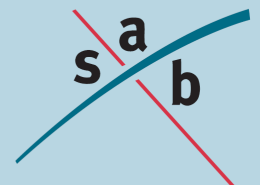


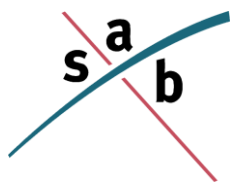
Akoestisch onderzoek wegverkeer

# Schepenmakersdijk 12-16

Gemeente Edam-Volendam

Datum: 22 mei 2015  
Projectnummer: 150183





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

Auteur:	Paul Kerckhoffs
Projectleider:	Thomas van der Zande Akoestisch onderzoek wegverkeer
Project:	Schepenmakersdijk 12-16 Edam
Projectnummer:	150183

## INHOUD

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	3
<b>2</b>	<b>Wet- en regelgeving</b>	<b>5</b>
2.1	Wet geluidhinder	5
2.2	Bouwbesluit 2012	6
2.3	Rekenmethodieken	6
<b>3</b>	<b>Onderzoeksgegevens</b>	<b>8</b>
3.1	Selectie van geluidbronnen	8
3.2	Uitgangspunten en verkeersgegevens	8
<b>4</b>	<b>Onderzoek</b>	<b>11</b>
4.1	Onderzoeksopzet	11
4.2	Bepalen van de geluidbelastingen	11
4.3	Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen	13
4.4	Hogere grenswaarde	14
<b>5</b>	<b>Conclusie</b>	<b>15</b>
5.1	Toetsing geluidbelastingen	15
5.2	Beoordeling 30 km/h-wegen en cumulatie	16

## Bijlagen

- Bijlage A Situering bouwblokken
- Bijlage B Overzichtstekening 1a-b: Grafische weergave van het model
- Bijlage C Rapportage van het model
- Bijlage D Geluidbelastingen in tabelvorm



# 1 Inleiding

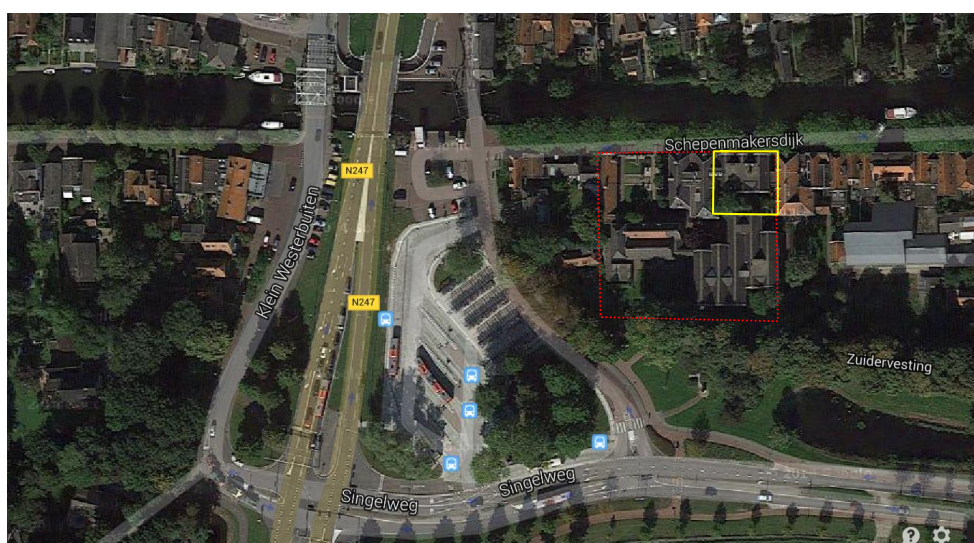
## 1.1 Aanleiding

Aan de Schepenmakersdijk 12-16 te Edam bevinden zich voormalige kantoorpanden van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Het gaat om een complex dat uit meerdere panden bestaat. De bebouwing is deels als Rijksmonument aangewezen. In bijlage A is een situatietekening van het plangebied weergegeven.

Voornemens is men om de panden te verbouwen om nieuwe functies mogelijk te maken. Het beoogde gebruik zal een gemengd karakter dragen. Gedacht wordt aan woningen, (zorg)hotel, kantoor en/of maatschappelijke functies. Nader onderzoek moet uitwijzen welk gebruik het meest voor de hand ligt.

Voor één onderdeel is wel reeds een concreet initiatief ontwikkeld. Het betreft het "nieuwe" deel van het complex in de noordoostelijke hoek (bouwblok D), Schepenmakersdijk 12-13. Het idee is om hier 8 startersappartementen te realiseren na interne en externe bouwkundige aanpassingen.

Het plangebied ligt in het centrum van Edam, even ten oosten van de N247 aan de Schepenmakersdijk. De locatie van het plan is weergegeven in navolgende figuur 1.



*Figuur 1: Ligging gehele complex (rood) en bouwblok D (geel)*

## 1.2 Doel van het onderzoek

Op grond van het geldende bestemmingsplan is de realisatie van woningen niet mogelijk.

Voor de realisatie van de 8 startersappartementen (bouwblok D) kan medewerking worden verleend door middel van artikel 2.12, lid 1 onder a sub 3 Wabo. Toepassing van dit wetsartikel vereist een goede ruimtelijke onderbouwing. Voor het gehele complex (inclusief bouwblok A, B1, B2, C en E) zal in een later stadium een bestemmingsplan worden vervaardigd.

In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing dient een akoestisch onderzoek te worden verricht. Volgens artikelen 76a en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) en artikel 4.1 van het Besluit geluidhinder (Bgh) moet bij het nieuwe planologisch regime waarin woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van (spoor)wegen, akoestisch onderzoek worden verricht.

Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestische klimaat van de nieuwe geluidgevoelige bestemmingen (woningen) binnen bouwblok D. Vooruitlopend op het bestemmingsplan voor het hele complex, worden ook de geluidbelastingen inzichtelijk gemaakt voor de bouwblokken A, B1, B2, C en E. Daarbij worden de mogelijkheden onderzocht om binnen deze bouwblokken woningbouw mogelijk te maken.

### **1.2.1 Leeswijzer**

Hoofdstuk 2 geeft een korte samenvatting van de relevante wet- en regelgeving. In hoofdstuk 3 zijn de gebruikte onderzoeksgegevens opgenomen. In hoofdstuk 4 zijn de onderzoeksopzet, de onderzoeksresultaten en de toetsing aan de Wgh beschreven. Tot slot zijn in hoofdstuk 5 de conclusies van het onderzoek opgenomen.

## 2 Wet- en regelgeving

### 2.1 Wet geluidhinder

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

- *Voorkeursgrenswaarde*: Deze waarde garandeert een vrij goede woon- en leefsituatie binnen de invloedssfeer van een geluidbron (wegen, spoorwegen, enzovoort).
- *Maximale ontheffingswaarde*: Deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor een hogere waarde kan worden aangevraagd.

De grenswaarden zijn onder andere afhankelijk van de geluidbron (weg- of railverkeer), de ligging van de geluidgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het type geluidgevoelige bebouwing.

In de onderstaande tabel zijn voor woningen de voorkeursgrenswaarde en de meest voorkomende maximale ontheffingswaarden uit het Wgh weergegeven.

	Wegverkeer
<b>Stedelijk gebied</b>	
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)
Maximale ontheffingswaarde	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)
<b>Buitenstedelijk gebied</b>	
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)
Maximale ontheffingswaarde	53 dB (art. 83 lid 1 Wgh)

Tabel 1. Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh

Gezien de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde kunnen zich drie situaties voordoen:

#### ***Een geluidbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde***

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

#### ***Een geluidbelasting tussen de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde***

In deze situatie dienen bij voorkeur maatregelen te worden getroffen om de geluidbelasting 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 geluidgevoelige bebouwing een hogere waarde worden aangevraagd. Voor het verlenen van hogere waarden kan de gemeente een gemeentelijk geluidbeleid vaststellen.

#### ***Een geluidbelasting hoger dan de maximale ontheffingswaarde***

In deze situatie is de realisatie van geluidgevoelige bebouwing in principe niet mogelijk, tenzij geluidbeperkende maatregelen worden getroffen waardoor de geluidbelasting daalt tot een waarde lager dan de voorkeursgrenswaarde of maximale ontheffingswaarde.

### 2.1.1 Zones

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

#### **Wegverkeer**

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

Aantal rijstroken	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 onderzoeksplichtig<sup>1</sup>.

