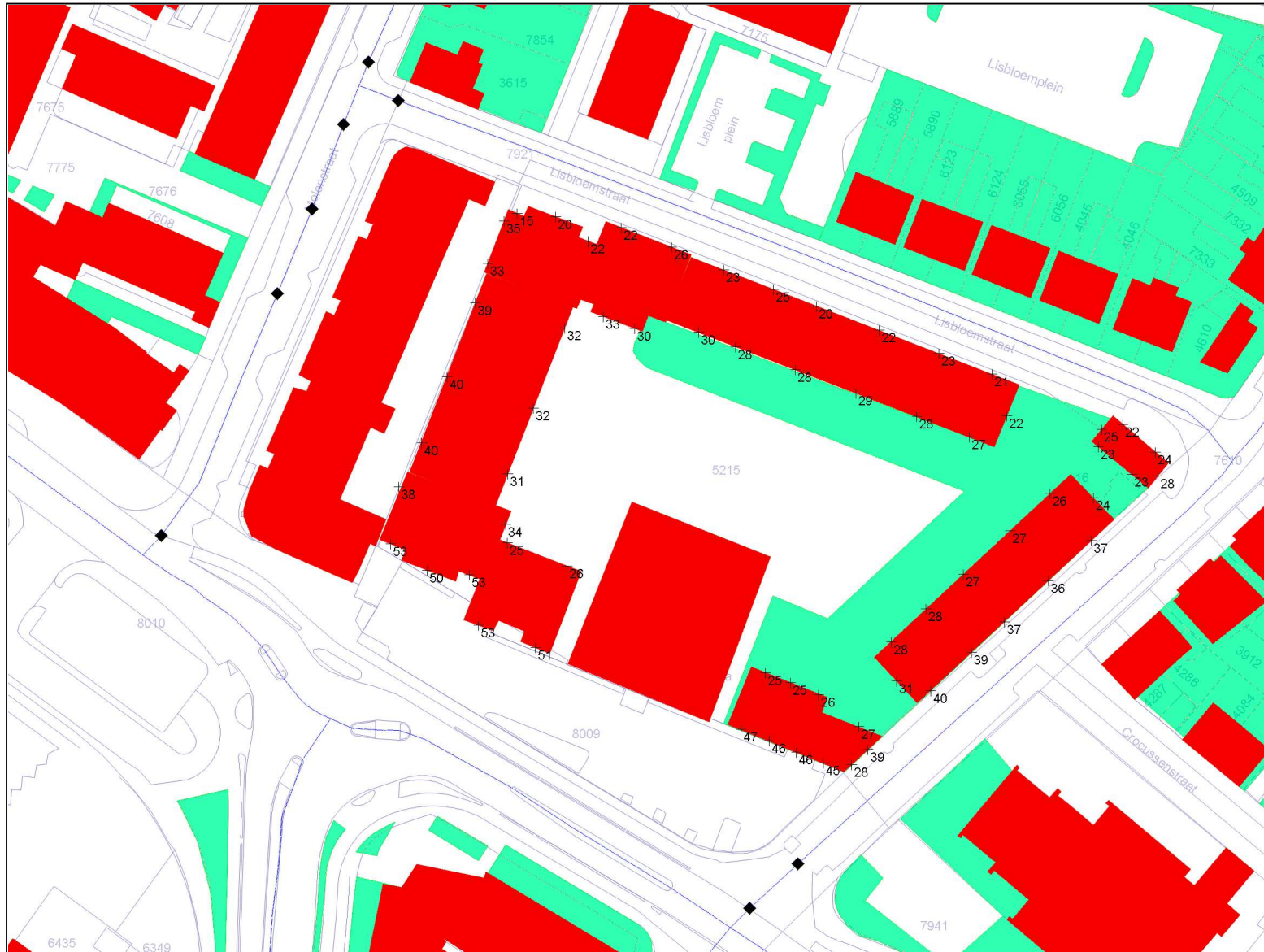


Bijlage D

**Overzichtstekening 3: Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. Ruishorn-
laan**

SAB, Arnhem

project CNB-locatie Lisse (120181)
opdrachtgever gemeente Lisse



- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - optrektoeslag
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Overzichtstekening 3
Hoogste geluidsbelasting in dB
t.g.v. Ruishornlaan
(inclusief aftrek ex art. 110g Wgh)

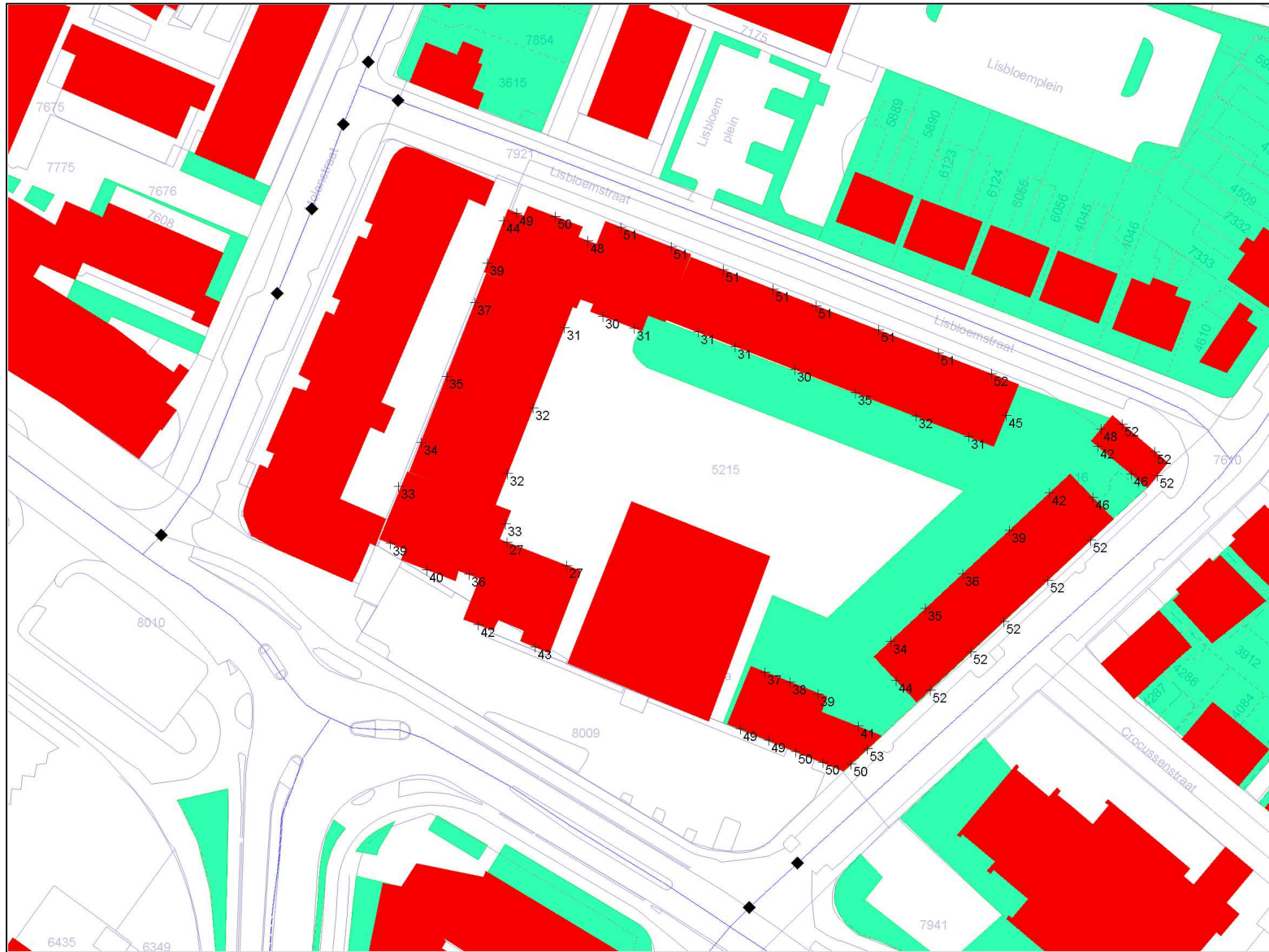


Bijlage E

Overzichtstekening 4: Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. de 30 km-wegen

SAB, Arnhem

project CNB-locatie Lisse (120181)
opdrachtgever gemeente Lisse



objecten

- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag
- + waarneempunt gevel

omschrijving

Overzichtstekening 4
Hoogste geluidsbelasting in dB
t.g.v. 30 km-wegen
(inclusief aftrek ex art. 110g Wgh)

Bijlage F

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Bouwvlak	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Grachtweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Ruishornlaan		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de 30 km-wegen		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
1 directeurswoning	36	1,5	44,46	39,46	33,44	28,44	56,79	51,79	57,06	52,06
1 directeurswoning	36	4,5	44,46	39,46	33,25	28,25	56,76	51,76	57,03	52,03
1 directeurswoning	37	1,5	29,31	24,31	28,23	23,23	56,57	51,57	56,58	51,58
1 directeurswoning	37	4,5	30,06	25,06	29,37	24,37	56,57	51,57	56,59	51,59
1 directeurswoning	38	1,5	30,33	25,33	26,25	21,25	56,92	51,92	56,93	51,93
1 directeurswoning	38	4,5	30,70	25,70	27,43	22,43	56,77	51,77	56,79	51,79
1 directeurswoning	39	1,5	33,72	28,72	28,57	23,57	52,91	47,91	52,98	47,98
1 directeurswoning	39	4,5	34,41	29,41	29,58	24,58	53,01	48,01	53,09	48,09
1 directeurswoning	40	1,5	34,89	29,89	27,71	22,71	46,84	41,84	47,16	42,16
1 directeurswoning	40	4,5	35,61	30,61	28,44	23,44	47,41	42,41	47,74	42,74
1 directeurswoning	41	1,5	34,18	29,18	27,15	22,15	51,13	46,13	51,23	46,23
1 directeurswoning	41	4,5	34,84	29,84	27,92	22,92	51,35	46,35	51,47	46,47
4 appartementen	46	1,5	59,87	54,87	56,77	51,77	36,37	31,37	61,61	56,61
4 appartementen	46	4,5	60,87	55,87	58,03	53,03	36,44	31,44	62,70	57,70
4 appartementen	46	7,5	60,85	55,85	58,25	53,25	37,86	32,86	62,77	57,77
4 appartementen	46	10,5	60,90	55,90	58,32	53,32	41,08	36,08	62,84	57,84
4 appartementen	47	1,5	61,84	56,84	53,84	48,84	43,60	38,60	62,53	57,53
4 appartementen	47	4,5	62,84	57,84	54,91	49,91	44,10	39,10	63,54	58,54
4 appartementen	47	7,5	62,90	57,90	55,28	50,28	45,26	40,26	63,66	58,66
4 appartementen	47	10,5	62,82	57,82	55,39	50,39	45,19	40,19	63,60	58,60
4 appartementen	48	1,5	61,10	56,10	56,37	51,37	43,17	38,17	62,41	57,41
4 appartementen	48	4,5	62,00	57,00	57,39	52,39	43,31	38,31	63,33	58,33
4 appartementen	48	7,5	62,14	57,14	57,66	52,66	44,50	39,50	63,52	58,52
4 appartementen	48	10,5	61,01	56,01	56,51	51,51	43,02	38,02	62,38	57,38
4 appartementen	50	1,5	45,12	40,12	35,98	30,98	34,32	29,32	45,93	40,93
4 appartementen	50	4,5	46,63	41,63	35,94	30,94	36,12	31,12	47,33	42,33
4 appartementen	50	7,5	47,65	42,65	38,59	33,59	37,57	32,57	48,52	43,52
4 appartementen	50	10,5	50,84	45,84	43,40	38,40	37,73	32,73	51,74	46,74
4 appartementen	51	1,5	37,65	32,65	27,95	22,95	30,60	25,60	38,80	33,80
4 appartementen	51	4,5	38,21	33,21	28,95	23,95	31,52	26,52	39,46	34,46
4 appartementen	51	7,5	39,93	34,93	31,27	26,27	33,90	28,90	41,35	36,35
4 appartementen	51	10,5	43,63	38,63	38,84	33,84	37,98	32,98	45,68	40,68
4 poortappartementen	64	4,5	31,51	26,51	27,00	22,00	56,39	51,39	56,41	51,41

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Bouwvlak	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Grachtweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Ruishornlaan		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de 30 km-wegen		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
4 poortappartementen	64	7,5	32,16	27,16	27,40	22,40	55,93	50,93	55,95	50,95
4 poortappartementen	65	4,5	30,27	25,27	27,94	22,94	56,30	51,30	56,32	51,32
4 poortappartementen	65	7,5	31,95	26,95	30,91	25,91	55,84	50,84	55,87	50,87
4 poortappartementen	66	4,5	43,78	38,78	32,00	27,00	34,29	29,29	44,49	39,49
4 poortappartementen	66	7,5	45,03	40,03	34,57	29,57	36,04	31,04	45,88	40,88
4 poortappartementen	67	4,5	39,65	34,65	36,72	31,72	33,63	28,63	42,10	37,10
4 poortappartementen	67	7,5	41,09	36,09	38,15	33,15	35,37	30,37	43,58	38,58
4 woningen	1	1,5	61,85	56,85	49,34	44,34	52,35	47,35	62,53	57,53
4 woningen	1	4,5	62,97	57,97	50,34	45,34	53,44	48,44	63,64	58,64
4 woningen	1	7,5	63,13	58,13	51,41	46,41	53,60	48,60	63,84	58,84
4 woningen	1	10,5	63,12	58,12	51,81	46,81	53,62	48,62	63,86	58,86
4 woningen	2	1,5	61,55	56,55	49,05	44,05	52,96	47,96	62,32	57,32
4 woningen	2	4,5	62,64	57,64	49,71	44,71	53,90	48,90	63,38	58,38
4 woningen	2	7,5	62,82	57,82	50,84	45,84	54,09	49,09	63,60	58,60
4 woningen	2	10,5	62,82	57,82	51,23	46,23	54,06	49,06	63,62	58,62
4 woningen	3	1,5	61,24	56,24	49,45	44,45	54,07	49,07	62,24	57,24
4 woningen	3	4,5	62,37	57,37	49,80	44,80	54,83	49,83	63,27	58,27
4 woningen	3	7,5	62,55	57,55	50,83	45,83	55,00	50,00	63,50	58,50
4 woningen	3	10,5	62,56	57,56	51,20	46,20	54,95	49,95	63,52	58,52
4 woningen	4	1,5	60,96	55,96	48,85	43,85	54,98	49,98	62,15	57,15
4 woningen	4	4,5	62,14	57,14	48,99	43,99	55,47	50,47	63,16	58,16
4 woningen	4	7,5	62,33	57,33	49,94	44,94	55,48	50,48	63,35	58,35
4 woningen	4	10,5	62,34	57,34	50,39	45,39	55,34	50,34	63,36	58,36
4 woningen	5	1,5	58,18	53,18	27,58	22,58	55,06	50,06	59,91	54,91
4 woningen	5	4,5	59,62	54,62	28,52	23,52	54,85	49,85	60,87	55,87
4 woningen	5	7,5	59,83	54,83	30,31	25,31	54,33	49,33	60,91	55,91
4 woningen	5	10,5	59,82	54,82	33,06	28,06	53,74	48,74	60,78	55,78
4 woningen	6	1,5	57,34	52,34	43,82	38,82	58,07	53,07	60,82	55,82
4 woningen	6	4,5	58,71	53,71	43,22	38,22	58,34	53,34	61,60	56,60
4 woningen	6	7,5	58,99	53,99	43,48	38,48	58,12	53,12	61,65	56,65
4 woningen	6	10,5	59,02	54,02	44,29	39,29	57,86	52,86	61,57	56,57
4 woningen	7	1,5	46,47	41,47	28,77	23,77	45,30	40,30	48,98	43,98
4 woningen	7	4,5	48,19	43,19	29,75	24,75	45,64	40,64	50,15	45,15

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Bouwvlak	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Grachtweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Ruishornlaan		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de 30 km-wegen		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
4 woningen	7	7,5	48,72	43,72	31,50	26,50	45,62	40,62	50,51	45,51
4 woningen	7	10,5	48,80	43,80	32,49	27,49	45,56	40,56	50,55	45,55
4 woningen	8	1,5	45,65	40,65	27,81	22,81	43,17	38,17	47,64	42,64
4 woningen	8	4,5	47,11	42,11	29,03	24,03	43,90	38,90	48,85	43,85
4 woningen	8	7,5	47,94	42,94	30,51	25,51	44,09	39,09	49,49	44,49
4 woningen	8	10,5	48,07	43,07	30,73	25,73	44,15	39,15	49,60	44,60
4 woningen	9	1,5	44,74	39,74	26,74	21,74	41,14	36,14	46,36	41,36
4 woningen	9	4,5	45,93	40,93	27,92	22,92	42,35	37,35	47,56	42,56
4 woningen	9	7,5	47,02	42,02	29,40	24,40	42,64	37,64	48,43	43,43
4 woningen	9	10,5	47,16	42,16	29,61	24,61	42,69	37,69	48,54	43,54
4 woningen	10	1,5	44,99	39,99	26,06	21,06	39,72	34,72	46,16	41,16
4 woningen	10	4,5	45,78	40,78	27,25	22,25	41,18	36,18	47,12	42,12
4 woningen	10	7,5	46,95	41,95	28,99	23,99	41,57	36,57	48,11	43,11
4 woningen	10	10,5	47,21	42,21	29,84	24,84	41,67	36,67	48,34	43,34
6 appartementen	42	1,5	63,40	58,40	53,92	48,92	46,10	41,10	63,94	58,94
6 appartementen	42	4,5	64,11	59,11	55,47	50,47	47,72	42,72	64,75	59,75
6 appartementen	42	7,5	64,19	59,19	55,71	50,71	48,26	43,26	64,86	59,86
6 appartementen	43	1,5	63,70	58,70	56,47	51,47	45,12	40,12	64,50	59,50
6 appartementen	43	4,5	64,34	59,34	57,42	52,42	46,45	41,45	65,20	60,20
6 appartementen	43	7,5	64,38	59,38	57,82	52,82	47,29	42,29	65,32	60,32
6 appartementen	44	1,5	38,60	33,60	27,27	22,27	30,00	25,00	39,43	34,43
6 appartementen	44	4,5	38,38	33,38	28,36	23,36	30,76	25,76	39,43	34,43
6 appartementen	44	7,5	39,03	34,03	29,85	24,85	32,06	27,06	40,24	35,24
6 appartementen	45	1,5	36,14	31,14	28,57	23,57	29,40	24,40	37,56	32,56
6 appartementen	45	4,5	35,92	30,92	29,36	24,36	30,40	25,40	37,68	32,68
6 appartementen	45	7,5	37,00	32,00	30,70	25,70	31,96	26,96	38,90	33,90
6 appartementen	59	1,5	35,14	30,14	29,03	24,03	43,62	38,62	44,33	39,33
6 appartementen	59	4,5	36,97	31,97	30,74	25,74	43,86	38,86	44,84	39,84
6 appartementen	59	7,5	40,38	35,38	34,21	29,21	44,10	39,10	45,94	40,94
6 appartementen	59	10,5	44,24	39,24	37,81	32,81	44,41	39,41	47,80	42,80
6 appartementen	60	1,5	34,54	29,54	30,31	25,31	49,21	44,21	49,41	44,41
6 appartementen	60	4,5	36,18	31,18	32,25	27,25	49,26	44,26	49,55	44,55
6 appartementen	60	7,5	39,43	34,43	36,03	31,03	49,15	44,15	49,78	44,78

