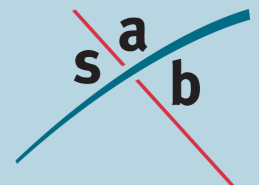


Akoestisch onderzoek verkeerslawaaï

Bedrijventerrein Rollepaal Oost

Gemeente Hardenberg

Datum: 23 april 2012
Projectnummer: 100110



INHOUD

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel van het onderzoek	2
2	Wet en Regelgeving	3
2.1	Wet geluidhinder	3
2.2	Bouwbesluit	5
2.3	Rekenmethodieken	5
3	Onderzoeksgegevens	6
3.1	Selectie van de onderzochte wegen	6
4	Onderzoek naar de nieuwe bedrijfswoningen	7
4.1	Onderzoeksopzet	7
4.2	Bepalen van de geluidsbelastingen de bestaande wegen	7
4.3	Bepalen van de geluidsbelastingen nieuwe weg	8
4.4	Mogelijkheden voor geluidsreducerende maatregelen	9
5.2	Bepalen van de geluidsbelastingen van de Rollepaal	10
5.3	Bepalen van de geluidsbelastingen van de Archimedesstraat	12
5.4	Bepalen van de 48 dB-contour van de interne ontsluitingsweg	13
5.5	Mogelijkheden voor geluidsreducerende maatregelen	14
6	Conclusie	16
6.1	Toetsing van de Wgh	16
6.2	Toetsing aan het Bouwbesluit	17

Bijlage A

Uitgangspunten en verkeersgegevens

Bijlage B

Overzichtstekening 1: Ligging van de contouren

Bijlage C

Geluidsbelastingen op de nieuwe bedrijfswoningen t.g.v. de Rollepaal en de Rheezerend – Langewijk, in tabelvorm

Bijlage D

Berekening van de geluidsbelasting bij de bedrijfswoningen

Bijlage E

Geluidsbelastingen in 2012 en 2022 t.g.v. de Rollepaal, in tabelvorm

Bijlage F

Geluidsbelastingen in 2012 en 2022 t.g.v. de Archimedesstraat, in tabelvorm

Bijlage G

Berekening van de 48 dB-contour van de nieuwe interne ontsluitingsweg

Bijlage H

Overzichtstekening 2: Grafische weergave van het model Rollepaal 2012

Bijlage I

Rapportage van het model Rollepaal 2012

Bijlage J

Overzichtstekening 3: Grafische weergave van het model Rollepaal 2022

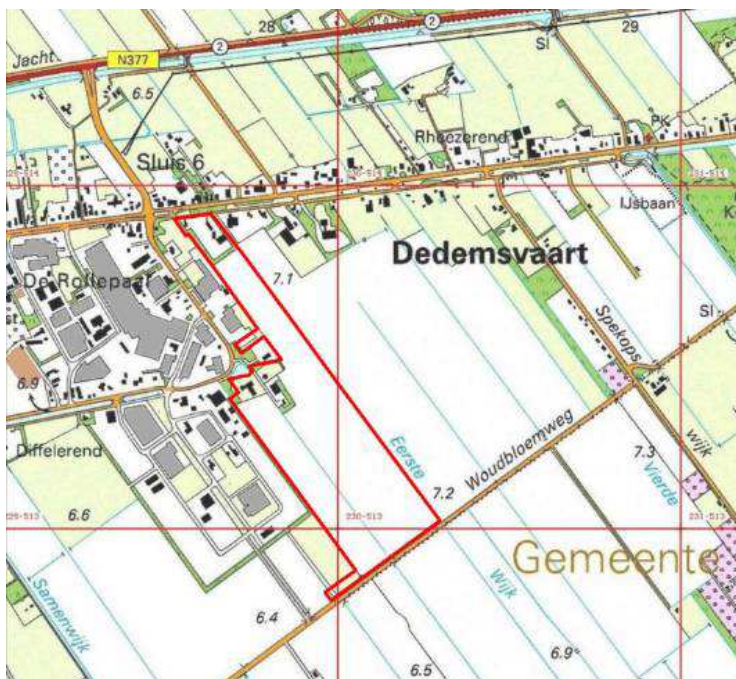
Bijlage K

Rapportage van het model Rollepaal 2022

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Hardenberg is voornemens om het bestaande bedrijventerrein Rollepaal in Dedemsvaart aan de oostzijde gefaseerd uit te breiden. Het nieuwe bedrijventerrein krijgt de naam Rollepaal Oost en heeft een omvang van circa 20,7 hectare (zie onderstaande figuur). Enkele private percelen aan de Schutwijk en het Rheezerend, die ook tot het plangebied behoren, worden niet voor de exploitatie van het bedrijventerrein gebruikt.



Figuur 1: globale ligging van het plangebied

De ontsluiting van het bedrijventerrein Rollepaal Oost zal plaatsvinden via nieuw aan te leggen ontsluitingswegen in het plangebied.

Het verkeer afkomstig van het bedrijventerrein Rollepaal Oost kan het bedrijventerrein verlaten via twee ontsluitingen:

- Rollepaal, tussen de bedrijven Rollepaal 7 en 7b;
- Archimedesstraat.

Op deze wegen zal een toename plaatsvinden van het verkeer. In dit akoestisch onderzoek zal de toename van de geluidshinder op deze wegen worden getoetst met behulp van een reconstructieonderzoek.

1.2 Doel van het onderzoek

Aangezien het voorgenomen initiatief, de realisatie van Rollepaal Oost, niet past binnen het geldende bestemmingsplan wordt het vigerend bestemmingsplan herzien.

Volgens artikel 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) moet bij vaststelling of herziening van een bestemmingsplan (het nieuwe planologisch regime) akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaaï worden verricht als er woningen staan in de zone (zoals bedoeld in artikel 75 van de Wgh) van de te reconstrueren wegen en nieuw aan te leggen weg. Voor de realisatie van het bedrijventerrein Rollepaal Oost, is een akoestisch onderzoek verricht naar geluidhinder ten gevolge van wegverkeer. Op het nieuwe deel van het bedrijventerrein worden naast de realisatie van de nieuwe bedrijfswoningen, ook nieuwe ontsluitingswegen op het bedrijventerrein aangelegd. Door de realisatie van het bedrijventerrein zal de verkeersintensiteit op de bestaande wegen toenemen. Het onderhavige onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestische klimaat bij de nieuwe bedrijfswoningen en bij de aanwezige geluidsgevoelige bestemmingen (woningen) voor en na de realisatie van het bedrijventerrein.

Leeswijzer

Na dit inleidende hoofdstuk wordt in hoofdstuk 2 het wettelijk kader geschetst. De gebruikte onderzoeksgegevens worden beschreven in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 en 5 worden de resultaten beschreven. Ten slotte wordt in hoofdstuk 6 de conclusie getrokken.

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 wegen;
- *Hoogste toelaatbare geluidsbelasting*: deze waarde geeft de hoogste geluidsbelasting weer waarvoor een hogere waarde kan worden aangevraagd.

De grenswaarden zijn onder andere afhankelijk van de ligging van de geluidsgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het soort geluidsgevoelige bebouwing. In onderstaande tabel zijn voor woningen de voorkeursgrenswaarden en de meest voorkomende hoogste toelaatbare geluidsbelastingen uit de Wgh weergegeven.

	Aanleg nieuwe weg	Reconstructie van weg
Stedelijk gebied		
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82)	48 dB (art. 100)
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting	58 dB (art. 83 lid 3)	63 dB (art. 100a lid 1 onder b)
Buitenstedelijk gebied		
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82)	48 dB (art. 100)
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting	58 dB (art. 83 lid 3)	58 dB (art. 100a lid 1 onder b)

Tabel 1: overzicht van de grenswaarden uit de Wgh

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

Een geluidsbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde

Voor deze situatie zijn volgens de Wgh geen nadere acties nodig voor de geluidsgevoelige bebouwing.

Een geluidsbelasting tussen de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidsbelasting

Voor 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 Hardenberg heeft nog geen gemeentelijk geluidsbeleid vastgesteld, zij volgen tot de vaststelling de oude ontheffingscriteria uit het Besluit grenswaarden binnen zones langs wegen, die in werking waren tot 1 januari 2007.

¹ De term voorkeursgrenswaarde stond in de Wgh tot 01-01-2007. Op 01 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

Voor deze situatie is de realisatie van de weg in principe niet mogelijk, tenzij geluidsbeperkende maatregelen worden getroffen waardoor de geluidsbelasting daalt bij de woningen 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 geluidsgevoelige bestemmingen akoestisch onderzoek worden uitgevoerd bij de nieuw aan te leggen wegen en de wegen die worden aangepast.

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 weergegeven in 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.

² Conform artikel 74 lid 2 van de Wgh is voor 30 km/uur-wegen geen onderzoeksplicht. Op 03 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 trefpen van maatregelen een aanvaardbaar woon- en leefmilieu kan worden gegarandeerd.

2.2 Bouwbesluit

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 bouwvergunning wordt de binnenwaarde getoetst aan het Bouwbesluit 2003. De binnenwaarde van 33 dB moet worden gegarandeerd bij wegverkeerslawaai en railverkeerslawaai (artikel 3.1 uit het Bouwbesluit 2003). 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 af trek 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 er 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 geluidhinder 2006, versie augustus 2009" (RMG 2006) in de bijlagen III (hoofdstuk 3: Weg) en IV (hoofdstuk 4: Spoorweg).

2.3.1 *Rekenmethodiek voor de geluidsbelastingen*

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor weg- en railverkeerslawaai het "Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006, versie augustus 2009" worden gevolgd. De reken- en meetvoorschriften schrijven voor dat het equivalente geluidsniveau moet worden bepaald volgens standaardrekenmethode II, maar dat in bepaalde situaties kan worden volstaan met een eenvoudigere standaardrekenmethode I-berekening. Standaardrekenmethode I 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 II-berekeningen wordt het computerprogramma WinHavik (versie 8.36) 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 2006, versie augustus 2009 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 2006 moet de cumulatieve geluidsbelasting worden omgerekend naar de bronsoort (wegverkeer, railverkeer en industrie) 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 relevant zijn voor het plangebied. Hiervan moeten de verkeersgegevens bekend zijn. Als het plan naar verwachting leidt tot een significant hogere verkeersintensiteit, zal de verkeersaantrekkende werking van het plan worden bepaald.

3.1 Selectie van de onderzochte wegen

3.1.1 *Nieuwe bedrijfswoningen*

Op het bedrijventerrein worden maximaal 12 nieuwe bedrijfswoningen gerealiseerd. Deze bedrijfswoningen liggen in de zone van diverse wegen, zoals de Rollepaal, Rheezerend, Langewijk en interne ontsluitingswegen.

3.1.2 *Nieuwe wegen*

In het plangebied wordt een aantal ontsluitingswegen aangelegd. Deze wegen zullen een 50 km-regime krijgen. Volgens de Wgh hebben deze wegen een zone van 200 meter. Binnen deze zone bevinden zich diverse woningen.

Het verkeer afkomstig van het bedrijventerrein Rollepaal Oost kan het bedrijventerrein verlaten via twee ontsluitingen:

- Rollepaal, tussen de percelen Rollepaal 7 en 7b;
- Archimedesstraat.

3.1.3 *Nieuwe kruisingen op bestaande wegen*

Het verkeer afkomstig van de Rollepaal Oost kan via het noorden het bedrijventerrein verlaten via de Rollepaal tussen de percelen Rollepaal 7 en 7b.

Hiervoor wordt op de Rollepaal één nieuwe kruising aangelegd. Er liggen negen woningen binnen de zone van 200 meter van deze nieuwe kruising.

Het verkeer afkomstig van de Rollepaal Oost kan via het zuiden het bedrijventerrein verlaten via de Archimedesstraat.

Hiervoor wordt op de Archimedesstraat een nieuwe kruising aangelegd ter hoogte van de fietscrossbaan. Er ligt geen woning binnen de zone van 200 meter van deze nieuwe kruising.

Binnen de zones van de twee kruisingen (200 meter) in het plangebied liggen diverse geluidsgevoelige bestemmingen (woningen). Voor deze geluidsgevoelige bestemmingen binnen de zone moet op basis van de Wgh akoestisch onderzoek worden uitgevoerd. In overzichtstekening 1, bijlage B zijn de zones weergegeven.

Er is akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidhinder ten gevolge van het wegverkeer op de Rollepaal, de Archimedesstraat, de interne ontsluitingsweg, de Rheezerend en de Langewijk.

4 Onderzoek naar de nieuwe bedrijfswoningen

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 bestaande wegen

De geluidsbelastingen ten gevolge van de bestaande wegen zijn bepaald met behulp van de standaardrekenmethode II-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven het RMG 2006, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg.

De berekende geluidsbelastingen van de bedrijfswoningen ten gevolge van de bestaande wegen zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Waarneem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh	
	Rollepaal (overgaand in de Industrieweg)	Rheezerend en Langewijk
1,5	43	33
4,5	43	34
7,5	44	35

Tabel 3. Geluidsbelastingen op de bedrijfswoningen

De berekende geluidsbelastingen zijn weergegeven in bijlage C.

De grafische weergave van het model Rollepaal 2022 is weergegeven in overzichtstekening 3, bijlage J. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage K is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model Rollepaal 2022 opgenomen. De geluidsbelastingen van de Rollepaal en Rheezerend overgaand in de Langewijk zijn weergegeven als groep 1 respectievelijk 3 in deze bijlage.

4.2.1 Toetsing aan de Wgh

Uit dit onderzoek blijkt dat bij twaalf bedrijfswoningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden t.g.v. Rollepaal en de Rheezerend overgaand in de Langewijk.

4.3 Bepalen van de geluidsbelastingen nieuwe weg

De geluidsbelastingen ten gevolge van de interne ontsluitingswegen zijn bepaald met behulp van de standaardrekenmethode I-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven het RMG 2006, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg, versie augustus 2009.

De berekende geluidsbelastingen van de bedrijfswoningen zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Waarneem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh
1,5	52
4,5	53
7,5	52

Tabel 4. Geluidsbelastingen op de bedrijfswoningen

De berekeningen van de geluidsbelastingen ten gevolge van de interne ontsluitingswegen zijn weergegeven in bijlage D.

4.3.1 Toetsing aan de Wgh

Uit dit onderzoek blijkt dat bij twaalf bedrijfswoningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de interne ontsluitingsweg bedraagt 53 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh. De hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor nieuw te bouwen woningen langs een nieuwe weg in stedelijk gebied bedraagt 58 dB (artikel 83 lid 1 van de Wgh). De optredende geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

4.4 Mogelijkheden voor geluidsreducerende maatregelen

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

De interne ontsluitingsweg zorgt 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 interne ontsluitingsweg worden verleend door de gemeente.

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

4.4.1 Bronmaatregelen

Het uitvoeren van de interne ontsluitingsweg in een stil wegdek is gezien het beperkte aantal bedrijfswoningen niet alleen financieel onrendabel gezien het beperkte aantal nieuwe bedrijfswoningen (12), 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), zeker gezien het grote aantal vrachtwagens welke op de interne ontsluitingsweg gaan rijden.

Ten opzichte van het voorgenumen dichte asfaltbeton is een geluidsreductie van 4 dB haalbaar door het toepassen van een dunne deklaag (type 2) ten opzichte van het huidige wegdek. Door het toepassen van dit wegdek wordt de voorkeursgrenswaarde nog steeds op de bedrijfswoningen overschreden.

4.4.2 Overdrachtsmaatregelen

Het vergroten van de afstand tussen de interne ontsluitingsweg de woningen in het plangebied, zodanig dat de geluidsbelasting wel voldoet aan de voorkeursgrenswaarde, zorgt voor een dusdanig grote afstand (30 meter van de weg) dat dit niet wenselijk is.

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

Tevens zullen de kosten voor het plaatsen van een geluidsscherm dusdanig hoog zijn dat dit vanuit financieel oogpunt niet rendabel is voor het plan. Het aanleggen van een geluidswal of een geluidsscherm is dan ook niet realistisch.

4.4.3 Conclusie

Het is niet realistisch om geluidsreducerende maatregelen te treffen op de nieuwe ontsluitingsweg op het bedrijventerrein om de geluidsbelasting terug te brengen tot een waarde die lager is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

5 Onderzoek naar de bestaande woningen

5.1 Onderzoeksopzet

Een fysieke aanpassing van de weg (zoals de aanleg van kruising) of de realisatie van een nieuwe weg moet worden getoetst aan de Wgh. Een geluidsbelasting die lager is dan de voorkeursgrenswaarde is bij een woning altijd acceptabel.

Wanneer bij aanpassing van een weg de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, kan sprake zijn van een reconstructie in de zin van de Wgh. Van een reconstructie in de zin van de Wgh is alleen sprake wanneer aan beide volgende criteria is voldaan:

- Een toename van de gevelbelasting van (afgerond) 2 dB of meer wordt verwacht in de periode van één jaar voor reconstructie³ tot 10 jaar na de reconstructie.
- Een hogere gevelbelasting dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB 10 jaar na de reconstructie (artikel 100 lid 1 van de Wgh).

Als sprake is van een reconstructie, dan moet worden onderzocht of een hogere grenswaarde kan worden aangevraagd en/of maatregelen noodzakelijk zijn.

5.2 Bepalen van de geluidsbelastingen van de Rollepaal

De geluidsbelastingen ten gevolge van het wegverkeer op de Rollepaal in 2012 en 2022 zijn bepaald met behulp van de standaardrekenmethode II-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven in het RMG 2006, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg, versie augustus 2009.

³ Wanneer de gevelbelasting in het jaar voor reconstructie lager is dan de voorkeursgrenswaarde (48 dB) dan wordt de toekomstige geluidsbelasting vergeleken met de voorkeursgrenswaarde.

De hoogste geluidsbelastingen per woning ten gevolge van de Rollepaal en de aangrenzende Moerheimstraat en Industriebeweg zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Woning	Woning in zone van kruising	Hoogste geluidsbelastingen in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh		Toename van de geluidsbelasting in dB
		1 jaar voor reconstructie (2012)	10 jaar na reconstructie (2022)	
Archimedesstraat 2	ja	53,16	54,80	1,64
Langewijk 442	nee	56,42	57,56	1,14
Langewijk 444	nee	58,27	59,37	1,10
Moerheimstraat 121	ja	48,15	49,95	1,80
Moerheimstraat 186	nee	51,86	53,14	1,28
Pascalsstraat 2	ja	54,55	56,36	1,81
Pascalstraat 8	ja	48,00 ⁴	36,81	0,00
Rheezerend 12	nee	56,30	57,43	1,13
Rheezerend 14	nee	48,94	50,18	1,24
Rheezerend 14a	nee	49,04	50,26	1,22
Rheezerend 3	nee	48,00 ⁴	45,30	0,00
Rollepaal 10	ja	57,14	58,91	1,77
Rollepaal 14	nee	57,35	59,06	1,71
Rollepaal 16	nee	57,34	59,04	1,70
Rollepaal 30	nee	56,69	58,25	1,56
Rollepaal 34	nee	55,15	56,61	1,46
Rollepaal 36	nee	55,34	56,72	1,38
Rollepaal 38	nee	55,12	56,43	1,31
Rollepaal 8	ja	56,91	58,69	1,78
Schutwijk 1	ja	48,00 ⁴	49,49	1,49
Schutwijk 2	ja	48,00 ⁴	47,13	0,00
Schutwijk 4	ja	48,00 ⁴	36,37	0,00

Tabel 5: hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van het wegverkeer op de Rollepaal

In de tabel is een onderscheid gemaakt tussen de woningen die liggen in de zone (200 meter) van de nieuwe kruising tussen de percelen Rollepaal 7 en 7b en de woningen buiten deze zone. De zone rondom deze kruising is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage B.

De woningen buiten de zone hoeven formeel volgens de Wgh dan ook niet in het onderzoek te worden betrokken, in het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn deze woningen wel in het onderzoek betrokken.

In bijlage E zijn alle berekende geluidsbelastingen ten gevolge van de Rollepaal overgaand in de Moerheimstraat voor de jaren 2012 en 2022 in tabelvorm weergegeven.

De grafische weergave van het model Rollepaal 2012 is weergegeven in overzichtstekening 2, bijlage H. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage I is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model Rollepaal 2012 opgenomen.

De grafische weergave van het model Rollepaal 2022 is weergegeven in overzichtstekening 3, bijlage J. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage K is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model Rollepaal 2022 opgenomen. De geluidsbelastingen van de Rollepaal zijn weergegeven als groep 1 in deze bijlage.

⁴ Wanneer de geluidsbelasting 1 jaar voor reconstructie lager is dan de voorkeursgrenswaarde (48 dB) dan wordt de heersende waarde gelijk gesteld aan de voorkeursgrenswaarde (48 dB)

5.2.1 Conclusie

Bij vijf woningen, welke in de zone van de nieuwe kruising aan de Rollepaal liggen, neemt de geluidsbelasting in de periode 2012 tot 2022 toe met (afgerond) 2 dB. De aanleg van de nieuwe kruisingen op de Rollepaal en de uitbreiding van Rollepaal Oost zorgen voor een reconstructie in het kader van de Wgh. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Rollepaal bedraagt 59 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

De hoogste toelaatbare geluidsbelasting bij de reconstructie van een weg bedraagt in stedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 100a lid 1 onder b de Wgh). De optredende geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

Tevens neemt de geluidsbelasting toe bij 4 woningen, die buiten de zone van de nieuwe kruising liggen, neemt de geluidsbelasting toe met 2 dB. Voor deze vier woningen hoeven geen hogere waarden worden verleend.

5.3 Bepalen van de geluidsbelastingen van de Archimedesstraat

De geluidsbelastingen ten gevolge van het wegverkeer op de Archimedesstraat in 2012 en 2022 zijn bepaald met behulp van de standaardrekenmethode II-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven in het RMG 2006, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg, versie augustus 2009.

De hoogste geluidsbelastingen per woning ten gevolge van de Archimedesstraat zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Woning	Woning in zone van kruising	Hoogste geluidsbelastingen in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh		Toename van de geluidsbelasting in dB
		1 jaar voor reconstructie (2012)	10 jaar na reconstructie (2022)	
Archimedesstraat 2	nee	53,53	53,53	0,00
Langewijk 442	nee	48,00 ⁵	22,13	0,00
Langewijk 444	nee	48,00 ⁵	22,87	0,00
Moerheimstraat 121	nee	48,00 ⁵	25,64	0,00
Moerheimstraat 186	nee	48,00 ⁵	46,19	0,00
Pascalstraat 2	nee	48,00 ⁵	26,92	0,00
Pascalstraat 8	nee	48,00 ⁵	17,64	0,00
Rheezarend 12	nee	48,00 ⁵	20,06	0,00
Rheezarend 14	nee	48,00 ⁵	19,91	0,00
Rheezarend 14a	nee	48,00 ⁵	23,78	0,00
Rheezarend 3	nee	48,00 ⁵	28,39	0,00
Rollepaal 10	nee	48,00 ⁵	27,44	0,00
Rollepaal 14	nee	48,00 ⁵	23,63	0,00
Rollepaal 16	nee	48,00 ⁵	11,56	0,00
Rollepaal 30	nee	48,00 ⁵	20,65	0,00
Rollepaal 34	nee	48,00	17,74	0,00
Rollepaal 36	nee	48,00 ⁵	19,83	0,00
Rollepaal 38	nee	48,00 ⁵	13,23	0,00
Rollepaal 8	nee	48,00 ⁵	26,73	0,00
Schutwijk 1	nee	48,00 ⁵	30,88	0,00
Schutwijk 2	nee	48,00 ⁵	28,68	0,00
Schutwijk 4	nee	48,00 ⁵	38,28	0,00

Tabel 6: hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Archimedesstraat

⁵ Wanneer de geluidsbelasting 1 jaar voor reconstructie lager is dan de voorkeursgrenswaarde (48 dB) dan wordt de heersende waarde gelijk gesteld aan de voorkeursgrenswaarde (48 dB)

In de tabel is een onderscheid gemaakt tussen de woningen die liggen in de zone (200 meter) van de nieuwe kruising ter hoogte van de fietscrossbaan. De zone rondom deze kruising is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage B. Uit deze figuur blijkt dat er geen woningen liggen binnen de zone van deze kruising. De woningen buiten de zone hoeven formeel volgens de Wgh dan ook niet in het onderzoek te worden betrokken, in het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn deze woningen wel in het onderzoek betrokken.

In bijlage F zijn alle berekende geluidsbelastingen ten gevolge van de Archimedesstraat voor de jaren 2012 en 2022 in tabelvorm weergegeven.

De grafische weergave van het model Rollepaal 2012 is weergegeven in overzichtstekening 2, bijlage H. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage I is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model Rollepaal 2012 opgenomen. De grafische weergave van het model Rollepaal 2022 is weergegeven in overzichtstekening 3, bijlage J. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage K is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model Rollepaal 2022 opgenomen. De geluidsbelastingen van de Archimedesstraat zijn weergegeven als groep 2 in deze bijlage.

5.3.1 Conclusie

Bij geen van de woningen langs de Archimedesstraat is er sprake van een toename van de geluidshinder van 2 dB of meer. Daardoor is er ook geen sprake van een reconstructie in het kader van de Wgh door aanpassing van de Archimedesstraat (realisatie van een nieuwe kruising ter hoogte van de fietscrossbaan).

5.4 Bepalen van de 48 dB-contour van de interne ontsluitingsweg

De ligging van de 48 dB-contouren, vrije-veldsituatie, is bepaald met behulp van de standaardrekenmethode I-berekening. Deze rekenmethode is beschreven in RMG 2006, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg, versie augustus 2009.

In onderstaande tabel worden de berekende afstanden van de 48 dB-contouren en de kortste afstanden van één van de bestaande woningen in de zone van de nieuwe kruisingen tot de weg van de onderzochte wegen weergegeven.

Weg(vak)	Afstand van de 48 dB-contour tot de weg in meters	Kortste afstand tot de bestaande woningen tot de weg in meters
Interne ontsluitingsweg	30	50

Tabel 7. Afstand van de 48 dB-contouren tot de weg

In overzichtstekening 1, bijlage B, is de ligging van de 48 dB-contouren weergegeven. De berekeningen van de 48 dB-contouren zijn weergegeven in bijlage G.

Conclusie

Uit dit onderzoek blijkt dat de bestaande woningen buiten de 48 dB-contouren, vrije-veldsituatie, van de interne ontsluitingsweg liggen. De geluidsbelastingen zullen daardoor 48 dB of minder bedragen. Hiermee voldoen de woningen aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, ex artikel 82 van de Wgh. De bestaande woningen liggen hierdoor akoestisch gunstig ten opzichte van de nieuwe ontsluitingsweg. Er zijn in het kader van de Wgh geen nadere acties nodig om de woningen te realiseren.

5.5 Mogelijkheden voor geluidsreducerende maatregelen

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

De Rollepaal zorgt voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, tevens treedt er ten gevolge van de ontwikkeling Rollepaal Oost een reconstructie-effect op bij negen woningen. Waarvan vijf woningen binnen de zone van de nieuwe kruising liggen. De toename van de geluidsbelasting bedraagt hierdoor ongeveer 1,8 dB.

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

5.5.1 Bronmaatregelen

Het vervangen van de huidige steenmestiekasfalt (sma 0/11), akoestisch gelijkwaardig aan het referentiewegdek, op de Rollepaal 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).

De toename van de geluidsbelasting in de periode 2012 tot 2022 bedraagt ongeveer 1,8 dB. Ten opzichte van het bestaande steenmestiekasfalt (sma 0/11) is een geluidsreductie van 0,7 dB haalbaar door het toepassen van steenmestiekasfalt (sma 0/6). Door het toepassen van dit wegdek bedraagt de toename van de geluidsbelasting nog steeds 1,1 dB. Aangezien de toename nu minder dan 2 dB in de periode 2012 tot 2022 is, is er bij het aanbrengen van steenmestiekasfalt (sma 0/6) geen sprake meer van een reconstructie in de zin van de Wgh en hoeft er voor de vijf woningen geen hogere waarde meer te worden aangevraagd.

De gemeente Hardenberg weegt af of het toepassen voor een stiller wegdek, zoals sma 0/6, op de Rollepaal gewenst is.

5.5.2 Overdrachtsmaatregelen

Het plaatsen van een effectief geluidsscherm langs de Rollepaal en de vijf woningen is niet mogelijk in deze situatie. Tevens bestaan grote bezwaren vanuit stedenbouwkundig en landschappelijk oogpunt.

5.5.3 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 nieuwe aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen om de akoestische binnenwaarde te halen.

5.5.4 Conclusie

Door het treffen van maatregelen (toepassen van stiller wegdek (sma 0/6 of stiller) is het mogelijk om de toename van de geluidsbelasting te beperken tot een waarde van maximaal +1 dB. Hierdoor is er geen sprake meer van een reconstructie in de zin van de Wgh.

De gemeente Hardenberg weegt af of het toepassen voor een stiller wegdek, zoals sma 0/6, op de Rollepaal gewenst is. Wanneer het vervangen van het asfalt van het oogpunt van beheer of om financiële redenen niet mogelijk is, dan zal voor de vijf woningen een hogere waarde moeten worden aangevraagd en zal een gevelonderzoek plaats moeten vinden om het binnenniveau te kunnen waarborgen. De eventueel benodigde gevelmaatregelen om te voldoen aan de binnenwaarde zullen bij de woningen moeten worden uitgevoerd.

6 Conclusie

De gemeente Hardenberg is voornemens om het bestaande bedrijventerrein Rollepaal aan de oostzijde gefaseerd uit te breiden. Het nieuwe bedrijventerrein krijgt de naam Rollepaal Oost. Het nieuwe bedrijventerrein heeft een omvang van circa 20,7 hectare. Enkele private percelen aan de Schutwijk en het Rheezerend, die ook tot het plangebied behoren, worden niet voor de exploitatie van het bedrijventerrein gebruikt.