## 2.2 Bouwbesluit 2012

Bij verlening van een omgevingsvergunning voor bouwen (voorheen: bouwvergunning) wordt de binnenwaarde getoetst aan het Bouwbesluit 2012. Het bouwbesluit bevat voorschriften voor nieuwbouw, verbouw en voor bestaande bouw. Gebouwen moeten minimaal aan de eisen voor bestaande bouw voldoen. Voor verbouw van een monument gelden in principe dezelfde voorschriften als voor een normaal bouwwerk. Wel bestaat er de mogelijkheid om in de omgevingsvergunning voor verbouw van het monument lagere eisen te stellen in afwijking van het Bouwbesluit.

## 2.3 Rekenmethodieken

Voor de berekening van de geluidbelasting van een (spoor)weg en de cumulatieve geluidbelasting zijn verschillende rekenmethodieken beschreven in het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" (RMG 2012) in bijlagen III (hoofdstuk 3) voor wegverkeerslawaaï en IV (hoofdstuk 4) voor railverkeerslawaaï.

---

<sup>1</sup> Conform artikel 74 lid 2 van de Wgh is voor 30 km/uur-wegen geen onderzoeksplicht. Op 3 september 2003 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitgesproken (nr. 200203751/1: Abcoude) dat nog niet geconcludeerd kan worden dat het plan aanvaardbaar is vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening (goed woon- en leefklimaat, zoals opgenomen in het Bouwbesluit). Daarom wordt bij 30 km-zones onderzocht of wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB of de maximale ontheffingswaarde op de gevel.



### **2.3.1 Rekenmethodiek voor de geluidbelastingen**

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor weg- en railverkeerslawaai het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” worden gevolgd. De reken- en meetvoorschriften schrijven voor dat het equivalente geluidniveau moet worden bepaald volgens standaardrekenmethode 2, maar dat in bepaalde situaties kan worden volstaan met een eenvoudigere standaardrekenmethode 1-berekening. Standaardrekenmethode 1 is gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie, waarbij ten aanzien van het toepassingsbereik van de methode, voorwaarden worden gesteld. In voorliggende situatie is gerekend met standaardrekenmethode 2, hiervoor is gebruikgemaakt van het computerprogramma WinHavik (versie 8.65.1).

### **2.3.2 Rekenmethodiek voor de cumulatieve geluidbelasting**

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

### 3 Onderzoeksgegevens

Voor het akoestisch onderzoek wordt allereerst bepaald welke wegen en spoorwegen relevant zijn voor het plangebied. Hiervan moeten de verkeersgegevens bekend zijn.

#### 3.1 Selectie van geluidbronnen

In de directe omgeving van het plangebied liggen alleen wegen. Gezoneerde industrieterreinen en spoorwegen zijn in de nabijheid van het plangebied niet aanwezig.

Ten westen van het plangebied zijn de Hoornsejaagweg (N247) en de Klein Westerbuiten gelegen. Deze wegen liggen in stedelijk gebied en hebben twee rijstroken. Volgens de Wgh hebben deze wegen hiermee een zone van 200 meter. De Hoornsejaagweg (N247) en de Klein Westerbuiten zijn gelegen op een afstand van respectievelijk circa 80 meter en circa 100 meter van het plangebied. Hierdoor is het plangebied gelegen binnen de zone van deze wegen.

Ten zuiden van het plangebied is de Singelweg gelegen. Deze weg ligt in stedelijk gebied en heeft twee rijstroken. Volgens de Wgh heeft deze weg hiermee een zone van 200 meter. Het plangebied ligt op een afstand van circa 50 meter van de weg en ligt hierdoor binnen de zone van deze weg.

Op een afstand van circa 35 meter ten westen van het plangebied is het Egbert Snijderplein gelegen. De weg ligt in stedelijk gebied en heeft 1 rijbaan (tweerichtingsweg). Volgens de Wgh heeft deze weg hiermee een zone van 200 meter. Het plangebied is gelegen binnen de zone van deze weg.

Het plangebied ligt direct aan de Schepenmakersdijk. Deze weg heeft een 30 km/uur-regime. Volgens de Wgh geldt voor deze weg geen onderzoeksplicht. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is toch onderzoek gedaan naar de geluidhinder ten gevolge van de Schepenmakersdijk.

Overige wegen nabij het plangebied hebben een dusdanig lage intensiteit dat er geen relevante geluidbijdrage van deze wegen wordt verwacht ter plaatse van het plan.

Er is akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidhinder ten gevolge van de Hoornsejaagweg (N247), Klein Westerbuiten, Singelweg, Egbert Snijderplein en de Schepenmakersdijk.

#### 3.2 Uitgangspunten en verkeersgegevens

##### 3.2.1 *Uitgangspunten*

###### ***Snelheid***

- Op de Hoornsejaagweg (N247), Klein Westerbuiten, Singelweg en het Egbert Snijderplein geldt een maximum snelheid van 50 km/h;
- Op de Schepenmakersdijk geldt een maximumsnelheid van 30 km/h.

### **Wegverharding**

- Op de Hoornsejaagweg (N247), Klein Westerbuiten en de Singelweg is de weg voorzien van dichtasfaltbeton (referentiewegdek);
- Op het Egbert Snijderplein is de weg voorzien van klinkers (elementenverharding in keperverband);
- Op de Schepenmakersdijk is de weg voorzien van klinkers (elementenverharding niet in keperverband);

### **Bebouwing en waarneemhoogten**

De woningen worden gerealiseerd binnen aanwezige bebouwing. De waarneemhoogte is daarmee afhankelijk van de bestaande bouwhoogte. De bouwhoogte is per blok weergegeven in navolgende tabel.

<b>Blok</b>	<b>Bouwhoogte</b>	<b>Waarneemhoogte in meters</b>
Blok A	2 bouwlagen	1,5 m en 4,5 m
Blok B1 en B2	3 bouwlagen	1,5 m t/m 7,5 m
Blok C	2 bouwlagen	1,5 m en 4,5 m
Blok D	3 bouwlagen	1,5 m t/m 7,5 m
Blok E	2 bouwlagen	1,5 m en 4,5 m

### **Aftrek ex artikel 110g Wgh**

De resultaten van de Hoornsejaagweg (N247), Klein Westerbuiten, Singelweg en het Egbert Snijderplein worden gecorrigeerd met een aftrek van 5 dB, als bedoeld in artikel 110g van de Wgh, omdat de representatief te achten snelheid op deze wegen lager is dan 70 km/h.

In dit onderzoek is voor de Schepenmakersdijk (30 km/h) geen aftrek (0 dB)<sup>2</sup>, als bedoeld in artikel 110g van de Wgh, toegepast.

### **3.2.2 Verkeersgegevens**

De verkeersgegevens van de Hoornsejaagweg (N247) zijn afkomstig van beschikbare provinciale telgegevens<sup>3</sup>. Het betreffen telgegevens (weekdaggemiddelden) voor het jaar 2013. Om te komen tot een prognose voor het maatgevende jaar 2025 is uitgegaan van een autonoom groeipercantage van 1,5% per jaar.

---

<sup>2</sup> De aftrek ex artikel 110g Wgh anticipeert op het stiller worden van voertuigen in de toekomst. Deze geluidreductie is zowel afkomstig van banden als motor. Uit het deskundigenbericht dat is opgesteld door de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak (RvS 200809116/1/R1) blijkt dat: "niet van te voren kan worden uitgesloten dat deze aftrek van 5 dB in de praktijk niet volledig kan worden toegepast bij snelheden van 30 km/uur of minder, omdat de geluidemissie bij deze snelheden hoofdzakelijk gedomineerd wordt door het motor geluid en minder door het bandengeluid". Dit betekent wanneer een aftrek van 5 dB wordt toegepast dat de geluidbelasting op 30 km-wegen wordt onderschat. In dit onderzoek is ervoor gekozen om de aftrek ex artikel 110g Wgh, in zijn geheel niet toe te passen. Hierdoor wordt de geluidbelasting op 30 km-wegen overschat.

<sup>3</sup> <http://www.noord-holland.nl/web/Digitaal-loket/Informatie-klachten-en-bezwaar/Provinciale-verkeerscijfers.htm>

De verkeersgegevens van de Klein Westerbuiten, Singelweg, Egbert Snijderplein en de Schepenmakersdijk zijn aangeleverd door de gemeente Edam-Volendam. Het betreffen prognosegegevens (weekdaggemiddelde) voor de jaren 2011 en 2020. Om te komen tot een prognose voor het maatgevende jaar 2025 is uitgegaan van een auto-noom groeipercentage van 1,5% per jaar ten opzichte van het jaar 2020.