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Bouwvlak	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Grachtweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Ruishornlaan		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de 30 km-wegen		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
6 appartementen	60	10,5	43,25	38,25	39,61	34,61	48,76	43,76	50,23	45,23
6 appartementen	61	1,5	29,09	24,09	18,28	13,28	53,79	48,79	53,81	48,81
6 appartementen	61	4,5	29,57	24,57	19,60	14,60	53,84	48,84	53,86	48,86
6 appartementen	61	7,5	31,02	26,02	16,45	11,45	53,58	48,58	53,60	48,60
6 appartementen	61	10,5	28,12	23,12	13,18	8,18	53,15	48,15	53,16	48,16
6 appartementen	62	1,5	29,80	24,80	23,46	18,46	55,28	50,28	55,30	50,30
6 appartementen	62	4,5	30,28	25,28	24,26	19,26	55,35	50,35	55,37	50,37
6 appartementen	62	7,5	31,28	26,28	25,16	20,16	55,06	50,06	55,08	50,08
6 appartementen	62	10,5	29,20	24,20	16,99	11,99	54,70	49,70	54,71	49,71
6 appartementen	63	1,5	28,57	23,57	23,82	18,82	52,78	47,78	52,80	47,80
6 appartementen	63	4,5	28,54	23,54	25,81	20,81	52,71	47,71	52,74	47,74
6 appartementen	63	7,5	29,70	24,70	27,50	22,50	52,44	47,44	52,48	47,48
6 appartementen	63	10,5	30,20	25,20	20,30	15,30	51,45	46,45	51,49	46,49
8 woningen	11	1,5	52,88	47,88	35,56	30,56	49,27	44,27	54,51	49,51
8 woningen	11	4,5	54,16	49,16	35,70	30,70	49,36	44,36	55,45	50,45
8 woningen	11	7,5	54,74	49,74	36,48	31,48	49,16	44,16	55,85	50,85
8 woningen	12	1,5	34,10	29,10	29,64	24,64	36,10	31,10	38,79	33,79
8 woningen	12	4,5	35,00	30,00	30,63	25,63	38,04	33,04	40,29	35,29
8 woningen	12	7,5	36,86	31,86	32,63	27,63	38,69	33,69	41,49	36,49
8 woningen	13	1,5	54,76	49,76	44,79	39,79	57,03	52,03	59,21	54,21
8 woningen	13	4,5	56,26	51,26	44,25	39,25	56,89	51,89	59,72	54,72
8 woningen	13	7,5	56,62	51,62	44,59	39,59	56,54	51,54	59,73	54,73
8 woningen	14	1,5	34,84	29,84	29,97	24,97	37,10	32,10	39,62	34,62
8 woningen	14	4,5	35,75	30,75	31,00	26,00	39,11	34,11	41,19	36,19
8 woningen	14	7,5	37,44	32,44	33,11	28,11	39,56	34,56	42,21	37,21
8 woningen	15	1,5	53,22	48,22	44,09	39,09	56,94	51,94	58,63	53,63
8 woningen	15	4,5	54,51	49,51	43,49	38,49	56,83	51,83	58,96	53,96
8 woningen	15	7,5	55,18	50,18	43,84	38,84	56,53	51,53	59,05	54,05
8 woningen	16	1,5	34,98	29,98	29,30	24,30	39,27	34,27	40,95	35,95
8 woningen	16	4,5	35,80	30,80	30,40	25,40	41,18	36,18	42,56	37,56
8 woningen	16	7,5	37,43	32,43	32,48	27,48	41,44	36,44	43,27	38,27
8 woningen	17	1,5	51,80	46,80	41,98	36,98	56,93	51,93	58,20	53,20
8 woningen	17	4,5	52,97	47,97	41,34	36,34	56,89	51,89	58,45	53,45

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Bouwvlak	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Grachtweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Ruishornlaan		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de 30 km-wegen		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
8 woningen	17	7,5	53,86	48,86	41,48	36,48	56,64	51,64	58,56	53,56
8 woningen	18	1,5	35,26	30,26	29,03	24,03	42,74	37,74	43,61	38,61
8 woningen	18	4,5	35,96	30,96	30,03	25,03	44,14	39,14	44,90	39,90
8 woningen	18	7,5	37,44	32,44	31,87	26,87	44,23	39,23	45,26	40,26
8 woningen	19	1,5	50,06	45,06	41,43	36,43	56,55	51,55	57,54	52,54
8 woningen	19	4,5	50,88	45,88	40,81	35,81	56,49	51,49	57,64	52,64
8 woningen	19	7,5	51,98	46,98	40,60	35,60	56,08	51,08	57,59	52,59
8 woningen	20	1,5	34,19	29,19	29,12	24,12	46,48	41,48	46,80	41,80
8 woningen	20	4,5	34,85	29,85	30,13	25,13	47,28	42,28	47,60	42,60
8 woningen	20	7,5	36,12	31,12	31,47	26,47	47,29	42,29	47,71	42,71
8 woningen	21	1,5	48,62	43,62	42,41	37,41	56,59	51,59	57,37	52,37
8 woningen	21	4,5	49,12	44,12	41,81	36,81	56,54	51,54	57,38	52,38
8 woningen	21	7,5	50,31	45,31	41,55	36,55	56,13	51,13	57,26	52,26
8 woningen	22	1,5	29,94	24,94	26,26	21,26	50,76	45,76	50,81	45,81
8 woningen	22	4,5	30,45	25,45	27,29	22,29	51,25	46,25	51,30	46,30
8 woningen	22	7,5	32,47	27,47	29,46	24,46	51,14	46,14	51,23	46,23
11 appartementen	52	1,5	36,33	31,33	29,10	24,10	35,95	30,95	39,56	34,56
11 appartementen	52	4,5	38,90	33,90	31,08	26,08	37,77	32,77	41,77	36,77
11 appartementen	52	7,5	42,30	37,30	35,89	30,89	38,67	33,67	44,51	39,51
11 appartementen	52	10,5	47,90	42,90	45,10	40,10	38,97	33,97	50,08	45,08
11 appartementen	53	1,5	37,79	32,79	29,31	24,31	32,30	27,30	39,33	34,33
11 appartementen	53	4,5	38,51	33,51	30,55	25,55	32,94	27,94	40,09	35,09
11 appartementen	53	7,5	39,99	34,99	33,11	28,11	34,68	29,68	41,75	36,75
11 appartementen	53	10,5	41,96	36,96	35,87	30,87	36,62	31,62	43,83	38,83
11 appartementen	54	1,5	39,16	34,16	29,38	24,38	32,68	27,68	40,40	35,40
11 appartementen	54	4,5	39,46	34,46	30,73	25,73	33,50	28,50	40,88	35,88
11 appartementen	54	7,5	40,46	35,46	33,45	28,45	35,27	30,27	42,23	37,23
11 appartementen	54	10,5	41,79	36,79	36,51	31,51	36,73	31,73	43,85	38,85
11 appartementen	55	1,5	35,93	30,93	26,75	21,75	35,95	30,95	39,20	34,20
11 appartementen	55	4,5	38,37	33,37	28,97	23,97	37,66	32,66	41,30	36,30
11 appartementen	55	7,5	41,67	36,67	34,92	29,92	38,81	33,81	44,05	39,05
11 appartementen	55	10,5	46,80	41,80	44,78	39,78	40,06	35,06	49,45	44,45
11 appartementen	56	1,5	33,83	28,83	30,07	25,07	32,04	27,04	37,02	32,02

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Bouwvlak	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Grachtweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Ruishornlaan		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de 30 km-wegen		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
11 appartementen	56	4,5	35,01	30,01	31,21	26,21	33,05	28,05	38,14	33,14
11 appartementen	56	7,5	36,96	31,96	33,66	28,66	34,79	29,79	40,13	35,13
11 appartementen	56	10,5	38,13	33,13	37,19	32,19	36,29	31,29	42,04	37,04
11 appartementen	58	1,5	40,31	35,31	36,18	31,18	40,37	35,37	44,11	39,11
11 appartementen	58	4,5	41,64	36,64	36,63	31,63	41,34	36,34	45,16	40,16
11 appartementen	58	7,5	43,70	38,70	39,55	34,55	41,87	36,87	46,80	41,80
11 appartementen	58	10,5	46,42	41,42	44,03	39,03	42,47	37,47	49,39	44,39
12 woningen	23	1,5	38,51	33,51	29,04	24,04	33,47	28,47	40,05	35,05
12 woningen	23	4,5	39,07	34,07	30,15	25,15	34,98	29,98	40,88	35,88
12 woningen	23	7,5	40,58	35,58	32,25	27,25	35,89	30,89	42,30	37,30
12 woningen	24	1,5	31,11	26,11	23,71	18,71	49,95	44,95	50,02	45,02
12 woningen	24	4,5	31,99	26,99	25,34	20,34	50,41	45,41	50,49	45,49
12 woningen	24	7,5	34,09	29,09	27,29	22,29	50,29	45,29	50,41	45,41
12 woningen	25	1,5	29,20	24,20	25,19	20,19	56,61	51,61	56,62	51,62
12 woningen	25	4,5	29,31	24,31	26,42	21,42	56,58	51,58	56,59	51,59
12 woningen	25	7,5	29,91	24,91	25,26	20,26	56,15	51,15	56,16	51,16
12 woningen	26	1,5	34,14	29,14	26,31	21,31	56,46	51,46	56,49	51,49
12 woningen	26	4,5	33,76	28,76	27,82	22,82	56,39	51,39	56,42	51,42
12 woningen	26	7,5	34,00	29,00	26,10	21,10	55,96	50,96	55,99	50,99
12 woningen	27	1,5	41,36	36,36	29,54	24,54	35,29	30,29	42,54	37,54
12 woningen	27	4,5	41,89	36,89	30,73	25,73	36,23	31,23	43,19	38,19
12 woningen	27	7,5	43,19	38,19	32,95	27,95	37,39	32,39	44,52	39,52
12 woningen	28	1,5	41,85	36,85	30,57	25,57	39,20	34,20	43,94	38,94
12 woningen	28	4,5	42,54	37,54	31,78	26,78	39,33	34,33	44,48	39,48
12 woningen	28	7,5	43,87	38,87	34,12	29,12	40,40	35,40	45,79	40,79
12 woningen	29	1,5	33,92	28,92	25,54	20,54	56,42	51,42	56,45	51,45
12 woningen	29	4,5	33,61	28,61	26,87	21,87	56,38	51,38	56,41	51,41
12 woningen	29	7,5	33,84	28,84	26,46	21,46	55,98	50,98	56,01	51,01
12 woningen	30	1,5	40,43	35,43	29,12	24,12	32,42	27,42	41,34	36,34
12 woningen	30	4,5	40,52	35,52	30,32	25,32	33,53	28,53	41,64	36,64
12 woningen	30	7,5	41,69	36,69	32,79	27,79	35,10	30,10	42,99	37,99
12 woningen	31	1,5	29,06	24,06	22,52	17,52	56,23	51,23	56,24	51,24
12 woningen	31	4,5	29,33	24,33	24,57	19,57	56,17	51,17	56,18	51,18

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Bouwvlak	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Grachtweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Ruishornlaan		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de 30 km-wegen		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
12 woningen	31	7,5	30,00	25,00	18,13	13,13	55,77	50,77	55,78	50,78
12 woningen	32	1,5	42,07	37,07	29,50	24,50	33,66	28,66	42,86	37,86
12 woningen	32	4,5	42,23	37,23	30,68	25,68	34,67	29,67	43,18	38,18
12 woningen	32	7,5	43,36	38,36	33,18	28,18	36,23	31,23	44,46	39,46
12 woningen	33	1,5	28,95	23,95	22,81	17,81	56,08	51,08	56,09	51,09
12 woningen	33	4,5	29,52	24,52	24,56	19,56	56,03	51,03	56,04	51,04
12 woningen	33	7,5	31,71	26,71	30,14	25,14	55,62	50,62	55,65	50,65
12 woningen	34	1,5	45,18	40,18	30,86	25,86	33,12	28,12	45,59	40,59
12 woningen	34	4,5	45,53	40,53	32,17	27,17	34,06	29,06	46,01	41,01
12 woningen	34	7,5	46,50	41,50	34,71	29,71	35,71	30,71	47,11	42,11
12 woningen	35	1,5	29,37	24,37	26,51	21,51	56,04	51,04	56,05	51,05
12 woningen	35	4,5	30,06	25,06	27,79	22,79	55,98	50,98	56,00	51,00
12 woningen	35	7,5	30,79	25,79	27,26	22,26	55,57	50,57	55,59	50,59
Hoogste geluidsbelastingen in dB										
1 directeurswoning			44	39	33	28	57	52	57	52
4 appartementen			63	58	58	53	45	40	64	59
4 poortappartementen			45	40	38	33	56	51	56	51
4 woningen			63	58	52	47	58	53	64	59
6 appartementen			64	59	58	53	55	50	65	60
8 woningen			57	52	45	40	57	52	60	55
11 appartementen			48	43	45	40	42	37	50	45
12 woningen			47	42	35	30	57	52	57	52

Bijlage G

Overzichtstekening 5: Invoergegevens van het model CNB-locatie



project
opdrachtgever
CNB-locatie Lisse (120181)
gemeente Lisse
omschrijving
Overzichtstekening 5
Grafische weergave van het model
CNB-locatie



Bijlage H

Rapportage van het model CNB-locatie

Projectgegevens

projectnaam: CNB-locatie Lisse (120181)
opdrachtgever: gemeente Lisse
adviseur: SAB (burg)
databaseversie: 841
situatie: NBC-locatie
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart:	16.0.2 (build5)
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	<input checked="" type="checkbox"/>
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	<input checked="" type="checkbox"/>
standaard bodemabsorptie:	0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	27-11-2012
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	09:14
maximum aantal reflecties:	1 graden
minimum zichthoek reflecties:	2 graden
maximum sectorhoek:	5 graden
vaste sectorhoek:	2

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
390	5.0	0.0	521		80	dx:5
409	6.0	0.0	48		80	dx:5
413	12.0	0.0	134		80	dx:5
415	8.0	0.0	322		80	dx:5
544	10.0	0.0	176		80	dx:5
550	6.0	0.0	57		80	dx:5
553	6.0	0.0	50		80	dx:5
554	9.0	0.0	43		80	dx:5
555	10.0	0.0	30		80	dx:5
564	6.0	0.0	330		80	dx:5
739	6.0	0.0	39		80	dx:5
765	10.0	0.0	52		80	dx:5
773	9.0	0.0	40		80	dx:5
824	6.0	0.0	346		80	dx:5
826	10.0	0.0	26		80	dx:5
835	10.0	0.0	28		80	dx:5
837	8.0	0.0	232		80	dx:5
839	6.0	0.0	290		80	dx:5
855	10.0	0.0	57		80	dx:5
857	10.0	0.0	40		80	dx:5
859	10.0	0.0	47		80	dx:5
860	9.0	0.0	201		80	dx:5
863	10.0	0.0	57		80	dx:5
902	6.0	0.0	51		80	dx:5
903	6.0	0.0	29		80	dx:5
908	6.0	0.0	24		80	dx:5
973	6.0	0.0	73		80	dx:5
984	9.0	0.0	236		80	dx:5
1001	7.0	0.0	271		80	dx:5
1019	6.0	0.0	301		80	dx:5
1020	9.0	0.0	78		80	dx:5
1021	9.0	0.0	78		80	dx:5
1026	9.0	0.0	70		80	dx:5
1032	10.0	0.0	31		80	dx:5
1066	9.0	0.0	65		80	dx:5
1074	6.0	0.0	171		80	dx:5
1075	9.0	0.0	63		80	dx:5
1288	10.0	0.0	74		80	dx:5
1303	6.0	0.0	39		80	dx:5
1308	10.0	0.0	53		80	dx:5
3353	9.0	0.0	35		80	dx:5
3367	10.0	0.0	45		80	dx:5
3380	10.0	0.0	32		80	dx:5
3381	10.0	0.0	30		80	dx:5
3390	10.0	0.0	37		80	dx:5
3391	15.0	0.0	155		80	dx:5
3398	9.0	0.0	45		80	dx:5

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3400	9.0	0.0	29		80	dx:5
3401	10.0	0.0	28		80	dx:5
3407	9.0	0.0	33		80	dx:5
3560	10.0	0.0	64		80	dx:5
3571	10.0	0.0	45		80	dx:5
3591	9.0	0.0	47		80	dx:5
4117	9.0	0.0	167		80	dx:5
4122	7.0	0.0	32		80	dx:5
4136	9.0	0.0	35		80	dx:5
4137	7.0	0.0	28		80	dx:5
4143	6.0	0.0	72		80	dx:5
4149	6.0	0.0	183		80	dx:5
4151	7.0	0.0	39		80	dx:5
4165	7.0	0.0	33		80	dx:5
4481	9.0	0.0	32		80	dx:5
4482	9.0	0.0	34		80	dx:5
4562	7.0	0.0	33		80	dx:5
4566	7.0	0.0	30		80	dx:5
4578	7.0	0.0	36		80	dx:5
4587	7.0	0.0	35		80	dx:5
4595	7.0	0.0	30		80	dx:5
4598	9.0	0.0	33		80	dx:5
4604	9.0	0.0	51		80	dx:5
6090	9.0	0.0	87		80	dx:5
6110	6.0	0.0	90		80	dx:5
6112	10.0	0.0	48		80	dx:5
6113	10.0	0.0	56		80	dx:5
6119	6.0	0.0	25		80	dx:5
6121	10.0	0.0	25		80	dx:5
6124	10.0	0.0	39		80	dx:5
6125	10.0	0.0	32		80	dx:5
6126	7.0	0.0	102		80	dx:5
6129	9.0	0.0	39		80	dx:5
6130	9.0	0.0	43		80	
6131	6.0	0.0	61		80	
6132	12.5	0.0	78		80	
6133	14.0	0.0	47	woningen	80	
6134	11.4	0.0	64	woningen	80	
6135	10.0	0.0	23	directeurswoning	80	
6136	11.4	0.0	79	woningen	80	
6137	9.0	0.0	44	poortappartementen	80	
6138	11.0	0.0	47	appartementen	80	
6139	12.0	0.0	46	appartementen	80	
6141	14.0	0.0	84	appartementen	80	
6142	14.0	0.0	46	appartementen	80	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag		
														Lden	Letm	VL: inc. aftrek	VL: inc. prognose	dag
1	0.0	0.0 woningen	4 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	61.48	59.09	52.96	62.53	62.96	57.53	57.96	61.42	59.07	52.93
							1	4.5	62.59	60.19	54.07	63.63	64.07	58.63	59.07	62.53	60.17	54.03
							1	7.5	62.80	60.40	54.28	63.84	64.28	58.84	59.28	62.74	60.38	54.24
							1	10.5	62.81	60.41	54.30	63.86	64.30	58.86	59.30	62.75	60.39	54.26
							1	1.5	60.66	58.52	52.37	61.85	62.37	56.85	57.37	60.66	58.52	52.37
							1	4.5	61.78	59.63	53.48	62.97	63.48	57.97	58.48	61.78	59.63	53.48
							1	7.5	61.94	59.79	53.64	63.13	63.64	58.13	58.64	61.94	59.79	53.64
							1	10.5	61.93	59.78	53.63	63.12	63.63	58.12	58.63	61.93	59.78	53.63
							1	1.5	48.11	46.03	39.89	49.34	49.89	44.34	44.89	48.11	46.03	39.89
							1	4.5	49.11	47.03	40.89	50.34	50.89	45.34	45.89	49.11	47.03	40.89
							1	7.5	50.18	48.10	41.96	51.41	51.96	46.41	46.96	50.18	48.10	41.96
							1	10.5	50.57	48.49	42.36	51.81	52.36	46.81	47.36	50.57	48.49	42.36
							1	1.5	52.45	47.80	41.95	52.35	52.45	47.35	47.45	51.97	47.47	41.46
							1	4.5	53.56	48.83	43.04	53.44	53.56	48.44	48.56	53.07	48.49	42.54
							1	7.5	53.72	48.97	43.20	53.60	53.72	48.60	48.72	53.22	48.62	42.69
							1	10.5	53.75	48.98	43.22	53.62	53.75	48.62	48.75	53.25	48.63	42.72
							2	0.0	0.0 woningen	4 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	61.30	58.87	52.74
1	4.5	62.35	59.92	53.80	63.38	63.80								58.38	58.80	62.28	59.89	53.75
1	7.5	62.58	60.14	54.03	63.60	64.03								58.60	59.03	62.51	60.12	53.98
1	10.5	62.60	60.16	54.05	63.62	64.05								58.62	59.05	62.53	60.14	54.00
1	1.5	60.36	58.21	52.06	61.55	62.06								56.55	57.06	60.36	58.21	52.06
1	4.5	61.45	59.30	53.16	62.64	63.16								57.64	58.16	61.45	59.30	53.16
1	7.5	61.63	59.48	53.33	62.82	63.33								57.82	58.33	61.63	59.48	53.33
1	10.5	61.63	59.48	53.34	62.82	63.34								57.82	58.34	61.63	59.48	53.34
1	1.5	47.82	45.74	39.60	49.05	49.60								44.05	44.60	47.82	45.74	39.60
1	4.5	48.48	46.40	40.26	49.71	50.26								44.71	45.26	48.48	46.40	40.26
1	7.5	49.61	47.53	41.39	50.84	51.39								45.84	46.39	49.61	47.53	41.39
1	10.5	50.00	47.92	41.78	51.23	51.78								46.23	46.78	50.00	47.92	41.78
1	1.5	53.03	48.49	42.56	52.96	53.03								47.96	48.03	52.55	48.17	42.07
1	4.5	54.00	49.35	43.50	53.90	54.00								48.90	49.00	53.50	49.01	42.99
1	7.5	54.20	49.52	43.69	54.09	54.20								49.09	49.20	53.69	49.17	43.18
1	10.5	54.17	49.47	43.66	54.06	54.17								49.06	49.17	53.66	49.12	43.15
3	0.0	0.0 woningen	4 gevel			VL totaal (0)								1	1.5	61.26	58.76	52.63
							1	4.5	62.29	59.79	53.67	63.27	63.67	58.27	58.67	62.20	59.76	53.62
							1	7.5	62.51	60.01	53.89	63.49	63.89	58.49	58.89	62.42	59.97	53.84
							1	10.5	62.52	60.03	53.91	63.51	63.91	58.51	58.91	62.44	59.99	53.85
							1	1.5	60.05	57.91	51.76	61.24	61.76	56.24	56.76	60.05	57.91	51.76
							1	4.5	61.18	59.04	52.89	62.37	62.89	57.37	57.89	61.18	59.04	52.89
							1	7.5	61.36	59.21	53.07	62.55	63.07	57.55	58.07	61.36	59.21	53.07
							1	10.5	61.37	59.22	53.07	62.56	63.07	57.56	58.07	61.37	59.22	53.07
							1	1.5	48.22	46.14	40.00	49.45	50.00	44.45	45.00	48.22	46.14	40.00
							1	4.5	48.57	46.48	40.35	49.80	50.35	44.80	45.35	48.57	46.48	40.35
							1	7.5	49.60	47.51	41.38	50.83	51.38	45.83	46.38	49.60	47.51	41.38
							1	10.5	49.97	47.89	41.75	51.20	51.75	46.20	46.75	49.97	47.89	41.75
							1	1.5	54.12	49.65	43.67	54.07	54.12	49.07	49.12	53.64	49.33	43.18
							1	4.5	54.91	50.33	44.43	54.83	54.91	49.83	49.91	54.41	49.99	43.92
							1	7.5	55.09	50.46	44.60	55.00	55.09	50.00	50.09	54.58	50.11	44.08
							1	10.5	55.04	50.39	44.55	54.95	55.04	49.95	50.04	54.53	50.03	44.02
							4	0.0	0.0 woningen	4 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	61.20	58.64	52.50