Op het nieuwe bedrijventerrein worden maximaal 12 nieuwe bedrijfswoningen toegestaan, tevens worden ter ontsluiting van het bedrijventerrein diverse nieuwe wegen aangelegd. Binnen de zones van deze nieuwe wegen liggen enkele bestaande woningen.

Voor de nieuwe bedrijfswoningen en de bestaande woningen in de zone van deze wegen moet daarom akoestisch onderzoek worden verricht. De geluidsbelasting van woningen wordt getoetst aan de normen uit de Wet geluidhinder (Wgh).

6.1 Toetsing van de Wgh

6.1.1 *nieuwe bedrijfswoningen*

Uit dit onderzoek blijkt dat bij de nieuwe bedrijfswoningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB alleen wordt overschreden door de interne ontsluitingsweg. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de interne ontsluitingsweg bedraagt 53 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

De hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor nieuw te bouwen woningen langs een nieuwe weg in stedelijk gebied bedraagt 58 dB (artikel 83 lid 1 van de Wgh). De optredende geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

6.1.2 *bestaande woningen*

Uit dit akoestisch onderzoek blijkt dat bij negen woningen sprake is van een reconstructie in de zin van de Wgh door de aanleg van de nieuwe kruising op de Rollepaal en de realisatie van het bedrijventerrein Rollepaal Oost. Vijf woningen liggen in de zone van de nieuwe kruising aan de Rollepaal. Voor deze vijf woningen kunnen hogere grenswaarden worden verleend.

De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Rollepaal bedraagt 59 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

De hoogste toelaatbare geluidsbelasting bij de reconstructie van een weg in stedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 100a lid 1 onder b de Wgh). De optredende geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting. Wanneer op de Rollepaal het huidige wegdek (steenmastiek 0/11, gelijkwaardig aan het referentiewegdek) wordt vervangen door steenmastiekasfalt (sma 0/6), daalt de geluidsbelasting dusdanig dat er bij geen van de woningen een hogere waarde meer noodzakelijk is ten gevolge van de Rollepaal. In hoeverre deze maatregel ook vanuit het oogpunt van beheer gewenst en financieel haalbaar is, wordt beoordeeld door de gemeente.

6.1.3 Verlening van hogere waarden

Voor deze 12 nieuwe bedrijfswoningen en 5 bestaande woningen (wanneer het huidige asfalt op de Rollepaal wordt gehandhaafd) kan door de gemeente Hardenberg een hogere waarde worden verleend. Om een hogere waarde aan te vragen moet de situatie passen in het beleid van de gemeente ten aanzien van het aanvragen van hogere waarden.

De gemeente volgt de ontheffingscriteria uit het inmiddels vervallen Besluit grenswaarden binnen zones langs wegen. Hierin stond het ontheffingscriterium: "een noodzakelijke verkeers- en vervoersfunctie zal vervullen". Dit ontheffingscriterium is in deze situatie van toepassing, aangezien de Rollepaal de ontsluiting van het bedrijventerrein verzorgt en de interne ontsluitingsweg zorgt voor de ontsluiting van de nieuwe bedrijven op het bedrijventerrein Rollepaal Oost.

De situatie past naar verwachting in het beleid van de gemeente. Hierdoor kan naar verwachting voor de 17 woningen een hogere waarde worden verleend door de gemeente. De verlening van de hogere waarde vindt plaats in een aparte hogere waarde-procedure gelijktijdig met de bestemmingsplanprocedure. De aan te vragen hogere waarden zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Woning	Interne ontsluitingsweg			Rollepaal		
	hogere waarden	waarneempunt	waarneemhoogte	hogere waarden	waarneempunt	Waarneemhoogte
12 nieuwe bedrijfswoningen	53 dB	n.v.t.	4,5 m	-	-	-
Archimedesstraat 2	-	-	-	55	18	4,5
Moerheimstraat 121	-	-	-	50	22	4,5
Pascalstraat 2	-	-	-	56	5	4,5
Rollepaal 8	-	-	-	59	1	4,5
Rollepaal 10	-	-	-	59	2	4,5

Tabel 8. Aan te vragen hogere waarden

6.2 Toetsing aan het Bouwbesluit

Op grond van het Bouwbesluit dient een akoestische binnenwaarde van 33 dB bij woningen ten gevolge van wegverkeerslawaai en railverkeerslawaai gegarandeerd te worden. En een binnenwaarde van 35 dB(A) moet worden gegarandeerd ten gevolge van industrielawaai.

De overschrijding van de voorkeursgrenswaarde bij de vijf nieuwe woningen gebeurt alleen door de Rollepaal en het industrielawaai van de Rollepaal. De overschrijding van de voorkeursgrenswaarde bij de nieuwe woningen gebeurt alleen door de interne ontsluitingsweg en het industrielawaai van de Rollepaal. Voor de geluidsbronnen waardoor de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden is alleen cumulatie nodig.

Op het moment van uitvoeren van dit akoestisch onderzoek waren de geluidsbelastingen van het industrieterrein nog niet beschikbaar. Wel is bekend dat de ge-

luidsbelastingen van het industrieterrein minder hoog zijn dan de geluidsbelastingen van het wegverkeer op de Rollepaal en de interne ontsluitingsweg. Op een later tijdstip zullen de geluidsbelastingen van het industrieterrein Rollepaal nog moeten worden opgeteld bij de geluidsbelastingen van het wegverkeer van de Rollepaal bij de bestaande woningen en de interne ontsluitingsweg bij de bestaande woningen zodat de juiste minimale gevelwering kan worden bepaald. De werkelijke gevelwering van de woningen zal door middel van een bouwakoestisch onderzoek worden berekend. Tevens zullen in dit onderzoek de benodigde gevelmaatregelen worden weergegeven. In de onderstaande paragraaf is de minimaal benodigde gevelwering weergegeven zonder dat de geluidsbelastingen ten gevolge van het industrielawaai op de Rollepaal is opgeteld.

6.2.1 Nieuwe bedrijfswoningen

De hoogste geluidsbelasting op de nieuwe woningen bedraagt 53 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh en afronding. De hoogste geluidsbelasting bedraagt daardoor 58 dB, exclusief aftrek ex artikel 110g. Om de binnenwaarde bij de woningen te halen, moet een minimale geluidsisolatie van $(58-33=)$ 25 dB worden bereikt. Ter indicatie: volgens artikel 3.2 lid 3 van het Bouwbesluit 2003 bezit een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB. In een aanvullend bouwakoestisch onderzoek moet worden onderzocht of aanvullende gevelmaatregelen nodig zijn. Dit onderzoek dient bij de aanvraag om een bouwvergunning overlegd te worden.

6.2.2 Bestaande woningen

De hoogste geluidsbelasting op de woningen bedraagt 59 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh ten gevolge van de Rollepaal. De hoogste geluidsbelasting bedraagt daardoor 64 dB, exclusief aftrek ex artikel 110g van de Rollepaal. Om de binnenwaarde bij de woningen te halen, moet een minimale geluidsisolatie van $(64-33=)$ 31 dB worden bereikt. Ter indicatie: volgens artikel 3.2 lid 3 van het Bouwbesluit 2003 bezit een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB. In een aanvullend bouwakoestisch onderzoek moet worden onderzocht of aanvullende gevelmaatregelen nodig zijn.

Bijlage A

Uitgangspunten en verkeersgegevens

Uitgangspunten en verkeersgegevens

Snelheid

Op de Rollepaal, de Moerheimstraat, de Archimedesstraat, de interne ontsluitingsweg, de Rheezerend en de Langewijk. geldt een maximumsnelheid van 50 km/uur.

Verharding

Op alle wegen bestaat de wegverharding uit referentiewegdek. Het referentiewegdek een categorie van wegdekken, welke vergelijkbaar zijn met het referentiewegdek. Voorbeelden van referentiewegdekken zijn dicht asfaltbeton (dab 0/8, 0/11 en 0/16) en steenmastiekasfalt (sma 0/8 en 0/10).

Bebouwing en waarneemhoogten

Voor de nieuwe bedrijfswoningen is uitgegaan van een woning met maximaal 3 lagen met geluidsgevoelige ruimten. Voor de bestaande woningen is het aantal lagen geïnventariseerd.

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

Woning	Vloerhoogte in meters	Waarneemhoogten in meters
Nieuwe bedrijfswoningen		
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5
Bestaande woningen		
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5

Tabel 9. 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/uur⁶.

⁶ Bij het opstellen van het "Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006" 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.

Verkeersgegevens

De etmaalintensiteiten van zowel de alle voertuigen (personenauto's en vrachtwagens) als van de vrachtwagens zijn afkomstig uit het verkeersmodel⁷ van de gemeente Hardenberg. Bij het opstellen van dit verkeersmodel is het prognosejaar 2020 rekening gehouden met de realisatie van het bedrijventerrein Rollepaal Oost.

Voor de periode- en voertuigverdeling tussen de middelzware en zware voertuigen is de standaardverdeling van het wegtype: "Stadsontsluitingsweg 2x1"⁸ gebruikt.

Om de verkeersintensiteit van het maatgevende jaar 2022 te berekenen voor de twee wegen is gebruikgemaakt van een autonome groei van 1,5 % per jaar.

De verkeersgegevens van de rotonde tussen de Rollepaal en de Industrieweg is geschat op 70 % van de verkeerintensiteit van de drukst aansluitende weg (industrieweg).

In de onderstaande tabel zijn de etmaalintensiteiten in de jaren 2008, 2012, 2020 en 2022 weergegeven.

Weg(vak)	Etmaalintensiteit in 2008	Etmaalintensiteit in 2012	Etmaalintensiteit in 2020	Etmaalintensiteit in 2022
Rollepaal				
Rheezerend-Rollepaal 16	2.750	2.919	3.910	4.028
Rollepaal 16-Schutwijk	2.280	2.420	3.360	3.462
Schutwijk-Archimedesstr.	2.300	2.441	3.380	3.482
Industrieweg	4.560	4.840	5.950	6.130
Rotonde Industrieweg - Rollepaal	-	3.388	-	4.290
Moerheimstraat	2.530	2.685	3.430	3.534
Archimedesstraat	1.890	2.006	1.980	2.040
Rheezerend	n.v.t.	n.v.t.	1.140	1.170
Langewijk	n.v.t.	n.v.t.	2.280	2.349
Interne ontsluitingsweg	n.v.t.	n.v.t.	1.080	1.080

Tabel 10. Etmaalintensiteiten voor de verschillende jaren

⁷ Verkeersmodel Hardenberg, uitgevoerd door de Goudappel Coffeng, kenmerk: HDB113/Bgj/1602, d.d. 2 oktober 2009

⁸ VROM-brochure, VI-Lucht & Geluid, Een instrument voor het ramen van verkeersintensiteiten ten behoeve van luchtkwaliteit en/of geluidsberekeningen, d.d. 29 juni 2007

In de onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen voor de jaren 2008 en 2012 weergegeven.

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 %
Rollepaal												
Rheezerend-Rollepaal 16	6,50	79,5	9,7	10,8	3,20	79,5	9,7	10,8	1,20	79,5	9,7	10,8
Rollepaal 16-Schutwijk	6,50	79	10	11	3,20	79	10	11	1,20	79	10	11
Schutwijk-Archimedesstr.	6,50	80,6	9,2	10,2	3,20	80,6	9,2	10,2	1,20	80,6	9,2	10,2
Industrieweg	6,50	79,2	9,9	10,9	3,20	79,2	9,9	10,9	1,20	79,2	9,9	10,9
Rotonde Industrieweg - Rollepaal	6,50	78,7	10,1	11,2	3,20	78,7	10,1	11,2	1,20	78,7	10,1	11,2
Moerheimstraat	6,50	91,7	3,9	4,4	3,20	91,7	3,9	4,4	1,20	91,7	3,9	4,4
Archimedesstraat	6,50	76,8	11	12,2	3,20	76,8	11	12,2	1,20	76,8	11	12,2

Tabel 11. Periode- en voertuigverdelingen van de jaren 2008 en 2012

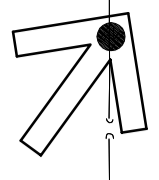
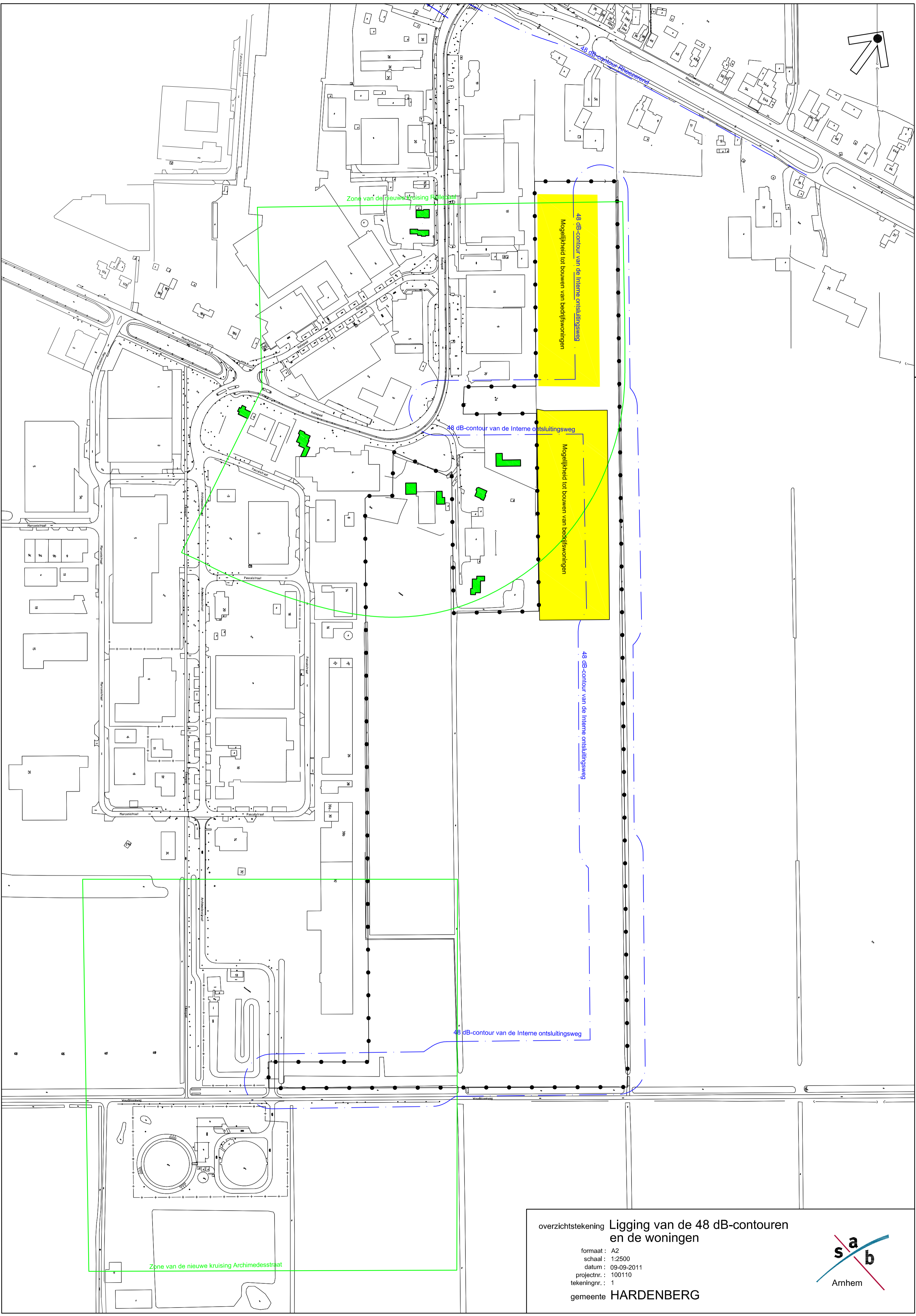
In de onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen voor de jaren 2020 en 2022 weergegeven.

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 %
Rollepaal												
Rheezerend-Rollepaal 16	6,50	77,6	10,6	11,8	3,20	77,6	10,6	11,8	1,20	77,6	10,6	11,8
Rollepaal 16-Schutwijk	6,50	76,6	11,1	12,3	3,20	76,6	11,1	12,3	1,20	76,6	11,1	12,3
Schutwijk-Archimedesstr.	6,50	77,7	10,6	11,7	3,20	77,7	10,6	11,7	1,20	77,7	10,6	11,7
Industrieweg	6,50	78,7	10,1	11,2	3,20	78,7	10,1	11,2	1,20	78,7	10,1	11,2
Rotonde Industrieweg - Rollepaal	6,50	78,7	10,1	11,2	3,20	78,7	10,1	11,2	1,20	78,7	10,1	11,2
Moerheimstraat	6,50	92,2	3,7	4,1	3,20	92,2	3,7	4,1	1,20	92,2	3,7	4,1
Archimedesstraat	6,50	77,6	10,6	11,8	3,20	77,6	10,6	11,8	1,20	77,6	10,6	11,8
Rheezerend	6,50	89,2	5,1	5,7	3,20	89,2	5,1	5,7	1,20	89,2	5,1	5,7
Langewijk	6,50	85,5	6,9	7,6	3,20	85,5	6,9	7,6	1,20	85,5	6,9	7,6
Interne ontsluitingsweg	7,50	79,5	8,4	12,1	1,25	79,5	8,4	12,1	0,63	79,5	8,4	12,1

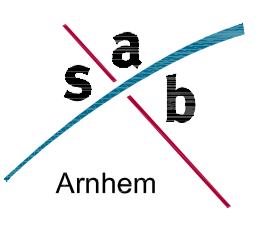
Tabel 12. Periode- en voertuigverdelingen voor de jaren 2020 en 2022

Bijlage B

Overzichtstekening 1: Ligging van de contouren



overzichtstekening Ligging van de 48 dB-contouren
 en de woningen
 formaat : A2
 schaal : 1:2500
 datum : 09-09-2011
 projectnr. : 100110
 tekeningnr. : 1
 gemeente HARDENBERG



Bijlage C

Geluidsbelastingen op de nieuwe bedrijfswoningen t.g.v. de Rollepaal en de Rheezerend – Langewijk, in tabelvorm

Geluidsbelastingen op de nieuwe bedrijfswoningen t.g.v. Rollepaal en Rheezerend-Langewijk

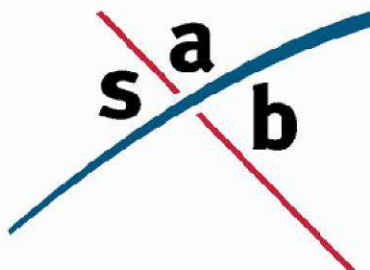
Woningnr.	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Rollepaal		Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Rheezerend en Langewijk	
			excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Nieuwe bedrijfswoningen	49	1,5	43,06	38,06	37,04	32,04
Nieuwe bedrijfswoningen	50	1,5	43,60	38,6	35,72	30,72
Nieuwe bedrijfswoningen	51	1,5	40,84	35,84	34,71	29,71
Nieuwe bedrijfswoningen	52	1,5	45,95	40,95	34,33	29,33
Nieuwe bedrijfswoningen	53	1,5	48,02	43,02	33,01	28,01
Nieuwe bedrijfswoningen	54	1,5	47,68	42,68	31,46	26,46
Nieuwe bedrijfswoningen	55	1,5	43,12	38,12	38,00	33
Nieuwe bedrijfswoningen	56	1,5	46,10	41,1	31,11	26,11
Nieuwe bedrijfswoningen	57	1,5	43,93	38,93	30,48	25,48
Nieuwe bedrijfswoningen	58	1,5	41,82	36,82	30,27	25,27
Nieuwe bedrijfswoningen	59	1,5	41,30	36,3	29,10	24,1
Nieuwe bedrijfswoningen	60	1,5	42,41	37,41	29,36	24,36
Nieuwe bedrijfswoningen	61	1,5	40,62	35,62	29,82	24,82
Nieuwe bedrijfswoningen	62	1,5	42,34	37,34	30,97	25,97
Nieuwe bedrijfswoningen	63	1,5	46,71	41,71	32,30	27,3
Nieuwe bedrijfswoningen	64	1,5	44,17	39,17	32,81	27,81
Nieuwe bedrijfswoningen	65	1,5	45,81	40,81	33,30	28,3
Nieuwe bedrijfswoningen	66	1,5	46,41	41,41	33,56	28,56
Nieuwe bedrijfswoningen	67	1,5	47,85	42,85	33,13	28,13
Nieuwe bedrijfswoningen	68	1,5	47,50	42,5	33,94	28,94
Nieuwe bedrijfswoningen	69	1,5	45,90	40,9	34,68	29,68
Nieuwe bedrijfswoningen	70	1,5	46,30	41,3	34,47	29,47
Nieuwe bedrijfswoningen	71	1,5	42,12	37,12	36,41	31,41
Nieuwe bedrijfswoningen	72	1,5	42,56	37,56	36,75	31,75
Nieuwe bedrijfswoningen	73	1,5	43,13	38,13	36,69	31,69
Nieuwe bedrijfswoningen	74	1,5	43,06	38,06	38,37	33,37
Nieuwe bedrijfswoningen	75	1,5	42,83	37,83	38,34	33,34
Nieuwe bedrijfswoningen	76	1,5	43,32	38,32	38,18	33,18
Nieuwe bedrijfswoningen	49	4,5	45,21	40,21	37,48	32,48
Nieuwe bedrijfswoningen	50	4,5	45,42	40,42	36,19	31,19
Nieuwe bedrijfswoningen	51	4,5	43,19	38,19	35,28	30,28
Nieuwe bedrijfswoningen	52	4,5	46,18	41,18	34,67	29,67
Nieuwe bedrijfswoningen	53	4,5	48,26	43,26	33,91	28,91
Nieuwe bedrijfswoningen	54	4,5	47,97	42,97	32,53	27,53
Nieuwe bedrijfswoningen	55	4,5	44,90	39,9	38,63	33,63
Nieuwe bedrijfswoningen	56	4,5	46,66	41,66	31,60	26,6
Nieuwe bedrijfswoningen	57	4,5	45,22	40,22	30,96	25,96
Nieuwe bedrijfswoningen	58	4,5	42,78	37,78	30,85	25,85
Nieuwe bedrijfswoningen	59	4,5	41,96	36,96	29,83	24,83
Nieuwe bedrijfswoningen	60	4,5	42,75	37,75	29,51	24,51
Nieuwe bedrijfswoningen	61	4,5	41,10	36,1	30,47	25,47
Nieuwe bedrijfswoningen	62	4,5	42,59	37,59	31,32	26,32
Nieuwe bedrijfswoningen	63	4,5	46,61	41,61	32,49	27,49
Nieuwe bedrijfswoningen	64	4,5	44,23	39,23	33,00	28
Nieuwe bedrijfswoningen	65	4,5	45,78	40,78	34,06	29,06
Nieuwe bedrijfswoningen	66	4,5	46,35	41,35	34,37	29,37
Nieuwe bedrijfswoningen	67	4,5	47,92	42,92	33,75	28,75
Nieuwe bedrijfswoningen	68	4,5	47,59	42,59	34,62	29,62
Nieuwe bedrijfswoningen	69	4,5	45,79	40,79	35,46	30,46
Nieuwe bedrijfswoningen	70	4,5	46,34	41,34	35,68	30,68
Nieuwe bedrijfswoningen	71	4,5	43,65	38,65	36,79	31,79
Nieuwe bedrijfswoningen	72	4,5	44,30	39,3	37,20	32,2
Nieuwe bedrijfswoningen	73	4,5	44,70	39,7	37,24	32,24
Nieuwe bedrijfswoningen	74	4,5	44,74	39,74	38,89	33,89
Nieuwe bedrijfswoningen	75	4,5	44,91	39,91	38,91	33,91
Nieuwe bedrijfswoningen	76	4,5	45,22	40,22	38,66	33,66

Geluidsbelastingen op de nieuwe bedrijfswoningen t.g.v. Rollepaal en Rheezerend-Langewijk

Woningnr.	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Rollepaal		Geluidsbelastingen (Lden) in dB t.g.v. de Rheezerend en Langewijk	
			excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Nieuwe bedrijfswoningen	49	7,5	48,28	43,28	38,43	33,43
Nieuwe bedrijfswoningen	50	7,5	48,96	43,96	37,08	32,08
Nieuwe bedrijfswoningen	51	7,5	46,97	41,97	36,18	31,18
Nieuwe bedrijfswoningen	52	7,5	48,23	43,23	35,02	30,02
Nieuwe bedrijfswoningen	53	7,5	49,34	44,34	34,19	29,19
Nieuwe bedrijfswoningen	54	7,5	48,68	43,68	32,96	27,96
Nieuwe bedrijfswoningen	55	7,5	48,42	43,42	39,51	34,51
Nieuwe bedrijfswoningen	56	7,5	47,03	42,03	31,79	26,79
Nieuwe bedrijfswoningen	57	7,5	45,55	40,55	31,06	26,06
Nieuwe bedrijfswoningen	58	7,5	43,69	38,69	30,83	25,83
Nieuwe bedrijfswoningen	59	7,5	42,56	37,56	29,78	24,78
Nieuwe bedrijfswoningen	60	7,5	43,02	38,02	29,60	24,6
Nieuwe bedrijfswoningen	61	7,5	41,49	36,49	30,68	25,68
Nieuwe bedrijfswoningen	62	7,5	42,93	37,93	31,41	26,41
Nieuwe bedrijfswoningen	63	7,5	46,62	41,62	32,51	27,51
Nieuwe bedrijfswoningen	64	7,5	44,58	39,58	32,99	27,99
Nieuwe bedrijfswoningen	65	7,5	46,11	41,11	34,16	29,16
Nieuwe bedrijfswoningen	66	7,5	46,80	41,8	34,54	29,54
Nieuwe bedrijfswoningen	67	7,5	48,85	43,85	33,74	28,74
Nieuwe bedrijfswoningen	68	7,5	48,95	43,95	34,80	29,8
Nieuwe bedrijfswoningen	69	7,5	46,53	41,53	35,73	30,73
Nieuwe bedrijfswoningen	70	7,5	46,63	41,63	35,99	30,99
Nieuwe bedrijfswoningen	71	7,5	45,40	40,4	36,85	31,85
Nieuwe bedrijfswoningen	72	7,5	45,63	40,63	37,50	32,5
Nieuwe bedrijfswoningen	73	7,5	45,95	40,95	38,09	33,09
Nieuwe bedrijfswoningen	74	7,5	45,95	40,95	39,76	34,76
Nieuwe bedrijfswoningen	75	7,5	45,65	40,65	40,13	35,13
Nieuwe bedrijfswoningen	76	7,5	47,90	42,9	39,45	34,45
Hoogste geluidsbelastingen						
Begane grond			48	43	38	33
Eerste verdieping			48	43	39	34
Tweede verdieping			49	44	40	35

Bijlage D

Berekening van de geluidsbelasting bij de bedrijfswoningen



Standaardrekenmethode I ex artikel 110d Wet geluidhinder

Datum: 26 augustus 2011
 Project: RollepaaI, Dedemsvaart
 Projectnr.: 100110
 Gemeente: Hardenberg
 Wegvak: Interne ontsluitingsweg
 Eenheid: Lden
 Onderzoek: onderzoek gevelbelasting
 Situatie: waarneempunt in vrije-veld

Invoergegevens:

etmaalintensiteit in 2020: 1080 mvt/etm (*)
 autonome groei: 1,5 %/jaar (**)
 etmaalintensiteit in 2022: 1113 mvt/etm (maatgevend rekenjaar)

verkeersgegevens (*)
 gemiddelde daguur percentage: 7,5 % per uur
 gemiddelde avonduur percentage: 1,25 % per uur
 gemiddeld nachtuur percentage: 0,63 % per uur

snelheid
 lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren): 50 km/uur
 mzm: middelzware motorvoertuigen: 50 km/uur
 zmv: zware motorvoertuigen: 50 km/uur

voertuigverdeling	dagperiode (*) (07/19)	avondperiode (*) (19/23)	nachtperiode (*) (23/07)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	79,5 %	79,5 %	79,5 %
mzm: middelzware motorvoertuigen:	8,4 %	8,4 %	8,4 %
zmv: zware motorvoertuigen:	12,1 %	12,1 %	12,1 %

berekende intensiteiten in 2022	etmaal	dagperiode (07/19) (7,5 % per uur)	avondperiode (19/23) (1,25 % per uur)	nachtperiode (23/07) (0,63 % per uur)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	(79,5 %)	66,4 mvt/uur (79,5 %)	11,1 mvt/uur (79,5 %)	5,6 mvt/uur (79,5 %)
mzm: middelzware motorvoertuigen:	(8,4 %)	7 mvt/uur (8,4 %)	1,2 mvt/uur (8,4 %)	0,6 mvt/uur (8,4 %)
zmv: zware motorvoertuigen:	(12,1 %)	10,1 mvt/uur (12,1 %)	1,7 mvt/uur (12,1 %)	0,9 mvt/uur (12,1 %)
totaal	(100 %)	83,5 mvt/uur (100 %)	13,9 mvt/uur (100 %)	7 mvt/uur (100 %)

bebouwing overzijde weg: 75 % geluidsreflecterend oppervlak
 weghoogte: 0 m
 soort wegdek: referentiewegdek
 wegdek-correctie lmv: 0 dB(A) (Bron: VROM/CROW = www.stillerverkeer.nl)
 wegdek-correctie mzm/zmv: 0 dB(A) (Bron: VROM/CROW = www.stillerverkeer.nl)
 absorptiefractie: 0,26
 optrekcorrectie: 0 dB(A)
 correctie artikel 110g: -5 dB

Afstand tot hart van de weg: **12,5 m** (= afstand tot wegas)