In de volgende tabel zijn de relevante etmaalintensiteiten van de weergegeven.

Weg	Basisgegevens		Groei-percentage	Etmaalintensi-teit in 2025 [mvt/etmaal]
	Etmaal-Intensiteiten [mvt/etmaal]	Jaar		
Hoorsejaagweg (N247) (N244 - Klein westerbuiten)	11000	2013	1,5% per jaar	13152
Hoorsejaagweg (N247) (Klein westerbuiten - Klemweg)	7154	2013	1,5% per jaar	8553
Klein Westerbuiten	1871	2020	1,5% per jaar	2016
Singelweg	16377	2020	1,5% per jaar	17643
Egbert Snijderplein	892	2020	1,5% per jaar	961
Schepenmakersdijk	375	2020	1,5% per jaar	404

Tabel 3. Etmaalintensiteiten voor de verschillende jaren

In de onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen 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 %
Hoorsejaagweg (N247)	6.63	79.6	11.3	9.1	2.60	79.3	5.5	15.1	1.20	81.7	5.4	12.9
Klein Westerbuiten	6.69	69.1	16.2	14.7	3.83	86.1	10.1	3.8	0.55	70.4	12.6	17.0
Singelweg	6.52	88.3	8.4	3.3	3.29	93.0	5.3	1.7	1.08	85.2	10.1	4.8
Egbert Snijderplein	6.59	94.7	4.1	1.2	4.49	97.6	2.1	0.3	0.54	95.5	3.2	1.3
Schepenmakersdijk	6.48	94.9	4.0	1.2	4.49	97.7	2.1	0.3	0.54	95.6	3.1	1.3

Tabel 4. Periode- en voertuigverdeling

## 4 Onderzoek

### 4.1 Onderzoeksopzet

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

Als de geluidbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, wordt getoetst of de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde. In deze situatie worden de nieuwe woningen gesitueerd in een (binnen)stedelijk gebied. De maximale ontheffingswaarde van deze woningen bedraagt hiermee 63 dB.

### 4.2 Bepalen van de geluidbelastingen

De geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaaï wordt bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening. Deze rekenmethode is beschreven in bijlage III behorend bij hoofdstuk 3 van het RMG 2012.

De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekening 1a en 1b, bijlage B. In deze tekeningen is onder meer de ligging van de verschillende waarnemepunten te zien. In bijlage C is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model opgenomen.

#### 4.2.1 Geluidbelastingen

De geluidbelastingen zijn per bouwblok ten gevolge van de verschillende wegen weergegeven in de onderstaande tabel. De situering van de bouwblokken is weergegeven in bijlage A. In bijlage D is een volledig overzicht van de geluidbelastingen in alle rekenpunten weergegeven.

Bouwblok	Hoogste geluidbelastingen (Lden) in dB				
	N247	Singelweg	Klein Westerbuiten	Egbert Snijderplein	Schepensmakersdijk
Bouwblok A	48	48	40	43	59
Bouwblok B1 en B2	47	46	40	33	60
Bouwblok C	48	52	38	44	46
Bouwblok D (8 startersappartementen)	43	45	37	29	60
Bouwblok E	48	54	38	44	40
<b>Voorkeursgrenswaarde</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	--
<b>Maximale ontheffingswaarde</b>	<b>63</b>	<b>63</b>	<b>63</b>	<b>63</b>	--

Tabel 5. Hoogste geluidbelastingen wegverkeerslawaaï

#### **4.2.2 Toetsing geluidbelastingen Wgh**

Uit het onderzoek naar de geluidbelastingen blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden vanwege de Singelweg ter plaatse van bouwblok C en E. De hoogste geluidbelasting bedraagt 54 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt hiermee niet overschreden.

Voor de overige zoneplichtige wegen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden.

#### **4.2.3 Beoordeling 30 km/h-wegen en cumulatie**

In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidbelastingen vanwege de niet-zoneplichtige Schepenmakersdijk (30 km/h) en de gecumuleerde geluidbelastingen inzichtelijk gemaakt. De hoogste berekende geluidbelasting vanwege de Schepenmakersdijk bedraagt 60 dB, exclusief aftrek ex art. 110g Wgh. De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt hoogstens 61 dB, exclusief aftrek ex art. 110g Wgh. Deze geluidbelastingen worden berekend ter plaatse van gebouw D.

Voor de Schepenmakersdijk (niet-zoneplichtig) en de gecumuleerde geluidbelastingen zijn de normen uit de Wgh niet van toepassing. Voor de toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening is er wel onderzoek verricht. Ter vergelijking worden de geluidbelastingen beoordeeld aan de voorkeursgrenswaarde (48 dB) en maximale ontheffingswaarde uit de Wgh voor een vergelijkbare 50 km-weg. De maximale ontheffingswaarde voor nieuwe woningen in binnenstedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wgh).

Al gevolg van de Schepenmakersdijk bedraagt de geluidbelasting meer dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. Dit geldt eveneens voor de gecumuleerde geluidbelasting.

Gezien de beperkte schaal van dit plan is het niet mogelijk of wenselijk om bronmaatregelen (stiller asfalt) of overdrachtsmaatregelen (afscherming) te treffen die de geluidbelastingen terugbrengen tot waarden die lager zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger (woning) zijn erop gericht om te voldoen aan de binnenwaarde uit het Bouwbesluit. Het bouwbesluit bevat voorschriften voor nieuwbouw, verbouw en voor bestaande bouw. Gebouwen moeten minimaal aan de eisen voor bestaande bouw voldoen. Voor verbouw van een monument gelden in principe dezelfde voorschriften als voor een normaal bouwwerk. Wel bestaat er de mogelijkheid om in de omgevingsvergunning voor verbouw van het monument lagere eisen te stellen in afwijking van het Bouwbesluit. Afhankelijk van het vereiste binnenniveau is een nader akoestisch onderzoek naar de gevelmaatregelen noodzakelijk. Daarbij dient te worden bepaald of en welke aanvullende gevelmaatregelen noodzakelijk zijn om het vereiste binnenniveau te realiseren.

## 4.3 Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen

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

De Singelweg 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 geluidbelasting terug te brengen tot een waarde die lager of gelijk is aan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer de geluidbelasting niet terug te brengen is tot de voorkeursgrenswaarde, dan kan een hogere waarde ten gevolge van de Singelweg worden verleend door de gemeente. Aangezien het plan slechts een beperkt aantal woningen mogelijk maakt, is de financiële ruimte om geluidreducerende maatregelen te nemen in het bron- en overdrachtsgebied beperkt.

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

### 4.3.1 Bronmaatregelen

Ten opzichte van het bestaande asfalt is een geluidreductie van 3 dB haalbaar ten opzichte van het huidige wegdek door het toepassen van een dunne deklaag B. Door het toepassen van dit wegdek wordt de voorkeursgrenswaarde alsnog overschreden. Het vervangen van het huidige wegdek op de Singelweg 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).

### 4.3.2 Overdrachtsmaatregelen

Het plaatsen van een effectief geluidscherm langs de Singelweg is niet gewenst vanuit stedenbouwkundig en landschappelijk oogpunt. Tevens zullen de kosten voor het plaatsen van een scherm<sup>4</sup> dusdanig hoog zijn dat dit vanuit financieel oogpunt niet rendabel is voor het plan. Het aanleggen van een geluidwal is niet gewenst gezien het ruimtebeslag hiervan.

### 4.3.3 Maatregelen bij de ontvanger

De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger (woning) zijn erop gericht om te voldoen aan de binnenwaarde van 33 dB. Mogelijk moeten voor de woningen met een hogere geluidbelasting dan de voorkeursgrenswaarde aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen om de akoestische binnenwaarde te halen. Gevels die een te hoge geluidbelasting hebben kunnen uitgevoerd worden als dove gevel. Hieronder wordt verstaan (conform art 1b lid 4 Wgh):

- een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33 dB, en;

---

<sup>4</sup> Om de geluidbelastingen te reduceren tot de voorkeursgrenswaarde is een scherm nodig van meer dan 3 meter hoog en 150 meter lang. De kosten voor zo'n scherm zullen daardoor meer bedragen dan € 225.000,--.