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag		
														Lden	Letm	VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	dag
5	0.0	0.0 woningen	4 gevel	VL totaal (0)	1	4.5	62.20	59.66	53.53	63.16	63.53	58.16	58.53	62.10	59.62	53.46		
				VL totaal (0)	1	7.5	62.39	59.86	53.73	63.35	63.73	58.35	58.73	62.29	59.82	53.67		
				VL totaal (0)	1	10.5	62.38	59.86	53.74	63.35	63.74	58.35	58.74	62.29	59.82	53.67		
				VL Grachtweg (1)	1	1.5	59.77	57.62	51.47	60.96	61.47	55.96	56.47	59.77	57.62	51.47		
				VL Grachtweg (1)	1	4.5	60.95	58.80	52.65	62.14	62.65	57.14	57.65	60.95	58.80	52.65		
				VL Grachtweg (1)	1	7.5	61.14	58.99	52.85	62.33	62.85	57.33	57.85	61.14	58.99	52.85		
				VL Grachtweg (1)	1	10.5	61.15	59.00	52.85	62.34	62.85	57.34	57.85	61.15	59.00	52.85		
				VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	47.62	45.54	39.40	48.85	49.40	43.85	44.40	47.62	45.54	39.40		
				VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	47.76	45.67	39.54	48.99	49.54	43.99	44.54	47.76	45.67	39.54		
				VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	48.71	46.63	40.49	49.94	50.49	44.94	45.49	48.71	46.63	40.49		
				VL Ruishornlaan (2)	1	10.5	49.16	47.07	40.94	50.39	50.94	45.39	45.94	49.16	47.07	40.94		
				VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	54.97	50.70	44.57	54.98	54.97	49.98	49.97	54.52	50.41	44.11		
				VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	55.50	51.11	45.07	55.47	55.50	50.47	50.50	55.02	50.80	44.59		
				VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	55.53	51.07	45.08	55.48	55.53	50.48	50.53	55.04	50.75	44.59		
				VL 30 km-wegen (3)	1	10.5	55.39	50.89	44.94	55.34	55.39	50.34	50.39	54.90	50.56	44.43		
				VL totaal (0)	1	1.5	59.06	56.45	50.13	59.91	60.13	54.91	55.13	59.06	56.45	50.13		
				VL totaal (0)	1	4.5	59.95	57.44	51.16	60.87	61.16	55.87	56.16	59.95	57.44	51.16		
				VL totaal (0)	1	7.5	59.96	57.49	51.23	60.91	61.23	55.91	56.23	59.96	57.49	51.23		
				VL totaal (0)	1	10.5	59.81	57.37	51.12	60.78	61.12	55.78	56.12	59.81	57.37	51.12		
				VL Grachtweg (1)	1	1.5	56.99	54.85	48.70	58.18	58.70	53.18	53.70	56.99	54.85	48.70		
				VL Grachtweg (1)	1	4.5	58.43	56.29	50.13	59.62	60.13	54.62	55.13	58.43	56.29	50.13		
				VL Grachtweg (1)	1	7.5	58.64	56.50	50.34	59.83	60.34	54.83	55.34	58.64	56.50	50.34		
				VL Grachtweg (1)	1	10.5	58.63	56.48	50.33	59.82	60.33	54.82	55.33	58.63	56.48	50.33		
				VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	26.38	24.14	18.18	27.58	28.18	22.58	23.18	26.38	24.14	18.18		
				VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	27.32	25.07	19.12	28.52	29.12	23.52	24.12	27.32	25.07	19.12		
				VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	29.10	26.87	20.90	30.31	30.90	25.31	25.90	29.10	26.87	20.90		
				VL Ruishornlaan (2)	1	10.5	31.85	29.65	23.64	33.06	33.64	28.06	28.64	31.85	29.65	23.64		
VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	54.85	51.31	44.61	55.06	54.85	50.06	49.85	54.85	51.31	44.61						
VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	54.65	51.09	44.40	54.85	54.65	49.85	49.65	54.65	51.09	44.40						
VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	54.13	50.57	43.88	54.33	54.13	49.33	49.13	54.13	50.57	43.88						
VL 30 km-wegen (3)	1	10.5	53.54	49.98	43.29	53.74	53.54	48.74	48.54	53.54	49.98	43.29						
VL totaal (0)	1	1.5	60.27	57.07	50.86	60.82	60.86	55.82	55.86	60.03	56.95	50.68						
VL totaal (0)	1	4.5	61.00	57.87	51.70	61.60	61.70	56.60	56.70	60.78	57.76	51.53						
VL totaal (0)	1	7.5	61.03	57.93	51.78	61.65	61.78	56.65	56.78	60.81	57.82	51.62						
VL totaal (0)	1	10.5	60.93	57.84	51.71	61.57	61.71	56.57	56.71	60.72	57.74	51.56						
VL Grachtweg (1)	1	1.5	56.15	54.01	47.85	57.34	57.85	52.34	52.85	56.15	54.01	47.85						
VL Grachtweg (1)	1	4.5	57.52	55.38	49.22	58.71	59.22	53.71	54.22	57.52	55.38	49.22						
VL Grachtweg (1)	1	7.5	57.80	55.65	49.50	58.99	59.50	53.99	54.50	57.80	55.65	49.50						
VL Grachtweg (1)	1	10.5	57.83	55.68	49.53	59.02	59.53	54.02	54.53	57.83	55.68	49.53						
VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	42.59	40.51	34.37	43.82	44.37	38.82	39.37	42.59	40.51	34.37						
VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	41.99	39.90	33.77	43.22	43.77	38.22	38.77	41.99	39.90	33.77						
VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	42.25	40.15	34.03	43.48	44.03	38.48	39.03	42.25	40.15	34.03						
VL Ruishornlaan (2)	1	10.5	43.06	40.97	34.84	44.29	44.84	39.29	39.84	43.06	40.97	34.84						
VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	58.02	53.91	47.65	58.07	58.02	53.07	53.02	57.62	53.67	47.26						
VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	58.32	54.11	47.93	58.34	58.32	53.34	53.32	57.90	53.85	47.51						
VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	58.12	53.85	47.71	58.12	58.12	53.12	53.12	57.69	53.58	47.29						
VL 30 km-wegen (3)	1	10.5	57.87	53.54	47.45	57.86	57.87	52.86	52.87	57.43	53.26	47.01						
VL totaal (0)	1	1.5	48.23	45.48	39.10	48.97	49.10	43.97	44.10	48.23	45.48	39.10						
VL totaal (0)	1	4.5	49.34	46.67	40.35	50.15	50.35	45.15	45.35	49.34	46.67	40.35						
VL totaal (0)	1	7.5	49.66	47.03	40.73	50.50	50.73	45.50	45.73	49.66	47.03	40.73						
VL totaal (0)	1	10.5	49.71	47.07	40.79	50.55	50.79	45.55	45.79	49.71	47.07	40.79						
VL Grachtweg (1)	1	1.5	45.27	43.14	36.98	46.47	46.98	41.47	41.98	45.27	43.14	36.98						

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag		
														Lden	Letm	VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	dag
8	0.0	0.0 woningen	4 gevel	VL Grachtweg (1)	1	4.5	46.99	44.86	38.70	48.19	48.70	43.19	43.70	46.99	44.86	38.70		
				VL Grachtweg (1)	1	7.5	47.53	45.38	39.24	48.72	49.24	43.72	44.24	47.53	45.38	39.24		
				VL Grachtweg (1)	1	10.5	47.61	45.46	39.32	48.80	49.32	43.80	44.32	47.61	45.46	39.32		
				VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	27.57	25.29	19.38	28.77	29.38	23.77	24.38	27.57	25.29	19.38		
				VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	28.56	26.25	20.37	29.75	30.37	24.75	25.37	28.56	26.25	20.37		
				VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	30.31	28.01	22.12	31.50	32.12	26.50	27.12	30.31	28.01	22.12		
				VL Ruishornlaan (2)	1	10.5	31.29	29.01	23.10	32.49	33.10	27.49	28.10	31.29	29.01	23.10		
				VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	45.09	41.57	34.85	45.30	45.09	40.30	40.09	45.09	41.57	34.85		
				VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	45.44	41.89	35.20	45.64	45.44	40.64	40.44	45.44	41.89	35.20		
				VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	45.43	41.83	35.17	45.62	45.43	40.62	40.43	45.43	41.83	35.17		
				VL 30 km-wegen (3)	1	10.5	45.38	41.75	35.12	45.56	45.38	40.56	40.38	45.38	41.75	35.12		
				VL totaal (0)	1	1.5	46.82	44.18	37.83	47.64	47.83	42.64	42.83	46.82	44.18	37.83		
				VL totaal (0)	1	4.5	48.00	45.39	39.08	48.85	49.08	43.85	44.08	48.00	45.39	39.08		
				VL totaal (0)	1	7.5	48.62	46.03	39.76	49.50	49.76	44.50	44.76	48.62	46.03	39.76		
				VL totaal (0)	1	10.5	48.73	46.13	39.87	49.60	49.87	44.60	44.87	48.73	46.13	39.87		
				VL Grachtweg (1)	1	1.5	44.45	42.33	36.16	45.65	46.16	40.65	41.16	44.45	42.33	36.16		
				VL Grachtweg (1)	1	4.5	45.92	43.78	37.63	47.11	47.63	42.11	42.63	45.92	43.78	37.63		
				VL Grachtweg (1)	1	7.5	46.75	44.61	38.46	47.94	48.46	42.94	43.46	46.75	44.61	38.46		
				VL Grachtweg (1)	1	10.5	46.88	44.73	38.59	48.07	48.59	43.07	43.59	46.88	44.73	38.59		
				VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	26.62	24.31	18.43	27.81	28.43	22.81	23.43	26.62	24.31	18.43		
				VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	27.84	25.52	19.65	29.03	29.65	24.03	24.65	27.84	25.52	19.65		
				VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	29.32	27.02	21.13	30.51	31.13	25.51	26.13	29.32	27.02	21.13		
				VL Ruishornlaan (2)	1	10.5	29.53	27.26	21.33	30.73	31.33	25.73	26.33	29.53	27.26	21.33		
				VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	42.96	39.44	32.71	43.17	42.96	38.17	37.96	42.96	39.44	32.71		
VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	43.70	40.14	33.44	43.90	43.70	38.90	38.70	43.70	40.14	33.44						
VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	43.90	40.30	33.64	44.09	43.90	39.09	38.90	43.90	40.30	33.64						
VL 30 km-wegen (3)	1	10.5	43.97	40.33	33.71	44.15	43.97	39.15	38.97	43.97	40.33	33.71						
VL totaal (0)	1	1.5	45.48	42.92	36.60	46.36	46.60	41.36	41.60	45.48	42.92	36.60						
VL totaal (0)	1	4.5	46.68	44.10	37.80	47.55	47.80	42.55	42.80	46.68	44.10	37.80						
VL totaal (0)	1	7.5	47.52	44.97	38.71	48.42	48.71	43.42	43.71	47.52	44.97	38.71						
VL totaal (0)	1	10.5	47.64	45.09	38.83	48.54	48.83	43.54	43.83	47.64	45.09	38.83						
VL Grachtweg (1)	1	1.5	43.54	41.41	35.25	44.74	45.25	39.74	40.25	43.54	41.41	35.25						
VL Grachtweg (1)	1	4.5	44.73	42.60	36.44	45.93	46.44	40.93	41.44	44.73	42.60	36.44						
VL Grachtweg (1)	1	7.5	45.83	43.68	37.53	47.02	47.53	42.02	42.53	45.83	43.68	37.53						
VL Grachtweg (1)	1	10.5	45.97	43.82	37.68	47.16	47.68	42.16	42.68	45.97	43.82	37.68						
VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	25.55	23.24	17.36	26.74	27.36	21.74	22.36	25.55	23.24	17.36						
VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	26.73	24.40	18.54	27.92	28.54	22.92	23.54	26.73	24.40	18.54						
VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	28.21	25.90	20.02	29.40	30.02	24.40	25.02	28.21	25.90	20.02						
VL Ruishornlaan (2)	1	10.5	28.41	26.13	20.22	29.61	30.22	24.61	25.22	28.41	26.13	20.22						
VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	40.92	37.43	30.68	41.14	40.92	36.14	35.92	40.92	37.43	30.68						
VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	42.15	38.60	31.90	42.35	42.15	37.35	37.15	42.15	38.60	31.90						
VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	42.45	38.87	32.19	42.64	42.45	37.64	37.45	42.45	38.87	32.19						
VL 30 km-wegen (3)	1	10.5	42.50	38.91	32.24	42.69	42.50	37.69	37.50	42.50	38.91	32.24						
VL totaal (0)	1	1.5	45.21	42.75	36.47	46.16	46.47	41.16	41.47	45.21	42.75	36.47						
VL totaal (0)	1	4.5	46.20	43.68	37.41	47.12	47.41	42.12	42.41	46.20	43.68	37.41						
VL totaal (0)	1	7.5	47.16	44.68	38.43	48.11	48.43	43.11	43.43	47.16	44.68	38.43						
VL totaal (0)	1	10.5	47.39	44.91	38.67	48.34	48.67	43.34	43.67	47.39	44.91	38.67						
VL Grachtweg (1)	1	1.5	43.79	41.67	35.50	44.99	45.50	39.99	40.50	43.79	41.67	35.50						
VL Grachtweg (1)	1	4.5	44.59	42.45	36.29	45.78	46.29	40.78	41.29	44.59	42.45	36.29						
VL Grachtweg (1)	1	7.5	45.76	43.62	37.47	46.95	47.47	41.95	42.47	45.76	43.62	37.47						
VL Grachtweg (1)	1	10.5	46.03	43.87	37.73	47.21	47.73	42.21	42.73	46.03	43.87	37.73						
VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	24.86	22.57	16.67	26.06	26.67	21.06	21.67	24.86	22.57	16.67						