Waarneemhoogte t.o.v. maaiveld [m]	1,5	4,5	7,5
Geluidsbelasting incl. periodecorrectie			
dagperiode in dB(A)	58,02	58,33	58,05
avondperiode in dB(A)	55,24	55,54	55,27
nachtperiode in dB(A)	57,27	57,58	57,30
Lden			
- excl.correctie art. 110g en afronding in dB	57,41	57,72	57,44
- incl. correctie art. 110g en excl. afronding in dB	52,41	52,72	52,44
- incl. correctie art. 110g en afronding in dB	52	53	52

(*): bron: verkeersgegevens vanuit het verkeersmodel van de gemeente Hardenberg
 (**): veel toegepaste autonome groei

Bijlage E

Geluidsbelastingen in 2012 en 2022 t.g.v. de Rollepaal, in tabelvorm

Geluidsbelastingen t.g.v. de Rollepaal overgaand in de Moerheimstraat, in tabelvorm

Adres	binnen zone van nieuwe kruising	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB incl. aftrek ex. art. 110g Wgh			Toename van geluids- belasting in dB	Recon- structie? (Ja/nee)	HGW in dB
				2012	heersende waarde	2022			
				Archimedesstraat 2	ja	18			
Archimedesstraat 2	ja	18	4,5	53,16	53,16	54,80	1,64	ja	55
Archimedesstraat 2	ja	47	1,5	46,53	48,00	47,78	0,00	nee	
Archimedesstraat 2	ja	47	4,5	47,79	48,00	49,03	1,03	nee	
Langewijk 442	nee	36	1,5	55,32	55,32	56,47	1,15	nee	
Langewijk 442	nee	36	4,5	56,42	56,42	57,56	1,14	nee	
Langewijk 442	nee	37	1,5	52,22	52,22	53,38	1,16	nee	
Langewijk 442	nee	37	4,5	53,55	53,55	54,70	1,15	nee	
Langewijk 444	nee	33	1,5	54,42	54,42	55,50	1,08	nee	
Langewijk 444	nee	33	4,5	55,01	55,01	56,09	1,08	nee	
Langewijk 444	nee	34	1,5	57,80	57,80	58,90	1,10	nee	
Langewijk 444	nee	34	4,5	58,27	58,27	59,37	1,10	nee	
Langewijk 444	nee	35	1,5	54,59	54,59	55,72	1,13	nee	
Langewijk 444	nee	35	4,5	55,44	55,44	56,58	1,14	nee	
Moerheimstraat 121	ja	22	1,5	47,06	48,00	48,85	0,85	nee	
Moerheimstraat 121	ja	22	4,5	48,15	48,15	49,95	1,80	ja	50
Moerheimstraat 186	nee	46	1,5	50,92	50,92	52,19	1,27	nee	
Moerheimstraat 186	nee	46	4,5	51,86	51,86	53,14	1,28	nee	
Pascalstraat 2	ja	5	1,5	53,90	53,90	55,72	1,82	ja	56
Pascalstraat 2	ja	5	4,5	54,55	54,55	56,36	1,81	ja	56
Pascalstraat 8	ja	24	1,5	31,89	48,00	33,65	0,00	nee	
Pascalstraat 8	ja	24	4,5	35,04	48,00	36,81	0,00	nee	
Pascalstraat 8	ja	25	1,5	28,24	48,00	30,02	0,00	nee	
Pascalstraat 8	ja	25	4,5	31,88	48,00	33,65	0,00	nee	
Rheezerend 12	nee	38	1,5	55,19	55,19	56,31	1,12	nee	
Rheezerend 12	nee	38	4,5	56,30	56,30	57,43	1,13	nee	
Rheezerend 12	nee	39	1,5	52,81	52,81	53,97	1,16	nee	
Rheezerend 12	nee	39	4,5	53,86	53,86	55,03	1,17	nee	
Rheezerend 12	nee	40	1,5	53,11	53,11	54,19	1,08	nee	
Rheezerend 12	nee	40	4,5	54,48	54,48	55,56	1,08	nee	
Rheezerend 14	nee	41	1,5	47,11	48,00	48,34	0,34	nee	
Rheezerend 14	nee	41	4,5	48,33	48,33	49,55	1,22	nee	
Rheezerend 14	nee	42	1,5	47,51	48,00	48,78	0,78	nee	

Geluidsbelastingen t.g.v. de Rollepaal overgaand in de Moerheimstraat, in tabelvorm

Adres	binnen zone van nieuwe kruising	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB incl. aftrek ex. art. 110g Wgh			Toename van geluids- belasting in dB	Recon- structie? (ja/nee)	HGW in dB
				2012	heersende waarde	2022			
				Rheezerend 14	nee	42			
Rheezerend 14a	nee	43	1,5	47,76	48,00	49,00	1,00	nee	
Rheezerend 14a	nee	43	4,5	49,04	49,04	50,26	1,22	nee	
Rheezerend 3	nee	45	1,5	43,60	48,00	44,96	0,00	nee	
Rheezerend 3	nee	45	4,5	43,92	48,00	45,30	0,00	nee	
Rollepaal 10	ja	2	1,5	56,82	56,82	58,59	1,77	ja	59
Rollepaal 10	ja	2	4,5	57,14	57,14	58,91	1,77	ja	59
Rollepaal 14	nee	26	1,5	57,05	57,05	58,77	1,72	ja	59
Rollepaal 14	nee	26	4,5	57,35	57,35	59,06	1,71	ja	59
Rollepaal 16	nee	27	1,5	57,04	57,04	58,75	1,71	ja	59
Rollepaal 16	nee	27	4,5	57,34	57,34	59,04	1,70	ja	59
Rollepaal 30	nee	28	1,5	56,29	56,29	57,84	1,55	ja	58
Rollepaal 30	nee	28	4,5	56,69	56,69	58,25	1,56	ja	58
Rollepaal 34	nee	29	1,5	54,27	54,27	55,75	1,48	nee	
Rollepaal 34	nee	29	4,5	55,15	55,15	56,61	1,46	nee	
Rollepaal 36	nee	30	1,5	54,13	54,13	55,52	1,39	nee	
Rollepaal 36	nee	30	4,5	55,34	55,34	56,72	1,38	nee	
Rollepaal 38	nee	31	1,5	54,05	54,05	55,34	1,29	nee	
Rollepaal 38	nee	31	4,5	55,12	55,12	56,43	1,31	nee	
Rollepaal 38	nee	32	1,5	52,05	52,05	53,14	1,09	nee	
Rollepaal 38	nee	32	4,5	53,10	53,10	54,19	1,09	nee	
Rollepaal 8	ja	1	1,5	56,58	56,58	58,35	1,77	ja	58
Rollepaal 8	ja	1	4,5	56,91	56,91	58,69	1,78	ja	59
Rollepaal 8	ja	1	7,5	56,88	56,88	58,65	1,77	ja	59
Schutwijk 1	ja	21	1,5	47,41	48,00	49,16	1,16	nee	
Schutwijk 1	ja	21	4,5	47,72	48,00	49,49	1,49	nee	
Schutwijk 2	ja	23	1,5	45,22	48,00	47,00	0,00	nee	
Schutwijk 2	ja	23	4,5	45,34	48,00	47,13	0,00	nee	
Schutwijk 4	ja	19	1,5	28,15	48,00	29,87	0,00	nee	
Schutwijk 4	ja	19	4,5	32,26	48,00	33,99	0,00	nee	
Schutwijk 4	ja	20	1,5	31,65	48,00	33,44	0,00	nee	
Schutwijk 4	ja	20	4,5	34,59	48,00	36,37	0,00	nee	

datum: 23 april 2012

Projectnummer: 100110

Geluidsbelastingen t.g.v. de Rollepaal overgaand in de Moerheimstraat, in tabelvorm

Adres	binnen zone van nieuwe kruising	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB incl. aftrek ex. art. 110g Wgh			Toename van geluids- belasting in dB	Recon- -structie? (Ja/nee)	HGW in dB
				2012	heersende waarde	2022			
Hoogste geluidsbelastingen									
Archimedesstraat 2	ja			53,16	53,16	54,80	1,64	ja	55
Langewijk 442	nee			56,42	56,42	57,56	1,14	nee	
Langewijk 444	nee			58,27	58,27	59,37	1,10	nee	
Moerheimstraat 121	ja			48,15	48,15	49,95	1,80	ja	50
Moerheimstraat 186	nee			51,86	51,86	53,14	1,28	nee	
Pascalstraat 2	ja			54,55	54,55	56,36	1,81	ja	56
Pascalstraat 8	ja			35,04	48,00	36,81	0,00	nee	
Rheezerend 12	nee			56,30	56,30	57,43	1,13	nee	
Rheezerend 14	nee			48,94	48,94	50,18	1,24	nee	
Rheezerend 14a	nee			49,04	49,04	50,26	1,22	nee	
Rheezerend 3	nee			43,92	48,00	45,30	0,00	nee	
Rollepaal 10	ja			57,14	57,14	58,91	1,77	ja	59
Rollepaal 14	nee			57,35	57,35	59,06	1,71	ja	59
Rollepaal 16	nee			57,34	57,34	59,04	1,70	ja	59
Rollepaal 30	nee			56,69	56,69	58,25	1,56	ja	58
Rollepaal 34	nee			55,15	55,15	56,61	1,46	nee	
Rollepaal 36	nee			55,34	55,34	56,72	1,38	nee	
Rollepaal 38	nee			55,12	55,12	56,43	1,31	nee	
Rollepaal 8	ja			56,91	56,91	58,69	1,78	ja	59
Schutwijk 1	ja			47,72	48,00	49,49	1,49	nee	
Schutwijk 2	ja			45,34	48,00	47,13	0,00	nee	
Schutwijk 4	ja			34,59	48,00	36,37	0,00	nee	
Aantal woningen met een toename 2 dB of meer									8
Aantal woningen in de zone van de kruising met een toename van 2 dB of meer									5

Bijlage F

Geluidsbelastingen in 2012 en 2022 t.g.v. de Archimedesstraat, in tabelvorm

Geluidsbelastingen t.g.v. de Archimedesstraat, in tabelvorm

Adres	binnen zone van nieuwe kruising	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB incl. aftrek ex. art. 110g Wgh			Toename van geluids- belasting in dB	Recon- -structie? (Ja/nee)	HGW in dB
				2012	heersende waarde	2022			
				Archimedesstraat 2	nee	18			
Archimedesstraat 2	nee	18	4,5	51,05	51,05	51,05	0,00	nee	
Archimedesstraat 2	nee	47	1,5	52,74	52,74	52,74	0,00	nee	
Archimedesstraat 2	nee	47	4,5	53,53	53,53	53,53	0,00	nee	
Langewijk 442	nee	36	1,5	16,56	48,00	18,36	0,00	nee	
Langewijk 442	nee	36	4,5	18,97	48,00	22,13	0,00	nee	
Langewijk 442	nee	37	1,5	14,48	48,00	15,56	0,00	nee	
Langewijk 442	nee	37	4,5	17,48	48,00	18,72	0,00	nee	
Langewijk 444	nee	33	1,5	-99,90	48,00	-99,90	0,00	nee	
Langewijk 444	nee	33	4,5	-99,90	48,00	-99,90	0,00	nee	
Langewijk 444	nee	34	1,5	13,99	48,00	14,58	0,00	nee	
Langewijk 444	nee	34	4,5	15,85	48,00	16,29	0,00	nee	
Langewijk 444	nee	35	1,5	20,76	48,00	20,74	0,00	nee	
Langewijk 444	nee	35	4,5	22,88	48,00	22,87	0,00	nee	
Moerheimstraat 121	nee	22	1,5	22,52	48,00	22,58	0,00	nee	
Moerheimstraat 121	nee	22	4,5	25,65	48,00	25,64	0,00	nee	
Moerheimstraat 186	nee	46	1,5	45,08	48,00	45,11	0,00	nee	
Moerheimstraat 186	nee	46	4,5	46,18	48,00	46,19	0,00	nee	
Pascalstraat 2	nee	5	1,5	37,81	48,00	37,81	0,00	nee	
Pascalstraat 2	nee	5	4,5	38,29	48,00	38,28	0,00	nee	
Pascalstraat 8	nee	24	1,5	25,02	48,00	25,19	0,00	nee	
Pascalstraat 8	nee	24	4,5	26,78	48,00	26,92	0,00	nee	
Pascalstraat 8	nee	25	1,5	23,56	48,00	25,10	0,00	nee	
Pascalstraat 8	nee	25	4,5	24,96	48,00	26,30	0,00	nee	
Rheezerend 12	nee	38	1,5	13,91	48,00	14,17	0,00	nee	
Rheezerend 12	nee	38	4,5	17,32	48,00	17,53	0,00	nee	
Rheezerend 12	nee	39	1,5	13,74	48,00	15,18	0,00	nee	
Rheezerend 12	nee	39	4,5	16,84	48,00	17,64	0,00	nee	
Rheezerend 12	nee	40	1,5	-99,90	48,00	-99,90	0,00	nee	
Rheezerend 12	nee	40	4,5	-99,90	48,00	-99,90	0,00	nee	
Rheezerend 14	nee	41	1,5	14,97	48,00	14,96	0,00	nee	
Rheezerend 14	nee	41	4,5	17,68	48,00	17,67	0,00	nee	
Rheezerend 14	nee	42	1,5	16,16	48,00	16,80	0,00	nee	

Geluidsbelastingen t.g.v. de Archimedesstraat, in tabelvorm

Adres	binnen zone van nieuwe kruising	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB incl. aftrek ex. art. 110g Wgh			Toename van geluids- belasting in dB	Recon- structie? (Ja/nee)	HGW in dB
				2012	heersende waarde	2022			
				Rheezerend 14	nee	42			
Rheezerend 14a	nee	43	1,5	16,58	48,00	16,67	0,00	nee	
Rheezerend 14a	nee	43	4,5	19,87	48,00	19,91	0,00	nee	
Rheezerend 3	nee	45	1,5	19,42	48,00	19,41	0,00	nee	
Rheezerend 3	nee	45	4,5	23,79	48,00	23,78	0,00	nee	
Rollepaal 10	nee	2	1,5	28,35	48,00	28,34	0,00	nee	
Rollepaal 10	nee	2	4,5	28,40	48,00	28,39	0,00	nee	
Rollepaal 14	nee	26	1,5	23,37	48,00	23,48	0,00	nee	
Rollepaal 14	nee	26	4,5	27,39	48,00	27,44	0,00	nee	
Rollepaal 16	nee	27	1,5	22,81	48,00	22,85	0,00	nee	
Rollepaal 16	nee	27	4,5	23,59	48,00	23,63	0,00	nee	
Rollepaal 30	nee	28	1,5	9,91	48,00	9,89	0,00	nee	
Rollepaal 30	nee	28	4,5	11,59	48,00	11,56	0,00	nee	
Rollepaal 34	nee	29	1,5	18,03	48,00	18,16	0,00	nee	
Rollepaal 34	nee	29	4,5	20,51	48,00	20,65	0,00	nee	
Rollepaal 36	nee	30	1,5	15,73	48,00	15,78	0,00	nee	
Rollepaal 36	nee	30	4,5	17,70	48,00	17,74	0,00	nee	
Rollepaal 38	nee	31	1,5	16,45	48,00	16,61	0,00	nee	
Rollepaal 38	nee	31	4,5	19,75	48,00	19,83	0,00	nee	
Rollepaal 38	nee	32	1,5	9,88	48,00	9,86	0,00	nee	
Rollepaal 38	nee	32	4,5	13,00	48,00	12,98	0,00	nee	
Rollepaal 8	nee	1	1,5	8,31	48,00	10,00	0,00	nee	
Rollepaal 8	nee	1	4,5	9,85	48,00	11,28	0,00	nee	
Rollepaal 8	nee	1	7,5	13,25	48,00	13,23	0,00	nee	
Schutwijk 1	nee	21	1,5	24,73	48,00	24,76	0,00	nee	
Schutwijk 1	nee	21	4,5	26,68	48,00	26,73	0,00	nee	
Schutwijk 2	nee	23	1,5	30,49	48,00	30,51	0,00	nee	
Schutwijk 2	nee	23	4,5	30,83	48,00	30,88	0,00	nee	
Schutwijk 4	nee	19	1,5	26,77	48,00	26,79	0,00	nee	
Schutwijk 4	nee	19	4,5	28,28	48,00	28,29	0,00	nee	
Schutwijk 4	nee	20	1,5	27,72	48,00	27,88	0,00	nee	
Schutwijk 4	nee	20	4,5	28,46	48,00	28,68	0,00	nee	

datum: 23 april 2012

Projectnummer: 100110

Geluidsbelastingen t.g.v. de Archimedesstraat, in tabelvorm

Adres	binnen zone van nieuwe kruising	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB incl. aftrek ex. art. 110g Wgh			Toename van geluids- belasting in dB	Recon- -structie? (Ja/nee)	HGW in dB
				2012	heersende waarde	2022			
Hoogste geluidsbelastingen									
Archimedesstraat 2	nee			53,53	53,53	53,53	0,00	nee	
Langewijk 442	nee			18,97	48,00	22,13	0,00	nee	
Langewijk 444	nee			22,88	48,00	22,87	0,00	nee	
Moerheimstraat 121	nee			25,65	48,00	25,64	0,00	nee	
Moerheimstraat 186	nee			46,18	48,00	46,19	0,00	nee	
Pascalstraat 2	nee			26,78	48,00	26,92	0,00	nee	
Pascalstraat 8	nee			17,32	48,00	17,64	0,00	nee	
Rheezerend 12	nee			19,63	48,00	20,06	0,00	nee	
Rheezerend 14	nee			19,87	48,00	19,91	0,00	nee	
Rheezerend 14a	nee			23,79	48,00	23,78	0,00	nee	
Rheezerend 3	nee			28,40	48,00	28,39	0,00	nee	
Rollepaal 10	nee			27,39	48,00	27,44	0,00	nee	
Rollepaal 14	nee			23,59	48,00	23,63	0,00	nee	
Rollepaal 16	nee			11,59	48,00	11,56	0,00	nee	
Rollepaal 30	nee			20,51	48,00	20,65	0,00	nee	
Rollepaal 34	nee			17,70	48,00	17,74	0,00	nee	
Rollepaal 36	nee			19,75	48,00	19,83	0,00	nee	
Rollepaal 38	nee			13,25	48,00	13,23	0,00	nee	
Rollepaal 8	nee			26,68	48,00	26,73	0,00	nee	
Schutwijk 1	nee			30,83	48,00	30,88	0,00	nee	
Schutwijk 2	nee			28,46	48,00	28,68	0,00	nee	
Schutwijk 4	nee			38,29	48,00	38,28	0,00	nee	
Aantal woningen met een toename 2 dB of meer									0
Aantal woningen in de zone van de kruising met een toename van 2 dB of meer									0

Bijlage G

Berekening van de 48 dB-contour van de nieuwe interne ontsluitingsweg

SAB • Arnhem

bezoekadres
Frombergdwaarsstraat 54
6814 DZ Arnhem

correspondentieadres
Postbus 479
6800 AL Arnhem

T [026] 357 69 11

F [026] 357 66 11

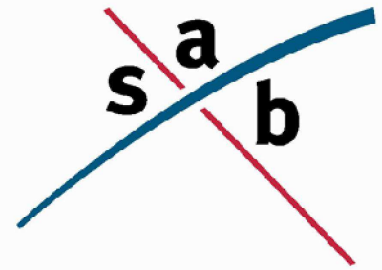
I www.sab.nl

E arnhem@sab.nl

KvK Arnhem 09122123

SAB • Amsterdam

SAB • Eindhoven



Standaardrekenmethode I ex artikel 110d Wet geluidhinder

Datum: 12 augustus 2011
Project: Rollepaal Oost
Projectnr.: 100110
Gemeente: Hardenberg
Wegvak: Interne ontsluitingsweg
Eenheid: Lden
Onderzoek: ligging 48 dB-contour
Situatie: waarneempunt in vrije-veld

Invoergegevens:

etmaalintensiteit in 2022: 1080 mvt/etm (maatgevend rekenjaar)

verkeersgegevens
gemiddelde daguur percentage: 7,5 % per uur
gemiddelde avonduur percentage: 1,25 % per uur
gemiddeld nachtuur percentage: 0,63 % per uur

snelheid
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren): 50 km/uur
mzmv: middelzware motorvoertuigen: 50 km/uur
zmv: zware motorvoertuigen: 50 km/uur

voertuigverdeling	dagperiode (07/19)	avondperiode (19/23)	nachtperiode (23/07)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	79,5 %	79,5 %	79,5 %
mzmv: middelzware motorvoertuigen:	8,4 %	8,4 %	8,4 %
zmv: zware motorvoertuigen:	12,1 %	12,1 %	12,1 %

berekende intensiteiten in 2022	etmaal	dagperiode (07/19) (7,5 % per uur)	avondperiode (19/23) (1,25 % per uur)	nachtperiode (23/07) (0,63 % per uur)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	(79,5 %)	64,4 mvt/uur (79,5 %)	10,7 mvt/uur (79,5 %)	5,4 mvt/uur (79,5 %)
mzmv: middelzware motorvoertuigen:	(8,4 %)	6,8 mvt/uur (8,4 %)	1,1 mvt/uur (8,4 %)	0,6 mvt/uur (8,4 %)
zmv: zware motorvoertuigen:	(12,1 %)	9,8 mvt/uur (12,1 %)	1,6 mvt/uur (12,1 %)	0,8 mvt/uur (12,1 %)
totaal	(100 %)	81 mvt/uur (100 %)	13,5 mvt/uur (100 %)	6,8 mvt/uur (100 %)

bebouwing overzijde weg: 66 % geluidsreflecterend oppervlak
weghoogte: 0 m
soort wegdek: referentiewegdek
wegdek-correctie lmv: 0 dB(A) (Bron: VROM/CROW = www.stillerverkeer.nl)
wegdek-correctie mzmv/zmv: 0 dB(A) (Bron: VROM/CROW = www.stillerverkeer.nl)
absorptiefraction: 0,39
optrekcorrectie: 0 dB(A)
correctie artikel 110g: -5 dB

Afstand tot hart van de weg: **30 m** (= ligging 48 dB-contour)

Waarneemhoogte t.o.v. maaiveld [m]	1,5	4,5	7,5
Geluidsbelasting incl. periodecorrectie			
dagperiode in dB(A)	52,16	53,20	53,41
avondperiode in dB(A)	49,37	50,41	50,62
nachtperiode in dB(A)	51,39	52,44	52,64
Lden			
- excl.correctie art. 110g en afronding in dB	51,54	52,58	52,79
- incl. correctie art. 110g en excl. afronding in dB	46,54	47,58	47,79
- incl. correctie art. 110g en afronding in dB	47	48	48

Bijlage H

**Overzichtstekening 2: Grafische weergave van het model Rollepaal
2012**



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

project Rollepaal (100110)
 opdrachtgever Gemeente Hardenberg
 omschrijving Overzichtstekening 2
 Grafische weergave van het model Rollepaal 2012



Bijlage I

Rapportage van het model Rollepaal 2012

Projectgegevens

projectnaam: Rollepaal (100110)
opdrachtgever: Gemeente Hardenberg
adviseur: SAB Arnhem
databaseversie: 835
situatie: Rollepaal 2012
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 15.05 02.09.2011
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 23-04-2012
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 13:09
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
1008	7.0	0.0	132		80	dx:84
1009	8.0	0.0	165		80	dx:84
1018	4.0	0.0	179		80	dx:84
1021	8.0	0.0	45		80	dx:84
1060	8.0	0.0	133		80	dx:84
1071	0.0	0.0	297		80	dx:84
1078	7.0	0.0	217		80	dx:84
1085	6.0	0.0	341		80	dx:84
1087	6.0	0.0	353		80	dx:84
1098	8.0	0.0	63		80	dx:84
1107	6.0	0.0	141		80	dx:84
1119	8.0	0.0	67		80	dx:84
1133	12.0	0.0	98		80	dx:84
1157	8.0	0.0	44		80	dx:84
1199	8.0	0.0	320		80	dx:84
1206	10.0	0.0	43		80	dx:84
1253	9.0	0.0	77		80	dx:84
1338	7.0	0.0	54		80	dx:84
1413	0.0	0.0	75		80	dx:84
1436	9.0	0.0	42		80	dx:84
1481	6.0	0.0	116		80	dx:84
1490	7.0	0.0	368		80	dx:84
1501	8.0	0.0	32		80	dx:84
1515	9.0	0.0	48		80	dx:84
1546	7.0	0.0	47		80	dx:84
1556	8.0	0.0	207		80	dx:84
1568	0.0	0.0	13		80	dx:84
1573	8.0	0.0	88		80	dx:84
1594	5.0	0.0	15		80	dx:84
1612	7.0	0.0	80		80	dx:84
1630	7.0	0.0	47		80	dx:84
1632	3.0	0.0	24		80	
1633	4.0	0.0	49		80	
1635	8.0	0.0	68		80	
1636	6.0	0.0	88		80	
1640	4.0	0.0	163		80	dx:29
1641	8.0	0.0	46		80	dx:29
1642	8.0	0.0	46		80	dx:29
1649	0.0	0.0	65		80	dx:29
1667	8.0	0.0	63		80	dx:29
1687	5.0	0.0	42		80	dx:29
1691	8.0	0.0	135		80	dx:29
1694	7.0	0.0	35		80	dx:29
1695	7.0	0.0	108		80	dx:29
1696	9.0	0.0	59		80	dx:29
1697	0.0	0.0	36		80	dx:29
1704	8.0	0.0	46		80	dx:29