- een bouwkundig constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidgevoelige ruimte. Toetsing aan de normen van de Wgh is voor een dove gevel niet aan de orde. Omdat er geen te openen ramen en/of deuren in een dove gevel zitten is terughoudendheid gewenst bij het toepassen hiervan. Met het oog op het leefcomfort is het toepassen van een dove gevel op deze locatie ongewenst.

#### 4.4 Hogere grenswaarde

Gezien de beperkte schaal van dit plan is het niet mogelijk of wenselijk om maatregelen te treffen die de geluidbelastingen terugbrengen tot waarden die lager zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Bij de gemeente Edam-Volendam kan een hogere waarde worden aangevraagd voor de woningen.

De volgende hogere waarden dienen te worden aangevraagd:

Bouwblok	Aan te vragen hogere grenswaarde
	Singelweg
Bouwblok C	52
Bouwblok E	54



## 5 Conclusie

Aan de Schepenmakersdijk 12-16 te Edam bevinden zich voormalige kantoorpanden van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Het gaat om een complex dat uit meerdere panden bestaat. Voornemens is men om de panden te verbouwen om nieuwe functies mogelijk te maken. Het beoogde gebruik zal een gemengd karakter dragen. Gedacht wordt aan woningen, (zorg)hotel, kantoor en/of maatschappelijke functies. Nader onderzoek moet uitwijzen welk gebruik het meest voor de hand ligt.

Voor één onderdeel is wel reeds een concreet en haalbaar initiatief ontwikkeld. Het betreft het "nieuwe" deel van het complex in de noordoostelijke hoek (bouwblok D), Schepenmakersdijk 12-13. Het idee is om hier 8 startersappartementen te realiseren na interne en externe bouwkundige aanpassingen. Voor de realisatie van de 8 startersappartementen (bouwblok D) kan medewerking worden verleend door middel van artikel 2.12, lid 1 onder a sub 3 Wabo. Toepassing van dit wetsartikel vereist een goede ruimtelijke onderbouwing. Voor het gehele complex (inclusief bouwblok A, B1, B2, C en E) zal in een later stadium een bestemmingsplan worden vervaardigd.

Voor de nieuw te realiseren woningen is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawai uitgevoerd. Vooruitlopend op het bestemmingsplan voor het hele complex, worden ook de geluidbelastingen inzichtelijk gemaakt voor de bouwblokken A, B1, B2, C en E. Daarbij worden de mogelijkheden onderzocht om binnen deze bouwblokken woningbouw mogelijk te maken.

### 5.1 Toetsing geluidbelastingen

Uit het onderzoek naar de geluidbelastingen blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden vanwege de Singelweg. De hoogste geluidbelasting bedraagt 54 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt hiermee niet overschreden.

Voor de overige zoneplichtige wegen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden.

#### 5.1.1 Verlening van hogere waarden

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

Bij de gemeente Edam-Volendam kan een hogere waarde worden aangevraagd voor de woningen.

De volgende hogere waarden dienen te worden aangevraagd:

Bouwblok	Aan te vragen hogere grenswaarde
	Singelweg
Bouwblok C	52
Bouwblok E	54

## 5.2 Beoordeling 30 km/h-wegen en cumulatie

In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidbelastingen vanwege de niet-zoneplichtige Schepenmakersdijk (30 km/h) en de gecumuleerde geluidbelastingen inzichtelijk gemaakt. De hoogste berekende geluidbelasting vanwege de Schepenmakersdijk bedraagt 60 dB, exclusief aftrek ex art. 110g Wgh. De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt hoogstens 61 dB, exclusief aftrek ex art. 110g Wgh. Deze geluidbelastingen worden berekend ter plaatse van gebouw D.

Voor de Schepenmakersdijk (niet-zoneplichtig) en de gecumuleerde geluidbelastingen zijn de normen uit de Wgh niet van toepassing. Voor de toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening is er wel onderzoek verricht. Ter vergelijking worden de geluidbelastingen beoordeeld aan de voorkeursgrenswaarde (48 dB) en maximale ontheffingswaarde uit de Wgh voor een vergelijkbare 50 km-weg. De maximale ontheffingswaarde voor nieuwe woningen in binnenstedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wgh).

Al gevolg van de Schepenmakersdijk bedraagt de geluidbelasting meer dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. Dit geldt eveneens voor de gecumuleerde geluidbelasting.

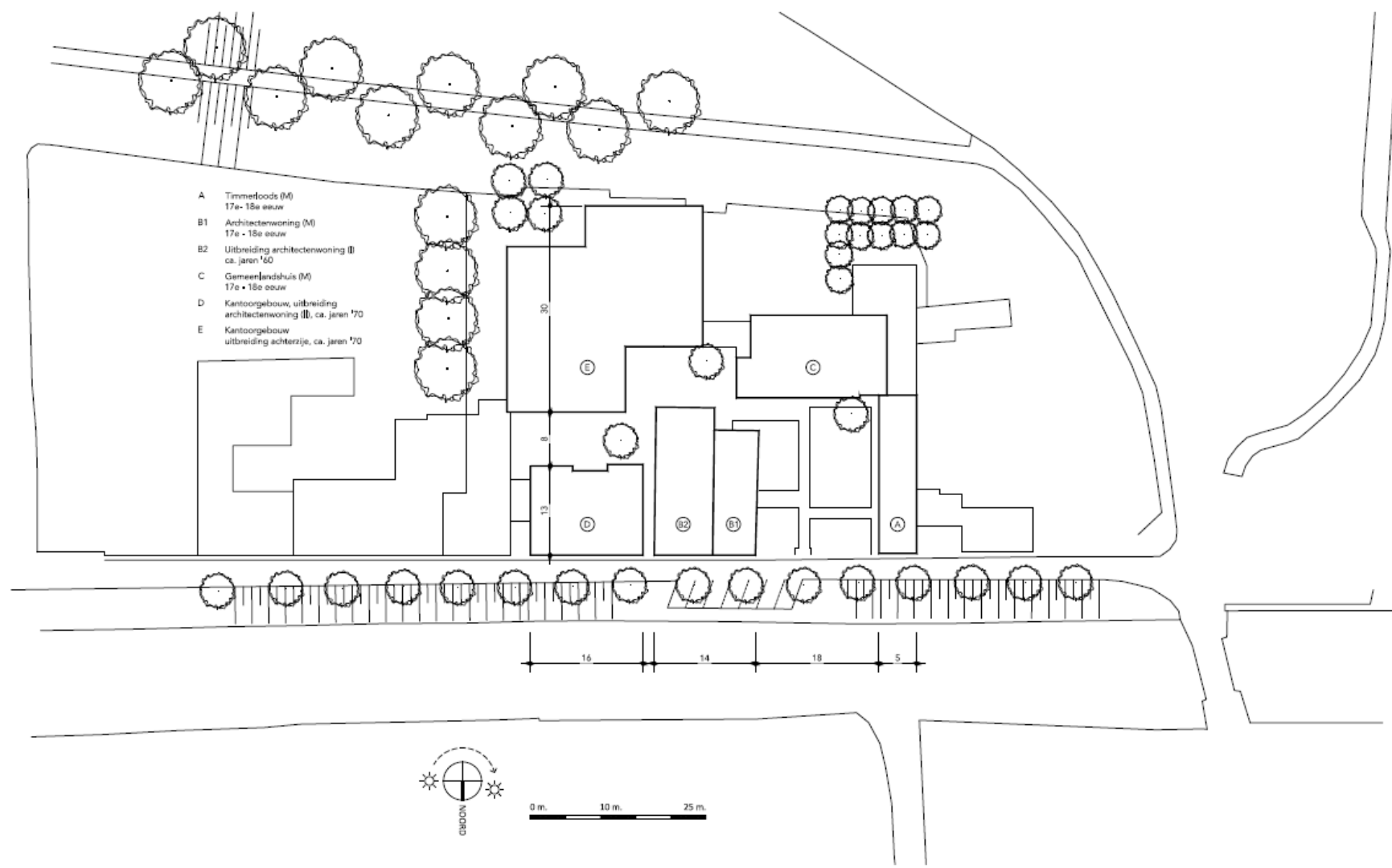
Gezien de beperkte schaal van dit plan is het niet mogelijk of wenselijk om bronmaatregelen (stiller asfalt) of overdrachtsmaatregelen (afscherming) te treffen die de geluidbelastingen terugbrengen tot waarden die lager zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger (woning) zijn erop gericht om te voldoen aan de binnenwaarde uit het Bouwbesluit.