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag						
														Lden	Letm	VL: inc. af trek	VL: inc. prognose	dag	avond	nacht		
11	0.0	0.0 woningen	8 gevel	VL	Ruishornlaan (2)		1	4.5	26.06	23.75	17.87	27.25	27.87	22.25	22.87	26.06	23.75	17.87				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	7.5	27.80	25.49	19.61	28.99	29.61	23.99	24.61	27.80	25.49	19.61				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	10.5	28.65	26.36	20.45	29.84	30.45	24.84	25.45	28.65	26.36	20.45				
				VL	30 km-wegen (3)		1	1.5	39.51	36.01	29.26	39.72	39.51	34.72	34.51	39.51	36.01	29.26				
				VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	40.98	37.43	30.73	41.18	40.98	36.18	35.98	40.98	37.43	30.73				
				VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	41.38	37.79	31.12	41.57	41.38	36.57	36.38	41.38	37.79	31.12				
				VL	30 km-wegen (3)		1	10.5	41.49	37.88	31.23	41.67	41.49	36.67	36.49	41.49	37.88	31.23				
				VL	totaal (0)		1	1.5	53.65	51.02	44.76	54.51	54.76	49.51	49.76	53.55	50.98	44.69				
				VL	totaal (0)		1	4.5	54.54	51.99	45.75	55.45	55.75	50.45	50.75	54.46	51.95	45.69				
				VL	totaal (0)		1	7.5	54.91	52.40	46.18	55.85	56.18	50.85	51.18	54.83	52.37	46.13				
				VL	Grachtweg (1)		1	1.5	51.68	49.55	43.39	52.88	53.39	47.88	48.39	51.68	49.55	43.39				
				VL	Grachtweg (1)		1	4.5	52.97	50.83	44.67	54.16	54.67	49.16	49.67	52.97	50.83	44.67				
				VL	Grachtweg (1)		1	7.5	53.55	51.40	45.25	54.74	55.25	49.74	50.25	53.55	51.40	45.25				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	1.5	34.33	32.22	26.11	35.56	36.11	30.56	31.11	34.33	32.22	26.11				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	4.5	34.48	32.35	26.26	35.70	36.26	30.70	31.26	34.48	32.35	26.26				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	7.5	35.26	33.11	27.05	36.48	37.05	31.48	32.05	35.26	33.11	27.05				
				12	0.0	0.0 woningen	8 gevel	VL	30 km-wegen (3)		1	1.5	49.12	45.40	38.84	49.27	49.12	44.27	44.12	48.84	45.24	38.57
								VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	49.21	45.47	38.94	49.36	49.21	44.36	44.21	48.93	45.31	38.66
VL	30 km-wegen (3)		1					7.5	49.02	45.25	38.74	49.16	49.02	44.16	44.02	48.74	45.09	38.46				
VL	totaal (0)		1					1.5	38.17	35.16	28.83	38.78	38.83	33.78	33.83	38.17	35.16	28.83				
VL	totaal (0)		1					4.5	39.74	36.62	30.28	40.29	40.28	35.29	35.28	39.74	36.62	30.28				
VL	totaal (0)		1					7.5	40.88	37.80	31.56	41.48	41.56	36.48	36.56	40.88	37.80	31.56				
VL	Grachtweg (1)		1					1.5	32.95	30.63	24.66	34.10	34.66	29.10	29.66	32.95	30.63	24.66				
VL	Grachtweg (1)		1					4.5	33.86	31.50	25.56	35.00	35.56	30.00	30.56	33.86	31.50	25.56				
VL	Grachtweg (1)		1					7.5	35.74	33.34	27.43	36.86	37.43	31.86	32.43	35.74	33.34	27.43				
VL	Ruishornlaan (2)		1					1.5	28.44	26.17	20.25	29.64	30.25	24.64	25.25	28.44	26.17	20.25				
VL	Ruishornlaan (2)		1					4.5	29.44	27.14	21.25	30.63	31.25	25.63	26.25	29.44	27.14	21.25				
VL	Ruishornlaan (2)		1					7.5	31.44	29.13	23.25	32.63	33.25	27.63	28.25	31.44	29.13	23.25				
VL	30 km-wegen (3)		1					1.5	35.91	32.32	25.64	36.10	35.91	31.10	30.91	35.91	32.32	25.64				
VL	30 km-wegen (3)		1					4.5	37.86	34.25	27.59	38.04	37.86	33.04	32.86	37.86	34.25	27.59				
VL	30 km-wegen (3)		1					7.5	38.52	34.85	28.25	38.69	38.52	33.69	33.52	38.52	34.85	28.25				
13	0.0	0.0 woningen	8 gevel					VL	totaal (0)		1	1.5	58.69	55.53	49.19	59.22	59.19	54.22	54.19	58.50	55.43	49.03
								VL	totaal (0)		1	4.5	59.11	56.09	49.77	59.72	59.77	54.72	54.77	58.95	56.01	49.65
								VL	totaal (0)		1	7.5	59.08	56.10	49.82	59.73	59.82	54.73	54.82	58.92	56.02	49.70
				VL	Grachtweg (1)		1	1.5	53.57	51.43	45.27	54.76	55.27	49.76	50.27	53.57	51.43	45.27				
				VL	Grachtweg (1)		1	4.5	55.07	52.93	46.77	56.26	56.77	51.26	51.77	55.07	52.93	46.77				
				VL	Grachtweg (1)		1	7.5	55.43	53.28	47.13	56.62	57.13	51.62	52.13	55.43	53.28	47.13				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	1.5	43.56	41.48	35.34	44.79	45.34	39.79	40.34	43.56	41.48	35.34				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	4.5	43.02	40.93	34.80	44.25	44.80	39.25	39.80	43.02	40.93	34.80				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	7.5	43.36	41.27	35.14	44.59	45.14	39.59	40.14	43.36	41.27	35.14				
				VL	30 km-wegen (3)		1	1.5	56.89	53.10	46.61	57.03	56.89	52.03	51.89	56.61	52.93	46.33				
				VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	56.75	52.96	46.47	56.89	56.75	51.89	51.75	56.47	52.79	46.19				
				VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	56.42	52.58	46.12	56.54	56.42	51.54	51.42	56.12	52.41	45.83				
				14	0.0	0.0 woningen	8 gevel	VL	totaal (0)		1	1.5	39.03	35.97	29.65	39.62	39.65	34.62	34.65	39.03	35.97	29.65
								VL	totaal (0)		1	4.5	40.67	37.51	31.17	41.20	41.17	36.20	36.17	40.67	37.51	31.17
								VL	totaal (0)		1	7.5	41.62	38.52	32.27	42.21	42.27	37.21	37.27	41.62	38.52	32.27
								VL	Grachtweg (1)		1	1.5	33.70	31.34	25.40	34.84	35.40	29.84	30.40	33.70	31.34	25.40
								VL	Grachtweg (1)		1	4.5	34.63	32.23	26.32	35.75	36.32	30.75	31.32	34.63	32.23	26.32
								VL	Grachtweg (1)		1	7.5	36.32	33.91	28.02	37.44	38.02	32.44	33.02	36.32	33.91	28.02
VL	Ruishornlaan (2)		1					1.5	28.77	26.48	20.58	29.97	30.58	24.97	25.58	28.77	26.48	20.58				
VL	Ruishornlaan (2)		1					4.5	29.81	27.50	21.62	31.00	31.62	26.00	26.62	29.81	27.50	21.62				
VL	Ruishornlaan (2)		1					7.5	31.92	29.61	23.73	33.11	33.73	28.11	28.73	31.92	29.61	23.73				

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag						
														Lden	Letm	VL: inc. af trek	VL: inc. prognose	dag	avond	nacht		
15	0.0	0.0 woningen	8 gevel	VL	30 km-wegen (3)		1	1.5	36.91	33.33	26.64	37.10	36.91	32.10	31.91	36.91	33.33	26.64				
				VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	38.93	35.32	28.67	39.11	38.93	34.11	33.93	38.93	35.32	28.67				
				VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	39.39	35.72	29.12	39.56	39.39	34.56	34.39	39.39	35.72	29.12				
				VL	totaal (0)		1	1.5	58.18	54.90	48.53	58.63	58.53	53.63	53.53	58.00	54.81	48.38				
				VL	totaal (0)		1	4.5	58.45	55.27	48.93	58.96	58.93	53.96	53.93	58.29	55.19	48.79				
				VL	totaal (0)		1	7.5	58.49	55.37	49.07	59.05	59.07	54.05	54.07	58.34	55.29	48.94				
				VL	Grachtweg (1)		1	1.5	52.02	49.89	43.73	53.22	53.73	48.22	48.73	52.02	49.89	43.73				
				VL	Grachtweg (1)		1	4.5	53.32	51.18	45.03	54.51	55.03	49.51	50.03	53.32	51.18	45.03				
				VL	Grachtweg (1)		1	7.5	53.99	51.85	45.70	55.18	55.70	50.18	50.70	53.99	51.85	45.70				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	1.5	42.86	40.78	34.64	44.09	44.64	39.09	39.64	42.86	40.78	34.64				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	4.5	42.26	40.17	34.04	43.49	44.04	38.49	39.04	42.26	40.17	34.04				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	7.5	42.61	40.52	34.39	43.84	44.39	38.84	39.39	42.61	40.52	34.39				
				VL	30 km-wegen (3)		1	1.5	56.80	53.01	46.51	56.94	56.80	51.94	51.80	56.55	52.86	46.27				
				VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	56.70	52.90	46.41	56.83	56.70	51.83	51.70	56.46	52.76	46.17				
16	0.0	0.0 woningen	8 gevel	VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	56.41	52.55	46.10	56.53	56.41	51.53	51.41	56.16	52.41	45.86				
				VL	totaal (0)		1	1.5	40.47	37.30	30.85	40.95	40.85	35.95	35.85	40.47	37.30	30.85				
				VL	totaal (0)		1	4.5	42.12	38.86	32.41	42.55	42.41	37.55	37.41	42.12	38.86	32.41				
				VL	totaal (0)		1	7.5	42.78	39.57	33.21	43.27	43.21	38.27	38.21	42.78	39.57	33.21				
				VL	Grachtweg (1)		1	1.5	33.85	31.47	25.55	34.98	35.55	29.98	30.55	33.85	31.47	25.55				
				VL	Grachtweg (1)		1	4.5	34.67	32.27	26.37	35.80	36.37	30.80	31.37	34.67	32.27	26.37				
				VL	Grachtweg (1)		1	7.5	36.31	33.90	28.01	37.43	38.01	32.43	33.01	36.31	33.90	28.01				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	1.5	28.11	25.81	19.92	29.30	29.92	24.30	24.92	28.11	25.81	19.92				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	4.5	29.21	26.89	21.02	30.40	31.02	25.40	26.02	29.21	26.89	21.02				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	7.5	31.30	28.98	23.10	32.48	33.10	27.48	28.10	31.30	28.98	23.10				
				VL	30 km-wegen (3)		1	1.5	39.07	35.55	28.81	39.27	39.07	34.27	34.07	39.07	35.55	28.81				
				VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	40.98	37.42	30.72	41.18	40.98	36.18	35.98	40.98	37.42	30.72				
				VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	41.26	37.65	31.00	41.44	41.26	36.44	36.26	41.26	37.65	31.00				
				VL	totaal (0)		1	1.5	57.81	54.43	48.03	58.19	58.03	53.19	53.03	57.65	54.34	47.88				
17	0.0	0.0 woningen	8 gevel	VL	totaal (0)		1	4.5	58.03	54.71	48.34	58.46	58.34	53.46	53.34	57.87	54.63	48.20				
				VL	totaal (0)		1	7.5	58.10	54.83	48.50	58.57	58.50	53.57	53.50	57.95	54.75	48.38				
				VL	Grachtweg (1)		1	1.5	50.61	48.47	42.31	51.80	52.31	46.80	47.31	50.61	48.47	42.31				
				VL	Grachtweg (1)		1	4.5	51.78	49.64	43.48	52.97	53.48	47.97	48.48	51.78	49.64	43.48				
				VL	Grachtweg (1)		1	7.5	52.67	50.53	44.38	53.86	54.38	48.86	49.38	52.67	50.53	44.38				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	1.5	40.75	38.66	32.53	41.98	42.53	36.98	37.53	40.75	38.66	32.53				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	4.5	40.11	38.01	31.89	41.34	41.89	36.34	36.89	40.11	38.01	31.89				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	7.5	40.25	38.15	32.03	41.48	42.03	36.48	37.03	40.25	38.15	32.03				
				VL	30 km-wegen (3)		1	1.5	56.79	53.00	46.50	56.93	56.79	51.93	51.79	56.58	52.88	46.29				
				VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	56.76	52.95	46.47	56.89	56.76	51.89	51.76	56.54	52.83	46.25				
				VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	56.53	52.66	46.22	56.64	56.53	51.64	51.53	56.31	52.53	46.00				
				18	0.0	0.0 woningen	8 gevel	VL	totaal (0)		1	1.5	43.24	39.94	33.35	43.61	43.35	38.61	38.35	43.24	39.94	33.35
								VL	totaal (0)		1	4.5	44.55	41.19	34.62	44.89	44.62	39.89	39.62	44.55	41.19	34.62
								VL	totaal (0)		1	7.5	44.88	41.55	35.05	45.26	45.05	40.26	40.05	44.88	41.55	35.05
VL	Grachtweg (1)		1					1.5	34.13	31.75	25.83	35.26	35.83	30.26	30.83	34.13	31.75	25.83				
VL	Grachtweg (1)		1					4.5	34.83	32.43	26.53	35.96	36.53	30.96	31.53	34.83	32.43	26.53				
VL	Grachtweg (1)		1					7.5	36.32	33.90	28.01	37.44	38.01	32.44	33.01	36.32	33.90	28.01				
VL	Ruishornlaan (2)		1					1.5	27.84	25.54	19.65	29.03	29.65	24.03	24.65	27.84	25.54	19.65				
VL	Ruishornlaan (2)		1					4.5	28.85	26.52	20.65	30.03	30.65	25.03	25.65	28.85	26.52	20.65				
VL	Ruishornlaan (2)		1					7.5	30.68	28.36	22.49	31.87	32.49	26.87	27.49	30.68	28.36	22.49				
VL	30 km-wegen (3)		1					1.5	42.52	39.04	32.28	42.74	42.52	37.74	37.52	42.52	39.04	32.28				
VL	30 km-wegen (3)		1					4.5	43.93	40.40	33.68	44.14	43.93	39.14	38.93	43.93	40.40	33.68				
VL	30 km-wegen (3)		1					7.5	44.03	40.47	33.78	44.23	44.03	39.23	39.03	44.03	40.47	33.78				
19	0.0	0.0 woningen	8 gevel					VL	totaal (0)		1	1.5	57.17	53.81	47.31	57.53	57.31	52.53	52.31	57.04	53.74	47.20

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag		
														Lden	Letm	VL: inc. af trek	VL: inc. prognose	dag
20	0.0	0.0 woningen	8 gevel	VL totaal (0)	1	4.5	57.25	53.93	47.44	57.64	57.44	52.64	52.44	57.12	53.86	47.33		
				VL totaal (0)	1	7.5	57.14	53.91	47.46	57.59	57.46	52.59	52.46	57.03	53.85	47.36		
				VL Grachtweg (1)	1	1.5	48.87	46.73	40.58	50.06	50.58	45.06	45.58	48.87	46.73	40.58		
				VL Grachtweg (1)	1	4.5	49.69	47.55	41.40	50.88	51.40	45.88	46.40	49.69	47.55	41.40		
				VL Grachtweg (1)	1	7.5	50.79	48.64	42.49	51.98	52.49	46.98	47.49	50.79	48.64	42.49		
				VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	40.20	38.11	31.98	41.43	41.98	36.43	36.98	40.20	38.11	31.98		
				VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	39.58	37.48	31.36	40.81	41.36	35.81	36.36	39.58	37.48	31.36		
				VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	39.37	37.27	31.15	40.60	41.15	35.60	36.15	39.37	37.27	31.15		
				VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	56.37	52.72	46.11	56.55	56.37	51.55	51.37	56.21	52.63	45.96		
				VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	56.32	52.66	46.06	56.49	56.32	51.49	51.32	56.16	52.57	45.91		
				VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	55.91	52.24	45.65	56.08	55.91	51.08	50.91	55.75	52.15	45.49		
				VL totaal (0)	1	1.5	46.53	43.12	36.43	46.81	46.53	41.81	41.53	46.53	43.12	36.43		
				VL totaal (0)	1	4.5	47.33	43.87	37.22	47.59	47.33	42.59	42.33	47.33	43.87	37.22		
				VL totaal (0)	1	7.5	47.43	43.98	37.37	47.71	47.43	42.71	42.43	47.43	43.98	37.37		
				VL Grachtweg (1)	1	1.5	33.06	30.69	24.76	34.19	34.76	29.19	29.76	33.06	30.69	24.76		
				VL Grachtweg (1)	1	4.5	33.72	31.32	25.42	34.85	35.42	29.85	30.42	33.72	31.32	25.42		
				VL Grachtweg (1)	1	7.5	35.00	32.58	26.69	36.12	36.69	31.12	31.69	35.00	32.58	26.69		
				VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	27.93	25.62	19.74	29.12	29.74	24.12	24.74	27.93	25.62	19.74		
				VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	28.94	26.62	20.75	30.13	30.75	25.13	25.75	28.94	26.62	20.75		
				VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	30.29	27.97	22.09	31.47	32.09	26.47	27.09	30.29	27.97	22.09		
VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	46.26	42.78	36.02	46.48	46.26	41.48	41.26	46.26	42.78	36.02						
VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	47.07	43.54	36.82	47.28	47.07	42.28	42.07	47.07	43.54	36.82						
VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	47.09	43.54	36.84	47.29	47.09	42.29	42.09	47.09	43.54	36.84						
21	0.0	0.0 woningen	8 gevel	VL totaal (0)	1	1.5	57.04	53.63	47.11	57.37	57.11	52.37	52.11	56.94	53.58	47.01		
				VL totaal (0)	1	4.5	57.04	53.65	47.13	57.38	57.13	52.38	52.13	56.94	53.59	47.04		
				VL totaal (0)	1	7.5	56.87	53.54	47.06	57.26	57.06	52.26	52.06	56.78	53.49	46.98		
				VL Grachtweg (1)	1	1.5	47.43	45.29	39.14	48.62	49.14	43.62	44.14	47.43	45.29	39.14		
				VL Grachtweg (1)	1	4.5	47.93	45.79	39.64	49.12	49.64	44.12	44.64	47.93	45.79	39.64		
				VL Grachtweg (1)	1	7.5	49.12	46.97	40.82	50.31	50.82	45.31	45.82	49.12	46.97	40.82		
				VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	41.18	39.09	32.96	42.41	42.96	37.41	37.96	41.18	39.09	32.96		
				VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	40.58	38.49	32.36	41.81	42.36	36.81	37.36	40.58	38.49	32.36		
				VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	40.31	38.22	32.10	41.55	42.10	36.55	37.10	40.31	38.22	32.10		
				VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	56.41	52.76	46.15	56.59	56.41	51.59	51.41	56.29	52.69	46.03		
				VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	56.36	52.71	46.10	56.54	56.36	51.54	51.36	56.24	52.64	45.98		
				VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	55.96	52.30	45.70	56.13	55.96	51.13	50.96	55.84	52.23	45.58		
				VL totaal (0)	1	1.5	50.59	47.09	40.37	50.81	50.59	45.81	45.59	50.59	47.09	40.37		
				VL totaal (0)	1	4.5	51.09	47.57	40.87	51.31	51.09	46.31	46.09	51.09	47.57	40.87		
				VL totaal (0)	1	7.5	51.01	47.48	40.80	51.23	51.01	46.23	46.01	51.01	47.48	40.80		
				VL Grachtweg (1)	1	1.5	28.79	26.48	20.50	29.94	30.50	24.94	25.50	28.79	26.48	20.50		
				VL Grachtweg (1)	1	4.5	29.32	26.94	21.02	30.45	31.02	25.45	26.02	29.32	26.94	21.02		
				VL Grachtweg (1)	1	7.5	31.34	28.95	23.04	32.47	33.04	27.47	28.04	31.34	28.95	23.04		
				VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	25.07	22.79	16.87	26.26	26.87	21.26	21.87	25.07	22.79	16.87		
				VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	26.10	23.78	17.91	27.29	27.91	22.29	22.91	26.10	23.78	17.91		
VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	28.27	25.94	20.08	29.46	30.08	24.46	25.08	28.27	25.94	20.08						
VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	50.55	47.04	40.31	50.76	50.55	45.76	45.55	50.55	47.04	40.31						
VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	51.04	47.51	40.80	51.25	51.04	46.25	46.04	51.04	47.51	40.80						
VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	50.93	47.39	40.69	51.14	50.93	46.14	45.93	50.93	47.39	40.69						
23	0.0	0.0 woningen	12 gevel	VL totaal (0)	1	1.5	39.15	36.49	30.41	40.05	40.41	35.05	35.41	39.12	36.48	30.38		
				VL totaal (0)	1	4.5	40.03	37.28	31.21	40.88	41.21	35.88	36.21	39.99	37.26	31.18		
				VL totaal (0)	1	7.5	41.43	38.68	32.66	42.30	42.66	37.30	37.66	41.39	38.67	32.63		
				VL Grachtweg (1)	1	1.5	37.35	35.10	29.05	38.51	39.05	33.51	34.05	37.35	35.10	29.05		
				VL Grachtweg (1)	1	4.5	37.91	35.64	29.61	39.07	39.61	34.07	34.61	37.91	35.64	29.61		