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1706	7.0	0.0	41		80	dx:29
1735	8.0	0.0	221		80	dx:29
1744	8.0	0.0	73		80	dx:29
1746	6.0	0.0	156		80	dx:29
1753	6.0	0.0	1082		80	dx:29
1755	7.0	0.0	101		80	dx:29
1765	8.0	0.0	56		80	dx:29
1783	7.0	0.0	53		80	dx:29
1803	6.0	0.0	419		80	dx:29
1804	5.0	0.0	60		80	dx:29
1853	6.0	0.0	182		80	dx:29
1854	6.0	0.0	24		80	dx:29
1856	7.0	0.0	50		80	dx:29
1904	8.0	0.0	32		80	dx:29
1905	8.0	0.0	61		80	dx:29
1954	8.0	0.0	38		80	dx:29
1955	6.0	0.0	47		80	dx:29
1994	9.0	0.0	109		80	dx:29
1995	7.0	0.0	160		80	dx:29
2038	6.0	0.0	37		80	dx:29
2044	8.0	0.0	46		80	dx:29
2046	8.0	0.0	123		80	dx:29
2048	7.0	0.0	50		80	dx:29
2050	8.0	0.0	33		80	dx:29
2051	8.0	0.0	122		80	dx:29
2060	3.0	0.0	17		80	dx:29
2081	7.0	0.0	26		80	dx:29
2083	8.0	0.0	47		80	dx:29
2115	7.0	0.0	37		80	dx:29
2142	8.0	0.0	21		80	dx:29
2143	8.0	0.0	38		80	dx:29
2164	8.0	0.0	37		80	dx:29
2166	8.0	0.0	33		80	dx:29
2193	8.0	0.0	30		80	dx:29
2197	6.0	0.0	106		80	dx:29
2198	0.0	0.0	13		80	dx:29
2221	6.0	0.0	43		80	dx:29
2222	7.0	0.0	47		80	dx:29
2239	7.0	0.0	45		80	dx:29
2262	6.0	0.0	90		80	
2263	0.0	0.0	37		80	dx:29
2266	7.0	0.0	55		80	dx:29
2268	6.0	0.0	102		80	
2269	6.0	0.0	65		80	
2270	5.0	0.0	54		80	
2271	7.0	0.0	26		80	
2272	7.0	0.0	60		80	
2273	3.0	0.0	107		80	
2274	6.0	0.0	66		80	
2275	0.0	0.0	37		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2276	8.0	0.0	52		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. optreктоeslag															
														Lden	Letm	VL: inc. aftrek	VL: inc. prognose	dag	avond	nacht											
1	0.0	0.0 Rollepaal	8 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	60.19	57.12	52.86	61.58	62.86	56.58	57.86	60.19	57.12	52.86													
																			VL totaal (0)	1	4.5	60.53	57.45	53.19	61.91	63.19	56.91	58.19	60.53	57.45	53.19
																			VL totaal (0)	1	7.5	60.49	57.42	53.16	61.88	63.16	56.88	58.16	60.49	57.42	53.16
																			VL Rollepaal (1)	1	1.5	60.19	57.12	52.86	61.58	62.86	56.58	57.86	60.19	57.12	52.86
																			VL Rollepaal (1)	1	4.5	60.53	57.45	53.19	61.91	63.19	56.91	58.19	60.53	57.45	53.19
																			VL Rollepaal (1)	1	7.5	60.49	57.42	53.16	61.88	63.16	56.88	58.16	60.49	57.42	53.16
																			VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	11.92	8.84	4.59	13.31	14.59	8.31	9.59	11.92	8.84	4.59
																			VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	13.46	10.38	6.13	14.85	16.13	9.85	11.13	13.46	10.38	6.13
																			VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	16.87	13.79	9.53	18.25	19.53	13.25	14.53	16.87	13.79	9.53
																			VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	13.46	10.38	6.13	14.85	16.13	9.85	11.13	13.46	10.38	6.13
2	0.0	0.0 Rollepaal	10 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	60.44	57.36	53.10	61.82	63.10	56.82	58.10	60.44	57.36	53.10													
																			VL totaal (0)	1	4.5	60.77	57.69	53.43	62.15	63.43	57.15	58.43	60.77	57.69	53.43
																			VL Rollepaal (1)	1	1.5	60.43	57.36	53.10	61.82	63.10	56.82	58.10	60.43	57.36	53.10
																			VL Rollepaal (1)	1	4.5	60.76	57.69	53.42	62.14	63.42	57.14	58.42	60.76	57.69	53.42
																			VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	31.97	28.89	24.63	33.35	34.63	28.35	29.63	31.97	28.89	24.63
																			VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	32.02	28.94	24.68	33.40	34.68	28.40	29.68	32.02	28.94	24.68
																			VL totaal (0)	1	1.5	57.63	54.55	50.29	59.01	60.29	54.01	55.29	57.63	54.55	50.29
																			VL totaal (0)	1	4.5	58.27	55.19	50.93	59.65	60.93	54.65	55.93	58.27	55.19	50.93
																			VL Rollepaal (1)	1	1.5	57.52	54.44	50.18	58.90	60.18	53.90	55.18	57.52	54.44	50.18
																			VL Rollepaal (1)	1	4.5	58.16	55.09	50.83	59.55	60.83	54.55	55.83	58.16	55.09	50.83
5	0.0	0.0 Pascalstraat	2 gevel			VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	41.43	38.35	34.09	42.81	44.09	37.81	39.09	41.43	38.35	34.09													
																			VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	41.90	38.82	34.57	43.29	44.57	38.29	39.57	41.90	38.82	34.57
																			VL totaal (0)	1	1.5	58.12	55.04	50.79	59.51	60.79	54.51	55.79	58.12	55.04	50.79
																			VL totaal (0)	1	4.5	58.86	55.78	51.52	60.24	61.52	55.24	56.52	58.86	55.78	51.52
																			VL Rollepaal (1)	1	1.5	55.77	52.69	48.43	57.15	58.43	52.15	53.43	55.77	52.69	48.43
																			VL Rollepaal (1)	1	4.5	56.78	53.70	49.44	58.16	59.44	53.16	54.44	56.78	53.70	49.44
																			VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	54.34	51.26	47.00	55.72	57.00	50.72	52.00	54.34	51.26	47.00
																			VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	54.67	51.59	47.33	56.05	57.33	51.05	52.33	54.67	51.59	47.33
																			VL totaal (0)	1	1.5	34.14	31.07	26.81	35.53	36.81	30.53	31.81	34.14	31.07	26.81
																			VL totaal (0)	1	4.5	37.34	34.26	30.00	38.72	40.00	33.72	35.00	37.34	34.26	30.00
19	0.0	0.0 Schutwijk	4 gevel			VL Rollepaal (1)	1	1.5	31.77	28.69	24.43	33.15	34.43	28.15	29.43	31.77	28.69	24.43													
																			VL Rollepaal (1)	1	4.5	35.87	32.80	28.54	37.26	38.54	32.26	33.54	35.87	32.80	28.54
																			VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	30.39	27.31	23.05	31.77	33.05	26.77	28.05	30.39	27.31	23.05
																			VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	31.90	28.82	24.56	33.28	34.56	28.28	29.56	31.90	28.82	24.56
																			VL totaal (0)	1	1.5	36.74	33.67	29.41	38.13	39.41	33.13	34.41	36.74	33.67	29.41
																			VL totaal (0)	1	4.5	39.16	36.08	31.82	40.54	41.82	35.54	36.82	39.16	36.08	31.82
																			VL Rollepaal (1)	1	1.5	35.27	32.19	27.93	36.65	37.93	31.65	32.93	35.27	32.19	27.93
																			VL Rollepaal (1)	1	4.5	38.21	35.13	30.87	39.59	40.87	34.59	35.87	38.21	35.13	30.87
																			VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	31.33	28.25	24.00	32.72	34.00	27.72	29.00	31.33	28.25	24.00
																			VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	32.08	29.00	24.74	33.46	34.74	28.46	29.74	32.08	29.00	24.74
21	0.0	0.0 Schutwijk	1 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	51.05	47.97	43.71	52.43	53.71	47.43	48.71	51.05	47.97	43.71													
																			VL totaal (0)	1	4.5	51.37	48.30	44.04	52.76	54.04	47.76	49.04	51.37	48.30	44.04
																			VL Rollepaal (1)	1	1.5	51.03	47.95	43.69	52.41	53.69	47.41	48.69	51.03	47.95	43.69
																			VL Rollepaal (1)	1	4.5	51.34	48.26	44.00	52.72	54.00	47.72	49.00	51.34	48.26	44.00
																			VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	28.34	25.26	21.01	29.73	31.01	24.73	26.01	28.34	25.26	21.01
																			VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	30.30	27.22	22.96	31.68	32.96	26.68	27.96	30.30	27.22	22.96
																			VL totaal (0)	1	1.5	50.70	47.62	43.36	52.08	53.36	47.08	48.36	50.70	47.62	43.36
																			VL totaal (0)	1	4.5	51.80	48.72	44.46	53.18	54.46	48.18	49.46	51.80	48.72	44.46
																			VL Rollepaal (1)	1	1.5	50.68	47.60	43.34	52.06	53.34	47.06	48.34	50.68	47.60	43.34
																			VL Rollepaal (1)	1	4.5	51.77	48.69	44.43	53.15	54.43	48.15	49.43	51.77	48.69	44.43
22	0.0	0.0 Moerheimstraat	121 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	50.70	47.62	43.36	52.08	53.36	47.08	48.36	50.70	47.62	43.36													
																			VL totaal (0)	1	4.5	51.80	48.72	44.46	53.18	54.46	48.18	49.46	51.80	48.72	44.46
																			VL Rollepaal (1)	1	1.5	50.68	47.60	43.34	52.06	53.34	47.06	48.34	50.68	47.60	43.34
																			VL Rollepaal (1)	1	4.5	51.77	48.69	44.43	53.15	54.43	48.15	49.43	51.77	48.69	44.43

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek			RL: inc. prognose			VL: excl. optreктоeslag		
														Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht	Lden	Letm	dag	avond
23	0.0	0.0 Schutwijk	2 gevel	VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	26.14	23.06	18.80	27.52	28.80	22.52	23.80	26.14	23.06	18.80								
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	29.27	26.19	21.93	30.65	31.93	25.65	26.93	29.27	26.19	21.93								
				VL totaal (0)	1	1.5	48.98	45.91	41.64	50.36	51.64	45.36	46.64	48.98	45.91	41.64								
				VL totaal (0)	1	4.5	49.11	46.03	41.77	50.49	51.77	45.49	46.77	49.11	46.03	41.77								
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	48.84	45.76	41.50	50.22	51.50	45.22	46.50	48.84	45.76	41.50								
24	0.0	0.0 Pascalstraat	8 gevel	VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	34.11	31.03	26.77	35.49	36.77	30.49	31.77	34.11	31.03	26.77								
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	34.45	31.37	27.11	35.83	37.11	30.83	32.11	34.45	31.37	27.11								
				VL totaal (0)	1	1.5	36.32	33.24	28.98	37.70	38.98	32.70	33.98	36.32	33.24	28.98								
				VL totaal (0)	1	4.5	39.26	36.18	31.92	40.64	41.92	35.64	36.92	39.26	36.18	31.92								
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	35.50	32.43	28.17	36.89	38.17	31.89	33.17	35.50	32.43	28.17								
25	0.0	0.0 Pascalstraat	8 gevel	VL Rollepaal (1)	1	4.5	38.65	35.58	31.32	40.04	41.32	35.04	36.32	38.65	35.58	31.32								
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	28.64	25.56	21.30	30.02	31.30	25.02	26.30	28.64	25.56	21.30								
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	30.40	27.32	23.06	31.78	33.06	26.78	28.06	30.40	27.32	23.06								
				VL totaal (0)	1	1.5	33.13	30.05	25.79	34.51	35.79	29.51	30.79	33.13	30.05	25.79								
				VL totaal (0)	1	4.5	36.30	33.23	28.96	37.68	38.96	32.68	33.96	36.30	33.23	28.96								
26	0.0	0.0 Rollepaal	14 gevel	VL Rollepaal (1)	1	1.5	31.86	28.78	24.52	33.24	34.52	28.24	29.52	31.86	28.78	24.52								
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	35.50	32.42	28.16	36.88	38.16	31.88	33.16	35.50	32.42	28.16								
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	27.18	24.10	19.84	28.56	29.84	23.56	24.84	27.18	24.10	19.84								
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	28.58	25.50	21.24	29.96	31.24	24.96	26.24	28.58	25.50	21.24								
				VL totaal (0)	1	1.5	60.67	57.59	53.33	62.05	63.33	57.05	58.33	60.67	57.59	53.33								
27	0.0	0.0 Rollepaal	16 gevel	VL totaal (0)	1	4.5	60.97	57.89	53.63	62.35	63.63	57.35	58.63	60.97	57.89	53.63								
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	60.67	57.59	53.33	62.05	63.33	57.05	58.33	60.67	57.59	53.33								
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	60.96	57.89	53.63	62.35	63.63	57.35	58.63	60.96	57.89	53.63								
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	26.99	23.91	19.65	28.37	29.65	23.37	24.65	26.99	23.91	19.65								
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	31.01	27.93	23.67	32.39	33.67	27.39	28.67	31.01	27.93	23.67								
28	0.0	0.0 Rollepaal	30 gevel	VL totaal (0)	1	1.5	60.66	57.59	53.32	62.04	63.32	57.04	58.32	60.66	57.59	53.32								
				VL totaal (0)	1	4.5	60.96	57.88	53.62	62.34	63.62	57.34	58.62	60.96	57.88	53.62								
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	60.66	57.58	53.32	62.04	63.32	57.04	58.32	60.66	57.58	53.32								
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	60.96	57.88	53.62	62.34	63.62	57.34	58.62	60.96	57.88	53.62								
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	26.42	23.35	19.09	27.81	29.09	22.81	24.09	26.42	23.35	19.09								
29	0.0	0.0 Rollepaal	34 gevel	VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	27.20	24.12	19.87	28.59	29.87	23.59	24.87	27.20	24.12	19.87								
				VL totaal (0)	1	1.5	59.91	56.83	52.57	61.29	62.57	56.29	57.57	59.91	56.83	52.57								
				VL totaal (0)	1	4.5	60.30	57.23	52.97	61.69	62.97	56.69	57.97	60.30	57.23	52.97								
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	59.91	56.83	52.57	61.29	62.57	56.29	57.57	59.91	56.83	52.57								
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	60.30	57.23	52.97	61.69	62.97	56.69	57.97	60.30	57.23	52.97								
30	0.0	0.0 Rollepaal	36 gevel	VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	13.53	10.45	6.19	14.91	16.19	9.91	11.19	13.53	10.45	6.19								
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	15.20	12.12	7.87	16.59	17.87	11.59	12.87	15.20	12.12	7.87								
				VL totaal (0)	1	1.5	57.89	54.82	50.56	59.28	60.56	54.28	55.56	57.89	54.82	50.56								
				VL totaal (0)	1	4.5	58.77	55.69	51.43	60.15	61.43	55.15	56.43	58.77	55.69	51.43								
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	57.89	54.81	50.55	59.27	60.55	54.27	55.55	57.89	54.81	50.55								
31	0.0	0.0 Rollepaal	38 gevel	VL Rollepaal (1)	1	4.5	58.76	55.69	51.43	60.15	61.43	55.15	56.43	58.76	55.69	51.43								
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	21.65	18.57	14.31	23.03	24.31	18.03	19.31	21.65	18.57	14.31								
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	24.13	21.05	16.79	25.51	26.79	20.51	21.79	24.13	21.05	16.79								
				VL totaal (0)	1	1.5	57.75	54.67	50.41	59.13	60.41	54.13	55.41	57.75	54.67	50.41								
				VL totaal (0)	1	4.5	58.96	55.88	51.62	60.34	61.62	55.34	56.62	58.96	55.88	51.62								
31	0.0	0.0 Rollepaal	38 gevel	VL Rollepaal (1)	1	1.5	57.75	54.67	50.41	59.13	60.41	54.13	55.41	57.75	54.67	50.41								
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	58.96	55.88	51.62	60.34	61.62	55.34	56.62	58.96	55.88	51.62								
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	19.35	16.27	12.01	20.73	22.01	15.73	17.01	19.35	16.27	12.01								
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	21.32	18.24	13.98	22.70	23.98	17.70	18.98	21.32	18.24	13.98								
				VL totaal (0)	1	1.5	57.66	54.59	50.33	59.05	60.33	54.05	55.33	57.66	54.59	50.33								
VL totaal (0)	1	4.5	58.74	55.66	51.40	60.12	61.40	55.12	56.40	58.74	55.66	51.40												

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
32	0.0	0.0 Rollepaal	38 gevel	VL Rollepaal (1)	1	1.5	57.66	54.59	50.33	59.05	60.33	54.05	55.33	57.66	54.59	50.33		
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	58.74	55.66	51.40	60.12	61.40	55.12	56.40	58.74	55.66	51.40		
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	20.07	16.99	12.73	21.45	22.73	16.45	17.73	20.07	16.99	12.73		
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	23.37	20.29	16.03	24.75	26.03	19.75	21.03	23.37	20.29	16.03		
				VL totaal (0)	1	1.5	55.67	52.59	48.33	57.05	58.33	52.05	53.33	55.67	52.59	48.33		
				VL totaal (0)	1	4.5	56.72	53.64	49.38	58.10	59.38	53.10	54.38	56.72	53.64	49.38		
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	55.67	52.59	48.33	57.05	58.33	52.05	53.33	55.67	52.59	48.33		
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	56.72	53.64	49.38	58.10	59.38	53.10	54.38	56.72	53.64	49.38		
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	13.50	10.42	6.16	14.88	16.16	9.88	11.16	13.50	10.42	6.16		
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	16.62	13.54	9.28	18.00	19.28	13.00	14.28	16.62	13.54	9.28		
33	0.0	0.0 Langewijk	444 gevel	VL totaal (0)	1	1.5	58.03	54.96	50.70	59.42	60.70	54.42	55.70	58.03	54.96	50.70		
				VL totaal (0)	1	4.5	58.62	55.54	51.29	60.01	61.29	55.01	56.29	58.62	55.54	51.29		
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	58.03	54.96	50.70	59.42	60.70	54.42	55.70	58.03	54.96	50.70		
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	58.62	55.54	51.29	60.01	61.29	55.01	56.29	58.62	55.54	51.29		
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--		
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--		
34	0.0	0.0 Langewijk	444 gevel	VL totaal (0)	1	1.5	61.42	58.34	54.08	62.80	64.08	57.80	59.08	61.42	58.34	54.08		
				VL totaal (0)	1	4.5	61.89	58.81	54.55	63.27	64.55	58.27	59.55	61.89	58.81	54.55		
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	61.42	58.34	54.08	62.80	64.08	57.80	59.08	61.42	58.34	54.08		
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	61.89	58.81	54.55	63.27	64.55	58.27	59.55	61.89	58.81	54.55		
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	17.61	14.53	10.27	18.99	20.27	13.99	15.27	17.61	14.53	10.27		
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	19.47	16.39	12.13	20.85	22.13	15.85	17.13	19.47	16.39	12.13		
35	0.0	0.0 Langewijk	444 gevel	VL totaal (0)	1	1.5	58.21	55.13	50.87	59.59	60.87	54.59	55.87	58.21	55.13	50.87		
				VL totaal (0)	1	4.5	59.06	55.99	51.73	60.45	61.73	55.45	56.73	59.06	55.99	51.73		
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	58.21	55.13	50.87	59.59	60.87	54.59	55.87	58.21	55.13	50.87		
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	59.06	55.98	51.72	60.44	61.72	55.44	56.72	59.06	55.98	51.72		
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	24.37	21.29	17.04	25.76	27.04	20.76	22.04	24.37	21.29	17.04		
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	26.50	23.42	19.16	27.88	29.16	22.88	24.16	26.50	23.42	19.16		
36	0.0	0.0 Langewijk	442 gevel	VL totaal (0)	1	1.5	58.94	55.86	51.60	60.32	61.60	55.32	56.60	58.94	55.86	51.60		
				VL totaal (0)	1	4.5	60.03	56.96	52.70	61.42	62.70	56.42	57.70	60.03	56.96	52.70		
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	58.94	55.86	51.60	60.32	61.60	55.32	56.60	58.94	55.86	51.60		
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	60.03	56.96	52.70	61.42	62.70	56.42	57.70	60.03	56.96	52.70		
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	20.18	17.10	12.84	21.56	22.84	16.56	17.84	20.18	17.10	12.84		
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	22.59	19.51	15.25	23.97	25.25	18.97	20.25	22.59	19.51	15.25		
37	0.0	0.0 Langewijk	442 gevel	VL totaal (0)	1	1.5	55.83	52.76	48.50	57.22	58.50	52.22	53.50	55.83	52.76	48.50		
				VL totaal (0)	1	4.5	57.16	54.09	49.83	58.55	59.83	53.55	54.83	57.16	54.09	49.83		
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	55.83	52.76	48.50	57.22	58.50	52.22	53.50	55.83	52.76	48.50		
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	57.16	54.09	49.83	58.55	59.83	53.55	54.83	57.16	54.09	49.83		
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	18.10	15.02	10.76	19.48	20.76	14.48	15.76	18.10	15.02	10.76		
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	21.10	18.02	13.76	22.48	23.76	17.48	18.76	21.10	18.02	13.76		
38	0.0	0.0 Rheezerend	12 gevel	VL totaal (0)	1	1.5	58.81	55.73	51.47	60.19	61.47	55.19	56.47	58.81	55.73	51.47		
				VL totaal (0)	1	4.5	59.92	56.84	52.59	61.31	62.59	56.31	57.59	59.92	56.84	52.59		
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	58.81	55.73	51.47	60.19	61.47	55.19	56.47	58.81	55.73	51.47		
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	59.92	56.84	52.58	61.30	62.58	56.30	57.58	59.92	56.84	52.58		
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	17.53	14.45	10.19	18.91	20.19	13.91	15.19	17.53	14.45	10.19		
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	20.94	17.86	13.60	22.32	23.60	17.32	18.60	20.94	17.86	13.60		
39	0.0	0.0 Rheezerend	12 gevel	VL totaal (0)	1	1.5	56.43	53.35	49.09	57.81	59.09	52.81	54.09	56.43	53.35	49.09		
				VL totaal (0)	1	4.5	57.48	54.40	50.14	58.86	60.14	53.86	55.14	57.48	54.40	50.14		
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	56.43	53.35	49.09	57.81	59.09	52.81	54.09	56.43	53.35	49.09		
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	57.48	54.40	50.14	58.86	60.14	53.86	55.14	57.48	54.40	50.14		
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	17.36	14.28	10.02	18.74	20.02	13.74	15.02	17.36	14.28	10.02		
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	20.46	17.38	13.12	21.84	23.12	16.84	18.12	20.46	17.38	13.12		

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	Lden	avond	nacht
40	0.0	0.0 Rheezerend	12 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	56.73	53.65	49.39	58.11	59.39	53.11	54.39	56.73	53.65	49.39
							1	4.5	58.10	55.02	50.76	59.48	60.76	54.48	55.76	58.10	55.02	50.76
							1	1.5	56.73	53.65	49.39	58.11	59.39	53.11	54.39	56.73	53.65	49.39
							1	4.5	58.10	55.02	50.76	59.48	60.76	54.48	55.76	58.10	55.02	50.76
							1	1.5	-4.22	-7.30	-11.56	-99.00	-1.56	-99.00	-6.56	-4.22	-7.30	-11.56
							1	4.5	.14	-2.94	-7.20	1.52	2.80	-99.00	-2.20	.14	-2.94	-7.20
41	0.0	0.0 Rheezerend	14 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	50.73	47.65	43.39	52.11	53.39	47.11	48.39	50.73	47.65	43.39
							1	4.5	51.96	48.88	44.62	53.34	54.62	48.34	49.62	51.96	48.88	44.62
							1	1.5	50.72	47.65	43.39	52.11	53.39	47.11	48.39	50.72	47.65	43.39
							1	4.5	51.95	48.87	44.61	53.33	54.61	48.33	49.61	51.95	48.87	44.61
							1	1.5	18.59	15.51	11.25	19.97	21.25	14.97	16.25	18.59	15.51	11.25
							1	4.5	21.30	18.22	13.96	22.68	23.96	17.68	18.96	21.30	18.22	13.96
42	0.0	0.0 Rheezerend	14 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	51.14	48.06	43.80	52.52	53.80	47.52	48.80	51.14	48.06	43.80
							1	4.5	52.56	49.48	45.22	53.94	55.22	48.94	50.22	52.56	49.48	45.22
							1	1.5	51.13	48.06	43.79	52.51	53.79	47.51	48.79	51.13	48.06	43.79
							1	4.5	52.55	49.48	45.22	53.94	55.22	48.94	50.22	52.55	49.48	45.22
							1	1.5	19.77	16.70	12.44	21.16	22.44	16.16	17.44	19.77	16.70	12.44
							1	4.5	23.25	20.17	15.91	24.63	25.91	19.63	20.91	23.25	20.17	15.91
43	0.0	0.0 Rheezerend	14a gevel			VL totaal (0)	1	1.5	51.38	48.30	44.04	52.76	54.04	47.76	49.04	51.38	48.30	44.04
							1	4.5	52.67	49.59	45.33	54.05	55.33	49.05	50.33	52.67	49.59	45.33
							1	1.5	51.38	48.30	44.04	52.76	54.04	47.76	49.04	51.38	48.30	44.04
							1	4.5	52.66	49.58	45.32	54.04	55.32	49.04	50.32	52.66	49.58	45.32
							1	1.5	20.20	17.12	12.86	21.58	22.86	16.58	17.86	20.20	17.12	12.86
							1	4.5	23.49	20.41	16.15	24.87	26.15	19.87	21.15	23.49	20.41	16.15
45	0.0	0.0 Rheezerend	3 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	47.24	44.16	39.90	48.62	49.90	43.62	44.90	47.24	44.16	39.90
							1	4.5	47.58	44.50	40.24	48.96	50.24	43.96	45.24	47.58	44.50	40.24
							1	1.5	47.22	44.14	39.88	48.60	49.88	43.60	44.88	47.22	44.14	39.88
							1	4.5	47.54	44.46	40.20	48.92	50.20	43.92	45.20	47.54	44.46	40.20
							1	1.5	23.04	19.96	15.70	24.42	25.70	19.42	20.70	23.04	19.96	15.70
							1	4.5	27.41	24.33	20.07	28.79	30.07	23.79	25.07	27.41	24.33	20.07
46	0.0	0.0 Moerheimstraat	186 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	55.54	52.46	48.20	56.92	58.20	51.92	53.20	55.54	52.46	48.20
							1	4.5	56.51	53.44	49.18	57.90	59.18	52.90	54.18	56.51	53.44	49.18
							1	1.5	54.53	51.45	47.20	55.92	57.20	50.92	52.20	54.53	51.45	47.20
							1	4.5	55.48	52.40	48.14	56.86	58.14	51.86	53.14	55.48	52.40	48.14
							1	1.5	48.70	45.62	41.36	50.08	51.36	45.08	46.36	48.70	45.62	41.36
							1	4.5	49.79	46.71	42.46	51.18	52.46	46.18	47.46	49.79	46.71	42.46
47	0.0	0.0 Archimedesstraat	2 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	57.29	54.21	49.95	58.67	59.95	53.67	54.95	57.29	54.21	49.95
							1	4.5	58.17	55.10	50.84	59.56	60.84	54.56	55.84	58.17	55.10	50.84
							1	1.5	50.14	47.06	42.81	51.53	52.81	46.53	47.81	50.14	47.06	42.81
							1	4.5	51.40	48.33	44.07	52.79	54.07	47.79	49.07	51.40	48.33	44.07
							1	1.5	56.36	53.28	49.02	57.74	59.02	52.74	54.02	56.36	53.28	49.02
							1	4.5	57.15	54.07	49.81	58.53	59.81	53.53	54.81	57.15	54.07	49.81
48	0.0	0.0 Nieuwe Bedrijfswoningen	vrij			VL totaal (0)	1	1.5	41.37	38.30	34.04	42.76	44.04	37.76	39.04	41.37	38.30	34.04
							1	4.5	42.84	39.76	35.50	44.22	45.50	39.22	40.50	42.84	39.76	35.50
							1	7.5	46.01	42.94	38.68	47.40	48.68	42.40	43.68	46.01	42.94	38.68
							1	1.5	41.28	38.21	33.95	42.67	43.95	37.67	38.95	41.28	38.21	33.95
							1	4.5	42.74	39.66	35.40	44.12	45.40	39.12	40.40	42.74	39.66	35.40
							1	7.5	45.87	42.79	38.53	47.25	48.53	42.25	43.53	45.87	42.79	38.53
49	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen	vrij			VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	24.45	21.37	17.11	25.83	27.11	20.83	22.11	24.45	21.37	17.11
							1	4.5	26.54	23.46	19.20	27.92	29.20	22.92	24.20	26.54	23.46	19.20
							1	7.5	31.25	28.17	23.91	32.63	33.91	27.63	28.91	31.25	28.17	23.91
							1	1.5	40.28	37.21	32.95	41.67	42.95	36.67	37.95	40.28	37.21	32.95

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek			RL: inc. prognose			VL: excl. optreктоeslag		
														Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht	Lden	Letm	dag	avond
50	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen	vrij	VL totaal (0)	1	4.5	42.41	39.33	35.07	43.79	45.07	38.79	40.07	42.41	39.33	35.07								
				VL totaal (0)	1	7.5	45.53	42.45	38.19	46.91	48.19	41.91	43.19	45.53	42.45	38.19								
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	40.19	37.12	32.86	41.58	42.86	36.58	37.86	40.19	37.12	32.86								
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	42.28	39.21	34.95	43.67	44.95	38.67	39.95	42.28	39.21	34.95								
				VL Rollepaal (1)	1	7.5	45.31	42.23	37.97	46.69	47.97	41.69	42.97	45.31	42.23	37.97								
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	23.50	20.42	16.16	24.88	26.16	19.88	21.16	23.50	20.42	16.16								
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	26.95	23.87	19.61	28.33	29.61	23.33	24.61	26.95	23.87	19.61								
				VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	32.49	29.41	25.15	33.87	35.15	28.87	30.15	32.49	29.41	25.15								
				VL totaal (0)	1	1.5	41.06	37.98	33.72	42.44	43.72	37.44	38.72	41.06	37.98	33.72								
				VL totaal (0)	1	4.5	42.93	39.85	35.59	44.31	45.59	39.31	40.59	42.93	39.85	35.59								
				VL totaal (0)	1	7.5	46.85	43.78	39.52	48.24	49.52	43.24	44.52	46.85	43.78	39.52								
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	40.69	37.61	33.35	42.07	43.35	37.07	38.35	40.69	37.61	33.35								
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	42.46	39.38	35.12	43.84	45.12	38.84	40.12	42.46	39.38	35.12								
				VL Rollepaal (1)	1	7.5	45.95	42.87	38.61	47.33	48.61	42.33	43.61	45.95	42.87	38.61								
51	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen	vrij	VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	30.14	27.06	22.80	31.52	32.80	26.52	27.80	30.14	27.06	22.80								
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	33.05	29.97	25.71	34.43	35.71	29.43	30.71	33.05	29.97	25.71								
				VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	39.60	36.52	32.26	40.98	42.26	35.98	37.26	39.60	36.52	32.26								
				VL totaal (0)	1	1.5	38.15	35.07	30.81	39.53	40.81	34.53	35.81	38.15	35.07	30.81								
				VL totaal (0)	1	4.5	40.55	37.48	33.22	41.94	43.22	36.94	38.22	40.55	37.48	33.22								
				VL totaal (0)	1	7.5	44.36	41.28	37.02	45.74	47.02	40.74	42.02	44.36	41.28	37.02								
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	37.84	34.77	30.50	39.22	40.50	34.22	35.50	37.84	34.77	30.50								
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	40.18	37.10	32.84	41.56	42.84	36.56	37.84	40.18	37.10	32.84								
				VL Rollepaal (1)	1	7.5	43.93	40.85	36.59	45.31	46.59	40.31	41.59	43.93	40.85	36.59								
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	26.44	23.36	19.11	27.83	29.11	22.83	24.11	26.44	23.36	19.11								
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	29.75	26.67	22.42	31.14	32.42	26.14	27.42	29.75	26.67	22.42								
				VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	34.13	31.05	26.79	35.51	36.79	30.51	31.79	34.13	31.05	26.79								
				VL totaal (0)	1	1.5	42.93	39.85	35.59	44.31	45.59	39.31	40.59	42.93	39.85	35.59								
				VL totaal (0)	1	4.5	43.27	40.20	35.94	44.66	45.94	39.66	40.94	43.27	40.20	35.94								
VL totaal (0)	1	7.5	45.34	42.27	38.01	46.73	48.01	41.73	43.01	45.34	42.27	38.01												
52	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen	vrij	VL Rollepaal (1)	1	1.5	42.78	39.70	35.44	44.16	45.44	39.16	40.44	42.78	39.70	35.44								
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	43.04	39.97	35.71	44.43	45.71	39.43	40.71	43.04	39.97	35.71								
				VL Rollepaal (1)	1	7.5	45.11	42.03	37.77	46.49	47.77	41.49	42.77	45.11	42.03	37.77								
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	28.12	25.04	20.79	29.51	30.79	24.51	25.79	28.12	25.04	20.79								
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	30.43	27.35	23.09	31.81	33.09	26.81	28.09	30.43	27.35	23.09								
				VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	32.53	29.45	25.19	33.91	35.19	28.91	30.19	32.53	29.45	25.19								
				VL totaal (0)	1	1.5	44.99	41.91	37.65	46.37	47.65	41.37	42.65	44.99	41.91	37.65								
				VL totaal (0)	1	4.5	45.28	42.21	37.95	46.67	47.95	41.67	42.95	45.28	42.21	37.95								
				VL totaal (0)	1	7.5	46.40	43.32	39.06	47.78	49.06	42.78	44.06	46.40	43.32	39.06								
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	44.91	41.83	37.57	46.29	47.57	41.29	42.57	44.91	41.83	37.57								
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	45.16	42.08	37.82	46.54	47.82	41.54	42.82	45.16	42.08	37.82								
				VL Rollepaal (1)	1	7.5	46.25	43.17	38.91	47.63	48.91	42.63	43.91	46.25	43.17	38.91								
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	27.27	24.19	19.93	28.65	29.93	23.65	24.93	27.27	24.19	19.93								
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	29.80	26.72	22.47	31.19	32.47	26.19	27.47	29.80	26.72	22.47								
VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	31.88	28.80	24.54	33.26	34.54	28.26	29.54	31.88	28.80	24.54												
54	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen	vrij	VL totaal (0)	1	1.5	44.69	41.61	37.35	46.07	47.35	41.07	42.35	44.69	41.61	37.35								
				VL totaal (0)	1	4.5	45.01	41.94	37.68	46.40	47.68	41.40	42.68	45.01	41.94	37.68								
				VL totaal (0)	1	7.5	45.72	42.64	38.38	47.10	48.38	42.10	43.38	45.72	42.64	38.38								
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	44.54	41.47	37.20	45.92	47.20	40.92	42.20	44.54	41.47	37.20								
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	44.85	41.77	37.51	46.23	47.51	41.23	42.51	44.85	41.77	37.51								
				VL Rollepaal (1)	1	7.5	45.57	42.50	38.24	46.96	48.24	41.96	43.24	45.57	42.50	38.24								
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	29.93	26.85	22.59	31.31	32.59	26.31	27.59	29.93	26.85	22.59								
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	30.66	27.58	23.32	32.04	33.32	27.04	28.32	30.66	27.58	23.32								