Het bouwbesluit bevat voorschriften voor nieuwbouw, verbouw en voor bestaande bouw. Gebouwen moeten minimaal aan de eisen voor bestaande bouw voldoen. Voor verbouw van een monument gelden in principe dezelfde voorschriften als voor een normaal bouwwerk. Wel bestaat er de mogelijkheid om in de omgevingsvergunning voor verbouw van het monument lagere eisen te stellen in afwijking van het Bouwbesluit. Afhankelijk van het vereiste binnenniveau is een nader akoestisch onderzoek naar de gevelmaatregelen noodzakelijk. Daarbij dient te worden bepaald of en welke aanvullende gevelmaatregelen noodzakelijk zijn om het gestelde binnenniveau te realiseren.

## **Bijlage A**

### **Situering bouwblokken**





project  
 Transformatie  
 Schepenmakersdijk 12-13  
 1135 AG Edam

bladnummer  
 A-00

onderwerp  
 Situatie tekening  
 Bestaand

schaal  
 1:500 (A3)  
 getekend  
 HK

Architecten Koki Harteman bv  
 Van Hengellaan 2  
 1217 AS Hilversum  
 www.arkh.nl





## **Bijlage B**

### **Overzichtstekening 1a-b: Grafische weergave van het model**





# SAB, Arnhem

project Lingerzijde (120562)  
opdrachtgever Gemeente Edam-Volendam



- objecten**
- bodemabsorptie
  - terreinelement
  - bebouwing
  - rijlijn
  - scherp scherm
  - optrektoeslag
  - + waarneempunt gevel

**omschrijving**  
overzichtstekening 1a  
Grafische weergave van het model



# SAB, Arnhem

project Lingerzijde (120562)  
opdrachtgever Gemeente Edam-Volendam



- objecten**
- bodemabsorptie
  - terreinelement
  - bebouwing
  - rijlijn
  - scherp scherm
  - optrektoeslag
  - waarneempunt gevel

**omschrijving**  
overzichtstekening 1b  
Grafische weergave van het model

## **Bijlage C**

### **Rapportage van het model**



**Projectgegevens**

projectnaam: Lingerzijde (120562)  
opdrachtgever: Gemeente Edam-Volendam  
adviseur: SAB (burg)  
databaseversie: 865  
situatie: Schepenmakersdijk 13  
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawai

rekenhart: 16.0.5 (build2)  
aut. berekening gemiddeld maaiveld:   
alleen absorptiegebieden( geen hz-lijnen):   
standaard bodemabsorptie: 0 %  
rekenresultaat binnengelezen (datum): 23-04-2015  
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 16:23  
maximum aantal reflecties: 1 graden  
minimum zichthoek reflecties: 2 graden  
maximum sectorhoek: 5 graden  
vaste sectorhoek: 2  
methode aftrek110g: per rijlijn

## Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	5.9	0.0	80	Bedrijfruinte Scheepswerf	20	Gebouw 2.1
4	6.0	0.0	43	Bedrijfruinte Scheepswerf	80	Gebouw 2.3
6	8.0	0.0	31	Omliggende bebouwing	80	Gebouw 3.1
7	8.0	0.0	27	Omliggende bebouwing	80	Gebouw 3.1
8	10.0	0.0	31		80	
9	6.0	0.0	198		80	
10	6.0	0.0	36		80	
11	6.0	0.0	81		80	
12	6.0	0.0	30		80	
13	6.0	0.0	103		80	
14	6.0	0.0	33		80	
15	6.0	0.0	21		80	
16	6.0	0.0	26		80	
17	6.0	0.0	118		80	
18	6.0	0.0	45		80	
19	6.0	0.0	20		80	
20	6.0	0.0	20		80	
21	6.0	0.0	27		80	
22	6.0	0.0	19		80	
23	6.0	0.0	23		80	
24	6.0	0.0	90		80	
25	6.0	0.0	61		80	
26	6.0	0.0	29		80	
27	6.0	0.0	129		80	
28	6.0	0.0	112		80	
29	6.0	0.0	20		80	
30	6.0	0.0	39		80	
32	6.0	0.0	193		80	
33	6.0	0.0	36		80	
34	6.0	0.0	71		80	
35	8.0	0.0	166		80	
36	7.0	0.0	59		80	
37	7.0	0.0	56		80	
38	10.0	0.0	39	Lingerzijde	80	
39	10.3	0.0	59	Lingerzijde	80	
40	11.6	0.0	38	Lingerzijde	80	
41	10.3	0.0	74	Lingerzijde	80	
42	7.9	0.0	59	Lingerzijde	80	
43	10.0	0.0	104		80	
44	10.0	0.0	47		80	
45	10.0	0.0	50		80	
46	4.0	0.0	12		80	
47	4.0	0.0	15		80	
48	4.0	0.0	31		80	
49	10.0	0.0	42		80	
50	6.0	0.0	31		80	
51	6.0	0.0	31		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
52	3.0	0.0	14		80	
53	6.9	0.0	23	Lingerzijde	80	
54	5.5	0.0	10		80	
55	7.0	0.0	106		80	
56	7.0	0.0	76		80	
57	7.0	0.0	204		80	
58	7.0	0.0	48		80	
59	10.0	0.0	103		80	
60	7.0	0.0	24		80	
61	10.0	0.0	54		80	
62	7.0	0.0	55		80	
63	7.0	0.0	28		80	
64	7.0	0.0	30		80	
66	7.0	0.0	42		80	
67	7.0	0.0	48		80	
68	7.0	0.0	47		80	
69	7.0	0.0	63		80	
70	7.0	0.0	41		80	
71	7.0	0.0	53		80	
72	8.0	0.0	75		80	
73	8.0	0.0	23		80	
74	10.0	0.0	90		80	
75	8.0	0.0	38		80	
76	10.0	0.0	35		80	
77	7.0	0.0	110		80	
78	8.0	0.0	34		80	
79	5.0	0.0	26		80	
80	10.0	0.0	70		80	
81	3.0	0.0	15		80	
82	7.0	0.0	35		80	
83	10.0	0.0	127		80	
84	6.0	0.0	107		80	
85	6.0	0.0	149		80	
86	7.0	0.0	49		80	
87	7.0	0.0	78		80	
88	7.0	0.0	26		80	
89	7.0	0.0	39		80	
90	7.0	0.0	35		80	
91	7.0	0.0	19		80	
92	7.0	0.0	37		80	
93	7.0	0.0	28		80	
94	6.0	0.0	37		80	
95	6.0	0.0	21		80	
96	0.0	0.0	19		80	
97	6.0	0.0	18		80	
98	7.0	0.0	171		80	
99	0.0	0.0	57		80	
100	7.0	0.0	138		80	
101	10.0	0.0	300		80	
102	10.0	0.0	152		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
103	7.0	0.0	170		80	
8958	7.0	0.0	47		80	dx:23
8971	7.0	0.0	51		80	dx:23
8972	7.0	0.0	48		80	dx:23
8973	7.0	0.0	48		80	dx:23
8974	7.0	0.0	48		80	dx:23
9243	7.0	0.0	58		80	dx:23
9281	7.0	0.0	52		80	dx:23
9300	7.0	0.0	85		80	dx:23
9302	8.0	0.0	47		80	dx:23
9303	7.0	0.0	34		80	dx:23
9304	7.0	0.0	28		80	dx:23
9310	7.0	0.0	41		80	dx:23
9337	7.0	0.0	43		80	dx:23
9338	7.0	0.0	31		80	dx:23
9350	8.0	0.0	49		80	dx:23
9351	8.0	0.0	167		80	dx:23
9353	8.0	0.0	118		80	dx:23
9354	8.0	0.0	110		80	dx:23
9355	10.0	0.0	188		80	dx:23
9359	7.0	0.0	31		80	dx:23
9360	8.0	0.0	152		80	dx:23
9361	9.0	0.0	137		80	dx:23
9363	8.0	0.0	120		80	dx:23
9366	7.0	0.0	29		80	dx:23
9367	7.0	0.0	36		80	dx:23
9369	7.0	0.0	50		80	dx:23
9396	7.0	0.0	29		80	dx:23
9402	10.0	0.0	138		80	dx:23
9459	7.0	0.0	17		80	dx:23
9460	7.0	0.0	75		80	dx:23
9468	7.0	0.0	22		80	dx:23
9478	7.0	0.0	83		80	dx:23
9479	7.0	0.0	109		80	dx:23
9481	8.0	0.0	68		80	dx:23
9482	7.0	0.0	89		80	dx:23
9483	8.0	0.0	50		80	dx:23
9484	8.0	0.0	128		80	dx:23
9485	8.0	0.0	81		80	dx:23
9486	10.0	0.0	161		80	dx:23
9603	7.0	0.0	30		80	dx:23
9665	7.0	0.0	30		80	dx:23
9686	8.0	0.0	25		80	dx:23
9904	7.0	0.0	55		80	dx:23
9984	8.0	0.0	28		80	dx:23
9996	0.0	0.0	49		80	dx:23
9999	7.0	0.0	122		80	dx:23
10021	7.0	0.0	58		80	dx:23
10022	7.0	0.0	37		80	dx:23
10025	15.0	0.0	35		80	dx:23



nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
10026	8.0	0.0	31		80	dx:23
10028	8.0	0.0	20		80	dx:23
10029	8.0	0.0	31		80	dx:23
10174	7.0	0.0	40		80	dx:23
10192	7.0	0.0	163		80	dx:23
10200	7.0	0.0	46		80	dx:23
10202	7.0	0.0	26		80	dx:23
10203	7.0	0.0	20		80	dx:23
10240	7.0	0.0	52		80	dx:23
10241	7.0	0.0	73		80	dx:23
10257	7.0	0.0	44		80	dx:23
10258	7.0	0.0	31		80	dx:23
10303	7.0	0.0	107		80	dx:23
10387	7.0	0.0	34		80	dx:23
10388	7.0	0.0	20		80	dx:23
10389	7.0	0.0	46		80	dx:23
10394	7.0	0.0	41		80	dx:23
10413	7.0	0.0	59		80	dx:23
10471	7.0	0.0	80		80	dx:23
10756	7.0	0.0	51		80	dx:23
45104	7.0	0.0	49		80	
45106	5.0	0.0	112		80	
45107	8.0	0.0	33		80	
45108	6.0	0.0	23		80	
45109	6.0	0.0	24		80	
45110	5.0	0.0	10		80	
45111	5.0	0.0	27		80	
45112	3.0	0.0	28		80	
45113	2.0	0.0	16		80	
45114	10.0	0.0	47		80	
45115	10.0	0.0	58		80	
45116	10.0	0.0	140		80	

## Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	gekoppeld	
					links	rechts		il	kenmerk
1	2.0	0.0	24	scherp	80	80		<input type="checkbox"/>	

## Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^) VL: ex. optrektoeslag											
							sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)							
65	0.0	0.0 Gebouw A	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	51.58	48.14	43.86	52.73	47.76	53.86	48.88	51.46	48.03	43.72							
							1	4.5	51.96	48.59	44.12	53.07	48.11	54.12	49.14	51.84	48.48	43.98							
							1	1.5	27.38	24.45	16.44	27.54	27.54	27.38	27.38	27.38	24.45	16.44							
							1	4.5	29.35	26.33	18.40	29.48	29.48	29.35	29.35	29.35	26.33	18.40							
							1	1.5	49.50	45.90	42.25	50.83	45.83	52.25	47.25	49.36	45.74	42.11							
							1	4.5	49.63	46.04	42.39	50.97	45.97	52.39	47.39	49.48	45.88	42.24							
							1	1.5	44.82	41.27	37.38	46.07	41.07	47.38	42.38	44.71	41.19	37.25							
							1	4.5	44.93	41.33	37.52	46.19	41.19	47.52	42.52	44.81	41.26	37.38							
							1	1.5	39.04	34.69	28.48	38.98	33.98	39.04	34.04	38.77	34.53	28.21							
							1	4.5	38.89	34.42	28.49	38.86	33.86	38.89	33.89	38.61	34.25	28.22							
							1	1.5	42.03	39.85	31.12	42.40	37.40	42.03	37.03	42.03	39.85	31.12							
							1	4.5	44.06	41.85	33.15	44.42	39.42	44.06	39.06	44.06	41.85	33.15							
							66	0.0	0.0 Gebouw A	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	52.21	48.78	44.33	53.29	48.31	54.33	49.34	52.06	48.65	44.16
														1	4.5	52.92	49.55	44.98	53.99	49.01	54.98	50.00	52.77	49.42	44.82
1	1.5	26.08	23.14	15.14	26.23	26.23								26.08	26.08	26.08	23.14	15.14							
1	4.5	28.13	25.13	17.18	28.27	28.27								28.13	28.13	28.13	25.13	17.18							
1	1.5	49.71	46.11	42.46	51.04	46.04								52.46	47.46	49.54	45.92	42.29							
1	4.5	50.35	46.77	43.11	51.69	46.69								53.11	48.11	50.17	46.57	42.93							
1	1.5	45.42	41.85	37.99	46.67	41.67								47.99	42.99	45.28	41.75	37.83							
1	4.5	45.82	42.21	38.42	47.08	42.08								48.42	43.42	45.67	42.11	38.24							
1	1.5	41.91	37.60	31.27	41.84	36.84								41.91	36.91	41.65	37.45	31.01							
1	4.5	41.76	37.38	31.24	41.71	36.71								41.76	36.76	41.51	37.22	30.98							
1	1.5	43.46	41.27	32.54	43.83	38.83								43.46	38.46	43.46	41.27	32.54							
1	4.5	45.26	43.04	34.34	45.62	40.62								45.26	40.26	45.26	43.04	34.34							
67	0.0	0.0 Gebouw A	gevel			VL totaal (0)								1	1.5	54.25	50.89	46.33	55.33	50.33	56.33	51.33	54.13	50.79	46.18
														1	4.5	55.13	51.82	47.15	56.19	51.19	57.15	52.15	55.01	51.72	47.00
							1	1.5	18.83	15.82	7.88	18.96	18.96	18.83	18.83	18.83	15.82	7.88							
							1	4.5	20.81	17.74	9.85	20.93	20.93	20.81	20.81	20.81	17.74	9.85							
							1	1.5	49.29	45.69	42.04	50.62	45.62	52.04	47.04	49.12	45.50	41.87							
							1	4.5	50.05	46.47	42.81	51.39	46.39	52.81	47.81	49.87	46.27	42.63							
							1	1.5	50.91	47.39	43.46	52.16	47.16	53.46	48.46	50.77	47.30	43.29							
							1	4.5	51.64	48.09	44.21	52.90	47.90	54.21	49.21	51.50	48.00	44.04							
							1	1.5	42.82	38.63	32.07	42.74	37.74	42.82	37.82	42.82	38.63	32.07							
							1	4.5	42.70	38.46	31.97	42.61	37.61	42.70	37.70	42.70	38.46	31.97							
							1	1.5	45.88	43.71	34.97	46.25	41.25	45.88	40.88	45.88	43.71	34.97							
							1	4.5	47.79	45.59	36.87	48.15	43.15	47.79	42.79	47.79	45.59	36.87							
							68	0.0	0.0 Gebouw A	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	46.37	43.70	36.27	46.83	46.21	46.37	45.86	46.37	43.70	36.27
														1	4.5	47.76	44.96	38.02	48.29	47.32	48.02	46.94	47.76	44.96	38.02
1	1.5	45.60	43.10	34.73	45.89	45.89								45.60	45.60	45.60	43.10	34.73							
1	4.5	46.50	43.97	35.63	46.78	46.78								46.50	46.50	46.50	43.97	35.63							
1	1.5	35.26	31.67	27.96	36.57	31.57								37.96	32.96	35.26	31.67	27.96							
1	4.5	37.96	34.38	30.67	39.27	34.27								40.67	35.67	37.96	34.38	30.67							
1	1.5	34.46	30.70	27.13	35.73	30.73								37.13	32.13	34.46	30.70	27.13							
1	4.5	38.51	34.80	31.17	39.78	34.78								41.17	36.17	38.51	34.80	31.17							
1	1.5	28.49	23.37	20.02	29.04	24.04								30.02	25.02	28.49	23.37	20.02							
1	4.5	30.90	25.83	22.33	31.42	26.42								32.33	27.33	30.90	25.83	22.33							
1	1.5	23.36	20.78	12.38	23.60	18.60								23.36	18.36	23.36	20.78	12.38							
1	4.5	26.93	24.36	15.95	27.17	22.17								26.93	21.93	26.93	24.36	15.95							
69	0.0	0.0 Gebouw A	gevel			VL totaal (0)								1	1.5	48.44	45.68	38.63	48.96	48.10	48.63	47.72	48.44	45.68	38.63