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag					
														Lden	Letm	VL: inc. af trek	VL: inc. prognose	dag	avond	nacht	
24	0.0	0.0 woningen	12 gevel	VL	Grachtweg (1)	1	7.5	39.43	37.14	31.13	40.58	41.13	35.58	36.13	39.43	37.14	31.13				
				VL	Ruishornlaan (2)	1	1.5	27.85	25.55	19.66	29.04	29.66	24.04	24.66	27.85	25.55	19.66				
				VL	Ruishornlaan (2)	1	4.5	28.96	26.64	20.77	30.15	30.77	25.15	25.77	28.96	26.64	20.77				
				VL	Ruishornlaan (2)	1	7.5	31.06	28.74	22.87	32.25	32.87	27.25	27.87	31.06	28.74	22.87				
				VL	30 km-wegen (3)	1	1.5	33.40	29.36	23.06	33.47	33.40	28.47	28.40	33.27	29.28	22.93				
				VL	30 km-wegen (3)	1	4.5	34.91	30.87	24.57	34.98	34.91	29.98	29.91	34.78	30.79	24.45				
				VL	30 km-wegen (3)	1	7.5	35.86	31.65	25.49	35.89	35.86	30.89	30.86	35.71	31.56	25.35				
				VL	totaal (0)	1	1.5	49.79	46.30	39.58	50.02	49.79	45.02	44.79	49.79	46.30	39.58				
				VL	totaal (0)	1	4.5	50.27	46.75	40.06	50.49	50.27	45.49	45.27	50.27	46.75	40.06				
				VL	totaal (0)	1	7.5	50.19	46.67	40.00	50.42	50.19	45.42	45.19	50.19	46.67	40.00				
				VL	Grachtweg (1)	1	1.5	29.97	27.62	21.67	31.11	31.67	26.11	26.67	29.97	27.62	21.67				
				VL	Grachtweg (1)	1	4.5	30.86	28.47	22.56	31.99	32.56	26.99	27.56	30.86	28.47	22.56				
				VL	Grachtweg (1)	1	7.5	32.97	30.56	24.66	34.09	34.66	29.09	29.66	32.97	30.56	24.66				
				VL	Ruishornlaan (2)	1	1.5	22.51	20.22	14.32	23.71	24.32	18.71	19.32	22.51	20.22	14.32				
				VL	Ruishornlaan (2)	1	4.5	24.15	21.84	15.96	25.34	25.96	20.34	20.96	24.15	21.84	15.96				
				25	0.0	0.0 woningen	12 gevel	VL	Ruishornlaan (2)	1	7.5	26.10	23.81	17.90	27.29	27.90	22.29	22.90	26.10	23.81	17.90
VL	30 km-wegen (3)	1	1.5					49.74	46.23	39.50	49.95	49.74	44.95	44.74	49.74	46.23	39.50				
VL	30 km-wegen (3)	1	4.5					50.21	46.67	39.96	50.41	50.21	45.41	45.21	50.21	46.67	39.96				
VL	30 km-wegen (3)	1	7.5					50.09	46.54	39.84	50.29	50.09	45.29	45.09	50.09	46.54	39.84				
VL	totaal (0)	1	1.5					56.41	52.86	46.17	56.61	56.41	51.61	51.41	56.41	52.86	46.17				
VL	totaal (0)	1	4.5					56.39	52.84	46.15	56.59	56.39	51.59	51.39	56.39	52.84	46.15				
VL	totaal (0)	1	7.5					55.96	52.40	45.72	56.16	55.96	51.16	50.96	55.96	52.40	45.72				
VL	Grachtweg (1)	1	1.5					28.06	25.70	19.76	29.20	29.76	24.20	24.76	28.06	25.70	19.76				
VL	Grachtweg (1)	1	4.5					28.18	25.79	19.88	29.31	29.88	24.31	24.88	28.18	25.79	19.88				
VL	Grachtweg (1)	1	7.5					28.79	26.38	20.48	29.91	30.48	24.91	25.48	28.79	26.38	20.48				
VL	Ruishornlaan (2)	1	1.5					24.00	21.69	15.80	25.19	25.80	20.19	20.80	24.00	21.69	15.80				
VL	Ruishornlaan (2)	1	4.5					25.23	22.90	17.04	26.42	27.04	21.42	22.04	25.23	22.90	17.04				
VL	Ruishornlaan (2)	1	7.5					24.08	21.75	15.88	25.26	25.88	20.26	20.88	24.08	21.75	15.88				
VL	30 km-wegen (3)	1	1.5					56.41	52.85	46.16	56.61	56.41	51.61	51.41	56.41	52.85	46.16				
VL	30 km-wegen (3)	1	4.5					56.38	52.82	46.13	56.58	56.38	51.58	51.38	56.38	52.82	46.13				
26	0.0	0.0 woningen	12 gevel					VL	30 km-wegen (3)	1	7.5	55.95	52.39	45.70	56.15	55.95	51.15	50.95	55.95	52.39	45.70
				VL	totaal (0)	1	1.5	56.28	52.73	46.05	56.49	56.28	51.49	51.28	56.27	52.72	46.04				
				VL	totaal (0)	1	4.5	56.21	52.66	45.98	56.42	56.21	51.42	51.21	56.20	52.65	45.97				
				VL	totaal (0)	1	7.5	55.78	52.23	45.55	55.99	55.78	50.99	50.78	55.77	52.22	45.54				
				VL	Grachtweg (1)	1	1.5	32.98	30.74	24.67	34.14	34.67	29.14	29.67	32.98	30.74	24.67				
				VL	Grachtweg (1)	1	4.5	32.60	30.34	24.29	33.76	34.29	28.76	29.29	32.60	30.34	24.29				
				VL	Grachtweg (1)	1	7.5	32.84	30.57	24.54	34.00	34.54	29.00	29.54	32.84	30.57	24.54				
				VL	Ruishornlaan (2)	1	1.5	25.12	22.81	16.93	26.31	26.93	21.31	21.93	25.12	22.81	16.93				
				VL	Ruishornlaan (2)	1	4.5	26.64	24.32	18.44	27.82	28.44	22.82	23.44	26.64	24.32	18.44				
				VL	Ruishornlaan (2)	1	7.5	24.91	22.60	16.72	26.10	26.72	21.10	21.72	24.91	22.60	16.72				
				VL	30 km-wegen (3)	1	1.5	56.26	52.70	46.01	56.46	56.26	51.46	51.26	56.25	52.69	46.00				
				VL	30 km-wegen (3)	1	4.5	56.19	52.63	45.94	56.39	56.19	51.39	51.19	56.18	52.62	45.93				
				VL	30 km-wegen (3)	1	7.5	55.76	52.19	45.51	55.96	55.76	50.96	50.76	55.75	52.19	45.50				
				27	0.0	0.0 woningen	12 gevel	VL	totaal (0)	1	1.5	41.64	38.97	32.92	42.55	42.92	37.55	37.92	41.60	38.95	32.89
								VL	totaal (0)	1	4.5	42.30	39.59	33.55	43.19	43.55	38.19	38.55	42.26	39.57	33.52
								VL	totaal (0)	1	7.5	43.63	40.91	34.89	44.52	44.89	39.52	39.89	43.59	40.89	34.86
VL	Grachtweg (1)	1	1.5					40.19	37.99	31.89	41.36	41.89	36.36	36.89	40.19	37.99	31.89				
VL	Grachtweg (1)	1	4.5					40.72	38.51	32.42	41.89	42.42	36.89	37.42	40.72	38.51	32.42				
VL	Grachtweg (1)	1	7.5					42.02	39.80	33.72	43.19	43.72	38.19	38.72	42.02	39.80	33.72				
VL	Ruishornlaan (2)	1	1.5					28.35	26.05	20.16	29.54	30.16	24.54	25.16	28.35	26.05	20.16				
VL	Ruishornlaan (2)	1	4.5					29.54	27.23	21.35	30.73	31.35	25.73	26.35	29.54	27.23	21.35				
VL	Ruishornlaan (2)	1	7.5					31.76	29.46	23.57	32.95	33.57	27.95	28.57	31.76	29.46	23.57				

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag								
														Lden	Letm	VL: inc. af trek	VL: inc. prognose	dag	avond	nacht				
28	0.0	0.0 woningen	12 gevel	VL	30 km-wegen (3)		1	1.5	35.39	30.72	24.88	35.29	35.39	30.29	30.39	35.23	30.61	24.71						
				VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	36.32	31.70	25.82	36.23	36.32	31.23	31.32	36.16	31.59	25.66						
				VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	37.50	32.78	27.00	37.39	37.50	32.39	32.50	37.34	32.66	26.83						
				VL	totaal (0)		1	1.5	43.26	40.16	34.18	43.94	44.18	38.94	39.18	43.20	40.13	34.13						
				VL	totaal (0)		1	4.5	43.75	40.72	34.74	44.47	44.74	39.47	39.74	43.69	40.70	34.70						
				VL	totaal (0)		1	7.5	45.04	42.05	36.07	45.79	46.07	40.79	41.07	44.99	42.02	36.03						
				VL	Grachtweg (1)		1	1.5	40.68	38.48	32.38	41.85	42.38	36.85	37.38	40.68	38.48	32.38						
				VL	Grachtweg (1)		1	4.5	41.37	39.16	33.07	42.54	43.07	37.54	38.07	41.37	39.16	33.07						
				VL	Grachtweg (1)		1	7.5	42.70	40.49	34.40	43.87	44.40	38.87	39.40	42.70	40.49	34.40						
				VL	Ruishornlaan (2)		1	1.5	29.38	27.07	21.19	30.57	31.19	25.57	26.19	29.38	27.07	21.19						
				VL	Ruishornlaan (2)		1	4.5	30.59	28.26	22.40	31.78	32.40	26.78	27.40	30.59	28.26	22.40						
				VL	Ruishornlaan (2)		1	7.5	32.93	30.61	24.74	34.12	34.74	29.12	29.74	32.93	30.61	24.74						
				VL	30 km-wegen (3)		1	1.5	39.36	34.48	28.78	39.20	39.36	34.20	34.36	39.20	34.36	28.62						
				VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	39.49	34.62	28.92	39.33	39.49	34.33	34.49	39.33	34.51	28.76						
				29	0.0	0.0 woningen	12 gevel	VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	40.56	35.66	29.99	40.40	40.56	35.40	35.56	40.40	35.55	29.83		
VL	totaal (0)		1					1.5	56.25	52.68	46.02	56.45	56.25	51.45	51.25	56.20	52.65	45.97						
VL	totaal (0)		1					4.5	56.21	52.64	45.98	56.41	56.21	51.41	51.21	56.16	52.61	45.92						
VL	totaal (0)		1					7.5	55.81	52.24	45.58	56.01	55.81	51.01	50.81	55.76	52.21	45.53						
VL	Grachtweg (1)		1					1.5	32.75	30.51	24.45	33.92	34.45	28.92	29.45	32.75	30.51	24.45						
VL	Grachtweg (1)		1					4.5	32.46	30.19	24.15	33.61	34.15	28.61	29.15	32.46	30.19	24.15						
VL	Grachtweg (1)		1					7.5	32.68	30.40	24.38	33.84	34.38	28.84	29.38	32.68	30.40	24.38						
VL	Ruishornlaan (2)		1					1.5	24.35	22.04	16.16	25.54	26.16	20.54	21.16	24.35	22.04	16.16						
VL	Ruishornlaan (2)		1					4.5	25.68	23.37	17.49	26.87	27.49	21.87	22.49	25.68	23.37	17.49						
VL	Ruishornlaan (2)		1					7.5	25.27	22.95	17.08	26.46	27.08	21.46	22.08	25.27	22.95	17.08						
VL	30 km-wegen (3)		1					1.5	56.23	52.65	45.98	56.42	56.23	51.42	51.23	56.18	52.62	45.93						
VL	30 km-wegen (3)		1					4.5	56.19	52.61	45.94	56.38	56.19	51.38	51.19	56.13	52.58	45.89						
VL	30 km-wegen (3)		1					7.5	55.79	52.21	45.54	55.98	55.79	50.98	50.79	55.74	52.18	45.49						
30	0.0	0.0 woningen	12 gevel					VL	totaal (0)		1	1.5	40.33	37.84	31.76	41.34	41.76	36.34	36.76	40.31	37.83	31.75		
								VL	totaal (0)		1	4.5	40.68	38.10	32.05	41.64	42.05	36.64	37.05	40.65	38.09	32.04		
				VL	totaal (0)		1	7.5	42.04	39.41	33.40	42.99	43.40	37.99	38.40	42.01	39.40	33.38						
				VL	Grachtweg (1)		1	1.5	39.25	37.05	30.96	40.43	40.96	35.43	35.96	39.25	37.05	30.96						
				VL	Grachtweg (1)		1	4.5	39.35	37.11	31.05	40.52	41.05	35.52	36.05	39.35	37.11	31.05						
				VL	Grachtweg (1)		1	7.5	40.53	38.26	32.23	41.69	42.23	36.69	37.23	40.53	38.26	32.23						
				VL	Ruishornlaan (2)		1	1.5	27.93	25.62	19.74	29.12	29.74	24.12	24.74	27.93	25.62	19.74						
				VL	Ruishornlaan (2)		1	4.5	29.13	26.81	20.94	30.32	30.94	25.32	25.94	29.13	26.81	20.94						
				VL	Ruishornlaan (2)		1	7.5	31.60	29.29	23.41	32.79	33.41	27.79	28.41	31.60	29.29	23.41						
				VL	30 km-wegen (3)		1	1.5	32.41	28.13	22.02	32.42	32.41	27.42	27.41	32.30	28.06	21.91						
				VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	33.53	29.23	23.14	33.53	33.53	28.53	28.53	33.42	29.15	23.03						
				VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	35.13	30.69	24.72	35.10	35.13	30.10	30.13	35.01	30.61	24.60						
				31	0.0	0.0 woningen	12 gevel	VL	totaal (0)		1	1.5	56.05	52.45	45.80	56.24	56.05	51.24	51.05	55.95	52.40	45.71		
								VL	totaal (0)		1	4.5	55.99	52.39	45.75	56.18	55.99	51.18	50.99	55.89	52.34	45.66		
								VL	totaal (0)		1	7.5	55.59	52.00	45.35	55.79	55.59	50.79	50.59	55.50	51.94	45.26		
VL	Grachtweg (1)		1					1.5	27.93	25.55	19.62	29.06	29.62	24.06	24.62	27.93	25.55	19.62						
VL	Grachtweg (1)		1					4.5	28.20	25.80	19.90	29.33	29.90	24.33	24.90	28.20	25.80	19.90						
VL	Grachtweg (1)		1					7.5	28.88	26.47	20.58	30.00	30.58	25.00	25.58	28.88	26.47	20.58						
VL	Ruishornlaan (2)		1					1.5	21.33	19.00	13.14	22.52	23.14	17.52	18.14	21.33	19.00	13.14						
VL	Ruishornlaan (2)		1					4.5	23.38	21.07	15.19	24.57	25.19	19.57	20.19	23.38	21.07	15.19						
VL	Ruishornlaan (2)		1					7.5	16.94	14.62	8.75	18.13	18.75	13.13	13.75	16.94	14.62	8.75						
VL	30 km-wegen (3)		1					1.5	56.04	52.44	45.79	56.23	56.04	51.23	51.04	55.94	52.39	45.70						
VL	30 km-wegen (3)		1					4.5	55.98	52.38	45.73	56.17	55.98	51.17	50.98	55.88	52.33	45.64						
VL	30 km-wegen (3)		1					7.5	55.58	51.98	45.34	55.77	55.58	50.77	50.58	55.49	51.93	45.24						
32	0.0	0.0 woningen	12 gevel					VL	totaal (0)		1	1.5	41.83	39.41	33.29	42.86	43.29	37.86	38.29	41.81	39.40	33.27		

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag		
														Lden	Letm	VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	dag
33	0.0	0.0 woningen	12 gevel	VL totaal (0)	1	4.5	42.19	39.70	33.60	43.19	43.60	38.19	38.60	42.16	39.69	33.58		
				VL totaal (0)	1	7.5	43.48	40.95	34.87	44.46	44.87	39.46	39.87	43.45	40.94	34.85		
				VL Grachtweg (1)	1	1.5	40.89	38.71	32.59	42.07	42.59	37.07	37.59	40.89	38.71	32.59		
				VL Grachtweg (1)	1	4.5	41.06	38.86	32.76	42.23	42.76	37.23	37.76	41.06	38.86	32.76		
				VL Grachtweg (1)	1	7.5	42.19	39.97	33.89	43.36	43.89	38.36	38.89	42.19	39.97	33.89		
				VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	28.31	26.00	20.12	29.50	30.12	24.50	25.12	28.31	26.00	20.12		
				VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	29.49	27.17	21.30	30.68	31.30	25.68	26.30	29.49	27.17	21.30		
				VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	31.99	29.68	23.80	33.18	33.80	28.18	28.80	31.99	29.68	23.80		
				VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	33.59	29.53	23.25	33.66	33.59	28.66	28.59	33.45	29.44	23.11		
				VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	34.61	30.51	24.27	34.67	34.61	29.67	29.61	34.47	30.42	24.12		
				VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	36.20	31.99	25.83	36.23	36.20	31.23	31.20	36.04	31.89	25.68		
				VL totaal (0)	1	1.5	55.90	52.28	45.65	56.09	55.90	51.09	50.90	55.77	52.21	45.53		
				VL totaal (0)	1	4.5	55.85	52.23	45.60	56.04	55.85	51.04	50.85	55.72	52.16	45.48		
				VL totaal (0)	1	7.5	55.46	51.85	45.22	55.65	55.46	50.65	50.46	55.33	51.78	45.10		
				VL Grachtweg (1)	1	1.5	27.82	25.43	19.52	28.95	29.52	23.95	24.52	27.82	25.43	19.52		
				VL Grachtweg (1)	1	4.5	28.40	26.00	20.09	29.52	30.09	24.52	25.09	28.40	26.00	20.09		
				VL Grachtweg (1)	1	7.5	30.56	28.25	22.26	31.71	32.26	26.71	27.26	30.56	28.25	22.26		
				VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	21.61	19.32	13.42	22.81	23.42	17.81	18.42	21.61	19.32	13.42		
				VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	23.36	21.11	15.16	24.56	25.16	19.56	20.16	23.36	21.11	15.16		
				VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	28.90	26.81	20.69	30.14	30.69	25.14	25.69	28.90	26.81	20.69		
VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	55.89	52.27	45.64	56.08	55.89	51.08	50.89	55.76	52.20	45.51						
VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	55.84	52.22	45.59	56.03	55.84	51.03	50.84	55.71	52.15	45.46						
VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	55.44	51.81	45.19	55.62	55.44	50.62	50.44	55.31	51.74	45.06						
34	0.0	0.0 woningen	12 gevel	VL totaal (0)	1	1.5	44.48	42.19	36.07	45.59	46.07	40.59	41.07	44.47	42.19	36.06		
				VL totaal (0)	1	4.5	44.92	42.60	36.49	46.02	46.49	41.02	41.49	44.90	42.59	36.48		
				VL totaal (0)	1	7.5	46.02	43.66	37.57	47.10	47.57	42.10	42.57	46.00	43.66	37.56		
				VL Grachtweg (1)	1	1.5	44.00	41.84	35.70	45.18	45.70	40.18	40.70	44.00	41.84	35.70		
				VL Grachtweg (1)	1	4.5	44.35	42.18	36.05	45.53	46.05	40.53	41.05	44.35	42.18	36.05		
				VL Grachtweg (1)	1	7.5	45.32	43.13	37.02	46.50	47.02	41.50	42.02	45.32	43.13	37.02		
				VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	29.67	27.37	21.48	30.86	31.48	25.86	26.48	29.67	27.37	21.48		
				VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	30.98	28.67	22.78	32.17	32.78	27.17	27.78	30.98	28.67	22.78		
				VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	33.52	31.24	25.32	34.71	35.32	29.71	30.32	33.52	31.24	25.32		
				VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	33.11	28.83	22.72	33.12	33.11	28.12	28.11	32.91	28.70	22.53		
				VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	34.06	29.74	23.67	34.06	34.06	29.06	29.06	33.86	29.61	23.47		
				VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	35.73	31.31	25.33	35.71	35.73	30.71	30.73	35.52	31.17	25.12		
				VL totaal (0)	1	1.5	55.87	52.24	45.62	56.05	55.87	51.05	50.87	55.70	52.15	45.47		
				VL totaal (0)	1	4.5	55.81	52.19	45.57	56.00	55.81	51.00	50.81	55.65	52.09	45.41		
				VL totaal (0)	1	7.5	55.40	51.78	45.16	55.59	55.40	50.59	50.40	55.24	51.68	45.00		
				VL Grachtweg (1)	1	1.5	28.24	25.85	19.94	29.37	29.94	24.37	24.94	28.24	25.85	19.94		
				VL Grachtweg (1)	1	4.5	28.94	26.53	20.64	30.06	30.64	25.06	25.64	28.94	26.53	20.64		
				VL Grachtweg (1)	1	7.5	29.67	27.26	21.36	30.79	31.36	25.79	26.36	29.67	27.26	21.36		
				VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	25.32	23.00	17.13	26.51	27.13	21.51	22.13	25.32	23.00	17.13		
				VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	26.60	24.29	18.41	27.79	28.41	22.79	23.41	26.60	24.29	18.41		
VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	26.07	23.78	17.87	27.26	27.87	22.26	22.87	26.07	23.78	17.87						
VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	55.86	52.23	45.61	56.04	55.86	51.04	50.86	55.69	52.13	45.45						
VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	55.80	52.17	45.55	55.98	55.80	50.98	50.80	55.63	52.07	45.39						
VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	55.39	51.75	45.14	55.57	55.39	50.57	50.39	55.22	51.66	44.98						
36	0.0	0.0 directeurswoning	1 gevel	VL totaal (0)	1	1.5	56.80	53.31	46.67	57.05	56.80	52.05	51.80	56.80	53.31	46.67		
				VL totaal (0)	1	4.5	56.78	53.29	46.65	57.03	56.78	52.03	51.78	56.78	53.29	46.65		
				VL Grachtweg (1)	1	1.5	43.27	41.13	34.97	44.46	44.97	39.46	39.97	43.27	41.13	34.97		
				VL Grachtweg (1)	1	4.5	43.27	41.12	34.97	44.46	44.97	39.46	39.97	43.27	41.12	34.97		
				VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	32.22	30.10	24.00	33.44	34.00	28.44	29.00	32.22	30.10	24.00		