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	VL: inc. aftrek
55	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen		vrij				VL	Archimedesstraat (2)	1	7.5	30.82	27.74	23.48	32.20	33.48	27.20	28.48	30.82	27.74	23.48
									totaal (0)	1	1.5	40.51	37.43	33.17	41.89	43.17	36.89	38.17	40.51	37.43	33.17
									totaal (0)	1	4.5	42.24	39.16	34.90	43.62	44.90	38.62	39.90	42.24	39.16	34.90
									totaal (0)	1	7.5	45.75	42.67	38.41	47.13	48.41	42.13	43.41	45.75	42.67	38.41
									Rollepaal (1)	1	1.5	40.40	37.32	33.06	41.78	43.06	36.78	38.06	40.40	37.32	33.06
									Rollepaal (1)	1	4.5	42.12	39.04	34.78	43.50	44.78	38.50	39.78	42.12	39.04	34.78
									Rollepaal (1)	1	7.5	45.59	42.51	38.25	46.97	48.25	41.97	43.25	45.59	42.51	38.25
									Archimedesstraat (2)	1	1.5	24.43	21.35	17.10	25.82	27.10	20.82	22.10	24.43	21.35	17.10
									Archimedesstraat (2)	1	4.5	26.53	23.45	19.19	27.91	29.19	22.91	24.19	26.53	23.45	19.19
									Archimedesstraat (2)	1	7.5	31.24	28.16	23.91	32.63	33.91	27.63	28.91	31.24	28.16	23.91
56	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen		vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	43.24	40.16	35.90	44.62	45.90	39.62	40.90	42.12	39.04	34.78
									totaal (0)	1	4.5	43.80	40.73	36.47	45.19	46.47	40.19	41.47	43.80	40.73	36.47
									totaal (0)	1	7.5	44.18	41.11	36.85	45.57	46.85	40.57	41.85	44.18	41.11	36.85
									Rollepaal (1)	1	1.5	42.98	39.90	35.64	44.36	45.64	39.36	40.64	42.98	39.90	35.64
									Rollepaal (1)	1	4.5	43.54	40.46	36.20	44.92	46.20	39.92	41.20	43.54	40.46	36.20
									Rollepaal (1)	1	7.5	43.91	40.83	36.57	45.29	46.57	40.29	41.57	43.91	40.83	36.57
									Archimedesstraat (2)	1	1.5	30.88	27.80	23.54	32.26	33.54	27.26	28.54	30.88	27.80	23.54
									Archimedesstraat (2)	1	4.5	31.58	28.51	24.25	32.97	34.25	27.97	29.25	31.58	28.51	24.25
									Archimedesstraat (2)	1	7.5	32.03	28.95	24.70	33.42	34.70	28.42	29.70	32.03	28.95	24.70
									totaal (0)	1	1.5	41.24	38.17	33.91	42.63	43.91	37.63	38.91	41.24	38.17	33.91
57	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen		vrij				VL	totaal (0)	1	4.5	42.52	39.44	35.18	43.90	45.18	38.90	40.18	42.52	39.44	35.18
									totaal (0)	1	7.5	42.89	39.82	35.56	44.28	45.56	39.28	40.56	42.89	39.82	35.56
									Rollepaal (1)	1	1.5	40.80	37.73	33.47	42.19	43.47	37.19	38.47	40.80	37.73	33.47
									Rollepaal (1)	1	4.5	42.08	39.00	34.74	43.46	44.74	38.46	39.74	42.08	39.00	34.74
									Rollepaal (1)	1	7.5	42.41	39.33	35.07	43.79	45.07	38.79	40.07	42.41	39.33	35.07
									Archimedesstraat (2)	1	1.5	31.09	28.01	23.75	32.47	33.75	27.47	28.75	31.09	28.01	23.75
									Archimedesstraat (2)	1	4.5	32.32	29.24	24.98	33.70	34.98	28.70	29.98	32.32	29.24	24.98
									Archimedesstraat (2)	1	7.5	33.16	30.08	25.83	34.55	35.83	29.55	30.83	33.16	30.08	25.83
									totaal (0)	1	1.5	38.91	35.83	31.57	40.29	41.57	35.29	36.57	38.91	35.83	31.57
									totaal (0)	1	4.5	39.89	36.81	32.55	41.27	42.55	36.27	37.55	39.89	36.81	32.55
58	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen		vrij				VL	totaal (0)	1	7.5	40.93	37.85	33.59	42.31	43.59	37.31	38.59	40.93	37.85	33.59
									Rollepaal (1)	1	1.5	38.76	35.69	31.43	40.15	41.43	35.15	36.43	38.76	35.69	31.43
									Rollepaal (1)	1	4.5	39.72	36.65	32.38	41.10	42.38	36.10	37.38	39.72	36.65	32.38
									Rollepaal (1)	1	7.5	40.62	37.55	33.29	42.01	43.29	37.01	38.29	40.62	37.55	33.29
									Archimedesstraat (2)	1	1.5	23.95	20.87	16.62	25.34	26.62	20.34	21.62	23.95	20.87	16.62
									Archimedesstraat (2)	1	4.5	25.68	22.61	18.35	27.07	28.35	22.07	23.35	25.68	22.61	18.35
									Archimedesstraat (2)	1	7.5	29.21	26.13	21.87	30.59	31.87	25.59	26.87	29.21	26.13	21.87
									totaal (0)	1	1.5	38.60	35.53	31.27	39.99	41.27	34.99	36.27	38.60	35.53	31.27
									totaal (0)	1	4.5	39.29	36.21	31.95	40.67	41.95	35.67	36.95	39.29	36.21	31.95
									totaal (0)	1	7.5	39.97	36.89	32.63	41.35	42.63	36.35	37.63	39.97	36.89	32.63
59	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen		vrij				VL	Rollepaal (1)	1	1.5	38.17	35.10	30.84	39.56	40.84	34.56	35.84	38.17	35.10	30.84
									Rollepaal (1)	1	4.5	38.83	35.75	31.49	40.21	41.49	35.21	36.49	38.83	35.75	31.49
									Rollepaal (1)	1	7.5	39.42	36.35	32.09	40.81	42.09	35.81	37.09	39.42	36.35	32.09
									Archimedesstraat (2)	1	1.5	28.34	25.26	21.00	29.72	31.00	24.72	26.00	28.34	25.26	21.00
									Archimedesstraat (2)	1	4.5	29.36	26.28	22.02	30.74	32.02	25.74	27.02	29.36	26.28	22.02
									Archimedesstraat (2)	1	7.5	30.71	27.63	23.37	32.09	33.37	27.09	28.37	30.71	27.63	23.37
									totaal (0)	1	1.5	39.84	36.77	32.51	41.23	42.51	36.23	37.51	39.84	36.77	32.51
									totaal (0)	1	4.5	40.29	37.21	32.95	41.67	42.95	36.67	37.95	40.29	37.21	32.95
									totaal (0)	1	7.5	40.63	37.55	33.29	42.01	43.29	37.01	38.29	40.63	37.55	33.29
									Rollepaal (1)	1	1.5	39.44	36.36	32.10	40.82	42.10	35.82	37.10	39.44	36.36	32.10
60	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen		vrij				VL	Rollepaal (1)	1	4.5	39.80	36.72	32.46	41.18	42.46	36.18	37.46	39.80	36.72	32.46
									Rollepaal (1)	1	7.5	40.09	37.02	32.75	41.47	42.75	36.47	37.75	40.09	37.02	32.75

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		
61	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen	vrij	VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	29.31	26.23	21.97	30.69	31.97	25.69	26.97	29.31	26.23	21.97				
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	30.54	27.46	23.20	31.92	33.20	26.92	28.20	30.54	27.46	23.20				
				VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	31.27	28.19	23.93	32.65	33.93	27.65	28.93	31.27	28.19	23.93				
				VL totaal (0)	1	1.5	37.73	34.66	30.40	39.12	40.40	34.12	35.40	37.73	34.66	30.40				
				VL totaal (0)	1	4.5	38.44	35.36	31.10	39.82	41.10	34.82	36.10	38.44	35.36	31.10				
				VL totaal (0)	1	7.5	39.04	35.96	31.70	40.42	41.70	35.42	36.70	39.04	35.96	31.70				
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	37.53	34.45	30.19	38.91	40.19	33.91	35.19	37.53	34.45	30.19				
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	38.02	34.95	30.69	39.41	40.69	34.41	35.69	38.02	34.95	30.69				
				VL Rollepaal (1)	1	7.5	38.43	35.35	31.09	39.81	41.09	34.81	36.09	38.43	35.35	31.09				
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	24.38	21.30	17.05	25.77	27.05	20.77	22.05	24.38	21.30	17.05				
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	28.02	24.94	20.68	29.40	30.68	24.40	25.68	28.02	24.94	20.68				
				VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	30.21	27.14	22.88	31.60	32.88	26.60	27.88	30.21	27.14	22.88				
				62	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen	vrij	VL totaal (0)	1	1.5	39.85	36.77	32.51	41.23	42.51	36.23	37.51	39.85	36.77	32.51
								VL totaal (0)	1	4.5	40.17	37.09	32.83	41.55	42.83	36.55	37.83	40.17	37.09	32.83
VL totaal (0)	1	7.5	40.56					37.48	33.22	41.94	43.22	36.94	38.22	40.56	37.48	33.22				
VL Rollepaal (1)	1	1.5	39.34					36.26	32.00	40.72	42.00	35.72	37.00	39.34	36.26	32.00				
VL Rollepaal (1)	1	4.5	39.60					36.53	32.27	40.99	42.27	35.99	37.27	39.60	36.53	32.27				
VL Rollepaal (1)	1	7.5	39.95					36.87	32.61	41.33	42.61	36.33	37.61	39.95	36.87	32.61				
VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	30.29					27.21	22.95	31.67	32.95	26.67	27.95	30.29	27.21	22.95				
VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	31.04					27.96	23.70	32.42	33.70	27.42	28.70	31.04	27.96	23.70				
VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	31.74					28.66	24.40	33.12	34.40	28.12	29.40	31.74	28.66	24.40				
63	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen	vrij					VL totaal (0)	1	1.5	43.71	40.63	36.37	45.09	46.37	40.09	41.37	43.71	40.63	36.37
								VL totaal (0)	1	4.5	43.66	40.58	36.32	45.04	46.32	40.04	41.32	43.66	40.58	36.32
								VL totaal (0)	1	7.5	43.71	40.63	36.37	45.09	46.37	40.09	41.37	43.71	40.63	36.37
								VL Rollepaal (1)	1	1.5	43.55	40.47	36.21	44.93	46.21	39.93	41.21	43.55	40.47	36.21
								VL Rollepaal (1)	1	4.5	43.45	40.38	36.12	44.84	46.12	39.84	41.12	43.45	40.38	36.12
				VL Rollepaal (1)	1	7.5	43.46	40.39	36.13	44.85	46.13	39.85	41.13	43.46	40.39	36.13				
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	29.41	26.33	22.07	30.79	32.07	25.79	27.07	29.41	26.33	22.07				
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	30.35	27.27	23.01	31.73	33.01	26.73	28.01	30.35	27.27	23.01				
				VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	31.14	28.06	23.80	32.52	33.80	27.52	28.80	31.14	28.06	23.80				
				64	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen	vrij	VL totaal (0)	1	1.5	41.35	38.27	34.01	42.73	44.01	37.73	39.01	41.35	38.27	34.01
								VL totaal (0)	1	4.5	41.43	38.35	34.09	42.81	44.09	37.81	39.09	41.43	38.35	34.09
								VL totaal (0)	1	7.5	41.79	38.71	34.45	43.17	44.45	38.17	39.45	41.79	38.71	34.45
								VL Rollepaal (1)	1	1.5	41.10	38.02	33.76	42.48	43.76	37.48	38.76	41.10	38.02	33.76
								VL Rollepaal (1)	1	4.5	41.16	38.09	33.83	42.55	43.83	37.55	38.83	41.16	38.09	33.83
VL Rollepaal (1)	1	7.5	41.51					38.43	34.17	42.89	44.17	37.89	39.17	41.51	38.43	34.17				
VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	28.80					25.72	21.47	30.19	31.47	25.19	26.47	28.80	25.72	21.47				
VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	29.17					26.09	21.83	30.55	31.83	25.55	26.83	29.17	26.09	21.83				
VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	29.79					26.71	22.45	31.17	32.45	26.17	27.45	29.79	26.71	22.45				
65	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen	vrij					VL totaal (0)	1	1.5	42.82	39.74	35.48	44.20	45.48	39.20	40.48	42.82	39.74	35.48
								VL totaal (0)	1	4.5	42.90	39.82	35.56	44.28	45.56	39.28	40.56	42.90	39.82	35.56
								VL totaal (0)	1	7.5	43.26	40.18	35.92	44.64	45.92	39.64	40.92	43.26	40.18	35.92
								VL Rollepaal (1)	1	1.5	42.69	39.61	35.35	44.07	45.35	39.07	40.35	42.69	39.61	35.35
								VL Rollepaal (1)	1	4.5	42.68	39.60	35.34	44.06	45.34	39.06	40.34	42.68	39.60	35.34
				VL Rollepaal (1)	1	7.5	43.00	39.92	35.66	44.38	45.66	39.38	40.66	43.00	39.92	35.66				
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	27.57	24.49	20.23	28.95	30.23	23.95	25.23	27.57	24.49	20.23				
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	29.76	26.68	22.42	31.14	32.42	26.14	27.42	29.76	26.68	22.42				
				VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	30.91	27.83	23.57	32.29	33.57	27.29	28.57	30.91	27.83	23.57				
				66	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen	vrij	VL totaal (0)	1	1.5	43.42	40.34	36.08	44.80	46.08	39.80	41.08	43.42	40.34	36.08
								VL totaal (0)	1	4.5	43.42	40.34	36.08	44.80	46.08	39.80	41.08	43.42	40.34	36.08
								VL totaal (0)	1	7.5	43.94	40.86	36.60	45.32	46.60	40.32	41.60	43.94	40.86	36.60
								VL Rollepaal (1)	1	1.5	43.30	40.22	35.96	44.68	45.96	39.68	40.96	43.30	40.22	35.96

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	RL: inc. prognose	dag	avond	nacht																																		
67	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen								1	4.5	43.24	40.16	35.90	44.62	45.90	39.62	40.90	43.24	40.16	35.90																																				
																						VL	Rollepaal (1)	1	7.5	43.71	40.63	36.37	45.09	46.37	40.09	41.37	43.71	40.63	36.37																						
																						VL	Archimedesstraat (2)	1	1.5	27.71	24.63	20.38	29.10	30.38	24.10	25.38	27.71	24.63	20.38																						
																						VL	Archimedesstraat (2)	1	4.5	29.48	26.40	22.14	30.86	32.14	25.86	27.14	29.48	26.40	22.14																						
																						VL	Archimedesstraat (2)	1	7.5	31.10	28.02	23.76	32.48	33.76	27.48	28.76	31.10	28.02	23.76																						
																						VL	totaal (0)	1	1.5	44.78	41.70	37.44	46.16	47.44	41.16	42.44	44.78	41.70	37.44																						
																						VL	totaal (0)	1	4.5	44.91	41.83	37.57	46.29	47.57	41.29	42.57	44.91	41.83	37.57																						
																						VL	totaal (0)	1	7.5	45.88	42.81	38.55	47.27	48.55	42.27	43.55	45.88	42.81	38.55																						
																						VL	Rollepaal (1)	1	1.5	44.69	41.61	37.35	46.07	47.35	41.07	42.35	44.69	41.61	37.35																						
																						VL	Rollepaal (1)	1	4.5	44.77	41.69	37.43	46.15	47.43	41.15	42.43	44.77	41.69	37.43																						
																						VL	Rollepaal (1)	1	7.5	45.72	42.64	38.38	47.10	48.38	42.10	43.38	45.72	42.64	38.38																						
																						VL	Archimedesstraat (2)	1	1.5	27.67	24.59	20.34	29.06	30.34	24.06	25.34	27.67	24.59	20.34																						
																						VL	Archimedesstraat (2)	1	4.5	29.84	26.76	22.50	31.22	32.50	26.22	27.50	29.84	26.76	22.50																						
																						VL	Archimedesstraat (2)	1	7.5	31.56	28.48	24.22	32.94	34.22	27.94	29.22	31.56	28.48	24.22																						
																						68	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen								1	1.5	44.48	41.41	37.15	45.87	47.15	40.87	42.15	44.48	41.41	37.15														
VL	totaal (0)	1	4.5	44.65	41.57	37.31	46.03	47.31	41.03	42.31	44.65	41.57	37.31																																												
VL	totaal (0)	1	7.5	46.04	42.96	38.70	47.42	48.70	42.42	43.70	46.04	42.96	38.70																																												
VL	Rollepaal (1)	1	1.5	44.39	41.32	37.06	45.78	47.06	40.78	42.06	44.39	41.32	37.06																																												
VL	Rollepaal (1)	1	4.5	44.51	41.43	37.17	45.89	47.17	40.89	42.17	44.51	41.43	37.17																																												
VL	Rollepaal (1)	1	7.5	45.88	42.80	38.54	47.26	48.54	42.26	43.54	45.88	42.80	38.54																																												
VL	Archimedesstraat (2)	1	1.5	27.65	24.57	20.31	29.03	30.31	24.03	25.31	27.65	24.57	20.31																																												
VL	Archimedesstraat (2)	1	4.5	29.73	26.65	22.40	31.12	32.40	26.12	27.40	29.73	26.65	22.40																																												
VL	Archimedesstraat (2)	1	7.5	31.56	28.48	24.22	32.94	34.22	27.94	29.22	31.56	28.48	24.22																																												
VL	totaal (0)	1	1.5	42.97	39.89	35.63	44.35	45.63	39.35	40.63	42.97	39.89	35.63																																												
VL	totaal (0)	1	4.5	43.02	39.95	35.69	44.41	45.69	39.41	40.69	43.02	39.95	35.69																																												
VL	totaal (0)	1	7.5	43.85	40.77	36.51	45.23	46.51	40.23	41.51	43.85	40.77	36.51																																												
VL	Rollepaal (1)	1	1.5	42.81	39.73	35.47	44.19	45.47	39.19	40.47	42.81	39.73	35.47																																												
VL	Rollepaal (1)	1	4.5	42.73	39.65	35.39	44.11	45.39	39.11	40.39	42.73	39.65	35.39																																												
VL	Rollepaal (1)	1	7.5	43.47	40.39	36.13	44.85	46.13	39.85	41.13	43.47	40.39	36.13																																												
69	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen								1	1.5	33.08	30.00	25.74	34.46	35.74	29.46	30.74	33.08	30.00	25.74																																				
																						VL	totaal (0)	1	1.5	43.38	40.30	36.04	44.76	46.04	39.76	41.04	43.38	40.30	36.04																						
																						VL	totaal (0)	1	4.5	43.55	40.47	36.21	44.93	46.21	39.93	41.21	43.55	40.47	36.21																						
																						VL	totaal (0)	1	7.5	43.92	40.84	36.58	45.30	46.58	40.30	41.58	43.92	40.84	36.58																						
																						VL	Rollepaal (1)	1	1.5	43.18	40.10	35.84	44.56	45.84	39.56	40.84	43.18	40.10	35.84																						
																						VL	Rollepaal (1)	1	4.5	43.26	40.19	35.93	44.65	45.93	39.65	40.93	43.26	40.19	35.93																						
																						VL	Rollepaal (1)	1	7.5	43.58	40.50	36.24	44.96	46.24	39.96	41.24	43.58	40.50	36.24																						
																						VL	Archimedesstraat (2)	1	1.5	29.89	26.82	22.56	31.28	32.56	26.28	27.56	29.89	26.82	22.56																						
																						VL	Archimedesstraat (2)	1	4.5	31.60	28.52	24.26	32.98	34.26	27.98	29.26	31.60	28.52	24.26																						
																						VL	Archimedesstraat (2)	1	7.5	32.73	29.65	25.39	34.11	35.39	29.11	30.39	32.73	29.65	25.39																						
																						70	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen								1	1.5	39.50	36.42	32.16	40.88	42.16	35.88	37.16	39.50	36.42	32.16														
																																												VL	totaal (0)	1	4.5	41.28	38.20	33.94	42.66	43.94	37.66	38.94	41.28	38.20	33.94
																																												VL	totaal (0)	1	7.5	42.84	39.77	35.51	44.23	45.51	39.23	40.51	42.84	39.77	35.51
																																												VL	Rollepaal (1)	1	1.5	39.22	36.14	31.88	40.60	41.88	35.60	36.88	39.22	36.14	31.88
																																												VL	Rollepaal (1)	1	4.5	40.71	37.63	33.37	42.09	43.37	37.09	38.37	40.71	37.63	33.37
VL	Rollepaal (1)	1	7.5	42.40	39.32	35.06	43.78	45.06	38.78	40.06	42.40	39.32	35.06																																												
VL	Archimedesstraat (2)	1	1.5	27.47	24.39	20.13	28.85	30.13	23.85	25.13	27.47	24.39	20.13																																												
VL	Archimedesstraat (2)	1	4.5	32.21	29.14	24.88	33.60	34.88	28.60	29.88	32.21	29.14	24.88																																												
VL	Archimedesstraat (2)	1	7.5	32.72	29.64	25.38	34.10	35.38	29.10	30.38	32.72	29.64	25.38																																												
71	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen								1	1.5	39.92	36.84	32.58	41.30	42.58	36.30	37.58	39.92	36.84	32.58																																				
																																												VL	totaal (0)	1	4.5	41.97	38.89	34.63	43.35	44.63	38.35	39.63	41.97	38.89	34.63
																																												VL	totaal (0)	1	7.5	41.97	38.89	34.63	43.35	44.63	38.35	39.63	41.97	38.89	34.63
72	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen								1	4.5	41.97	38.89	34.63	43.35	44.63	38.35	39.63	41.97	38.89	34.63																																				

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		
73	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen								1	7.5	43.38	40.30	36.04	44.76	46.04	39.76	41.04	43.38	40.30	36.04		
																						VL	totaal (0)
																						VL	Rollepaal (1)
																						VL	Rollepaal (1)
																						VL	Rollepaal (1)
																						VL	Archimedesstraat (2)
																						VL	Archimedesstraat (2)
																						VL	Archimedesstraat (2)
																						VL	totaal (0)
																						VL	totaal (0)
																						VL	totaal (0)
																						VL	Rollepaal (1)
																						VL	Rollepaal (1)
74	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen								1	1.5	29.51	26.43	22.17	30.89	32.17	25.89	27.17	29.51	26.43	22.17		
																						VL	Archimedesstraat (2)
																						VL	Archimedesstraat (2)
																						VL	totaal (0)
																						VL	totaal (0)
																						VL	totaal (0)
																						VL	Rollepaal (1)
																						VL	Rollepaal (1)
																						VL	Rollepaal (1)
																						VL	Archimedesstraat (2)
																						VL	Archimedesstraat (2)
																						VL	totaal (0)
																						VL	totaal (0)
VL	totaal (0)																						
VL	Rollepaal (1)																						
VL	Rollepaal (1)																						
VL	Rollepaal (1)																						
VL	Archimedesstraat (2)																						
VL	Archimedesstraat (2)																						
VL	Archimedesstraat (2)																						
75	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen								1	1.5	26.39	23.31	19.05	27.77	29.05	22.77	24.05	26.39	23.31	19.05		
																						VL	Archimedesstraat (2)
																						VL	Archimedesstraat (2)
																						VL	totaal (0)
																						VL	totaal (0)
																						VL	totaal (0)
																						VL	Rollepaal (1)
																						VL	Rollepaal (1)
																						VL	Rollepaal (1)
																						VL	Archimedesstraat (2)
																						VL	Archimedesstraat (2)
																						VL	totaal (0)
																						VL	totaal (0)
VL	totaal (0)																						
VL	Rollepaal (1)																						
VL	Rollepaal (1)																						
VL	Rollepaal (1)																						
VL	Archimedesstraat (2)																						
VL	Archimedesstraat (2)																						
VL	Archimedesstraat (2)																						
76	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen								1	1.5	40.66	37.58	33.32	42.04	43.32	37.04	38.32	40.66	37.58	33.32		
																						VL	totaal (0)
																						VL	totaal (0)
																						VL	totaal (0)
																						VL	Rollepaal (1)
																						VL	Rollepaal (1)
																						VL	Rollepaal (1)
																						VL	Archimedesstraat (2)
																						VL	Archimedesstraat (2)
																						VL	Archimedesstraat (2)
																						VL	totaal (0)
																						VL	totaal (0)
																						VL	totaal (0)
VL	Rollepaal (1)																						
VL	Rollepaal (1)																						
VL	Rollepaal (1)																						
VL	Archimedesstraat (2)																						
VL	Archimedesstraat (2)																						
VL	Archimedesstraat (2)																						

Rijlijnen

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
											%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	213	glad asfalt(1)		Rollepaal (1)	Rollepaal (Rheezer)		5	2919.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	79.50	9.70	10.80		50	50	50
											avond	3.20	79.50	9.70	10.80		50	50	50
											nacht	1.20	79.50	9.70	10.80		50	50	50
2	0.0	267	glad asfalt(1)		Rollepaal (1)	Rollepaal (Rollepaa)		5	2420.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	79.00	10.00	11.00		50	50	50
											avond	3.20	79.00	10.00	11.00		50	50	50
											nacht	1.20	79.00	10.00	11.00		50	50	50
3	0.0	218	glad asfalt(1)		Rollepaal (1)	Rollepaal (Schutwijn)		5	2441.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	80.60	9.20	10.20		50	50	50
											avond	3.20	80.60	9.20	10.20		50	50	50
											nacht	1.20	80.60	9.20	10.20		50	50	50
4	0.0	89	glad asfalt(1)		Rollepaal (1)	Moerenheimstraat		5	2685.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	91.70	3.90	4.40		50	50	50
											avond	3.20	91.70	3.90	4.40		50	50	50
											nacht	1.20	91.70	3.90	4.40		50	50	50
5	0.0	103	glad asfalt(1)		Rollepaal (1)	Industrieweg		5	4840.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	79.20	9.90	10.90		60	60	60
											avond	3.20	79.20	9.90	10.90		60	60	60
											nacht	1.20	79.20	9.90	10.90		60	60	60
6	0.0	97	glad asfalt(1)		Rollepaal (1)	rotonde		5	3388.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	79.20	9.90	10.90		35	35	35
											avond	3.20	79.20	9.90	10.90		35	35	35
											nacht	1.20	79.20	9.90	10.90		35	35	35
7	0.0	136	glad asfalt(1)		Rollepaal (1)	Industrieweg		5	4840.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	79.20	9.90	10.90		50	50	50
											avond	3.20	79.20	9.90	10.90		50	50	50
											nacht	1.20	79.20	9.90	10.90		50	50	50
9	0.0	262	glad asfalt(1)		Archimedesstraat (2)	Archimedestraat		5	2006.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	76.80	11.00	12.20		50	50	50
											avond	3.20	76.80	11.00	12.20		50	50	50
											nacht	1.20	76.80	11.00	12.20		50	50	50

Optrektoeslag

nr	optrektoeslag	kenmerk
1	---	
2	---	
3	---	
4	---	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	104	50.0	
2	132	50.0	
3	115	50.0	
4	248	50.0	
5	57	50.0	
6	332	50.0	
7	281	50.0	
8	304	50.0	
9	105	50.0	
10	181		
11	261		
12	46	50.0	
13	273	50.0	
14	370	50.0	
15	316	50.0	
16	192		
17	41	50.0	
18	303	50.0	
21	409	50.0	
22	513	50.0	
23	1003	50.0	
24	795	80.0	
25	75	80.0	
26	188	80.0	
27	138	50.0	
28	127	80.0	
29	73	80.0	
30	65	80.0	
31	67	80.0	
32	60	80.0	
33	448	80.0	
34	594	80.0	
35	250		
36	199	50.0	
37	112	50.0	
38	393	50.0	
39	59	80.0	
40	226		
41	82	50.0	
42	202	80.0	
43	114	80.0	
45	590	80.0	
46	967	80.0	
47	432	50.0	
48	257	50.0	
49	272	50.0	
50	510	50.0	
51	367	50.0	
52	285	80.0	
53	155	50.0	
54	291	80.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
55	300	80.0	