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^) VL: ex. optrektoeslag						
							sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
70	0.0	0.0 Gebouw A	gevel				VL totaal (0)	1	4.5	49.28	46.44	39.65	49.84	48.77	49.65	48.38	49.28	46.44	39.65	
							VL Schepenmakersdijk	1	1.5	47.34	44.83	36.48	47.63	47.63	47.34	47.34	47.34	47.34	44.83	36.48
							VL Schepenmakersdijk	1	4.5	47.89	45.35	37.02	48.17	48.17	47.89	47.89	47.89	47.89	45.35	37.02
							VL N247 (3)	1	1.5	40.14	36.54	32.88	41.46	36.46	42.88	37.88	40.14	36.54	32.88	
							VL N247 (3)	1	4.5	41.18	37.60	33.92	42.51	37.51	43.92	38.92	41.18	37.60	33.92	
							VL Singel (5)	1	1.5	34.34	30.57	27.02	35.61	30.61	37.02	32.02	34.34	30.57	27.02	
							VL Singel (5)	1	4.5	38.33	34.62	30.98	39.59	34.59	40.98	35.98	38.33	34.62	30.98	
							VL Klein Westerbuiten	1	1.5	33.77	28.64	25.93	34.60	29.60	35.93	30.93	33.77	28.64	25.93	
							VL Klein Westerbuiten	1	4.5	34.41	29.28	26.38	35.15	30.15	36.38	31.38	34.41	29.28	26.38	
							VL Egbert Snijdersplei	1	1.5	23.63	21.06	12.65	23.87	18.87	23.63	18.63	23.63	21.06	12.65	
							VL Egbert Snijdersplei	1	4.5	26.91	24.36	15.93	27.16	22.16	26.91	21.91	26.91	24.36	15.93	
							VL totaal (0)	1	1.5	52.94	50.28	42.59	53.33	52.91	52.94	52.60	52.94	50.28	42.59	
							VL totaal (0)	1	4.5	53.12	50.41	42.93	53.54	52.98	53.12	52.65	53.12	50.41	42.93	
							VL Schepenmakersdijk	1	1.5	52.43	49.88	41.56	52.71	52.71	52.43	52.43	52.43	49.88	41.56	
							VL Schepenmakersdijk	1	4.5	52.41	49.86	41.54	52.69	52.69	52.41	52.41	52.41	49.86	41.54	
							VL N247 (3)	1	1.5	41.56	37.96	34.30	42.88	37.88	44.30	39.30	41.56	37.96	34.30	
							VL N247 (3)	1	4.5	42.48	38.89	35.23	43.81	38.81	45.23	40.23	42.48	38.89	35.23	
							VL Singel (5)	1	1.5	35.38	31.63	28.05	36.65	31.65	38.05	33.05	35.38	31.63	28.05	
							VL Singel (5)	1	4.5	39.01	35.32	31.64	40.27	35.27	41.64	36.64	39.01	35.32	31.64	
							VL Klein Westerbuiten	1	1.5	35.23	30.51	26.23	35.63	30.63	36.23	31.23	35.23	30.51	26.23	
VL Klein Westerbuiten	1	4.5	35.82	31.04	26.89	36.24	31.24	36.89	31.89	35.82	31.04	26.89								
VL Egbert Snijdersplei	1	1.5	28.64	26.31	17.70	28.96	23.96	28.64	23.64	28.64	26.31	17.70								
VL Egbert Snijdersplei	1	4.5	30.56	28.19	19.62	30.87	25.87	30.56	25.56	30.56	28.19	19.62								
VL totaal (0)	1	1.5	59.96	57.21	49.83	60.39	59.76	59.96	59.44	59.96	57.21	49.83								
VL totaal (0)	1	4.5	59.47	56.68	49.54	59.95	59.13	59.54	58.79	59.46	56.68	49.52								
VL Schepenmakersdijk	1	1.5	59.17	56.60	48.30	59.44	59.44	59.17	59.17	59.17	56.60	48.30								
VL Schepenmakersdijk	1	4.5	58.43	55.85	47.56	58.70	58.70	58.43	58.43	58.43	55.85	47.56								
VL N247 (3)	1	1.5	50.92	47.33	43.68	52.26	47.26	53.68	48.68	50.92	47.33	43.68								
VL N247 (3)	1	4.5	51.58	47.99	44.34	52.92	47.92	54.34	49.34	51.58	47.99	44.34								
VL Singel (5)	1	1.5	33.89	30.13	26.56	35.16	30.16	36.56	31.56	33.89	30.13	26.56								
VL Singel (5)	1	4.5	36.34	32.63	28.99	37.60	32.60	38.99	33.99	36.34	32.63	28.99								
VL Klein Westerbuiten	1	1.5	44.82	39.99	36.10	45.32	40.32	46.10	41.10	44.55	39.81	35.83								
VL Klein Westerbuiten	1	4.5	44.84	39.99	36.15	45.34	40.34	46.15	41.15	44.57	39.80	35.88								
VL Egbert Snijdersplei	1	1.5	38.59	36.36	27.67	38.94	33.94	38.59	33.59	38.59	36.36	27.67								
VL Egbert Snijdersplei	1	4.5	39.95	37.71	29.03	40.30	35.30	39.95	34.95	39.95	37.71	29.03								
VL totaal (0)	1	1.5	54.10	51.24	44.47	54.65	53.57	54.47	53.18	54.10	51.24	44.46								
VL totaal (0)	1	4.5	54.27	51.37	44.77	54.86	53.62	54.77	53.22	54.26	51.37	44.76								
VL totaal (0)	1	7.5	55.35	52.23	46.54	56.12	53.98	56.54	53.71	55.34	52.23	46.53								
VL Schepenmakersdijk	1	1.5	52.67	50.13	41.81	52.95	52.95	52.67	52.67	52.67	50.13	41.81								
VL Schepenmakersdijk	1	4.5	52.64	50.08	41.77	52.91	52.91	52.64	52.64	52.64	50.08	41.77								
VL Schepenmakersdijk	1	7.5	52.19	49.63	41.32	52.46	52.46	52.19	52.19	52.19	49.63	41.32								
VL N247 (3)	1	1.5	47.29	43.69	40.04	48.62	43.62	50.04	45.04	47.29	43.69	40.04								
VL N247 (3)	1	4.5	47.78	44.18	40.53	49.11	44.11	50.53	45.53	47.78	44.18	40.53								
VL N247 (3)	1	7.5	50.42	46.82	43.17	51.75	46.75	53.17	48.17	50.42	46.82	43.17								
VL Singel (5)	1	1.5	35.20	31.44	27.87	36.47	31.47	37.87	32.87	35.20	31.44	27.87								
VL Singel (5)	1	4.5	38.98	35.29	31.62	40.24	35.24	41.62	36.62	38.98	35.29	31.62								
VL Singel (5)	1	7.5	45.90	42.36	38.46	47.15	42.15	48.46	43.46	45.90	42.36	38.46								
VL Klein Westerbuiten	1	1.5	41.40	36.48	33.07	42.04	37.04	43.07	38.07	41.25	36.37	32.92								
VL Klein Westerbuiten	1	4.5	41.50	36.55	33.14	42.13	37.13	43.14	38.14	41.35	36.43	32.99								
VL Klein Westerbuiten	1	7.5	43.99	39.15	35.40	44.54	39.54	45.40	40.40	43.84	39.05	35.25								
VL Egbert Snijdersplei	1	1.5	31.38	29.07	20.44	31.71	26.71	31.38	26.38	31.38	29.07	20.44								
VL Egbert Snijdersplei	1	4.5	32.75	30.37	21.81	33.06	28.06	32.75	27.75	32.75	30.37	21.81								