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag		
																	Lden	Letm	VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	VL: inc. aftrek
37	0.0	0.0 directeurswoning		1	gevel			VL	Ruishornlaan (2)	1	4.5	32.02	29.89	23.81	33.25	33.81	28.25	28.81	32.02	29.89	23.81
									30 km-wegen (3)	1	1.5	56.59	53.02	46.34	56.79	56.59	51.79	51.59	56.59	53.02	46.34
									30 km-wegen (3)	1	4.5	56.57	52.99	46.32	56.76	56.57	51.76	51.57	56.57	52.99	46.32
									totaal (0)	1	1.5	56.38	52.83	46.14	56.58	56.38	51.58	51.38	56.38	52.83	46.14
									totaal (0)	1	4.5	56.39	52.83	46.15	56.59	56.39	51.59	51.39	56.39	52.83	46.15
									Grachtweg (1)	1	1.5	28.17	25.81	19.87	29.31	29.87	24.31	24.87	28.17	25.81	19.87
									Grachtweg (1)	1	4.5	28.93	26.56	20.63	30.06	30.63	25.06	25.63	28.93	26.56	20.63
									Ruishornlaan (2)	1	1.5	27.04	24.72	18.85	28.23	28.85	23.23	23.85	27.04	24.72	18.85
									Ruishornlaan (2)	1	4.5	28.18	25.86	19.99	29.37	29.99	24.37	24.99	28.18	25.86	19.99
									30 km-wegen (3)	1	1.5	56.37	52.81	46.13	56.57	56.37	51.57	51.37	56.37	52.81	46.13
38	0.0	0.0 directeurswoning		1	gevel			VL	30 km-wegen (3)	1	4.5	56.37	52.82	46.13	56.57	56.37	51.57	51.37	56.37	52.82	46.13
									totaal (0)	1	1.5	56.73	53.18	46.49	56.93	56.73	51.93	51.73	56.73	53.18	46.49
									totaal (0)	1	4.5	56.58	53.03	46.35	56.79	56.58	51.79	51.58	56.58	53.03	46.35
									Grachtweg (1)	1	1.5	29.19	26.84	20.89	30.33	30.89	25.33	25.89	29.19	26.84	20.89
									Grachtweg (1)	1	4.5	29.57	27.18	21.26	30.70	31.26	25.70	26.26	29.57	27.18	21.26
									Ruishornlaan (2)	1	1.5	25.06	22.75	16.87	26.25	26.87	21.25	21.87	25.06	22.75	16.87
									Ruishornlaan (2)	1	4.5	26.24	23.91	18.05	27.43	28.05	22.43	23.05	26.24	23.91	18.05
									30 km-wegen (3)	1	1.5	56.72	53.16	46.47	56.92	56.72	51.92	51.72	56.72	53.16	46.47
									30 km-wegen (3)	1	4.5	56.57	53.02	46.33	56.77	56.57	51.77	51.57	56.57	53.02	46.33
									totaal (0)	1	1.5	52.75	49.24	42.54	52.97	52.75	47.97	47.75	52.75	49.24	42.54
39	0.0	0.0 directeurswoning		1	gevel			VL	totaal (0)	1	4.5	52.87	49.34	42.66	53.09	52.87	48.09	47.87	52.87	49.34	42.66
									Grachtweg (1)	1	1.5	32.59	30.22	24.29	33.72	34.29	28.72	29.29	32.59	30.22	24.29
									Grachtweg (1)	1	4.5	33.29	30.88	24.98	34.41	34.98	29.41	29.98	33.29	30.88	24.98
									Ruishornlaan (2)	1	1.5	27.38	25.08	19.19	28.57	29.19	23.57	24.19	27.38	25.08	19.19
									Ruishornlaan (2)	1	4.5	28.39	26.07	20.20	29.58	30.20	24.58	25.20	28.39	26.07	20.20
									30 km-wegen (3)	1	1.5	52.70	49.17	42.46	52.91	52.70	47.91	47.70	52.70	49.17	42.46
									30 km-wegen (3)	1	4.5	52.81	49.26	42.56	53.01	52.81	48.01	47.81	52.81	49.26	42.56
									totaal (0)	1	1.5	46.89	43.44	36.79	47.16	46.89	42.16	41.89	46.89	43.44	36.79
									totaal (0)	1	4.5	47.48	43.99	37.37	47.74	47.48	42.74	42.48	47.41	43.96	37.32
									Grachtweg (1)	1	1.5	33.75	31.39	25.45	34.89	35.45	29.89	30.45	33.75	31.39	25.45
40	0.0	0.0 directeurswoning		1	gevel			VL	Grachtweg (1)	1	4.5	34.49	32.09	26.18	35.61	36.18	30.61	31.18	34.49	32.09	26.18
									Ruishornlaan (2)	1	1.5	26.51	24.25	18.32	27.71	28.32	22.71	23.32	26.51	24.25	18.32
									Ruishornlaan (2)	1	4.5	27.25	24.93	19.06	28.44	29.06	23.44	24.06	27.25	24.93	19.06
									30 km-wegen (3)	1	1.5	46.63	43.10	36.39	46.84	46.63	41.84	41.63	46.57	43.07	36.33
									30 km-wegen (3)	1	4.5	47.21	43.64	36.96	47.41	47.21	42.41	42.21	47.14	43.61	36.90
									totaal (0)	1	1.5	51.01	47.48	40.81	51.23	51.01	46.23	46.01	50.95	47.44	40.75
									totaal (0)	1	4.5	51.25	47.71	41.06	51.47	51.25	46.47	46.25	51.19	47.67	41.00
									Grachtweg (1)	1	1.5	33.04	30.71	24.74	34.18	34.74	29.18	29.74	33.04	30.71	24.74
									Grachtweg (1)	1	4.5	33.71	31.32	25.41	34.84	35.41	29.84	30.41	33.71	31.32	25.41
									Ruishornlaan (2)	1	1.5	25.95	23.70	17.76	27.15	27.76	22.15	22.76	25.95	23.70	17.76
41	0.0	0.0 directeurswoning		1	gevel			VL	Ruishornlaan (2)	1	4.5	26.73	24.41	18.54	27.92	28.54	22.92	23.54	26.73	24.41	18.54
									30 km-wegen (3)	1	1.5	50.93	47.37	40.68	51.13	50.93	46.13	45.93	50.86	47.33	40.62
									30 km-wegen (3)	1	4.5	51.16	47.58	40.91	51.35	51.16	46.35	46.16	51.10	47.55	40.85
									totaal (0)	1	1.5	62.76	60.58	54.44	63.93	64.44	58.93	59.44	62.76	60.58	54.44
									totaal (0)	1	4.5	63.59	61.40	55.25	64.75	65.25	59.75	60.25	63.58	61.39	55.25
									totaal (0)	1	7.5	63.70	61.50	55.36	64.86	65.36	59.86	60.36	63.69	61.50	55.35
									Grachtweg (1)	1	1.5	62.21	60.06	53.91	63.40	63.91	58.40	58.91	62.21	60.06	53.91
									Grachtweg (1)	1	4.5	62.92	60.77	54.62	64.11	64.62	59.11	59.62	62.92	60.77	54.62
									Grachtweg (1)	1	7.5	63.00	60.85	54.70	64.19	64.70	59.19	59.70	63.00	60.85	54.70
									Ruishornlaan (2)	1	1.5	52.69	50.61	44.47	53.92	54.47	48.92	49.47	52.69	50.61	44.47
42	0.0	0.0 appartementen		6	gevel			VL	Ruishornlaan (2)	1	4.5	54.24	52.16	46.02	55.47	56.02	50.47	51.02	54.24	52.16	46.02
									Ruishornlaan (2)	1	7.5	54.48	52.40	46.26	55.71	56.26	50.71	51.26	54.48	52.40	46.26

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag						
														Lden	Letm	VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	dag	avond	nacht		
43	0.0	0.0 appartementen	6 gevel	VL	30 km-wegen (3)		1	1.5	46.21	41.53	35.68	46.10	46.21	41.10	41.21	45.92	41.33	35.39				
				VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	47.84	43.13	37.31	47.72	47.84	42.72	42.84	47.54	42.92	37.01				
				VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	48.38	43.66	37.86	48.26	48.38	43.26	43.38	48.09	43.46	37.56				
				VL	totaal (0)		1	1.5	63.33	61.16	55.02	64.51	65.02	59.51	60.02	63.32	61.16	55.01				
				VL	totaal (0)		1	4.5	64.02	61.85	55.70	65.19	65.70	60.19	60.70	64.01	61.85	55.70				
				VL	totaal (0)		1	7.5	64.15	61.97	55.83	65.32	65.83	60.32	60.83	64.14	61.97	55.82				
				VL	Grachtweg (1)		1	1.5	62.51	60.37	54.22	63.70	64.22	58.70	59.22	62.51	60.37	54.22				
				VL	Grachtweg (1)		1	4.5	63.15	61.00	54.85	64.34	64.85	59.34	59.85	63.15	61.00	54.85				
				VL	Grachtweg (1)		1	7.5	63.19	61.05	54.90	64.38	64.90	59.38	59.90	63.19	61.05	54.90				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	1.5	55.23	53.16	47.01	56.47	57.01	51.47	52.01	55.23	53.16	47.01				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	4.5	56.18	54.11	47.96	57.42	57.96	52.42	52.96	56.18	54.11	47.96				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	7.5	56.59	54.51	48.37	57.82	58.37	52.82	53.37	56.59	54.51	48.37				
				VL	30 km-wegen (3)		1	1.5	45.22	40.60	34.71	45.12	45.22	40.12	40.22	44.93	40.40	34.42				
				VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	46.55	41.90	36.04	46.45	46.55	41.45	41.55	46.26	41.69	35.74				
44	0.0	0.0 appartementen	6 gevel	VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	47.40	42.71	36.88	47.29	47.40	42.29	42.40	47.10	42.51	36.58				
				VL	totaal (0)		1	1.5	38.41	35.96	29.87	39.44	39.87	34.44	34.87	38.37	35.94	29.84				
				VL	totaal (0)		1	4.5	38.43	35.92	29.85	39.43	39.85	34.43	34.85	38.39	35.90	29.82				
				VL	totaal (0)		1	7.5	39.27	36.71	30.65	40.24	40.65	35.24	35.65	39.22	36.69	30.62				
				VL	Grachtweg (1)		1	1.5	37.42	35.24	29.12	38.60	39.12	33.60	34.12	37.42	35.24	29.12				
				VL	Grachtweg (1)		1	4.5	37.20	35.02	28.90	38.38	38.90	33.38	33.90	37.20	35.02	28.90				
				VL	Grachtweg (1)		1	7.5	37.85	35.66	29.56	39.03	39.56	34.03	34.56	37.85	35.66	29.56				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	1.5	26.08	23.76	17.89	27.27	27.89	22.27	22.89	26.08	23.76	17.89				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	4.5	27.17	24.86	18.97	28.36	28.97	23.36	23.97	27.17	24.86	18.97				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	7.5	28.66	26.38	20.46	29.85	30.46	24.85	25.46	28.66	26.38	20.46				
				VL	30 km-wegen (3)		1	1.5	30.03	25.59	19.63	30.00	30.03	25.00	25.03	29.76	25.41	19.36				
				VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	30.79	26.34	20.40	30.76	30.79	25.76	25.79	30.51	26.15	20.12				
				VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	32.09	27.63	21.70	32.06	32.09	27.06	27.09	31.81	27.44	21.42				
				VL	totaal (0)		1	1.5	36.59	34.02	27.98	37.56	37.98	32.56	32.98	36.55	34.00	27.95				
45	0.0	0.0 appartementen	6 gevel	VL	totaal (0)		1	4.5	36.76	34.08	28.07	37.68	38.07	32.68	33.07	36.71	34.06	28.04				
				VL	totaal (0)		1	7.5	38.01	35.28	29.28	38.90	39.28	33.90	34.28	37.95	35.25	29.25				
				VL	Grachtweg (1)		1	1.5	34.97	32.77	26.67	36.14	36.67	31.14	31.67	34.97	32.77	26.67				
				VL	Grachtweg (1)		1	4.5	34.75	32.51	26.45	35.92	36.45	30.92	31.45	34.75	32.51	26.45				
				VL	Grachtweg (1)		1	7.5	35.84	33.59	27.54	37.00	37.54	32.00	32.54	35.84	33.59	27.54				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	1.5	27.38	25.06	19.19	28.57	29.19	23.57	24.19	27.38	25.06	19.19				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	4.5	28.17	25.86	19.98	29.36	29.98	24.36	24.98	28.17	25.86	19.98				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	7.5	29.51	27.22	21.31	30.70	31.31	25.70	26.31	29.51	27.22	21.31				
				VL	30 km-wegen (3)		1	1.5	29.45	24.92	19.04	29.40	29.45	24.40	24.45	29.22	24.76	18.81				
				VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	30.44	25.91	20.04	30.40	30.44	25.40	25.44	30.21	25.75	19.81				
				VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	32.00	27.50	21.61	31.96	32.00	26.96	27.00	31.78	27.34	21.39				
				46	0.0	0.0 appartementen	4 gevel	VL	totaal (0)		1	1.5	60.41	58.28	52.14	61.61	62.14	56.61	57.14	60.41	58.28	52.13
								VL	totaal (0)		1	4.5	61.50	59.37	53.22	62.70	63.22	57.70	58.22	61.50	59.37	53.22
								VL	totaal (0)		1	7.5	61.57	59.43	53.29	62.77	63.29	57.77	58.29	61.57	59.43	53.29
VL	totaal (0)		1					10.5	61.65	59.50	53.36	62.84	63.36	57.84	58.36	61.65	59.50	53.36				
VL	Grachtweg (1)		1					1.5	58.68	56.53	50.38	59.87	60.38	54.87	55.38	58.68	56.53	50.38				
VL	Grachtweg (1)		1					4.5	59.68	57.53	51.39	60.87	61.39	55.87	56.39	59.68	57.53	51.39				
VL	Grachtweg (1)		1					7.5	59.66	57.51	51.37	60.85	61.37	55.85	56.37	59.66	57.51	51.37				
VL	Grachtweg (1)		1					10.5	59.72	57.56	51.42	60.90	61.42	55.90	56.42	59.72	57.56	51.42				
VL	Ruishornlaan (2)		1					1.5	55.54	53.46	47.32	56.77	57.32	51.77	52.32	55.54	53.46	47.32				
VL	Ruishornlaan (2)		1					4.5	56.79	54.72	48.57	58.03	58.57	53.03	53.57	56.79	54.72	48.57				
VL	Ruishornlaan (2)		1					7.5	57.02	54.94	48.80	58.25	58.80	53.25	53.80	57.02	54.94	48.80				
VL	Ruishornlaan (2)		1					10.5	57.09	55.01	48.87	58.32	58.87	53.32	53.87	57.09	55.01	48.87				
VL	30 km-wegen (3)		1					1.5	36.45	31.87	25.96	36.37	36.45	31.37	31.45	36.14	31.66	25.65				