Bijlage J

**Overzichtstekening 3: Grafische weergave van het model Rollepaal
2022**



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



project Rollepaal (100110)
 opdrachtgever Gemeente Hardenberg
 omschrijving Overzichtstekening 3
 Grafische weergave van het model Rollepaal 2022

Bijlage K

Rapportage van het model Rollepaal 2022

Projectgegevens

projectnaam: Rollepaal (100110)
opdrachtgever: Gemeente Hardenberg
adviseur: SAB Arnhem
databaseversie: 835
situatie: Rollepaal 2022
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 15.05 02.09.2011
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 15-02-2012
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
1008	7.0	0.0	132		80	dx:84
1009	8.0	0.0	165		80	dx:84
1018	4.0	0.0	179		80	dx:84
1021	8.0	0.0	45		80	dx:84
1060	8.0	0.0	133		80	dx:84
1071	0.0	0.0	297		80	dx:84
1072	0.0	0.0	42		80	dx:84
1078	7.0	0.0	217		80	dx:84
1085	6.0	0.0	341		80	dx:84
1087	6.0	0.0	353		80	dx:84
1098	8.0	0.0	63		80	dx:84
1107	6.0	0.0	141		80	dx:84
1119	8.0	0.0	67		80	dx:84
1133	12.0	0.0	98		80	dx:84
1157	8.0	0.0	44		80	dx:84
1179	0.0	0.0	38		80	dx:84
1199	8.0	0.0	320		80	dx:84
1206	10.0	0.0	43		80	dx:84
1232	0.0	0.0	22		80	dx:84
1253	9.0	0.0	77		80	dx:84
1338	7.0	0.0	54		80	dx:84
1413	0.0	0.0	75		80	dx:84
1433	0.0	0.0	27		80	dx:84
1436	9.0	0.0	42		80	dx:84
1481	6.0	0.0	116		80	dx:84
1490	7.0	0.0	368		80	dx:84
1501	8.0	0.0	32		80	dx:84
1515	9.0	0.0	48		80	dx:84
1546	7.0	0.0	47		80	dx:84
1556	8.0	0.0	207		80	dx:84
1568	0.0	0.0	13		80	dx:84
1573	8.0	0.0	88		80	dx:84
1594	5.0	0.0	15		80	dx:84
1612	7.0	0.0	80		80	dx:84
1630	7.0	0.0	47		80	dx:84
1632	3.0	0.0	24		80	
1633	4.0	0.0	49		80	
1635	8.0	0.0	68		80	
1636	6.0	0.0	88		80	
1640	4.0	0.0	163		80	dx:29
1641	8.0	0.0	46		80	dx:29
1642	8.0	0.0	46		80	dx:29
1649	6.0	0.0	65		80	dx:29
1667	8.0	0.0	63		80	dx:29
1687	5.0	0.0	42		80	dx:29
1691	8.0	0.0	135		80	dx:29
1694	7.0	0.0	35		80	dx:29

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1695	7.0	0.0	108		80	dx:29
1696	9.0	0.0	59		80	dx:29
1697	7.0	0.0	25		80	dx:29
1704	8.0	0.0	46		80	dx:29
1706	7.0	0.0	41		80	dx:29
1735	8.0	0.0	221		80	dx:29
1744	8.0	0.0	73		80	dx:29
1746	6.0	0.0	156		80	dx:29
1753	6.0	0.0	1082		80	dx:29
1755	7.0	0.0	101		80	dx:29
1765	8.0	0.0	56		80	dx:29
1783	7.0	0.0	53		80	dx:29
1803	6.0	0.0	419		80	dx:29
1804	5.0	0.0	60		80	dx:29
1853	6.0	0.0	182		80	dx:29
1854	6.0	0.0	24		80	dx:29
1856	7.0	0.0	50		80	dx:29
1904	8.0	0.0	32		80	dx:29
1905	8.0	0.0	61		80	dx:29
1954	8.0	0.0	38		80	dx:29
1955	6.0	0.0	47		80	dx:29
1994	9.0	0.0	109		80	dx:29
1995	7.0	0.0	160		80	dx:29
2038	6.0	0.0	37		80	dx:29
2044	8.0	0.0	46		80	dx:29
2046	8.0	0.0	123		80	dx:29
2048	7.0	0.0	50		80	dx:29
2050	8.0	0.0	33		80	dx:29
2051	8.0	0.0	122		80	dx:29
2060	3.0	0.0	17		80	dx:29
2081	7.0	0.0	26		80	dx:29
2083	8.0	0.0	47		80	dx:29
2115	7.0	0.0	37		80	dx:29
2142	8.0	0.0	21		80	dx:29
2143	8.0	0.0	38		80	dx:29
2164	8.0	0.0	37		80	dx:29
2166	8.0	0.0	33		80	dx:29
2193	8.0	0.0	30		80	dx:29
2197	6.0	0.0	106		80	dx:29
2198	0.0	0.0	13		80	dx:29
2221	6.0	0.0	43		80	dx:29
2222	7.0	0.0	47		80	dx:29
2239	7.0	0.0	45		80	dx:29
2262	6.0	0.0	90		80	
2263	0.0	0.0	37		80	dx:29
2266	7.0	0.0	55		80	dx:29
2268	6.0	0.0	102		80	
2269	6.0	0.0	65		80	
2270	5.0	0.0	54		80	
2271	7.0	0.0	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2272	7.0	0.0	60		80	
2273	3.0	0.0	107		80	
2274	6.0	0.0	66		80	
2275	0.0	0.0	37		80	
2276	8.0	0.0	52		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. af trek	VL: inc. prognose	dag	avond	nacht					
1	0.0	0.0 Rollepaal	8 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	61.97	58.90	54.64	63.36	64.64	58.36	59.64	61.97	58.90	54.64							
							1	4.5	62.31	59.23	54.97	63.69	64.97	58.69	59.97	62.31	59.23	54.97							
							1	7.5	62.28	59.20	54.94	63.66	64.94	58.66	59.94	62.28	59.20	54.94							
							1	1.5	61.97	58.89	54.63	63.35	64.63	58.35	59.63	61.97	58.89	54.63							
							1	4.5	62.30	59.23	54.97	63.69	64.97	58.69	59.97	62.30	59.23	54.97							
							1	7.5	62.27	59.19	54.93	63.65	64.93	58.65	59.93	62.27	59.19	54.93							
							1	1.5	13.62	10.54	6.28	15.00	16.28	10.00	11.28	13.62	10.54	6.28							
							1	4.5	14.90	11.83	7.56	16.28	17.56	11.28	12.56	14.90	11.83	7.56							
							1	7.5	16.85	13.77	9.51	18.23	19.51	13.23	14.51	16.85	13.77	9.51							
							1	1.5	32.51	29.43	25.17	33.89	35.17	28.89	30.17	32.51	29.43	25.17							
							1	4.5	33.01	29.93	25.67	34.39	35.67	29.39	30.67	33.01	29.93	25.67							
							1	7.5	34.38	31.30	27.04	35.76	37.04	30.76	32.04	34.38	31.30	27.04							
							2	0.0	0.0 Rollepaal	10 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	62.21	59.14	54.88	63.60	64.88	58.60	59.88	62.21	59.14	54.88
														1	4.5	62.54	59.47	55.20	63.92	65.20	58.92	60.20	62.54	59.47	55.20
1	1.5	62.20	59.13	54.87	63.59	64.87								58.59	59.87	62.20	59.13	54.87							
1	4.5	62.53	59.46	55.19	63.91	65.19								58.91	60.19	62.53	59.46	55.19							
1	1.5	31.96	28.88	24.62	33.34	34.62								28.34	29.62	31.96	28.88	24.62							
1	4.5	32.01	28.93	24.67	33.39	34.67								28.39	29.67	32.01	28.93	24.67							
1	1.5	33.65	30.57	26.30	35.03	36.30								30.03	31.30	33.65	30.57	26.30							
1	4.5	34.08	31.00	26.74	35.46	36.74								30.46	31.74	34.08	31.00	26.74							
1	1.5	59.41	56.33	52.07	60.79	62.07								55.79	57.07	59.41	56.33	52.07							
1	4.5	60.05	56.97	52.71	61.43	62.71								56.43	57.71	60.05	56.97	52.71							
1	1.5	59.33	56.26	52.00	60.72	62.00								55.72	57.00	59.33	56.26	52.00							
1	4.5	59.98	56.90	52.64	61.36	62.64								56.36	57.64	59.98	56.90	52.64							
1	1.5	41.43	38.35	34.09	42.81	44.09								37.81	39.09	41.43	38.35	34.09							
1	4.5	41.90	38.82	34.56	43.28	44.56								38.28	39.56	41.90	38.82	34.56							
5	0.0	0.0 Rollepaal	2 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	59.41	56.33	52.07	60.79	62.07	55.79	57.07	59.41	56.33	52.07							
							1	4.5	60.05	56.97	52.71	61.43	62.71	56.43	57.71	60.05	56.97	52.71							
							1	1.5	59.33	56.26	52.00	60.72	62.00	55.72	57.00	59.33	56.26	52.00							
							1	4.5	59.98	56.90	52.64	61.36	62.64	56.36	57.64	59.98	56.90	52.64							
							1	1.5	41.43	38.35	34.09	42.81	44.09	37.81	39.09	41.43	38.35	34.09							
							1	4.5	41.90	38.82	34.56	43.28	44.56	38.28	39.56	41.90	38.82	34.56							
							1	1.5	24.71	21.63	17.37	26.09	27.37	21.09	22.37	24.71	21.63	17.37							
							1	4.5	26.84	23.77	19.50	28.22	29.50	23.22	24.50	26.84	23.77	19.50							
							18	0.0	0.0 Archimedesstraat	2 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	59.16	56.08	51.82	60.54	61.82	55.54	56.82	59.16	56.08	51.82
														1	4.5	59.95	56.87	52.61	61.33	62.61	56.33	57.61	59.95	56.87	52.61
														1	1.5	57.42	54.35	50.09	58.81	60.09	53.81	55.09	57.42	54.35	50.09
														1	4.5	58.42	55.34	51.08	59.80	61.08	54.80	56.08	58.42	55.34	51.08
														1	1.5	54.33	51.26	47.00	55.72	57.00	50.72	52.00	54.33	51.26	47.00
														1	4.5	54.67	51.59	47.33	56.05	57.33	51.05	52.33	54.67	51.59	47.33
1	1.5	27.15	24.07	19.81	28.53	29.81								23.53	24.81	27.15	24.07	19.81							
1	4.5	28.52	25.45	21.18	29.90	31.18								24.90	26.18	28.52	25.45	21.18							
19	0.0	0.0 Schutwijk	4 gevel			VL totaal (0)								1	1.5	35.60	32.53	28.27	36.99	38.27	31.99	33.27	35.60	32.53	28.27
														1	4.5	38.89	35.81	31.55	40.27	41.55	35.27	36.55	38.89	35.81	31.55
														1	1.5	33.49	30.41	26.15	34.87	36.15	29.87	31.15	33.49	30.41	26.15
														1	4.5	37.60	34.53	30.27	38.99	40.27	33.99	35.27	37.60	34.53	30.27
														1	1.5	30.40	27.33	23.07	31.79	33.07	26.79	28.07	30.40	27.33	23.07
														1	4.5	31.91	28.83	24.57	33.29	34.57	28.29	29.57	31.91	28.83	24.57
							1	1.5	24.83	21.75	17.49	26.21	27.49	21.21	22.49	24.83	21.75	17.49							
							1	4.5	26.37	23.29	19.03	27.75	29.03	22.75	24.03	26.37	23.29	19.03							
							20	0.0	0.0 Schutwijk	4 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	38.17	35.10	30.84	39.56	40.84	34.56	35.84	38.17	35.10	30.84
														1	4.5	40.74	37.66	33.40	42.12	43.40	37.12	38.40	40.74	37.66	33.40
														1	1.5	37.06	33.98	29.72	38.44	39.72	33.44	34.72	37.06	33.98	29.72
														1	4.5	39.98	36.91	32.65	41.37	42.65	36.37	37.65	39.98	36.91	32.65
														1	1.5	31.50	28.42	24.16	32.88	34.16	27.88	29.16	31.50	28.42	24.16
														1	4.5	31.50	28.42	24.16	32.88	34.16	27.88	29.16	31.50	28.42	24.16

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
21	0.0	0.0 Schutwijk		1	gevel			VL	Archimedesstraat (2)	1	4.5	32.30	29.22	24.96	33.68	34.96	28.68	29.96	32.30	29.22	24.96
									Rheezerend-Langewij	1	1.5	18.62	15.55	11.28	20.00	21.28	15.00	16.28	18.62	15.55	11.28
									Rheezerend-Langewij	1	4.5	22.91	19.83	15.56	24.29	25.56	19.29	20.56	22.91	19.83	15.56
									totaal (0)	1	1.5	52.81	49.73	45.47	54.19	55.47	49.19	50.47	52.81	49.73	45.47
									totaal (0)	1	4.5	53.15	50.07	45.81	54.53	55.81	49.53	50.81	53.15	50.07	45.81
									Rollepaal (1)	1	1.5	52.78	49.70	45.44	54.16	55.44	49.16	50.44	52.78	49.70	45.44
									Rollepaal (1)	1	4.5	53.10	50.02	45.77	54.49	55.77	49.49	50.77	53.10	50.02	45.77
									Archimedesstraat (2)	1	1.5	28.38	25.30	21.04	29.76	31.04	24.76	26.04	28.38	25.30	21.04
									Archimedesstraat (2)	1	4.5	30.35	27.27	23.01	31.73	33.01	26.73	28.01	30.35	27.27	23.01
									Rheezerend-Langewij	1	1.5	28.28	25.20	20.94	29.66	30.94	24.66	25.94	28.28	25.20	20.94
22	0.0	0.0 Moerheimstraat		121	gevel			VL	Rheezerend-Langewij	1	4.5	29.95	26.87	22.60	31.33	32.60	26.33	27.60	29.95	26.87	22.60
									totaal (0)	1	1.5	52.49	49.42	45.16	53.88	55.16	48.88	50.16	52.49	49.42	45.16
									totaal (0)	1	4.5	53.60	50.52	46.26	54.98	56.26	49.98	51.26	53.60	50.52	46.26
									Rollepaal (1)	1	1.5	52.47	49.39	45.13	53.85	55.13	48.85	50.13	52.47	49.39	45.13
									Rollepaal (1)	1	4.5	53.57	50.49	46.23	54.95	56.23	49.95	51.23	53.57	50.49	46.23
									Archimedesstraat (2)	1	1.5	26.20	23.12	18.86	27.58	28.86	22.58	23.86	26.20	23.12	18.86
									Archimedesstraat (2)	1	4.5	29.26	26.18	21.92	30.64	31.92	25.64	26.92	29.26	26.18	21.92
									Rheezerend-Langewij	1	1.5	28.09	25.01	20.74	29.47	30.74	24.47	25.74	28.09	25.01	20.74
									Rheezerend-Langewij	1	4.5	29.85	26.77	22.51	31.23	32.51	26.23	27.51	29.85	26.77	22.51
									totaal (0)	1	1.5	50.72	47.65	43.39	52.11	53.39	47.11	48.39	50.72	47.65	43.39
23	0.0	0.0 Schutwijk		2	gevel			VL	totaal (0)	1	4.5	50.87	47.79	43.53	52.25	53.53	47.25	48.53	50.87	47.79	43.53
									Rollepaal (1)	1	1.5	50.62	47.54	43.28	52.00	53.28	47.00	48.28	50.62	47.54	43.28
									Rollepaal (1)	1	4.5	50.75	47.67	43.41	52.13	53.41	47.13	48.41	50.75	47.67	43.41
									Archimedesstraat (2)	1	1.5	34.13	31.05	26.79	35.51	36.79	30.51	31.79	34.13	31.05	26.79
									Archimedesstraat (2)	1	4.5	34.50	31.42	27.16	35.88	37.16	30.88	32.16	34.50	31.42	27.16
									Rheezerend-Langewij	1	1.5	23.61	20.54	16.27	24.99	26.27	19.99	21.27	23.61	20.54	16.27
									Rheezerend-Langewij	1	4.5	27.17	24.09	19.83	28.55	29.83	23.55	24.83	27.17	24.09	19.83
									totaal (0)	1	1.5	37.94	34.87	30.61	39.33	40.61	34.33	35.61	37.94	34.87	30.61
									totaal (0)	1	4.5	40.96	37.88	33.62	42.34	43.62	37.34	38.62	40.96	37.88	33.62
									Rollepaal (1)	1	1.5	37.27	34.19	29.93	38.65	39.93	33.65	34.93	37.27	34.19	29.93
24	0.0	0.0 Pascalstraat		8	gevel			VL	Rollepaal (1)	1	4.5	40.43	37.35	33.09	41.81	43.09	36.81	38.09	40.43	37.35	33.09
									Archimedesstraat (2)	1	1.5	28.81	25.73	21.47	30.19	31.47	25.19	26.47	28.81	25.73	21.47
									Archimedesstraat (2)	1	4.5	30.54	27.46	23.20	31.92	33.20	26.92	28.20	30.54	27.46	23.20
									Rheezerend-Langewij	1	1.5	21.53	18.45	14.18	22.91	24.18	17.91	19.18	21.53	18.45	14.18
									Rheezerend-Langewij	1	4.5	24.95	21.87	17.60	26.33	27.60	21.33	22.60	24.95	21.87	17.60
									totaal (0)	1	1.5	35.02	31.95	27.69	36.41	37.69	31.41	32.69	35.02	31.95	27.69
									totaal (0)	1	4.5	38.17	35.09	30.83	39.55	40.83	34.55	35.83	38.17	35.09	30.83
									Rollepaal (1)	1	1.5	33.64	30.56	26.30	35.02	36.30	30.02	31.30	33.64	30.56	26.30
									Rollepaal (1)	1	4.5	37.27	34.19	29.93	38.65	39.93	33.65	34.93	37.27	34.19	29.93
									Archimedesstraat (2)	1	1.5	28.72	25.64	21.38	30.10	31.38	25.10	26.38	28.72	25.64	21.38
25	0.0	0.0 Pascalstraat		8	gevel			VL	Archimedesstraat (2)	1	4.5	29.92	26.84	22.58	31.30	32.58	26.30	27.58	29.92	26.84	22.58
									Rheezerend-Langewij	1	1.5	20.87	17.79	13.53	22.25	23.53	17.25	18.53	20.87	17.79	13.53
									Rheezerend-Langewij	1	4.5	23.95	20.87	16.60	25.33	26.60	20.33	21.60	23.95	20.87	16.60
									totaal (0)	1	1.5	62.39	59.32	55.06	63.78	65.06	58.78	60.06	62.39	59.32	55.06
									totaal (0)	1	4.5	62.69	59.62	55.35	64.07	65.35	59.07	60.35	62.69	59.62	55.35
									Rollepaal (1)	1	1.5	62.39	59.31	55.05	63.77	65.05	58.77	60.05	62.39	59.31	55.05
									Rollepaal (1)	1	4.5	62.68	59.61	55.34	64.06	65.34	59.06	60.34	62.68	59.61	55.34
									Archimedesstraat (2)	1	1.5	27.09	24.02	19.76	28.48	29.76	23.48	24.76	27.09	24.02	19.76
									Archimedesstraat (2)	1	4.5	31.06	27.98	23.72	32.44	33.72	27.44	28.72	31.06	27.98	23.72
									Rheezerend-Langewij	1	1.5	34.55	31.47	27.20	35.93	37.20	30.93	32.20	34.55	31.47	27.20
26	0.0	0.0 Rollepaal		14	gevel			VL	Rheezerend-Langewij	1	4.5	34.76	31.68	27.42	36.14	37.42	31.14	32.42	34.76	31.68	27.42
									totaal (0)	1	1.5	62.37	59.30	55.04	63.76	65.04	58.76	60.04	62.37	59.30	55.04
									totaal (0)	1	4.5	62.37	59.30	55.04	63.76	65.04	58.76	60.04	62.37	59.30	55.04
27	0.0	0.0 Rollepaal		16	gevel			VL	totaal (0)	1	1.5	62.37	59.30	55.04	63.76	65.04	58.76	60.04	62.37	59.30	55.04
									totaal (0)	1	4.5	62.37	59.30	55.04	63.76	65.04	58.76	60.04	62.37	59.30	55.04

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	avond	nacht					
28	0.0	0.0 Rollepaal	30	gevel			VL totaal (0)	1	4.5	62.67	59.59	55.33	64.05	65.33	59.05	60.33	62.67	59.59	55.33						
							VL Rollepaal (1)	1	1.5	62.37	59.29	55.03	63.75	65.03	58.75	60.03	62.37	59.29	55.03						
							VL Rollepaal (1)	1	4.5	62.66	59.59	55.32	64.04	65.32	59.04	60.32	62.66	59.59	55.32						
							VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	26.47	23.39	19.13	27.85	29.13	22.85	24.13	26.47	23.39	19.13						
							VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	27.24	24.17	19.91	28.63	29.91	23.63	24.91	27.24	24.17	19.91						
							VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	34.73	31.65	27.39	36.11	37.39	31.11	32.39	34.73	31.65	27.39						
							VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	34.90	31.82	27.56	36.28	37.56	31.28	32.56	34.90	31.82	27.56						
							VL totaal (0)	1	1.5	61.50	58.42	54.16	62.88	64.16	57.88	59.16	61.50	58.42	54.16						
							VL totaal (0)	1	4.5	61.92	58.84	54.58	63.30	64.58	58.30	59.58	61.92	58.84	54.58						
							VL Rollepaal (1)	1	1.5	61.46	58.38	54.12	62.84	64.12	57.84	59.12	61.46	58.38	54.12						
							VL Rollepaal (1)	1	4.5	61.87	58.79	54.53	63.25	64.53	58.25	59.53	61.87	58.79	54.53						
							VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	13.51	10.43	6.17	14.89	16.17	9.89	11.17	13.51	10.43	6.17						
							VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	15.18	12.10	7.84	16.56	17.84	11.56	12.84	15.18	12.10	7.84						
							VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	41.91	38.83	34.57	43.29	44.57	38.29	39.57	41.91	38.83	34.57						
29	0.0	0.0 Rollepaal	34	gevel			VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	42.60	39.52	35.26	43.98	45.26	38.98	40.26	42.60	39.52	35.26						
							VL totaal (0)	1	1.5	59.52	56.44	52.18	60.90	62.18	55.90	57.18	59.52	56.44	52.18						
							VL totaal (0)	1	4.5	60.40	57.33	53.06	61.78	63.06	56.78	58.06	60.40	57.33	53.06						
							VL Rollepaal (1)	1	1.5	59.37	56.29	52.03	60.75	62.03	55.75	57.03	59.37	56.29	52.03						
							VL Rollepaal (1)	1	4.5	60.23	57.15	52.89	61.61	62.89	56.61	57.89	60.23	57.15	52.89						
							VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	21.78	18.70	14.44	23.16	24.44	18.16	19.44	21.78	18.70	14.44						
							VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	24.27	21.19	16.93	25.65	26.93	20.65	21.93	24.27	21.19	16.93						
							VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	44.86	41.78	37.52	46.24	47.52	41.24	42.52	44.86	41.78	37.52						
							VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	46.42	43.34	39.08	47.80	49.08	42.80	44.08	46.42	43.34	39.08						
							VL totaal (0)	1	1.5	59.42	56.34	52.08	60.80	62.08	55.80	57.08	59.42	56.34	52.08						
							VL totaal (0)	1	4.5	60.63	57.55	53.29	62.01	63.29	57.01	58.29	60.63	57.55	53.29						
							VL Rollepaal (1)	1	1.5	59.14	56.06	51.80	60.52	61.80	55.52	56.80	59.14	56.06	51.80						
							VL Rollepaal (1)	1	4.5	60.34	57.26	53.00	61.72	63.00	56.72	58.00	60.34	57.26	53.00						
							VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	19.40	16.32	12.06	20.78	22.06	15.78	17.06	19.40	16.32	12.06						
VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	21.36	18.28	14.02	22.74	24.02	17.74	19.02	21.36	18.28	14.02													
30	0.0	0.0 Rollepaal	36	gevel			VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	47.48	44.40	40.13	48.86	50.13	43.86	45.13	47.48	44.40	40.13						
							VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	48.66	45.58	41.31	50.04	51.31	45.04	46.31	48.66	45.58	41.31						
							VL totaal (0)	1	1.5	59.72	56.64	52.38	61.10	62.38	56.10	57.38	59.72	56.64	52.38						
							VL totaal (0)	1	4.5	60.68	57.61	53.35	62.07	63.35	57.07	58.35	60.68	57.61	53.35						
							VL Rollepaal (1)	1	1.5	58.95	55.88	51.62	60.34	61.62	55.34	56.62	58.95	55.88	51.62						
							VL Rollepaal (1)	1	4.5	60.04	56.97	52.71	61.43	62.71	56.43	57.71	60.04	56.97	52.71						
							VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	20.23	17.15	12.89	21.61	22.89	16.61	17.89	20.23	17.15	12.89						
							VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	23.44	20.37	16.11	24.83	26.11	19.83	21.11	23.44	20.37	16.11						
							VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	51.78	48.70	44.43	53.16	54.43	48.16	49.43	51.78	48.70	44.43						
							VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	52.05	48.97	44.70	53.43	54.70	48.43	49.70	52.05	48.97	44.70						
							VL totaal (0)	1	1.5	59.92	56.84	52.58	61.30	62.58	56.30	57.58	59.92	56.84	52.58						
							VL totaal (0)	1	4.5	60.64	57.56	53.30	62.02	63.30	57.02	58.30	60.64	57.56	53.30						
							VL Rollepaal (1)	1	1.5	56.76	53.68	49.42	58.14	59.42	53.14	54.42	56.76	53.68	49.42						
							VL Rollepaal (1)	1	4.5	57.81	54.73	50.47	59.19	60.47	54.19	55.47	57.81	54.73	50.47						
VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	13.48	10.40	6.14	14.86	16.14	9.86	11.14	13.48	10.40	6.14													
VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	16.60	13.52	9.26	17.98	19.26	12.98	14.26	16.60	13.52	9.26													
31	0.0	0.0 Rollepaal	38	gevel			VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	57.06	53.98	49.72	58.44	59.72	53.44	54.72	57.06	53.98	49.72						
							VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	57.44	54.36	50.09	58.82	60.09	53.82	55.09	57.44	54.36	50.09						
							VL totaal (0)	1	1.5	59.12	56.04	51.78	60.50	61.78	55.50	56.78	59.12	56.04	51.78						
							VL totaal (0)	1	4.5	59.71	56.63	52.37	61.09	62.37	56.09	57.37	59.71	56.63	52.37						
							VL Rollepaal (1)	1	1.5	59.12	56.04	51.78	60.50	61.78	55.50	56.78	59.12	56.04	51.78						
							VL Rollepaal (1)	1	4.5	59.70	56.63	52.37	61.09	62.37	56.09	57.37	59.70	56.63	52.37						
							VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--						
							32	0.0	0.0 Rollepaal	444	gevel			VL	1	1.5									
														VL	1	4.5									
														VL	1	1.5									
														VL	1	4.5									
														VL	1	1.5									
														VL	1	4.5									
														VL	1	1.5									
VL	1	4.5																							
VL	1	1.5																							
VL	1	4.5																							
VL	1	1.5																							
VL	1	4.5																							
VL	1	1.5																							
VL	1	4.5																							