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag						
														Lden	Letm	VL: inc. af trek	VL: inc. prognose	dag	avond	nacht		
47	0.0	0.0 appartementen	4 gevel	VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	36.53	31.88	26.04	36.44	36.53	31.44	31.53	36.21	31.65	25.72				
				VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	38.00	33.16	27.49	37.86	38.00	32.86	33.00	37.66	32.91	27.14				
				VL	30 km-wegen (3)		1	10.5	41.24	36.28	30.71	41.08	41.24	36.08	36.24	40.89	36.01	30.35				
				VL	totaal (0)		1	1.5	61.36	59.19	53.04	62.53	63.04	57.53	58.04	61.35	59.18	53.04				
				VL	totaal (0)		1	4.5	62.36	60.19	54.05	63.54	64.05	58.54	59.05	62.35	60.19	54.04				
				VL	totaal (0)		1	7.5	62.48	60.30	54.16	63.65	64.16	58.65	59.16	62.48	60.30	54.16				
				VL	totaal (0)		1	10.5	62.43	60.25	54.11	63.60	64.11	58.60	59.11	62.43	60.25	54.11				
				VL	Grachtweg (1)		1	1.5	60.65	58.50	52.36	61.84	62.36	56.84	57.36	60.65	58.50	52.36				
				VL	Grachtweg (1)		1	4.5	61.65	59.50	53.35	62.84	63.35	57.84	58.35	61.65	59.50	53.35				
				VL	Grachtweg (1)		1	7.5	61.71	59.56	53.42	62.90	63.42	57.90	58.42	61.71	59.56	53.42				
				VL	Grachtweg (1)		1	10.5	61.63	59.48	53.34	62.82	63.34	57.82	58.34	61.63	59.48	53.34				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	1.5	52.60	50.53	44.38	53.84	54.38	48.84	49.38	52.60	50.53	44.38				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	4.5	53.68	51.60	45.46	54.91	55.46	49.91	50.46	53.68	51.60	45.46				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	7.5	54.05	51.97	45.83	55.28	55.83	50.28	50.83	54.05	51.97	45.83				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	10.5	54.16	52.08	45.94	55.39	55.94	50.39	50.94	54.16	52.08	45.94				
				VL	30 km-wegen (3)		1	1.5	43.75	38.91	33.19	43.60	43.75	38.60	38.75	43.37	38.64	32.81				
				VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	44.26	39.39	33.70	44.10	44.26	39.10	39.26	43.87	39.12	33.31				
				VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	45.41	40.54	34.86	45.26	45.41	40.26	40.41	45.03	40.26	34.46				
				VL	30 km-wegen (3)		1	10.5	45.35	40.43	34.79	45.19	45.35	40.19	40.35	44.97	40.14	34.39				
				48	0.0	0.0 appartementen	4 gevel	VL	totaal (0)		1	1.5	61.23	59.07	52.93	62.41	62.93	57.41	57.93	61.23	59.06	52.92
VL	totaal (0)		1					4.5	62.15	59.99	53.85	63.33	63.85	58.33	58.85	62.14	59.99	53.84				
VL	totaal (0)		1					7.5	62.34	60.17	54.03	63.52	64.03	58.52	59.03	62.33	60.16	54.02				
VL	totaal (0)		1					10.5	61.20	59.03	52.90	62.38	62.90	57.38	57.90	61.20	59.03	52.89				
VL	Grachtweg (1)		1					1.5	59.91	57.76	51.62	61.10	61.62	56.10	56.62	59.91	57.76	51.62				
VL	Grachtweg (1)		1					4.5	60.81	58.66	52.51	62.00	62.51	57.00	57.51	60.81	58.66	52.51				
VL	Grachtweg (1)		1					7.5	60.95	58.80	52.65	62.14	62.65	57.14	57.65	60.95	58.80	52.65				
VL	Grachtweg (1)		1					10.5	59.83	57.67	51.53	61.01	61.53	56.01	56.53	59.83	57.67	51.53				
VL	Ruishornlaan (2)		1					1.5	55.14	53.06	46.92	56.37	56.92	51.37	51.92	55.14	53.06	46.92				
VL	Ruishornlaan (2)		1					4.5	56.16	54.08	47.94	57.39	57.94	52.39	52.94	56.16	54.08	47.94				
VL	Ruishornlaan (2)		1					7.5	56.42	54.35	48.20	57.66	58.20	52.66	53.20	56.42	54.35	48.20				
VL	Ruishornlaan (2)		1					10.5	55.28	53.20	47.06	56.51	57.06	51.51	52.06	55.28	53.20	47.06				
VL	30 km-wegen (3)		1					1.5	43.35	38.37	32.77	43.17	43.35	38.17	38.35	42.91	38.05	32.32				
VL	30 km-wegen (3)		1					4.5	43.49	38.52	32.92	43.31	43.49	38.31	38.49	43.06	38.19	32.47				
VL	30 km-wegen (3)		1					7.5	44.68	39.69	34.10	44.50	44.68	39.50	39.68	44.24	39.36	33.65				
VL	30 km-wegen (3)		1					10.5	43.20	38.22	32.63	43.02	43.20	38.02	38.20	42.76	37.89	32.18				
50	0.0	0.0 appartementen	4 gevel					VL	totaal (0)		1	1.5	44.83	42.53	36.40	45.93	46.40	40.93	41.40	44.80	42.52	36.38
								VL	totaal (0)		1	4.5	46.24	43.91	37.79	47.33	47.79	42.33	42.79	46.21	43.90	37.78
								VL	totaal (0)		1	7.5	47.45	45.07	38.99	48.52	48.99	43.52	43.99	47.42	45.06	38.97
								VL	totaal (0)		1	10.5	50.60	48.35	42.23	51.74	52.23	46.74	47.23	50.59	48.35	42.22
				VL	Grachtweg (1)		1	1.5	43.94	41.76	35.64	45.12	45.64	40.12	40.64	43.94	41.76	35.64				
				VL	Grachtweg (1)		1	4.5	45.46	43.26	37.16	46.63	47.16	41.63	42.16	45.46	43.26	37.16				
				VL	Grachtweg (1)		1	7.5	46.48	44.25	38.18	47.65	48.18	42.65	43.18	46.48	44.25	38.18				
				VL	Grachtweg (1)		1	10.5	49.66	47.48	41.37	50.84	51.37	45.84	46.37	49.66	47.48	41.37				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	1.5	34.75	32.65	26.53	35.98	36.53	30.98	31.53	34.75	32.65	26.53				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	4.5	34.72	32.60	26.50	35.94	36.50	30.94	31.50	34.72	32.60	26.50				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	7.5	37.37	35.21	29.16	38.59	39.16	33.59	34.16	37.37	35.21	29.16				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	10.5	42.16	40.09	33.94	43.40	43.94	38.40	38.94	42.16	40.09	33.94				
				VL	30 km-wegen (3)		1	1.5	34.21	30.29	23.92	34.32	34.21	29.32	29.21	33.91	30.11	23.63				
				VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	36.02	32.06	25.73	36.12	36.02	31.12	31.02	35.71	31.88	25.43				
				VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	37.50	33.41	27.19	37.57	37.50	32.57	32.50	37.17	33.20	26.86				
				VL	30 km-wegen (3)		1	10.5	37.67	33.56	27.35	37.73	37.67	32.73	32.67	37.34	33.35	27.02				
				51	0.0	0.0 appartementen	4 gevel	VL	totaal (0)		1	1.5	37.85	35.27	29.22	38.81	39.22	33.81	34.22	37.81	35.25	29.19

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag				
														Lden	Letm	VL: inc. aftrek	VL: inc. prognose	dag	avond	nacht
52	0.0	0.0 appartementen	11 gevel	VL totaal (0)	1	4.5	38.52	35.87	29.87	39.46	39.87	34.46	34.87	38.48	35.85	29.84				
				VL totaal (0)	1	7.5	40.46	37.67	31.76	41.35	41.76	36.35	36.76	40.41	37.65	31.73				
				VL totaal (0)	1	10.5	44.78	42.01	36.10	45.68	46.10	40.68	41.10	44.74	41.99	36.07				
				VL Grachtweg (1)	1	1.5	36.48	34.28	28.18	37.65	38.18	32.65	33.18	36.48	34.28	28.18				
				VL Grachtweg (1)	1	4.5	37.04	34.80	28.75	38.21	38.75	33.21	33.75	37.04	34.80	28.75				
				VL Grachtweg (1)	1	7.5	38.79	36.46	30.48	39.93	40.48	34.93	35.48	38.79	36.46	30.48				
				VL Grachtweg (1)	1	10.5	42.49	40.15	34.18	43.63	44.18	38.63	39.18	42.49	40.15	34.18				
				VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	26.73	24.54	18.53	27.95	28.53	22.95	23.53	26.73	24.54	18.53				
				VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	27.75	25.51	19.55	28.95	29.55	23.95	24.55	27.75	25.51	19.55				
				VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	30.07	27.78	21.88	31.27	31.88	26.27	26.88	30.07	27.78	21.88				
				VL Ruishornlaan (2)	1	10.5	37.63	35.43	29.42	38.84	39.42	33.84	34.42	37.63	35.43	29.42				
				VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	30.69	26.02	20.23	30.60	30.69	25.60	25.69	30.51	25.89	20.05				
				VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	31.62	26.87	21.16	31.52	31.62	26.52	26.62	31.44	26.74	20.97				
				VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	34.03	29.15	23.55	33.90	34.03	28.90	29.03	33.83	29.00	23.35				
				VL 30 km-wegen (3)	1	10.5	38.15	33.11	27.63	37.98	38.15	32.98	33.15	37.95	32.95	27.43				
				VL totaal (0)	1	1.5	38.90	35.87	29.74	39.57	39.74	34.57	34.74	38.74	35.79	29.62				
				VL totaal (0)	1	4.5	41.07	38.06	31.98	41.77	41.98	36.77	36.98	40.92	37.99	31.87				
				VL totaal (0)	1	7.5	43.66	40.87	34.84	44.50	44.84	39.50	39.84	43.56	40.82	34.77				
				VL totaal (0)	1	10.5	48.98	46.67	40.55	50.08	50.55	45.08	45.55	48.95	46.66	40.53				
				VL Grachtweg (1)	1	1.5	35.19	32.85	26.89	36.33	36.89	31.33	31.89	35.19	32.85	26.89				
				VL Grachtweg (1)	1	4.5	37.77	35.38	29.46	38.90	39.46	33.90	34.46	37.77	35.38	29.46				
				VL Grachtweg (1)	1	7.5	41.17	38.80	32.86	42.30	42.86	37.30	37.86	41.17	38.80	32.86				
				VL Grachtweg (1)	1	10.5	46.73	44.52	38.43	47.90	48.43	42.90	43.43	46.73	44.52	38.43				
				VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	27.89	25.70	19.68	29.10	29.68	24.10	24.68	27.89	25.70	19.68				
VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	29.87	27.64	21.67	31.08	31.67	26.08	26.67	29.87	27.64	21.67								
VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	34.69	32.47	26.48	35.89	36.48	30.89	31.48	34.69	32.47	26.48								
VL Ruishornlaan (2)	1	10.5	43.86	41.79	35.64	45.10	45.64	40.10	40.64	43.86	41.79	35.64								
VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	35.84	31.94	25.55	35.95	35.84	30.95	30.84	35.52	31.75	25.24								
VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	37.66	33.74	27.37	37.77	37.66	32.77	32.66	37.34	33.56	27.06								
VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	38.58	34.58	28.28	38.67	38.58	33.67	33.58	38.25	34.37	27.95								
VL 30 km-wegen (3)	1	10.5	38.87	34.92	28.58	38.97	38.87	33.97	33.87	38.55	34.72	28.26								
53	0.0	0.0 appartementen	11 gevel	VL totaal (0)	1	1.5	38.42	35.75	29.70	39.33	39.70	34.33	34.70	38.39	35.74	29.68				
				VL totaal (0)	1	4.5	39.18	36.47	30.47	40.08	40.47	35.08	35.47	39.15	36.45	30.45				
				VL totaal (0)	1	7.5	40.86	38.09	32.14	41.75	42.14	36.75	37.14	40.83	38.07	32.12				
				VL totaal (0)	1	10.5	42.94	40.16	34.23	43.83	44.23	38.83	39.23	42.91	40.14	34.21				
				VL Grachtweg (1)	1	1.5	36.62	34.39	28.32	37.79	38.32	32.79	33.32	36.62	34.39	28.32				
				VL Grachtweg (1)	1	4.5	37.35	35.07	29.05	38.51	39.05	33.51	34.05	37.35	35.07	29.05				
				VL Grachtweg (1)	1	7.5	38.84	36.52	30.54	39.99	40.54	34.99	35.54	38.84	36.52	30.54				
				VL Grachtweg (1)	1	10.5	40.82	38.48	32.51	41.96	42.51	36.96	37.51	40.82	38.48	32.51				
				VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	28.10	25.87	19.90	29.31	29.90	24.31	24.90	28.10	25.87	19.90				
				VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	29.35	27.09	21.16	30.55	31.16	25.55	26.16	29.35	27.09	21.16				
				VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	31.91	29.62	23.72	33.11	33.72	28.11	28.72	31.91	29.62	23.72				
				VL Ruishornlaan (2)	1	10.5	34.68	32.40	26.48	35.87	36.48	30.87	31.48	34.68	32.40	26.48				
				VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	32.32	27.93	21.91	32.30	32.32	27.30	27.32	32.20	27.84	21.79				
				VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	32.99	28.49	22.57	32.94	32.99	27.94	27.99	32.86	28.40	22.44				
				VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	34.75	30.14	24.31	34.68	34.75	29.68	29.75	34.61	30.04	24.18				
				VL 30 km-wegen (3)	1	10.5	36.71	32.01	26.26	36.62	36.71	31.62	31.71	36.57	31.91	26.12				
				54	0.0	0.0 appartementen	11 gevel	VL totaal (0)	1	1.5	39.45	36.86	30.79	40.40	40.79	35.40	35.79	39.43	36.85	30.78
								VL totaal (0)	1	4.5	39.96	37.29	31.27	40.88	41.27	35.88	36.27	39.94	37.28	31.26
								VL totaal (0)	1	7.5	41.34	38.58	32.61	42.22	42.61	37.22	37.61	41.32	38.57	32.59
								VL totaal (0)	1	10.5	42.96	40.21	34.25	43.85	44.25	38.85	39.25	42.94	40.20	34.23
								VL Grachtweg (1)	1	1.5	37.98	35.79	29.69	39.16	39.69	34.16	34.69	37.98	35.79	29.69

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag			
														Lden	Letm	VL: inc. aftrek	VL: inc. prognose	dag	avond
55	0.0	0.0 appartementen	11 gevel	VL Grachtweg (1)	1	4.5	38.29	36.06	29.99	39.46	39.99	34.46	34.99	38.29	36.06	29.99			
				VL Grachtweg (1)	1	7.5	39.30	37.03	31.00	40.46	41.00	35.46	36.00	39.30	37.03	31.00			
				VL Grachtweg (1)	1	10.5	40.63	38.35	32.33	41.79	42.33	36.79	37.33	40.63	38.35	32.33			
				VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	28.18	25.90	19.99	29.38	29.99	24.38	24.99	28.18	25.90	19.99			
				VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	29.54	27.23	21.35	30.73	31.35	25.73	26.35	29.54	27.23	21.35			
				VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	32.26	29.96	24.07	33.45	34.07	28.45	29.07	32.26	29.96	24.07			
				VL Ruishornlaan (2)	1	10.5	35.31	33.05	27.11	36.51	37.11	31.51	32.11	35.31	33.05	27.11			
				VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	32.72	28.25	22.30	32.68	32.72	27.68	27.72	32.63	28.19	22.21			
				VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	33.56	29.00	23.13	33.50	33.56	28.50	28.56	33.47	28.94	23.04			
				VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	35.35	30.69	24.90	35.27	35.35	30.27	30.35	35.25	30.63	24.81			
				VL 30 km-wegen (3)	1	10.5	36.81	32.16	26.36	36.73	36.81	31.73	31.81	36.71	32.09	26.27			
				VL totaal (0)	1	1.5	38.59	35.46	29.35	39.21	39.35	34.21	34.35	38.41	35.38	29.21			
				VL totaal (0)	1	4.5	40.64	37.55	31.48	41.30	41.48	36.30	36.48	40.48	37.47	31.36			
				VL totaal (0)	1	7.5	43.26	40.37	34.35	44.05	44.35	39.05	39.35	43.13	40.31	34.26			
				VL totaal (0)	1	10.5	48.40	46.00	39.88	49.44	49.88	44.44	44.88	48.35	45.98	39.85			
				VL Grachtweg (1)	1	1.5	34.80	32.43	26.50	35.93	36.50	30.93	31.50	34.80	32.43	26.50			
				VL Grachtweg (1)	1	4.5	37.24	34.84	28.94	38.37	38.94	33.37	33.94	37.24	34.84	28.94			
				VL Grachtweg (1)	1	7.5	40.54	38.18	32.23	41.67	42.23	36.67	37.23	40.54	38.18	32.23			
				VL Grachtweg (1)	1	10.5	45.63	43.41	37.33	46.80	47.33	41.80	42.33	45.63	43.41	37.33			
				VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	25.56	23.26	17.37	26.75	27.37	21.75	22.37	25.56	23.26	17.37			
				VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	27.78	25.46	19.59	28.97	29.59	23.97	24.59	27.78	25.46	19.59			
VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	33.72	31.49	25.51	34.92	35.51	29.92	30.51	33.72	31.49	25.51							
VL Ruishornlaan (2)	1	10.5	43.54	41.48	35.32	44.78	45.32	39.78	40.32	43.54	41.48	35.32							
VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	35.85	31.92	25.55	35.95	35.85	30.95	30.85	35.51	31.72	25.23							
VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	37.56	33.59	27.26	37.66	37.56	32.66	32.56	37.21	33.38	26.93							
VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	38.75	34.63	28.43	38.81	38.75	33.81	33.75	38.38	34.40	28.07							
VL 30 km-wegen (3)	1	10.5	40.02	35.86	29.67	40.06	40.02	35.06	35.02	39.65	35.63	29.30							
VL totaal (0)	1	1.5	36.28	33.24	27.32	37.02	37.32	32.02	32.32	36.27	33.24	27.31							
VL totaal (0)	1	4.5	37.39	34.34	28.44	38.13	38.44	33.13	33.44	37.38	34.34	28.43							
VL totaal (0)	1	7.5	39.37	36.34	30.46	40.13	40.46	35.13	35.46	39.36	36.33	30.45							
VL totaal (0)	1	10.5	41.23	38.31	32.38	42.03	42.38	37.03	37.38	41.22	38.31	32.38							
VL Grachtweg (1)	1	1.5	32.70	30.33	24.40	33.83	34.40	28.83	29.40	32.70	30.33	24.40							
VL Grachtweg (1)	1	4.5	33.88	31.48	25.58	35.01	35.58	30.01	30.58	33.88	31.48	25.58							
VL Grachtweg (1)	1	7.5	35.83	33.43	27.53	36.96	37.53	31.96	32.53	35.83	33.43	27.53							
VL Grachtweg (1)	1	10.5	37.00	34.61	28.69	38.13	38.69	33.13	33.69	37.00	34.61	28.69							
VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	28.87	26.58	20.68	30.07	30.68	25.07	25.68	28.87	26.58	20.68							
VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	30.02	27.71	21.83	31.21	31.83	26.21	26.83	30.02	27.71	21.83							
VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	32.47	30.17	24.28	33.66	34.28	28.66	29.28	32.47	30.17	24.28							
VL Ruishornlaan (2)	1	10.5	35.99	33.75	27.79	37.19	37.79	32.19	32.79	35.99	33.75	27.79							
VL 30 km-wegen (3)	1	1.5	32.08	27.62	21.66	32.04	32.08	27.04	27.08	32.05	27.60	21.63							
VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	33.10	28.58	22.68	33.05	33.10	28.05	28.10	33.06	28.56	22.64							
VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	34.86	30.26	24.43	34.79	34.86	29.79	29.86	34.83	30.24	24.40							
VL 30 km-wegen (3)	1	10.5	36.34	31.80	25.92	36.29	36.34	31.29	31.34	36.31	31.78	25.89							
VL totaal (0)	1	1.5	43.40	40.51	34.28	44.12	44.28	39.12	39.28	43.26	40.44	34.17							
VL totaal (0)	1	4.5	44.45	41.53	35.34	45.16	45.34	40.16	40.34	44.30	41.46	35.23							
VL totaal (0)	1	7.5	45.99	43.19	37.06	46.79	47.06	41.79	42.06	45.87	43.14	36.98							
VL totaal (0)	1	10.5	48.44	45.89	39.75	49.39	49.75	44.39	44.75	48.36	45.85	39.69							
VL Grachtweg (1)	1	1.5	39.14	36.92	30.85	40.31	40.85	35.31	35.85	39.14	36.92	30.85							
VL Grachtweg (1)	1	4.5	40.48	38.23	32.18	41.64	42.18	36.64	37.18	40.48	38.23	32.18							
VL Grachtweg (1)	1	7.5	42.54	40.27	34.24	43.70	44.24	38.70	39.24	42.54	40.27	34.24							
VL Grachtweg (1)	1	10.5	45.25	43.04	36.95	46.42	46.95	41.42	41.95	45.25	43.04	36.95							
VL Ruishornlaan (2)	1	1.5	34.96	32.81	26.75	36.18	36.75	31.18	31.75	34.96	32.81	26.75							