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: incl. optrektoeslag					
																	Lden	Letm	dag	avond	nacht			
34	0.0	0.0 Langewijk	444	gevel						1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--			
												VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	23.59	20.51	16.25	24.97	26.25	19.97	21.25	23.59	20.51	16.25
												VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	26.73	23.65	19.38	28.11	29.38	23.11	24.38	26.73	23.65	19.38
												VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	62.61	59.53	55.27	63.99	65.27	58.99	60.27	62.61	59.53	55.27
												VL totaal (0)	1	4.5	63.09	60.01	55.75	64.47	65.75	59.47	60.75	63.09	60.01	55.75
												VL Rollepaal (1)	1	1.5	62.52	59.44	55.18	63.90	65.18	58.90	60.18	62.52	59.44	55.18
												VL Rollepaal (1)	1	4.5	62.99	59.91	55.65	64.37	65.65	59.37	60.65	62.99	59.91	55.65
												VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	18.20	15.13	10.86	19.58	20.86	14.58	15.86	18.20	15.13	10.86
												VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	19.91	16.84	12.57	21.29	22.57	16.29	17.57	19.91	16.84	12.57
												VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	45.59	42.51	38.25	46.97	48.25	41.97	43.25	45.59	42.51	38.25
												VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	46.63	43.55	39.29	48.01	49.29	43.01	44.29	46.63	43.55	39.29
35	0.0	0.0 Langewijk	444	gevel						1	1.5	60.00	56.92	52.66	61.38	62.66	56.38	57.66	60.00	56.92	52.66			
												VL totaal (0)	1	4.5	60.90	57.82	53.56	62.28	63.56	57.28	58.56	60.90	57.82	53.56
												VL Rollepaal (1)	1	1.5	59.34	56.26	52.00	60.72	62.00	55.72	57.00	59.34	56.26	52.00
												VL Rollepaal (1)	1	4.5	60.19	57.12	52.86	61.58	62.86	56.58	57.86	60.19	57.12	52.86
												VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	24.36	21.28	17.02	25.74	27.02	20.74	22.02	24.36	21.28	17.02
												VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	26.48	23.41	19.15	27.87	29.15	22.87	24.15	26.48	23.41	19.15
												VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	51.50	48.42	44.16	52.88	54.16	47.88	49.16	51.50	48.42	44.16
												VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	52.63	49.55	45.29	54.01	55.29	49.01	50.29	52.63	49.55	45.29
												VL totaal (0)	1	1.5	60.49	57.41	53.15	61.87	63.15	56.87	58.15	60.49	57.41	53.15
												VL totaal (0)	1	4.5	61.57	58.50	54.24	62.96	64.24	57.96	59.24	61.57	58.50	54.24
												VL Rollepaal (1)	1	1.5	60.09	57.01	52.75	61.47	62.75	56.47	57.75	60.09	57.01	52.75
VL Rollepaal (1)	1	4.5	61.18	58.10	53.84	62.56	63.84	57.56	58.84	61.18	58.10	53.84												
VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	21.97	18.90	14.64	23.36	24.64	18.36	19.64	21.97	18.90	14.64												
VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	25.75	22.67	18.41	27.13	28.41	22.13	23.41	25.75	22.67	18.41												
VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	49.88	46.80	42.54	51.26	52.54	46.26	47.54	49.88	46.80	42.54												
VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	50.92	47.85	43.58	52.30	53.58	47.30	48.58	50.92	47.85	43.58												
36	0.0	0.0 Langewijk	442	gevel						1	1.5	58.84	55.76	51.50	60.22	61.50	55.22	56.50	58.84	55.76	51.50			
												VL totaal (0)	1	4.5	60.02	56.95	52.68	61.40	62.68	56.40	57.68	60.02	56.95	52.68
												VL Rollepaal (1)	1	1.5	57.00	53.92	49.66	58.38	59.66	53.38	54.66	57.00	53.92	49.66
												VL Rollepaal (1)	1	4.5	58.32	55.24	50.98	59.70	60.98	54.70	55.98	58.32	55.24	50.98
												VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	19.18	16.11	11.84	20.56	21.84	15.56	16.84	19.18	16.11	11.84
												VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	22.34	19.26	15.00	23.72	25.00	18.72	20.00	22.34	19.26	15.00
												VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	54.23	51.15	46.89	55.61	56.89	50.61	51.89	54.23	51.15	46.89
												VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	55.13	52.05	47.79	56.51	57.79	51.51	52.79	55.13	52.05	47.79
												VL totaal (0)	1	1.5	60.27	57.19	52.93	61.65	62.93	56.65	57.93	60.27	57.19	52.93
												VL totaal (0)	1	4.5	61.36	58.28	54.02	62.74	64.02	57.74	59.02	61.36	58.28	54.02
												VL Rollepaal (1)	1	1.5	59.93	56.85	52.59	61.31	62.59	56.31	57.59	59.93	56.85	52.59
VL Rollepaal (1)	1	4.5	61.05	57.97	53.71	62.43	63.71	57.43	58.71	61.05	57.97	53.71												
VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	17.78	14.71	10.45	19.17	20.45	14.17	15.45	17.78	14.71	10.45												
VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	21.15	18.07	13.81	22.53	23.81	17.53	18.81	21.15	18.07	13.81												
VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	49.00	45.92	41.66	50.38	51.66	45.38	46.66	49.00	45.92	41.66												
VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	49.74	46.66	42.40	51.12	52.40	46.12	47.40	49.74	46.66	42.40												
37	0.0	0.0 Langewijk	442	gevel						1	1.5	58.81	55.73	51.47	60.19	61.47	55.19	56.47	58.81	55.73	51.47			
												VL totaal (0)	1	4.5	59.77	56.70	52.44	61.16	62.44	56.16	57.44	59.77	56.70	52.44
												VL Rollepaal (1)	1	1.5	57.59	54.51	50.25	58.97	60.25	53.97	55.25	57.59	54.51	50.25
												VL Rollepaal (1)	1	4.5	58.65	55.57	51.31	60.03	61.31	55.03	56.31	58.65	55.57	51.31
												VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	18.80	15.72	11.46	20.18	21.46	15.18	16.46	18.80	15.72	11.46
												VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	21.26	18.18	13.92	22.64	23.92	17.64	18.92	21.26	18.18	13.92
												VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	52.71	49.63	45.37	54.09	55.37	49.09	50.37	52.71	49.63	45.37
												VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	53.37	50.29	46.03	54.75	56.03	49.75	51.03	53.37	50.29	46.03
												VL totaal (0)	1	1.5	57.81	54.73	50.47	59.19	60.47	54.19	55.47	57.81	54.73	50.47
												VL totaal (0)	1	4.5	58.81	55.73	51.47	60.19	61.47	55.19	56.47	58.81	55.73	51.47

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	Lden	Letm	dag	avond
41	0.0	0.0 Rheezerend	12 gevel	VL totaal (0)	1	4.5	59.18	56.10	51.84	60.56	61.84	55.56	56.84	59.18	56.10	51.84			
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	57.81	54.73	50.47	59.19	60.47	54.19	55.47	57.81	54.73	50.47			
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	59.18	56.10	51.84	60.56	61.84	55.56	56.84	59.18	56.10	51.84			
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	-4.24	-7.32	-11.58	-99.00	-1.58	-99.00	-6.58	-4.24	-7.32	-11.58			
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	.11	-2.96	-7.23	1.49	2.77	-99.00	-2.23	.11	-2.96	-7.23			
				VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	18.23	15.15	10.89	19.61	20.89	14.61	15.89	18.23	15.15	10.89			
				VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	19.98	16.90	12.64	21.36	22.64	16.36	17.64	19.98	16.90	12.64			
				VL totaal (0)	1	1.5	53.66	50.58	46.32	55.04	56.32	50.04	51.32	53.66	50.58	46.32			
				VL totaal (0)	1	4.5	54.78	51.70	47.44	56.16	57.44	51.16	52.44	54.78	51.70	47.44			
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	51.95	48.88	44.62	53.34	54.62	48.34	49.62	51.95	48.88	44.62			
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	53.16	50.09	45.83	54.55	55.83	49.55	50.83	53.16	50.09	45.83			
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	18.58	15.50	11.24	19.96	21.24	14.96	16.24	18.58	15.50	11.24			
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	21.29	18.21	13.95	22.67	23.95	17.67	18.95	21.29	18.21	13.95			
				VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	48.78	45.70	41.44	50.16	51.44	45.16	46.44	48.78	45.70	41.44			
VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	49.70	46.62	42.35	51.08	52.35	46.08	47.35	49.70	46.62	42.35							
42	0.0	0.0 Rheezerend	14 gevel	VL totaal (0)	1	1.5	56.35	53.28	49.01	57.73	59.01	52.73	54.01	56.35	53.28	49.01			
				VL totaal (0)	1	4.5	57.19	54.11	49.85	58.57	59.85	53.57	54.85	57.19	54.11	49.85			
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	52.39	49.32	45.06	53.78	55.06	48.78	50.06	52.39	49.32	45.06			
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	53.79	50.72	46.46	55.18	56.46	50.18	51.46	53.79	50.72	46.46			
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	20.42	17.34	13.08	21.80	23.08	16.80	18.08	20.42	17.34	13.08			
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	23.67	20.60	16.34	25.06	26.34	20.06	21.34	23.67	20.60	16.34			
				VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	54.12	51.04	46.78	55.50	56.78	50.50	51.78	54.12	51.04	46.78			
				VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	54.53	51.45	47.19	55.91	57.19	50.91	52.19	54.53	51.45	47.19			
				VL totaal (0)	1	1.5	56.60	53.52	49.26	57.98	59.26	52.98	54.26	56.60	53.52	49.26			
				VL totaal (0)	1	4.5	57.37	54.29	50.03	58.75	60.03	53.75	55.03	57.37	54.29	50.03			
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	52.61	49.54	45.28	54.00	55.28	49.00	50.28	52.61	49.54	45.28			
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	53.88	50.80	46.54	55.26	56.54	50.26	51.54	53.88	50.80	46.54			
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	20.29	17.21	12.95	21.67	22.95	16.67	17.95	20.29	17.21	12.95			
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	23.53	20.45	16.19	24.91	26.19	19.91	21.19	23.53	20.45	16.19			
VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	54.39	51.31	47.05	55.77	57.05	50.77	52.05	54.39	51.31	47.05							
VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	54.78	51.70	47.44	56.16	57.44	51.16	52.44	54.78	51.70	47.44							
45	0.0	0.0 Rheezerend	3 gevel	VL totaal (0)	1	1.5	50.35	47.27	43.01	51.73	53.01	46.73	48.01	50.35	47.27	43.01			
				VL totaal (0)	1	4.5	51.13	48.05	43.79	52.51	53.79	47.51	48.79	51.13	48.05	43.79			
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	48.58	45.50	41.24	49.96	51.24	44.96	46.24	48.58	45.50	41.24			
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	48.92	45.84	41.58	50.30	51.58	45.30	46.58	48.92	45.84	41.58			
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	23.03	19.95	15.69	24.41	25.69	19.41	20.69	23.03	19.95	15.69			
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	27.40	24.32	20.06	28.78	30.06	23.78	25.06	27.40	24.32	20.06			
				VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	45.59	42.51	38.25	46.97	48.25	41.97	43.25	45.59	42.51	38.25			
				VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	47.09	44.01	39.75	48.47	49.75	43.47	44.75	47.09	44.01	39.75			
				VL totaal (0)	1	1.5	56.59	53.51	49.25	57.97	59.25	52.97	54.25	56.59	53.51	49.25			
				VL totaal (0)	1	4.5	57.55	54.48	50.22	58.94	60.22	53.94	55.22	57.55	54.48	50.22			
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	55.81	52.73	48.47	57.19	58.47	52.19	53.47	55.81	52.73	48.47			
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	56.75	53.68	49.42	58.14	59.42	53.14	54.42	56.75	53.68	49.42			
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	48.73	45.65	41.39	50.11	51.39	45.11	46.39	48.73	45.65	41.39			
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	49.81	46.73	42.47	51.19	52.47	46.19	47.47	49.81	46.73	42.47			
VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	18.50	15.42	11.16	19.88	21.16	14.88	16.16	18.50	15.42	11.16							
VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	20.88	17.80	13.53	22.26	23.53	17.26	18.53	20.88	17.80	13.53							
47	0.0	0.0 Archimedesstraat	2 gevel	VL totaal (0)	1	1.5	57.56	54.48	50.22	58.94	60.22	53.94	55.22	57.56	54.48	50.22			
				VL totaal (0)	1	4.5	58.47	55.39	51.13	59.85	61.13	54.85	56.13	58.47	55.39	51.13			
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	51.40	48.32	44.06	52.78	54.06	47.78	49.06	51.40	48.32	44.06			
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	52.65	49.57	45.31	54.03	55.31	49.03	50.31	52.65	49.57	45.31			
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	56.35	53.28	49.02	57.74	59.02	52.74	54.02	56.35	53.28	49.02			

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek			RL: inc. prognose			VL: excl. optrektoeslag		
																	Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht	Lden	Letm	dag	avond
49	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen							vrij	VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	57.15	54.07	49.81	58.53	59.81	53.53	54.81	57.15	54.07	49.81					
										VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	21.57	18.49	14.23	22.95	24.23	17.95	19.23	21.57	18.49	14.23					
										VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	23.91	20.84	16.57	25.29	26.57	20.29	21.57	23.91	20.84	16.57					
										VL totaal (0)	1	1.5	42.70	39.62	35.36	44.08	45.36	39.08	40.36	42.70	39.62	35.36					
										VL totaal (0)	1	4.5	44.59	41.51	37.25	45.97	47.25	40.97	42.25	44.59	41.51	37.25					
										VL totaal (0)	1	7.5	47.47	44.39	40.13	48.85	50.13	43.85	45.13	47.47	44.39	40.13					
										VL Rollepaal (1)	1	1.5	41.67	38.60	34.34	43.06	44.34	38.06	39.34	41.67	38.60	34.34					
										VL Rollepaal (1)	1	4.5	43.83	40.75	36.49	45.21	46.49	40.21	41.49	43.83	40.75	36.49					
										VL Rollepaal (1)	1	7.5	46.89	43.82	39.56	48.28	49.56	43.28	44.56	46.89	43.82	39.56					
										VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	24.03	20.96	16.69	25.41	26.69	20.41	21.69	24.03	20.96	16.69					
										VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	27.33	24.25	19.99	28.71	29.99	23.71	24.99	27.33	24.25	19.99					
										VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	32.69	29.61	25.35	34.07	35.35	29.07	30.35	32.69	29.61	25.35					
										VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	35.66	32.58	28.31	37.04	38.31	32.04	33.31	35.66	32.58	28.31					
50	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen							vrij	VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	36.10	33.02	28.76	37.48	38.76	32.48	33.76	36.10	33.02	28.76					
										VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	37.05	33.97	29.71	38.43	39.71	33.43	34.71	37.05	33.97	29.71					
										VL totaal (0)	1	1.5	43.11	40.03	35.77	44.49	45.77	39.49	40.77	43.11	40.03	35.77					
										VL totaal (0)	1	4.5	44.83	41.75	37.49	46.21	47.49	41.21	42.49	44.83	41.75	37.49					
										VL totaal (0)	1	7.5	48.46	45.39	41.13	49.85	51.13	44.85	46.13	48.46	45.39	41.13					
										VL Rollepaal (1)	1	1.5	42.22	39.14	34.88	43.60	44.88	38.60	39.88	42.22	39.14	34.88					
										VL Rollepaal (1)	1	4.5	44.03	40.96	36.70	45.42	46.70	40.42	41.70	44.03	40.96	36.70					
										VL Rollepaal (1)	1	7.5	47.58	44.50	40.24	48.96	50.24	43.96	45.24	47.58	44.50	40.24					
										VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	30.25	27.17	22.91	31.63	32.91	26.63	27.91	30.25	27.17	22.91					
										VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	33.14	30.07	25.81	34.53	35.81	29.53	30.81	33.14	30.07	25.81					
										VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	39.65	36.57	32.31	41.03	42.31	36.03	37.31	39.65	36.57	32.31					
										VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	34.34	31.26	27.00	35.72	37.00	30.72	32.00	34.34	31.26	27.00					
										VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	34.81	31.73	27.47	36.19	37.47	31.19	32.47	34.81	31.73	27.47					
VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	35.70	32.62	28.36	37.08	38.36	32.08	33.36	35.70	32.62	28.36															
51	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen							vrij	VL totaal (0)	1	1.5	40.59	37.51	33.25	41.97	43.25	36.97	38.25	40.59	37.51	33.25					
										VL totaal (0)	1	4.5	42.71	39.63	35.37	44.09	45.37	39.09	40.37	42.71	39.63	35.37					
										VL totaal (0)	1	7.5	46.24	43.16	38.90	47.62	48.90	42.62	43.90	46.24	43.16	38.90					
										VL Rollepaal (1)	1	1.5	39.46	36.38	32.12	40.84	42.12	35.84	37.12	39.46	36.38	32.12					
										VL Rollepaal (1)	1	4.5	41.81	38.73	34.47	43.19	44.47	38.19	39.47	41.81	38.73	34.47					
										VL Rollepaal (1)	1	7.5	45.59	42.51	38.25	46.97	48.25	41.97	43.25	45.59	42.51	38.25					
										VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	26.76	23.69	19.43	28.15	29.43	23.15	24.43	26.76	23.69	19.43					
										VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	30.08	27.00	22.74	31.46	32.74	26.46	27.74	30.08	27.00	22.74					
										VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	34.53	31.45	27.19	35.91	37.19	30.91	32.19	34.53	31.45	27.19					
										VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	33.33	30.25	25.98	34.71	35.98	29.71	30.98	33.33	30.25	25.98					
										VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	33.90	30.82	26.56	35.28	36.56	30.28	31.56	33.90	30.82	26.56					
										VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	34.80	31.72	27.46	36.18	37.46	31.18	32.46	34.80	31.72	27.46					
										52	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen							vrij	VL totaal (0)	1	1.5	44.95	41.88	37.61	46.33	47.61
VL totaal (0)	1	4.5	45.25	42.18	37.92	46.64	47.92	41.64	42.92											45.25	42.18	37.92					
VL totaal (0)	1	7.5	47.21	44.13	39.87	48.59	49.87	43.59	44.87											47.21	44.13	39.87					
VL Rollepaal (1)	1	1.5	44.57	41.49	37.23	45.95	47.23	40.95	42.23											44.57	41.49	37.23					
VL Rollepaal (1)	1	4.5	44.80	41.72	37.46	46.18	47.46	41.18	42.46											44.80	41.72	37.46					
VL Rollepaal (1)	1	7.5	46.84	43.77	39.51	48.23	49.51	43.23	44.51											46.84	43.77	39.51					
VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	28.37	25.30	21.04	29.76	31.04	24.76	26.04											28.37	25.30	21.04					
VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	30.78	27.70	23.44	32.16	33.44	27.16	28.44											30.78	27.70	23.44					
VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	32.82	29.74	25.48	34.20	35.48	29.20	30.48											32.82	29.74	25.48					
VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	32.95	29.87	25.61	34.33	35.61	29.33	30.61											32.95	29.87	25.61					
VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	33.29	30.21	25.95	34.67	35.95	29.67	30.95											33.29	30.21	25.95					
VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	33.64	30.56	26.30	35.02	36.30	30.02	31.30											33.64	30.56	26.30					
53	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen							vrij											VL totaal (0)	1	1.5	46.83	43.75	39.49	48.21	49.49

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											
54	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen								1	4.5	47.12	44.04	39.78	48.50	49.78	43.50	44.78	47.12	44.04	39.78													
																						VL totaal (0)	1	7.5	48.20	45.12	40.86	49.58	50.86	44.58	45.86	48.20	45.12	40.86
																						VL Rollepaal (1)	1	1.5	46.64	43.56	39.30	48.02	49.30	43.02	44.30	46.64	43.56	39.30
																						VL Rollepaal (1)	1	4.5	46.88	43.80	39.54	48.26	49.54	43.26	44.54	46.88	43.80	39.54
																						VL Rollepaal (1)	1	7.5	47.96	44.89	40.62	49.34	50.62	44.34	45.62	47.96	44.89	40.62
																						VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	27.54	24.46	20.20	28.92	30.20	23.92	25.20	27.54	24.46	20.20
																						VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	29.99	26.91	22.65	31.37	32.65	26.37	27.65	29.99	26.91	22.65
																						VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	32.00	28.92	24.66	33.38	34.66	28.38	29.66	32.00	28.92	24.66
																						VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	31.63	28.55	24.28	33.01	34.28	28.01	29.28	31.63	28.55	24.28
																						VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	32.53	29.45	25.19	33.91	35.19	28.91	30.19	32.53	29.45	25.19
																						VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	32.81	29.73	25.47	34.19	35.47	29.19	30.47	32.81	29.73	25.47
																						VL totaal (0)	1	1.5	46.50	43.43	39.16	47.88	49.16	42.88	44.16	46.50	43.43	39.16
																						VL totaal (0)	1	4.5	46.82	43.74	39.48	48.20	49.48	43.20	44.48	46.82	43.74	39.48
																						VL totaal (0)	1	7.5	47.51	44.43	40.17	48.89	50.17	43.89	45.17	47.51	44.43	40.17
																						VL Rollepaal (1)	1	1.5	46.30	43.22	38.96	47.68	48.96	42.68	43.96	46.30	43.22	38.96
																						VL Rollepaal (1)	1	4.5	46.58	43.51	39.25	47.97	49.25	42.97	44.25	46.58	43.51	39.25
																						VL Rollepaal (1)	1	7.5	47.29	44.22	39.96	48.68	49.96	43.68	44.96	47.29	44.22	39.96
																						VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	29.99	26.91	22.65	31.37	32.65	26.37	27.65	29.99	26.91	22.65
																						VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	30.75	27.67	23.41	32.13	33.41	27.13	28.41	30.75	27.67	23.41
																						VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	30.98	27.90	23.64	32.36	33.64	27.36	28.64	30.98	27.90	23.64
VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	30.08	27.00	22.73	31.46	32.73	26.46	27.73	30.08	27.00	22.73																						
VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	31.15	28.07	23.81	32.53	33.81	27.53	28.81	31.15	28.07	23.81																						
VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	31.58	28.50	24.24	32.96	34.24	27.96	29.24	31.58	28.50	24.24																						
VL totaal (0)	1	1.5	42.97	39.89	35.63	44.35	45.63	39.35	40.63	42.97	39.89	35.63																						
VL totaal (0)	1	4.5	44.51	41.44	37.17	45.89	47.17	40.89	42.17	44.51	41.44	37.17																						
VL totaal (0)	1	7.5	47.67	44.59	40.33	49.05	50.33	44.05	45.33	47.67	44.59	40.33																						
VL Rollepaal (1)	1	1.5	41.74	38.66	34.40	43.12	44.40	38.12	39.40	41.74	38.66	34.40																						
VL Rollepaal (1)	1	4.5	43.52	40.44	36.18	44.90	46.18	39.90	41.18	43.52	40.44	36.18																						
VL Rollepaal (1)	1	7.5	47.04	43.96	39.70	48.42	49.70	43.42	44.70	47.04	43.96	39.70																						
VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	24.52	21.44	17.18	25.90	27.18	20.90	22.18	24.52	21.44	17.18																						
VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	26.66	23.58	19.32	28.04	29.32	23.04	24.32	26.66	23.58	19.32																						
VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	31.34	28.26	24.00	32.72	34.00	27.72	29.00	31.34	28.26	24.00																						
VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	36.62	33.54	29.28	38.00	39.28	33.00	34.28	36.62	33.54	29.28																						
VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	37.25	34.17	29.91	38.63	39.91	33.63	34.91	37.25	34.17	29.91																						
VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	38.13	35.05	30.78	39.51	40.78	34.51	35.78	38.13	35.05	30.78																						
VL totaal (0)	1	1.5	45.07	41.99	37.73	46.45	47.73	41.45	42.73	45.07	41.99	37.73																						
VL totaal (0)	1	4.5	45.64	42.56	38.30	47.02	48.30	42.02	43.30	45.64	42.56	38.30																						
VL totaal (0)	1	7.5	46.01	42.93	38.67	47.39	48.67	42.39	43.67	46.01	42.93	38.67																						
VL Rollepaal (1)	1	1.5	44.72	41.64	37.38	46.10	47.38	41.10	42.38	44.72	41.64	37.38																						
VL Rollepaal (1)	1	4.5	45.28	42.20	37.94	46.66	47.94	41.66	42.94	45.28	42.20	37.94																						
VL Rollepaal (1)	1	7.5	45.65	42.57	38.31	47.03	48.31	42.03	43.31	45.65	42.57	38.31																						
VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	31.90	28.83	24.57	33.29	34.57	28.29	29.57	31.90	28.83	24.57																						
VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	32.70	29.62	25.36	34.08	35.36	29.08	30.36	32.70	29.62	25.36																						
VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	33.18	30.10	25.84	34.56	35.84	29.56	30.84	33.18	30.10	25.84																						
VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	29.73	26.65	22.39	31.11	32.39	26.11	27.39	29.73	26.65	22.39																						
VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	30.22	27.14	22.88	31.60	32.88	26.60	27.88	30.22	27.14	22.88																						
VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	30.41	27.33	23.07	31.79	33.07	26.79	28.07	30.41	27.33	23.07																						
VL totaal (0)	1	1.5	43.09	40.01	35.75	44.47	45.75	39.47	40.75	43.09	40.01	35.75																						
VL totaal (0)	1	4.5	44.34	41.27	37.01	45.73	47.01	40.73	42.01	44.34	41.27	37.01																						
VL totaal (0)	1	7.5	44.70	41.62	37.36	46.08	47.36	41.08	42.36	44.70	41.62	37.36																						
VL Rollepaal (1)	1	1.5	42.55	39.47	35.21	43.93	45.21	38.93	40.21	42.55	39.47	35.21																						
VL Rollepaal (1)	1	4.5	43.84	40.76	36.50	45.22	46.50	40.22	41.50	43.84	40.76	36.50																						

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek			RL: inc. prognose			VL: excl. optrektoeslag																																																								
																	Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht	Lden	Letm	dag	avond	nacht																																																					
58	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen																																																																															
																																		VL	Rollepaal (1)	1	7.5	44.16	41.09	36.83	45.55	46.83	40.55	41.83	44.16	41.09	36.83																																		
																																		VL	Archimedesstraat (2)	1	1.5	31.94	28.86	24.60	33.32	34.60	28.32	29.60	31.94	28.86	24.60																																		
																																		VL	Archimedesstraat (2)	1	4.5	33.17	30.09	25.83	34.55	35.83	29.55	30.83	33.17	30.09	25.83																																		
																																		VL	Archimedesstraat (2)	1	7.5	33.97	30.89	26.63	35.35	36.63	30.35	31.63	33.97	30.89	26.63																																		
																																		VL	Rheezerend-Langewij	1	1.5	29.10	26.02	21.75	30.48	31.75	25.48	26.75	29.10	26.02	21.75																																		
																																		VL	Rheezerend-Langewij	1	4.5	29.58	26.50	22.24	30.96	32.24	25.96	27.24	29.58	26.50	22.24																																		
																																		VL	Rheezerend-Langewij	1	7.5	29.68	26.60	22.34	31.06	32.34	26.06	27.34	29.68	26.60	22.34																																		
																																		VL	totaal (0)	1	1.5	40.84	37.76	33.50	42.22	43.50	37.22	38.50	40.84	37.76	33.50																																		
																																		VL	totaal (0)	1	4.5	41.79	38.72	34.46	43.18	44.46	38.18	39.46	41.79	38.72	34.46																																		
																																		VL	totaal (0)	1	7.5	42.77	39.69	35.43	44.15	45.43	39.15	40.43	42.77	39.69	35.43																																		
																																		VL	Rollepaal (1)	1	1.5	40.44	37.36	33.10	41.82	43.10	36.82	38.10	40.44	37.36	33.10																																		
																																		VL	Rollepaal (1)	1	4.5	41.39	38.32	34.06	42.78	44.06	37.78	39.06	41.39	38.32	34.06																																		
																																		VL	Rollepaal (1)	1	7.5	42.30	39.23	34.97	43.69	44.97	38.69	39.97	42.30	39.23	34.97																																		
																																		VL	Archimedesstraat (2)	1	1.5	24.70	21.62	17.36	26.08	27.36	21.08	22.36	24.70	21.62	17.36																																		
																																		VL	Archimedesstraat (2)	1	4.5	26.49	23.41	19.15	27.87	29.15	22.87	24.15	26.49	23.41	19.15																																		
																																		VL	Archimedesstraat (2)	1	7.5	30.20	27.12	22.86	31.58	32.86	26.58	27.86	30.20	27.12	22.86																																		
																																		59	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen																																													
VL	Rheezerend-Langewij	1	1.5	28.89	25.81	21.55	30.27	31.55	25.27	26.55	28.89	25.81	21.55																																																																				
VL	Rheezerend-Langewij	1	4.5	29.47	26.39	22.13	30.85	32.13	25.85	27.13	29.47	26.39	22.13																																																																				
VL	Rheezerend-Langewij	1	7.5	29.45	26.37	22.11	30.83	32.11	25.83	27.11	29.45	26.37	22.11																																																																				
VL	totaal (0)	1	1.5	40.47	37.39	33.13	41.85	43.13	36.85	38.13	40.47	37.39	33.13																																																																				
VL	totaal (0)	1	4.5	41.16	38.08	33.82	42.54	43.82	37.54	38.82	41.16	38.08	33.82																																																																				
VL	totaal (0)	1	7.5	41.80	38.72	34.46	43.18	44.46	38.18	39.46	41.80	38.72	34.46																																																																				
VL	Rollepaal (1)	1	1.5	39.92	36.84	32.58	41.30	42.58	36.30	37.58	39.92	36.84	32.58																																																																				
VL	Rollepaal (1)	1	4.5	40.58	37.50	33.24	41.96	43.24	36.96	38.24	40.58	37.50	33.24																																																																				
VL	Rollepaal (1)	1	7.5	41.18	38.10	33.84	42.56	43.84	37.56	38.84	41.18	38.10	33.84																																																																				
VL	Archimedesstraat (2)	1	1.5	28.63	25.56	21.30	30.02	31.30	25.02	26.30	28.63	25.56	21.30																																																																				
VL	Archimedesstraat (2)	1	4.5	29.68	26.61	22.35	31.07	32.35	26.07	27.35	29.68	26.61	22.35																																																																				
VL	Archimedesstraat (2)	1	7.5	31.22	28.14	23.88	32.60	33.88	27.60	28.88	31.22	28.14	23.88																																																																				
VL	Rheezerend-Langewij	1	1.5	27.72	24.64	20.38	29.10	30.38	24.10	25.38	27.72	24.64	20.38																																																																				
VL	Rheezerend-Langewij	1	4.5	28.45	25.37	21.10	29.83	31.10	24.83	26.10	28.45	25.37	21.10																																																																				
VL	Rheezerend-Langewij	1	7.5	28.40	25.32	21.06	29.78	31.06	24.78	26.06	28.40	25.32	21.06																																																																				
60	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen																																																																															
																																																																				VL	totaal (0)	1	1.5	41.51	38.44	34.18	42.90	44.18	37.90	39.18	41.51	38.44	34.18
																																		VL	totaal (0)	1	4.5	41.91	38.83	34.57	43.29	44.57	38.29	39.57	41.91	38.83	34.57																																		
																																		VL	totaal (0)	1	7.5	42.23	39.15	34.89	43.61	44.89	38.61	39.89	42.23	39.15	34.89																																		
																																		VL	Rollepaal (1)	1	1.5	41.02	37.95	33.69	42.41	43.69	37.41	38.69	41.02	37.95	33.69																																		
																																		VL	Rollepaal (1)	1	4.5	41.36	38.29	34.03	42.75	44.03	37.75	39.03	41.36	38.29	34.03																																		
																																		VL	Rollepaal (1)	1	7.5	41.64	38.56	34.30	43.02	44.30	38.02	39.30	41.64	38.56	34.30																																		
																																		VL	Archimedesstraat (2)	1	1.5	29.48	26.40	22.14	30.86	32.14	25.86	27.14	29.48	26.40	22.14																																		
																																		VL	Archimedesstraat (2)	1	4.5	30.73	27.65	23.39	32.11	33.39	27.11	28.39	30.73	27.65	23.39																																		
																																		VL	Archimedesstraat (2)	1	7.5	31.64	28.56	24.30	33.02	34.30	28.02	29.30	31.64	28.56	24.30																																		
																																		VL	Rheezerend-Langewij	1	1.5	27.98	24.90	20.64	29.36	30.64	24.36	25.64	27.98	24.90	20.64																																		
																																		VL	Rheezerend-Langewij	1	4.5	28.13	25.05	20.79	29.51	30.79	24.51	25.79	28.13	25.05	20.79																																		
																																		VL	Rheezerend-Langewij	1	7.5	28.22	25.14	20.88	29.60	30.88	24.60	25.88	28.22	25.14	20.88																																		
																																		61	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen																																													
																																																																				VL	totaal (0)	1	1.5	39.74	36.66	32.40	41.12	42.40	36.12	37.40	39.74	36.66	32.40
																																																																				VL	totaal (0)	1	4.5	40.38	37.30	33.04	41.76	43.04	36.76	38.04	40.38	37.30	33.04
																																																																				VL	totaal (0)	1	7.5	40.92	37.85	33.58	42.30	43.58	37.30	38.58	40.92	37.85	33.58
																																																																				VL	Rollepaal (1)	1	1.5	39.23	36.16	31.90	40.62	41.90	35.62	36.90	39.23	36.16	31.90
VL	Rollepaal (1)	1	4.5	39.72	36.64	32.38	41.10	42.38	36.10	37.38	39.72	36.64	32.38																																																																				
VL	Rollepaal (1)	1	7.5	40.11	37.03	32.77	41.49	42.77	36.49	37.77	40.11	37.03	32.77																																																																				
VL	Archimedesstraat (2)	1	1.5	25.34	22.26	18.00	26.72	28.00	21.72	23.00	25.34	22.26	18.00																																																																				
VL	Archimedesstraat (2)	1	4.5	28.63	25.56	21.30	30.02	31.30	25.02	26.30	28.63	25.56	21.30																																																																				
VL	Archimedesstraat (2)	1	7.5	31.02	27.95	23.69	32.41	33.69	27.41	28.69	31.02	27.95	23.69																																																																				