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag				
																	Lden	Letm	dag	avond	nacht		
59	0.0	0.0 appartementen	6	gevel	VL	Ruishornlaan (2)	1	4.5	35.41	33.22	27.21	36.63	37.21	31.63	32.21	35.41	33.22	27.21					
					VL	Ruishornlaan (2)	1	7.5	38.34	36.15	30.13	39.55	40.13	34.55	35.13	38.34	36.15	30.13					
					VL	Ruishornlaan (2)	1	10.5	42.80	40.69	34.58	44.03	44.58	39.03	39.58	42.80	40.69	34.58					
					VL	30 km-wegen (3)	1	1.5	40.22	36.45	29.96	40.37	40.22	35.37	35.22	39.92	36.28	29.66					
					VL	30 km-wegen (3)	1	4.5	41.20	37.39	30.93	41.34	41.20	36.34	36.20	40.89	37.21	30.63					
					VL	30 km-wegen (3)	1	7.5	41.75	37.85	31.47	41.87	41.75	36.87	36.75	41.42	37.65	31.14					
					VL	30 km-wegen (3)	1	10.5	42.37	38.43	32.07	42.47	42.37	37.47	37.37	42.04	38.23	31.75					
					VL	totaal (0)	1	1.5	44.04	40.50	34.08	44.33	44.08	39.33	39.08	43.78	40.36	33.84					
					VL	totaal (0)	1	4.5	44.51	41.01	34.65	44.84	44.65	39.84	39.65	44.26	40.88	34.42					
					VL	totaal (0)	1	7.5	45.48	42.15	35.89	45.94	45.89	40.94	40.89	45.26	42.04	35.71					
					VL	totaal (0)	1	10.5	47.12	44.15	37.92	47.79	47.92	42.79	42.92	46.96	44.07	37.80					
					VL	Grachtweg (1)	1	1.5	34.01	31.64	25.71	35.14	35.71	30.14	30.71	34.01	31.64	25.71					
					VL	Grachtweg (1)	1	4.5	35.84	33.44	27.54	36.97	37.54	31.97	32.54	35.84	33.44	27.54					
					VL	Grachtweg (1)	1	7.5	39.25	36.88	30.94	40.38	40.94	35.38	35.94	39.25	36.88	30.94					
					VL	Grachtweg (1)	1	10.5	43.07	40.84	34.77	44.24	44.77	39.24	39.77	43.07	40.84	34.77					
					VL	Ruishornlaan (2)	1	1.5	27.84	25.52	19.65	29.03	29.65	24.03	24.65	27.84	25.52	19.65					
					VL	Ruishornlaan (2)	1	4.5	29.55	27.24	21.36	30.74	31.36	25.74	26.36	29.55	27.24	21.36					
					VL	Ruishornlaan (2)	1	7.5	33.01	30.75	24.81	34.21	34.81	29.21	29.81	33.01	30.75	24.81					
					VL	Ruishornlaan (2)	1	10.5	36.59	34.42	28.38	37.81	38.38	32.81	33.38	36.59	34.42	28.38					
					VL	30 km-wegen (3)	1	1.5	43.46	39.74	33.21	43.62	43.46	38.62	38.46	43.17	39.74	32.91					
VL	30 km-wegen (3)	1	4.5	43.71	39.95	33.45	43.86	43.71	38.86	38.71	43.40	39.78	33.15										
VL	30 km-wegen (3)	1	7.5	43.96	40.15	33.69	44.10	43.96	39.10	38.96	43.65	39.97	33.38										
VL	30 km-wegen (3)	1	10.5	44.27	40.45	34.00	44.41	44.27	39.41	39.27	43.96	40.27	33.69										
60	0.0	0.0 appartementen	6	gevel	VL	totaal (0)	1	1.5	49.20	45.56	39.04	49.41	49.20	44.41	44.20	48.90	45.39	38.75					
					VL	totaal (0)	1	4.5	49.33	45.70	39.21	49.55	49.33	44.55	44.33	49.04	45.54	38.93					
					VL	totaal (0)	1	7.5	49.49	45.94	39.50	49.77	49.50	44.77	44.50	49.21	45.79	39.25					
					VL	totaal (0)	1	10.5	49.80	46.48	40.11	50.23	50.11	45.23	45.11	49.56	46.36	39.91					
					VL	Grachtweg (1)	1	1.5	33.40	31.04	25.10	34.54	35.10	29.54	30.10	33.40	31.04	25.10					
					VL	Grachtweg (1)	1	4.5	35.06	32.66	26.75	36.18	36.75	31.18	31.75	35.06	32.66	26.75					
					VL	Grachtweg (1)	1	7.5	38.30	35.93	29.99	39.43	39.99	34.43	34.99	38.30	35.93	29.99					
					VL	Grachtweg (1)	1	10.5	42.08	39.85	33.78	43.25	43.78	38.25	38.78	42.08	39.85	33.78					
					VL	Ruishornlaan (2)	1	1.5	29.12	26.81	20.93	30.31	30.93	25.31	25.93	29.12	26.81	20.93					
					VL	Ruishornlaan (2)	1	4.5	31.06	28.75	22.86	32.25	32.86	27.25	27.86	31.06	28.75	22.86					
					VL	Ruishornlaan (2)	1	7.5	34.83	32.59	26.62	36.03	36.62	31.03	31.62	34.83	32.59	26.62					
					VL	Ruishornlaan (2)	1	10.5	38.40	36.24	30.18	39.61	40.18	34.61	35.18	38.40	36.24	30.18					
					VL	30 km-wegen (3)	1	1.5	49.04	45.34	38.79	49.21	49.04	44.21	44.04	48.73	45.16	38.49					
					VL	30 km-wegen (3)	1	4.5	49.10	45.39	38.84	49.26	49.10	44.26	44.10	48.79	45.21	38.54					
					VL	30 km-wegen (3)	1	7.5	48.99	45.25	38.73	49.15	48.99	44.15	43.99	48.67	45.07	38.42					
					VL	30 km-wegen (3)	1	10.5	48.60	44.86	38.34	48.76	48.60	43.76	43.60	48.28	44.68	38.03					
					61	0.0	0.0 appartementen	6	gevel	VL	totaal (0)	1	1.5	53.63	49.94	43.39	53.80	53.63	48.80	48.63	53.33	49.77	43.09
										VL	totaal (0)	1	4.5	53.69	49.99	43.44	53.86	53.69	48.86	48.69	53.38	49.82	43.14
										VL	totaal (0)	1	7.5	53.43	49.74	43.19	53.60	53.43	48.60	48.43	53.13	49.57	42.89
										VL	totaal (0)	1	10.5	53.00	49.30	42.75	53.17	53.00	48.17	48.00	52.69	49.12	42.45
VL	Grachtweg (1)	1	1.5	27.96						25.60	19.65	29.09	29.65	24.09	24.65	27.96	25.60	19.65					
VL	Grachtweg (1)	1	4.5	28.45						26.05	20.14	29.57	30.14	24.57	25.14	28.45	26.05	20.14					
VL	Grachtweg (1)	1	7.5	29.90						27.50	21.59	31.02	31.59	26.02	26.59	29.90	27.50	21.59					
VL	Grachtweg (1)	1	10.5	27.00						24.59	18.70	28.12	28.70	23.12	23.70	27.00	24.59	18.70					
VL	Ruishornlaan (2)	1	1.5	17.09						14.77	8.90	18.28	18.90	13.28	13.90	17.09	14.77	8.90					
VL	Ruishornlaan (2)	1	4.5	18.41						16.08	10.22	19.60	20.22	14.60	15.22	18.41	16.08	10.22					
VL	Ruishornlaan (2)	1	7.5	15.26						12.98	7.06	16.45	17.06	11.45	12.06	15.26	12.98	7.06					
VL	Ruishornlaan (2)	1	10.5	11.99						9.71	3.79	13.18	13.79	8.18	8.79	11.99	9.71	3.79					
VL	30 km-wegen (3)	1	1.5	53.62						49.92	43.37	53.79	53.62	48.79	48.62	53.31	49.75	43.07					

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag						
														Lden	Letm	dag	avond	nacht				
62	0.0	0.0 appartementen	6 gevel	VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	53.67	49.97	43.42	53.84	53.67	48.84	48.67	53.37	49.80	43.12				
				VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	53.41	49.71	43.16	53.58	53.41	48.58	48.41	53.11	49.54	42.86				
				VL	30 km-wegen (3)		1	10.5	52.99	49.28	42.73	53.15	52.99	48.15	47.99	52.68	49.11	42.43				
				VL	totaal (0)		1	1.5	55.13	51.45	44.88	55.30	55.13	50.30	50.13	54.84	51.29	44.61				
				VL	totaal (0)		1	4.5	55.20	51.51	44.95	55.37	55.20	50.37	50.20	54.91	51.36	44.68				
				VL	totaal (0)		1	7.5	54.91	51.22	44.66	55.08	54.91	50.08	49.91	54.63	51.07	44.39				
				VL	totaal (0)		1	10.5	54.54	50.86	44.29	54.71	54.54	49.71	49.54	54.26	50.70	44.02				
				VL	Grachtweg (1)		1	1.5	28.67	26.29	20.37	29.80	30.37	24.80	25.37	28.67	26.29	20.37				
				VL	Grachtweg (1)		1	4.5	29.16	26.75	20.86	30.28	30.86	25.28	25.86	29.16	26.75	20.86				
				VL	Grachtweg (1)		1	7.5	30.16	27.75	21.86	31.28	31.86	26.28	26.86	30.16	27.75	21.86				
				VL	Grachtweg (1)		1	10.5	28.08	25.67	19.78	29.20	29.78	24.20	24.78	28.08	25.67	19.78				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	1.5	22.27	19.94	14.08	23.46	24.08	18.46	19.08	22.27	19.94	14.08				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	4.5	23.08	20.74	14.89	24.26	24.89	19.26	19.89	23.08	20.74	14.89				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	7.5	23.97	21.64	15.78	25.16	25.78	20.16	20.78	23.97	21.64	15.78				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	10.5	15.80	13.52	7.60	16.99	17.60	11.99	12.60	15.80	13.52	7.60				
				VL	30 km-wegen (3)		1	1.5	55.11	51.43	44.86	55.28	55.11	50.28	50.11	54.83	51.27	44.59				
				63	0.0	0.0 appartementen	6 gevel	VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	55.18	51.50	44.93	55.35	55.18	50.35	50.18	54.90	51.34	44.65
								VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	54.89	51.20	44.64	55.06	54.89	50.06	49.89	54.61	51.04	44.36
VL	30 km-wegen (3)		1					10.5	54.53	50.84	44.28	54.70	54.53	49.70	49.53	54.25	50.68	44.00				
VL	totaal (0)		1					1.5	52.63	48.96	42.38	52.80	52.63	47.80	47.63	52.37	48.82	42.14				
VL	totaal (0)		1					4.5	52.56	48.89	42.32	52.74	52.56	47.74	47.56	52.30	48.75	42.07				
VL	totaal (0)		1					7.5	52.30	48.63	42.06	52.48	52.30	47.48	47.30	52.05	48.48	41.82				
VL	totaal (0)		1					10.5	51.32	47.62	41.08	51.49	51.32	46.49	46.32	51.06	47.48	40.83				
VL	Grachtweg (1)		1					1.5	27.43	25.10	19.13	28.57	29.13	23.57	24.13	27.43	25.10	19.13				
VL	Grachtweg (1)		1					4.5	27.40	25.04	19.10	28.54	29.10	23.54	24.10	27.40	25.04	19.10				
VL	Grachtweg (1)		1					7.5	28.57	26.18	20.27	29.70	30.27	24.70	25.27	28.57	26.18	20.27				
VL	Grachtweg (1)		1					10.5	29.07	26.69	20.76	30.20	30.76	25.20	25.76	29.07	26.69	20.76				
VL	Ruishornlaan (2)		1					1.5	22.63	20.31	14.44	23.82	24.44	18.82	19.44	22.63	20.31	14.44				
VL	Ruishornlaan (2)		1					4.5	24.62	22.30	16.43	25.81	26.43	20.81	21.43	24.62	22.30	16.43				
VL	Ruishornlaan (2)		1					7.5	26.30	24.03	18.10	27.50	28.10	22.50	23.10	26.30	24.03	18.10				
VL	Ruishornlaan (2)		1					10.5	19.08	16.91	10.87	20.30	20.87	15.30	15.87	19.08	16.91	10.87				
VL	30 km-wegen (3)		1					1.5	52.61	48.94	42.36	52.78	52.61	47.78	47.61	52.35	48.79	42.11				
VL	30 km-wegen (3)		1					4.5	52.54	48.86	42.29	52.71	52.54	47.71	47.54	52.28	48.72	42.04				
VL	30 km-wegen (3)		1					7.5	52.27	48.59	42.02	52.44	52.27	47.44	47.27	52.02	48.44	41.77				
64	0.0	0.0 poortappartementen	4 gevel	VL	30 km-wegen (3)		1	10.5	51.29	47.58	41.03	51.45	51.29	46.45	46.29	51.03	47.44	40.78				
				VL	totaal (0)		1	4.5	56.23	52.57	45.99	56.41	56.23	51.41	51.23	56.00	52.44	45.76				
				VL	totaal (0)		1	7.5	55.78	52.12	45.54	55.96	55.78	50.96	50.78	55.54	51.99	45.31				
				VL	Grachtweg (1)		1	4.5	30.39	27.98	22.08	31.51	32.08	26.51	27.08	30.39	27.98	22.08				
				VL	Grachtweg (1)		1	7.5	31.04	28.63	22.74	32.16	32.74	27.16	27.74	31.04	28.63	22.74				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	4.5	25.81	23.49	17.62	27.00	27.62	22.00	22.62	25.81	23.49	17.62				
				VL	Ruishornlaan (2)		1	7.5	26.20	23.91	18.01	27.40	28.01	22.40	23.01	26.20	23.91	18.01				
				VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	56.22	52.55	45.97	56.39	56.22	51.39	51.22	55.98	52.42	45.73				
				VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	55.76	52.09	45.51	55.93	55.76	50.93	50.76	55.52	51.96	45.28				
				65	0.0	0.0 poortappartementen	4 gevel	VL	totaal (0)		1	4.5	56.13	52.49	45.89	56.31	56.13	51.31	51.13	55.93	52.37	45.69
								VL	totaal (0)		1	7.5	55.69	52.05	45.45	55.87	55.69	50.87	50.69	55.49	51.94	45.26
								VL	Grachtweg (1)		1	4.5	29.14	26.74	20.84	30.27	30.84	25.27	25.84	29.14	26.74	20.84
VL	Grachtweg (1)		1					7.5	30.81	28.47	22.50	31.95	32.50	26.95	27.50	30.81	28.47	22.50				
VL	Ruishornlaan (2)		1					4.5	26.74	24.47	18.54	27.94	28.54	22.94	23.54	26.74	24.47	18.54				
VL	Ruishornlaan (2)		1					7.5	29.69	27.55	21.48	30.91	31.48	25.91	26.48	29.69	27.55	21.48				
66	0.0	0.0 poortappartementen	4 gevel	VL	30 km-wegen (3)		1	4.5	56.12	52.47	45.87	56.30	56.12	51.30	51.12	55.91	52.35	45.67				
				VL	30 km-wegen (3)		1	7.5	55.66	52.01	45.41	55.84	55.66	50.84	50.66	55.46	51.90	45.22				
				VL	totaal (0)		1	4.5	43.45	41.03	34.95	44.50	44.95	39.50	39.95	43.42	41.02	34.93				

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag		
														Lden	Letm	VL: inc. aftrek	VL: inc. prognose	dag
						VL totaal (0)	1	7.5	44.85	42.40	36.33	45.88	46.33	40.88	41.33	44.82	42.39	36.31
						VL Grachtweg (1)	1	4.5	42.60	40.41	34.31	43.78	44.31	38.78	39.31	42.60	40.41	34.31
						VL Grachtweg (1)	1	7.5	43.86	41.66	35.56	45.03	45.56	40.03	40.56	43.86	41.66	35.56
						VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	30.81	28.51	22.62	32.00	32.62	27.00	27.62	30.81	28.51	22.62
						VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	33.38	31.09	25.18	34.57	35.18	29.57	30.18	33.38	31.09	25.18
						VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	34.30	29.92	23.91	34.29	34.30	29.29	29.30	34.03	29.75	23.64
						VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	36.09	31.59	25.67	36.04	36.09	31.04	31.09	35.81	31.40	25.40
67	0.0	0.0 poortappartementen				VL totaal (0)	1	4.5	41.12	38.57	32.53	42.10	42.53	37.10	37.53	41.06	38.54	32.50
			4 gevel			VL totaal (0)	1	7.5	42.62	40.01	34.01	43.58	44.01	38.58	39.01	42.56	39.98	33.97
						VL Grachtweg (1)	1	4.5	38.49	36.24	30.19	39.65	40.19	34.65	35.19	38.49	36.24	30.19
						VL Grachtweg (1)	1	7.5	39.93	37.66	31.63	41.09	41.63	36.09	36.63	39.93	37.66	31.63
						VL Ruishornlaan (2)	1	4.5	35.50	33.35	27.29	36.72	37.29	31.72	32.29	35.50	33.35	27.29
						VL Ruishornlaan (2)	1	7.5	36.93	34.76	28.72	38.15	38.72	33.15	33.72	36.93	34.76	28.72
						VL 30 km-wegen (3)	1	4.5	33.68	29.13	23.26	33.63	33.68	28.63	28.68	33.37	28.92	22.95
						VL 30 km-wegen (3)	1	7.5	35.45	30.79	25.01	35.37	35.45	30.37	30.45	35.12	30.56	24.68

Rijlijnen

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden			
												%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar
1	0.0	393	glad asfalt(1)		Grachtweg (1)	Grachtweg		5	9940.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.29	94.70	3.47	1.83		50	50	50
											avond	4.21	97.55	1.69	.76		50	50	50
											nacht	.95	94.51	4.53	.97		50	50	50
2	0.0	222	glad asfalt(1)		Ruishornlaan (2)	Ruishornlaan		5	9506.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.29	95.28	3.55	1.16		50	50	50
											avond	4.21	97.84	1.68	.48		50	50	50
											nacht	.95	94.71	4.61	.68		50	50	50
4	0.0	163	keperverband elementenverharding P200		30 km-wegen (3)	Tupenstraat		5	707.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.68	95.53	3.47	1.00		30	30	30
											avond	3.71	97.98	1.68	.34		30	30	30
											nacht	.64	95.93	3.10	1.11		30	30	30
5	0.0	155	keperverband elementenverharding P200		30 km-wegen (3)	Lisbloemstraat		5	707.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.68	95.53	3.47	1.00		30	30	30
											avond	3.71	97.98	1.68	.34		30	30	30
											nacht	.64	95.93	3.10	1.11		30	30	30
6	0.0	134	keperverband elementenverharding P200		30 km-wegen (3)	Molenstraat		5	707.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.68	95.53	3.47	1.00		30	30	30
											avond	3.71	97.98	1.68	.34		30	30	30
											nacht	.64	95.93	3.10	1.11		30	30	30
7	0.0	113	keperverband elementenverharding P200		30 km-wegen (3)	Grachtweg (30 km/t		5	2939.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.89	86.10	10.00	3.90		30	30	30
											avond	3.21	92.60	5.80	1.60		30	30	30
											nacht	.55	84.60	10.50	4.90		30	30	30

Optrektoeslag

nr	optrektoeslag	kenmerk
1	obstakel	
2	obstakel	
3	obstakel	
4	obstakel	
5	obstakel	
6	obstakel	
7	obstakel	
8	obstakel	
9	obstakel	
10	obstakel	
11	obstakel	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	15	50.0	
2	68	50.0	
3	17	50.0	
4	84	50.0	
5	87	50.0	
6	171	50.0	
7	83	50.0	
8	16	80.0	
9	13	80.0	
10	27	80.0	
11	10	80.0	
12	31	80.0	
13	21	80.0	
14	73	80.0	
15	14	80.0	
16	10	80.0	
17	47	50.0	
18	104	50.0	
19	68	80.0	
20	105	50.0	
21	327	50.0	
22	34	80.0	
23	25	80.0	
24	22	80.0	
25	58	80.0	
26	241	80.0	
27	24	80.0	
28	89	80.0	
29	311	50.0	
30	237	50.0	
31	164	50.0	
32	159	50.0	
33	294	50.0	
34	215	50.0	
35	294	50.0	
36	73	80.0	
37	58	80.0	
38	132		
39	80	80.0	