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek			RL: inc. prognose			VL: excl. optrektoeslag																										
																	Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht	Lden	Letm	dag	avond	nacht																							
62	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen		vrij					VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	28.44	25.36	21.10	29.82	31.10	24.82	26.10	28.44	25.36	21.10																														
									VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	29.09	26.01	21.75	30.47	31.75	25.47	26.75	29.09	26.01	21.75																														
									VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	29.30	26.22	21.95	30.68	31.95	25.68	26.95	29.30	26.22	21.95																														
									VL totaal (0)	1	1.5	41.62	38.54	34.28	43.00	44.28	38.00	39.28	41.62	38.54	34.28																														
									VL totaal (0)	1	4.5	41.93	38.86	34.60	43.32	44.60	38.32	39.60	41.93	38.86	34.60																														
									VL totaal (0)	1	7.5	42.31	39.23	34.97	43.69	44.97	38.69	39.97	42.31	39.23	34.97																														
									VL Rollepaal (1)	1	1.5	40.96	37.88	33.62	42.34	43.62	37.34	38.62	40.96	37.88	33.62																														
									VL Rollepaal (1)	1	4.5	41.20	38.13	33.87	42.59	43.87	37.59	38.87	41.20	38.13	33.87																														
									VL Rollepaal (1)	1	7.5	41.55	38.47	34.21	42.93	44.21	37.93	39.21	41.55	38.47	34.21																														
									VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	30.55	27.47	23.21	31.93	33.21	26.93	28.21	30.55	27.47	23.21																														
									VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	31.55	28.47	24.21	32.93	34.21	27.93	29.21	31.55	28.47	24.21																														
									VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	32.34	29.27	25.01	33.73	35.01	28.73	30.01	32.34	29.27	25.01																														
									VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	29.59	26.51	22.25	30.97	32.25	25.97	27.25	29.59	26.51	22.25																														
									VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	29.94	26.86	22.60	31.32	32.60	26.32	27.60	29.94	26.86	22.60																														
									VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	30.03	26.95	22.69	31.41	32.69	26.41	27.69	30.03	26.95	22.69																														
63	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen		vrij					VL totaal (0)	1	1.5	45.59	42.51	38.25	46.97	48.25	41.97	43.25	45.59	42.51	38.25																														
									VL totaal (0)	1	4.5	45.55	42.48	38.22	46.94	48.22	41.94	43.22	45.55	42.48	38.22																														
									VL totaal (0)	1	7.5	45.59	42.51	38.25	46.97	48.25	41.97	43.25	45.59	42.51	38.25																														
									VL Rollepaal (1)	1	1.5	45.32	42.25	37.99	46.71	47.99	41.71	42.99	45.32	42.25	37.99																														
									VL Rollepaal (1)	1	4.5	45.23	42.15	37.89	46.61	47.89	41.61	42.89	45.23	42.15	37.89																														
									VL Rollepaal (1)	1	7.5	45.23	42.16	37.90	46.62	47.90	41.62	42.90	45.23	42.16	37.90																														
									VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	29.61	26.54	22.28	31.00	32.28	26.00	27.28	29.61	26.54	22.28																														
									VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	31.11	28.03	23.77	32.49	33.77	27.49	28.77	31.11	28.03	23.77																														
									VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	31.86	28.78	24.52	33.24	34.52	28.24	29.52	31.86	28.78	24.52																														
									VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	30.92	27.84	23.58	32.30	33.58	27.30	28.58	30.92	27.84	23.58																														
									VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	31.11	28.03	23.77	32.49	33.77	27.49	28.77	31.11	28.03	23.77																														
									VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	31.13	28.05	23.79	32.51	33.79	27.51	28.79	31.13	28.05	23.79																														
									VL totaal (0)	1	1.5	43.28	40.20	35.94	44.66	45.94	39.66	40.94	43.28	40.20	35.94																														
									VL totaal (0)	1	4.5	43.37	40.29	36.03	44.75	46.03	39.75	41.03	43.37	40.29	36.03																														
									VL totaal (0)	1	7.5	43.71	40.63	36.37	45.09	46.37	40.09	41.37	43.71	40.63	36.37																														
VL Rollepaal (1)	1	1.5	42.78	39.71	35.45	44.17	45.45	39.17	40.45	42.78	39.71	35.45																																							
VL Rollepaal (1)	1	4.5	42.84	39.77	35.51	44.23	45.51	39.23	40.51	42.84	39.77	35.51																																							
VL Rollepaal (1)	1	7.5	43.20	40.12	35.86	44.58	45.86	39.58	40.86	43.20	40.12	35.86																																							
VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	29.63	26.55	22.29	31.01	32.29	26.01	27.29	29.63	26.55	22.29																																							
VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	30.06	26.99	22.73	31.45	32.73	26.45	27.73	30.06	26.99	22.73																																							
VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	30.68	27.60	23.34	32.06	33.34	27.06	28.34	30.68	27.60	23.34																																							
VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	31.43	28.35	24.09	32.81	34.09	27.81	29.09	31.43	28.35	24.09																																							
VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	31.62	28.54	24.27	33.00	34.27	28.00	29.27	31.62	28.54	24.27																																							
VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	31.61	28.53	24.27	32.99	34.27	27.99	29.27	31.61	28.53	24.27																																							
64	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen		vrij					VL totaal (0)	1	1.5	44.75	41.67	37.41	46.13	47.41	41.13	42.41	44.75	41.67	37.41																														
									VL totaal (0)	1	4.5	44.83	41.75	37.49	46.21	47.49	41.21	42.49	44.83	41.75	37.49																														
									VL totaal (0)	1	7.5	45.16	42.09	37.83	46.55	47.83	41.55	42.83	45.16	42.09	37.83																														
									VL Rollepaal (1)	1	1.5	44.42	41.35	37.09	45.81	47.09	40.81	42.09	44.42	41.35	37.09																														
									VL Rollepaal (1)	1	4.5	44.40	41.32	37.06	45.78	47.06	40.78	42.06	44.40	41.32	37.06																														
									VL Rollepaal (1)	1	7.5	44.72	41.65	37.39	46.11	47.39	41.11	42.39	44.72	41.65	37.39																														
									VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	27.71	24.63	20.37	29.09	30.37	24.09	25.37	27.71	24.63	20.37																														
									VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	29.86	26.78	22.52	31.24	32.52	26.24	27.52	29.86	26.78	22.52																														
									VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	31.01	27.93	23.67	32.39	33.67	27.39	28.67	31.01	27.93	23.67																														
									VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	31.92	28.84	24.58	33.30	34.58	28.30	29.58	31.92	28.84	24.58																														
									VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	32.68	29.60	25.34	34.06	35.34	29.06	30.34	32.68	29.60	25.34																														
									VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	32.78	29.70	25.44	34.16	35.44	29.16	30.44	32.78	29.70	25.44																														
									VL totaal (0)	1	1.5	45.33	42.25	37.99	46.71	47.99	41.71	42.99	45.33	42.25	37.99																														
									66	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen		vrij					VL																																	

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	RL: inc. prognose	dag
67	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen	vrij	VL totaal (0)	1	4.5	45.35	42.27	38.01	46.73	48.01	41.73	43.01	45.35	42.27	38.01		
				VL totaal (0)	1	7.5	45.82	42.74	38.48	47.20	48.48	42.20	43.48	45.82	42.74	38.48		
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	45.03	41.95	37.69	46.41	47.69	41.41	42.69	45.03	41.95	37.69		
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	44.97	41.89	37.63	46.35	47.63	41.35	42.63	44.97	41.89	37.63		
				VL Rollepaal (1)	1	7.5	45.42	42.34	38.08	46.80	48.08	41.80	43.08	45.42	42.34	38.08		
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	27.88	24.80	20.54	29.26	30.54	24.26	25.54	27.88	24.80	20.54		
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	29.61	26.53	22.27	30.99	32.27	25.99	27.27	29.61	26.53	22.27		
				VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	31.20	28.12	23.86	32.58	33.86	27.58	28.86	31.20	28.12	23.86		
				VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	32.18	29.10	24.84	33.56	34.84	28.56	29.84	32.18	29.10	24.84		
				VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	32.99	29.91	25.65	34.37	35.65	29.37	30.65	32.99	29.91	25.65		
				VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	33.16	30.08	25.82	34.54	35.82	29.54	30.82	33.16	30.08	25.82		
				VL totaal (0)	1	1.5	46.67	43.59	39.33	48.05	49.33	43.05	44.33	46.67	43.59	39.33		
				VL totaal (0)	1	4.5	46.79	43.71	39.45	48.17	49.45	43.17	44.45	46.79	43.71	39.45		
				VL totaal (0)	1	7.5	47.71	44.63	40.37	49.09	50.37	44.09	45.37	47.71	44.63	40.37		
				VL Rollepaal (1)	1	1.5	46.47	43.39	39.13	47.85	49.13	42.85	44.13	46.47	43.39	39.13		
				VL Rollepaal (1)	1	4.5	46.54	43.46	39.20	47.92	49.20	42.92	44.20	46.54	43.46	39.20		
				VL Rollepaal (1)	1	7.5	47.47	44.39	40.13	48.85	50.13	43.85	45.13	47.47	44.39	40.13		
				VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	27.91	24.83	20.57	29.29	30.57	24.29	25.57	27.91	24.83	20.57		
				VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	30.02	26.94	22.68	31.40	32.68	26.40	27.68	30.02	26.94	22.68		
				VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	31.68	28.61	24.35	33.07	34.35	28.07	29.35	31.68	28.61	24.35		
VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	31.75	28.67	24.41	33.13	34.41	28.13	29.41	31.75	28.67	24.41						
VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	32.37	29.29	25.03	33.75	35.03	28.75	30.03	32.37	29.29	25.03						
VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	32.36	29.28	25.02	33.74	35.02	28.74	30.02	32.36	29.28	25.02						
VL totaal (0)	1	1.5	46.37	43.29	39.03	47.75	49.03	42.75	44.03	46.37	43.29	39.03						
VL totaal (0)	1	4.5	46.52	43.44	39.18	47.90	49.18	42.90	44.18	46.52	43.44	39.18						
VL totaal (0)	1	7.5	47.84	44.77	40.51	49.23	50.51	44.23	45.51	47.84	44.77	40.51						
VL Rollepaal (1)	1	1.5	46.12	43.04	38.78	47.50	48.78	42.50	43.78	46.12	43.04	38.78						
VL Rollepaal (1)	1	4.5	46.20	43.13	38.87	47.59	48.87	42.59	43.87	46.20	43.13	38.87						
VL Rollepaal (1)	1	7.5	47.57	44.49	40.23	48.95	50.23	43.95	45.23	47.57	44.49	40.23						
VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	27.84	24.76	20.50	29.22	30.50	24.22	25.50	27.84	24.76	20.50						
VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	30.05	26.97	22.71	31.43	32.71	26.43	27.71	30.05	26.97	22.71						
VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	31.81	28.73	24.47	33.19	34.47	28.19	29.47	31.81	28.73	24.47						
VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	32.56	29.48	25.22	33.94	35.22	28.94	30.22	32.56	29.48	25.22						
VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	33.24	30.16	25.90	34.62	35.90	29.62	30.90	33.24	30.16	25.90						
VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	33.42	30.34	26.08	34.80	36.08	29.80	31.08	33.42	30.34	26.08						
VL totaal (0)	1	1.5	44.94	41.86	37.60	46.32	47.60	41.32	42.60	44.94	41.86	37.60						
VL totaal (0)	1	4.5	44.98	41.90	37.64	46.36	47.64	41.36	42.64	44.98	41.90	37.64						
VL totaal (0)	1	7.5	45.74	42.66	38.40	47.12	48.40	42.12	43.40	45.74	42.66	38.40						
VL Rollepaal (1)	1	1.5	44.52	41.44	37.18	45.90	47.18	40.90	42.18	44.52	41.44	37.18						
VL Rollepaal (1)	1	4.5	44.41	41.33	37.07	45.79	47.07	40.79	42.07	44.41	41.33	37.07						
VL Rollepaal (1)	1	7.5	45.14	42.07	37.81	46.53	47.81	41.53	42.81	45.14	42.07	37.81						
VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	28.58	25.50	21.24	29.96	31.24	24.96	26.24	28.58	25.50	21.24						
VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	31.22	28.14	23.88	32.60	33.88	27.60	28.88	31.22	28.14	23.88						
VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	33.13	30.05	25.79	34.51	35.79	29.51	30.79	33.13	30.05	25.79						
VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	33.30	30.22	25.96	34.68	35.96	29.68	30.96	33.30	30.22	25.96						
VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	34.08	31.01	26.74	35.46	36.74	30.46	31.74	34.08	31.01	26.74						
VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	34.35	31.27	27.01	35.73	37.01	30.73	32.01	34.35	31.27	27.01						
VL totaal (0)	1	1.5	45.32	42.24	37.98	46.70	47.98	41.70	42.98	45.32	42.24	37.98						
VL totaal (0)	1	4.5	45.50	42.42	38.16	46.88	48.16	41.88	43.16	45.50	42.42	38.16						
VL totaal (0)	1	7.5	45.83	42.76	38.50	47.22	48.50	42.22	43.50	45.83	42.76	38.50						
VL Rollepaal (1)	1	1.5	44.91	41.84	37.58	46.30	47.58	41.30	42.58	44.91	41.84	37.58						
VL Rollepaal (1)	1	4.5	44.95	41.88	37.62	46.34	47.62	41.34	42.62	44.95	41.88	37.62						

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag									
																	Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	Letm	Letm	Lden	Letm
71	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen		vrij					VL Rollepaal (1)	1	7.5	45.25	42.17	37.91	46.63	47.91	41.63	42.91	45.25	42.17	37.91											
									VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	30.02	26.95	22.69	31.41	32.69	26.41	27.69	30.02	26.95	22.69											
									VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	31.70	28.62	24.36	33.08	34.36	28.08	29.36	31.70	28.62	24.36											
									VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	32.82	29.75	25.49	34.21	35.49	29.21	30.49	32.82	29.75	25.49											
									VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	33.09	30.01	25.75	34.47	35.75	29.47	30.75	33.09	30.01	25.75											
									VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	34.30	31.22	26.96	35.68	36.96	30.68	31.96	34.30	31.22	26.96											
									VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	34.61	31.53	27.27	35.99	37.27	30.99	32.27	34.61	31.53	27.27											
									VL totaal (0)	1	1.5	41.94	38.87	34.61	43.33	44.61	38.33	39.61	41.94	38.87	34.61											
									VL totaal (0)	1	4.5	43.44	40.36	36.10	44.82	46.10	39.82	41.10	43.44	40.36	36.10											
									VL totaal (0)	1	7.5	44.88	41.81	37.55	46.27	47.55	41.27	42.55	44.88	41.81	37.55											
									VL Rollepaal (1)	1	1.5	40.74	37.66	33.40	42.12	43.40	37.12	38.40	40.74	37.66	33.40											
									VL Rollepaal (1)	1	4.5	42.27	39.19	34.93	43.65	44.93	38.65	39.93	42.27	39.19	34.93											
									VL Rollepaal (1)	1	7.5	44.01	40.94	36.68	45.40	46.68	40.40	41.68	44.01	40.94	36.68											
									VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	27.88	24.80	20.54	29.26	30.54	24.26	25.54	27.88	24.80	20.54											
									VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	32.43	29.35	25.09	33.81	35.09	28.81	30.09	32.43	29.35	25.09											
									VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	33.13	30.05	25.79	34.51	35.79	29.51	30.79	33.13	30.05	25.79											
									VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	35.03	31.95	27.69	36.41	37.69	31.41	32.69	35.03	31.95	27.69											
									VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	35.41	32.33	28.06	36.79	38.06	31.79	33.06	35.41	32.33	28.06											
									VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	35.47	32.39	28.13	36.85	38.13	31.85	33.13	35.47	32.39	28.13											
									72	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen		vrij					VL totaal (0)	1	1.5	42.36	39.28	35.02	43.74	45.02	38.74	40.02	42.36	39.28	35.02		
																		VL totaal (0)	1	4.5	44.06	40.99	36.73	45.45	46.73	40.45	41.73	44.06	40.99	36.73		
VL totaal (0)	1	7.5	45.29	42.21	37.95	46.67	47.95	41.67										42.95	45.29	42.21	37.95											
VL Rollepaal (1)	1	1.5	41.18	38.10	33.84	42.56	43.84	37.56										38.84	41.18	38.10	33.84											
VL Rollepaal (1)	1	4.5	42.92	39.84	35.58	44.30	45.58	39.30										40.58	42.92	39.84	35.58											
VL Rollepaal (1)	1	7.5	44.25	41.17	36.91	45.63	46.91	40.63										41.91	44.25	41.17	36.91											
VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	28.16	25.08	20.82	29.54	30.82	24.54										25.82	28.16	25.08	20.82											
VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	33.20	30.12	25.86	34.58	35.86	29.58										30.86	33.20	30.12	25.86											
VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	34.91	31.83	27.57	36.29	37.57	31.29										32.57	34.91	31.83	27.57											
VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	35.37	32.29	28.02	36.75	38.02	31.75										33.02	35.37	32.29	28.02											
VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	35.82	32.74	28.48	37.20	38.48	32.20										33.48	35.82	32.74	28.48											
VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	36.12	33.04	28.78	37.50	38.78	32.50										33.78	36.12	33.04	28.78											
73	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen		vrij														VL totaal (0)	1	1.5	42.84	39.77	35.50	44.22	45.50	39.22	40.50	42.84	39.77	35.50		
																		VL totaal (0)	1	4.5	44.64	41.56	37.30	46.02	47.30	41.02	42.30	44.64	41.56	37.30		
																		VL totaal (0)	1	7.5	45.92	42.84	38.58	47.30	48.58	42.30	43.58	45.92	42.84	38.58		
																		VL Rollepaal (1)	1	1.5	41.75	38.67	34.41	43.13	44.41	38.13	39.41	41.75	38.67	34.41		
																		VL Rollepaal (1)	1	4.5	43.32	40.24	35.98	44.70	45.98	39.70	40.98	43.32	40.24	35.98		
																		VL Rollepaal (1)	1	7.5	44.57	41.49	37.23	45.95	47.23	40.95	42.23	44.57	41.49	37.23		
																		VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	29.53	26.45	22.19	30.91	32.19	25.91	27.19	29.53	26.45	22.19		
																		VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	35.76	32.68	28.42	37.14	38.42	32.14	33.42	35.76	32.68	28.42		
																		VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	37.58	34.50	30.24	38.96	40.24	33.96	35.24	37.58	34.50	30.24		
									VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	35.31	32.23	27.97	36.69	37.97	31.69	32.97	35.31	32.23	27.97											
									VL Rheezerend-Langewij	1	4.5	35.86	32.78	28.52	37.24	38.52	32.24	33.52	35.86	32.78	28.52											
									VL Rheezerend-Langewij	1	7.5	36.71	33.63	29.37	38.09	39.37	33.09	34.37	36.71	33.63	29.37											
									74	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen		vrij					VL totaal (0)	1	1.5	43.05	39.97	35.71	44.43	45.71	39.43	40.71	43.05	39.97	35.71		
																		VL totaal (0)	1	4.5	44.52	41.44	37.18	45.90	47.18	40.90	42.18	44.52	41.44	37.18		
																		VL totaal (0)	1	7.5	45.70	42.62	38.36	47.08	48.36	42.08	43.36	45.70	42.62	38.36		
																		VL Rollepaal (1)	1	1.5	41.68	38.60	34.34	43.06	44.34	38.06	39.34	41.68	38.60	34.34		
																		VL Rollepaal (1)	1	4.5	43.36	40.28	36.02	44.74	46.02	39.74	41.02	43.36	40.28	36.02		
																		VL Rollepaal (1)	1	7.5	44.57	41.49	37.23	45.95	47.23	40.95	42.23	44.57	41.49	37.23		
																		VL Archimedesstraat (2)	1	1.5	26.61	23.53	19.27	27.99	29.27	22.99	24.27	26.61	23.53	19.27		
																		VL Archimedesstraat (2)	1	4.5	29.87	26.79	22.53	31.25	32.53	26.25	27.53	29.87	26.79	22.53		
																		VL Archimedesstraat (2)	1	7.5	32.20	29.13	24.86	33.58	34.86	28.58	29.86	32.20	29.13	24.86		

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	Lden
75	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen		vrij					VL Rheezerend-Langewij	1	1.5	36.99	33.91	29.64	38.37	39.64	33.37	34.64	36.99	33.91	29.64
										1	4.5	37.51	34.43	30.17	38.89	40.17	33.89	35.17	37.51	34.43	30.17
										1	7.5	38.38	35.30	31.03	39.76	41.03	34.76	36.03	38.38	35.30	31.03
										1	1.5	42.86	39.78	35.52	44.24	45.52	39.24	40.52	42.86	39.78	35.52
										1	4.5	44.63	41.56	37.29	46.01	47.29	41.01	42.29	44.63	41.56	37.29
										1	7.5	45.57	42.49	38.23	46.95	48.23	41.95	43.23	45.57	42.49	38.23
										1	1.5	41.45	38.37	34.11	42.83	44.11	37.83	39.11	41.45	38.37	34.11
										1	4.5	43.53	40.45	36.19	44.91	46.19	39.91	41.19	43.53	40.45	36.19
										1	7.5	44.27	41.19	36.93	45.65	46.93	40.65	41.93	44.27	41.19	36.93
										1	1.5	25.96	22.88	18.62	27.34	28.62	22.34	23.62	25.96	22.88	18.62
										1	4.5	29.36	26.29	22.03	30.75	32.03	25.75	27.03	29.36	26.29	22.03
										1	7.5	32.55	29.48	25.22	33.94	35.22	28.94	30.22	32.55	29.48	25.22
										1	1.5	36.96	33.88	29.61	38.34	39.61	33.34	34.61	36.96	33.88	29.61
										1	4.5	37.53	34.45	30.19	38.91	40.19	33.91	35.19	37.53	34.45	30.19
										76	0.0	0.0 Nieuwe bedrijfswoningen		vrij					VL Rheezerend-Langewij	1	7.5
1	1.5	43.18	40.10	35.84	44.56	45.84	39.56	40.84	43.18											40.10	35.84
1	4.5	44.79	41.72	37.46	46.18	47.46	41.18	42.46	44.79											41.72	37.46
1	7.5	47.24	44.16	39.90	48.62	49.90	43.62	44.90	47.24											44.16	39.90
1	1.5	41.94	38.86	34.60	43.32	44.60	38.32	39.60	41.94											38.86	34.60
1	4.5	43.84	40.76	36.50	45.22	46.50	40.22	41.50	43.84											40.76	36.50
1	7.5	46.52	43.44	39.18	47.90	49.18	42.90	44.18	46.52											43.44	39.18
1	1.5	25.86	22.79	18.53	27.25	28.53	22.25	23.53	25.86											22.79	18.53
1	4.5	27.91	24.83	20.57	29.29	30.57	24.29	25.57	27.91											24.83	20.57
1	7.5	32.25	29.17	24.91	33.63	34.91	28.63	29.91	32.25											29.17	24.91
1	1.5	36.80	33.72	29.46	38.18	39.46	33.18	34.46	36.80											33.72	29.46
1	4.5	37.28	34.20	29.94	38.66	39.94	33.66	34.94	37.28											34.20	29.94
1	7.5	38.07	34.99	30.73	39.45	40.73	34.45	35.73	38.07											34.99	30.73

Rijlijnen

nr	z,gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
											%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	213	glad asfalt(1)		Rollepaal (1)	Rollepaal (Rheezer)		5	4028.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	77.60	10.60	11.80		50	50	50
											avond	3.20	77.60	10.60	11.80		50	50	50
											nacht	1.20	77.60	10.60	11.80		50	50	50
2	0.0	267	glad asfalt(1)		Rollepaal (1)	Rollepaal (Rollepaal)		5	3462.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	76.60	11.10	12.30		50	50	50
											avond	3.20	76.60	11.10	12.30		50	50	50
											nacht	1.20	76.60	11.10	12.30		50	50	50
3	0.0	218	glad asfalt(1)		Rollepaal (1)	Rollepaal (Schutwijn)		5	3482.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	77.70	10.60	11.70		50	50	50
											avond	3.20	77.70	10.60	11.70		50	50	50
											nacht	1.20	77.70	10.60	11.70		50	50	50
4	0.0	89	glad asfalt(1)		Rollepaal (1)	Moerenheimstraat		5	3534.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	92.20	3.70	4.10		50	50	50
											avond	3.20	92.20	3.70	4.10		50	50	50
											nacht	1.20	92.20	3.70	4.10		50	50	50
5	0.0	103	glad asfalt(1)		Rollepaal (1)	Industrieweg		5	6130.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	78.70	10.10	11.20		60	60	60
											avond	3.20	78.70	10.10	11.20		60	60	60
											nacht	1.20	78.70	10.10	11.20		60	60	60
6	0.0	97	glad asfalt(1)		Rollepaal (1)	Rotonde		5	4291.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	78.70	10.10	11.20		35	35	35
											avond	3.20	78.70	10.10	11.20		35	35	35
											nacht	1.20	78.70	10.10	11.20		35	35	35
7	0.0	136	glad asfalt(1)		Rollepaal (1)	Industrieweg		5	6130.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	78.70	10.10	11.20		50	50	50
											avond	3.20	78.70	10.10	11.20		50	50	50
											nacht	1.20	78.70	10.10	11.20		50	50	50
9	0.0	286	glad asfalt(1)		Archimedesstraat (2)	Archimedesstraat		5	2040.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	77.60	10.60	11.80		50	50	50
											avond	3.20	77.60	10.60	11.80		50	50	50
											nacht	1.20	77.60	10.60	11.80		50	50	50
11	0.0	571	glad asfalt(1)		Rheezerend-Langewijk	Rheezerend		5	1174.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	89.20	5.10	5.70		50	50	50
											avond	3.20	89.20	5.10	5.70		50	50	50
											nacht	1.20	89.20	5.10	5.70		50	50	50
12	0.0	217	glad asfalt(1)		Rheezerend-Langewijk	Langewijk		5	2349.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	85.50	6.90	7.60		50	50	50
											avond	3.20	85.50	6.90	7.60		50	50	50
											nacht	1.20	85.50	6.90	7.60		50	50	50

Optrektoeslag

nr	optrektoeslag	kenmerk
1	---	
2	---	
3	---	
4	---	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	104	50.0	
2	132	50.0	
3	115	50.0	
4	248	50.0	
5	57	50.0	
6	328	50.0	
7	281	50.0	
8	304	50.0	
9	105	50.0	
10	181		
11	261		
12	46	50.0	
13	273	50.0	
14	370	50.0	
15	316	50.0	
16	192		
17	41	50.0	
18	303	50.0	
21	409	50.0	
22	513	50.0	
23	1003	50.0	
24	795	80.0	
25	75	80.0	
26	188	80.0	
27	138	50.0	
28	127	80.0	
29	73	80.0	
30	65	80.0	
31	67	80.0	
32	60	80.0	
33	448	80.0	
34	594	80.0	
35	250		
36	199	50.0	
37	112	50.0	
38	393	50.0	
39	59	80.0	
40	226		
41	82	50.0	
42	202	80.0	
43	114	80.0	
45	590	80.0	
46	967	80.0	
47	432	50.0	
48	257	50.0	
49	272	50.0	
50	510	50.0	
51	367	50.0	
52	285	80.0	
53	155	50.0	
54	291	80.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
55	300	80.0	