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^) VL: ex. optrektoeslag							
							sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
73	0.0	0.0 Gebouw B1 en B2	gevel	VL	Egbert Snijdersplei	1	7.5	35.32	32.95	24.38	35.63	30.63	35.32	30.32	35.32	32.95	24.38				
				VL	totaal (0)	1	1.5	60.29	57.64	49.74	60.62	60.37	60.29	60.08	60.29	57.64	49.74				
				VL	totaal (0)	1	4.5	59.47	56.80	49.01	59.82	59.49	59.47	59.19	59.46	56.80	49.01				
				VL	totaal (0)	1	7.5	58.72	55.99	48.53	59.13	58.57	58.72	58.25	58.72	55.98	48.53				
				VL	Schepenmakersdijk	1	1.5	59.98	57.41	49.11	60.25	60.25	59.98	59.98	59.98	57.41	49.11				
				VL	Schepenmakersdijk	1	4.5	59.06	56.49	48.19	59.33	59.33	59.06	59.06	59.06	56.49	48.19				
				VL	Schepenmakersdijk	1	7.5	58.01	55.44	47.14	58.28	58.28	58.01	58.01	58.01	55.44	47.14				
				VL	N247 (3)	1	1.5	47.41	43.81	40.16	48.74	43.74	50.16	45.16	47.41	43.81	40.16				
				VL	N247 (3)	1	4.5	47.67	44.08	40.43	49.01	44.01	50.43	45.43	47.67	44.08	40.43				
				VL	N247 (3)	1	7.5	49.00	45.41	41.76	50.34	45.34	51.76	46.76	49.00	45.41	41.76				
				VL	Singel (5)	1	1.5	34.05	30.32	26.71	35.32	30.32	36.71	31.71	34.05	30.32	26.71				
				VL	Singel (5)	1	4.5	36.30	32.60	28.94	37.56	32.56	38.94	33.94	36.30	32.60	28.94				
				VL	Singel (5)	1	7.5	39.32	35.74	31.90	40.57	35.57	41.90	36.90	39.32	35.74	31.90				
				VL	Klein Westerbuiten	1	1.5	41.63	36.88	32.72	42.06	37.06	42.72	37.72	41.51	36.80	32.61				
				VL	Klein Westerbuiten	1	4.5	41.52	36.74	32.66	41.97	36.97	42.66	37.66	41.41	36.66	32.54				
				VL	Klein Westerbuiten	1	7.5	43.18	38.39	34.44	43.67	38.67	44.44	39.44	43.07	38.31	34.32				
				VL	Egbert Snijdersplei	1	1.5	31.93	29.65	21.01	32.27	27.27	31.93	26.93	31.93	29.65	21.01				
				VL	Egbert Snijdersplei	1	4.5	33.28	31.00	22.35	33.62	28.62	33.28	28.28	33.28	31.00	22.35				
				VL	Egbert Snijdersplei	1	7.5	34.35	32.07	23.43	34.69	29.69	34.35	29.35	34.35	32.07	23.43				
				74	0.0	0.0 Gebouw B1 en B2	gevel	VL	totaal (0)	1	1.5	39.96	36.36	32.17	41.05	36.11	42.17	37.20	39.96	36.36	32.17
VL	totaal (0)	1	4.5					43.42	39.84	35.71	44.55	39.61	45.71	40.75	43.42	39.84	35.71				
VL	totaal (0)	1	7.5					51.94	48.43	44.36	53.14	48.15	54.36	49.37	51.94	48.43	44.36				
VL	Schepenmakersdijk	1	1.5					19.24	16.38	8.31	19.42	19.42	19.24	19.24	16.38	8.31					
VL	Schepenmakersdijk	1	4.5					22.46	19.51	11.51	22.61	22.61	22.46	22.46	19.51	11.51					
VL	Schepenmakersdijk	1	7.5					24.57	21.66	13.64	24.74	24.74	24.57	24.57	21.66	13.64					
VL	N247 (3)	1	1.5					37.05	33.45	29.79	38.37	33.37	39.79	34.79	37.05	33.45	29.79				
VL	N247 (3)	1	4.5					39.61	36.02	32.35	40.94	35.94	42.35	37.35	39.61	36.02	32.35				
VL	N247 (3)	1	7.5					46.54	42.92	39.29	47.87	42.87	49.29	44.29	46.54	42.92	39.29				
VL	Singel (5)	1	1.5					34.52	30.75	27.20	35.79	30.79	37.20	32.20	34.52	30.75	27.20				
VL	Singel (5)	1	4.5					39.65	35.94	32.30	40.91	35.91	42.30	37.30	39.65	35.94	32.30				
VL	Singel (5)	1	7.5					49.96	46.46	42.50	51.21	46.21	52.50	47.50	49.96	46.46	42.50				
VL	Klein Westerbuiten	1	1.5					30.42	26.05	19.88	30.36	25.36	30.42	25.42	30.42	26.05	19.88				
VL	Klein Westerbuiten	1	4.5					32.11	27.60	21.73	32.08	27.08	32.11	27.11	32.11	27.60	21.73				
VL	Klein Westerbuiten	1	7.5					37.93	33.71	27.21	37.85	32.85	37.93	32.93	37.93	33.71	27.21				
VL	Egbert Snijdersplei	1	1.5					29.15	26.83	18.21	29.47	24.47	29.15	24.15	29.15	26.83	18.21				
VL	Egbert Snijdersplei	1	4.5					32.58	30.17	21.62	32.87	27.87	32.58	27.58	32.58	30.17	21.62				
VL	Egbert Snijdersplei	1	7.5					37.58	35.27	26.64	37.91	32.91	37.58	32.58	37.58	35.27	26.64				
75	0.0	0.0 Gebouw D	gevel					VL	totaal (0)	1	1.5	37.19	33.53	29.52	38.32	33.57	39.52	34.67	37.19	33.53	29.52
								VL	totaal (0)	1	4.5	41.34	37.68	33.73	42.50	37.66	43.73	38.83	41.34	37.68	33.73
				VL	totaal (0)	1	7.5	49.28	45.76	41.79	50.51	45.55	51.79	46.81	49.28	45.76	41.79				
				VL	Schepenmakersdijk	1	1.5	22.55	19.65	11.61	22.72	22.72	22.55	22.55	22.55	19.65	11.61				
				VL	Schepenmakersdijk	1	4.5	24.76	21.78	13.81	24.90	24.90	24.76	24.76	21.78	13.81					
				VL	Schepenmakersdijk	1	7.5	25.93	22.90	14.97	26.06	26.06	25.93	25.93	25.93	22.90	14.97				
				VL	N247 (3)	1	1.5	32.35	28.75	25.06	33.66	28.66	35.06	30.06	32.35	28.75	25.06				
				VL	N247 (3)	1	4.5	36.03	32.45	28.76	37.35	32.35	38.76	33.76	36.03	32.45	28.76				
				VL	N247 (3)	1	7.5	39.31	35.70	32.04	40.63	35.63	42.04	37.04	39.31	35.70	32.04				
				VL	Singel (5)	1	1.5	34.37	30.62	27.04	35.64	30.64	37.04	32.04	34.37	30.62	27.04				
				VL	Singel (5)	1	4.5	39.01	35.30	31.66	40.27	35.27	41.66	36.66	39.01	35.30	31.66				
				VL	Singel (5)	1	7.5	48.69	45.17	41.24	49.94	44.94	51.24	46.24	48.69	45.17	41.24				
				VL	Klein Westerbuiten	1	1.5	25.27	20.51	15.25	25.30	20.30	25.27	20.27	25.27	20.51	15.25				
				VL	Klein Westerbuiten	1	4.5	29.04	24.39	18.85	29.04	24.04	29.04	24.04	29.04	24.39	18.85				
				VL	Klein Westerbuiten	1	7.5	28.46	23.71	18.84	28.63	23.63	28.84	23.84	28.46	23.71	18.84				

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^) VL: ex. optrektoeslag							
							sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
76	0.0	0.0 Gebouw D	gevel	VL	Egbert Snijdersplei	1	1.5	24.10	21.57	13.12	24.35	19.35	24.10	19.10	24.10	21.57	13.12				
				VL	Egbert Snijdersplei	1	4.5	27.25	24.71	16.27	27.50	22.50	27.25	22.25	27.25	24.71	16.27				
				VL	Egbert Snijdersplei	1	7.5	30.62	28.20	19.66	30.91	25.91	30.62	25.62	30.62	28.20	19.66				
				VL	totaal (0)	1	1.5	37.41	33.76	29.71	38.53	33.84	39.71	34.90	37.41	33.76	29.71				
				VL	totaal (0)	1	4.5	42.05	38.42	34.43	43.21	38.37	44.43	39.53	42.05	38.42	34.43				
				VL	totaal (0)	1	7.5	50.39	46.86	42.91	51.63	46.66	52.91	47.93	50.39	46.86	42.91				
				VL	Schepenmakersdijk	1	1.5	23.76	20.85	12.82	23.92	23.92	23.76	23.76	23.76	20.85	12.82				
				VL	Schepenmakersdijk	1	4.5	25.73	22.75	14.78	25.87	25.87	25.73	25.73	25.73	22.75	14.78				
				VL	Schepenmakersdijk	1	7.5	26.40	23.37	15.44	26.53	26.53	26.40	26.40	26.40	23.37	15.44				
				VL	N247 (3)	1	1.5	33.54	29.95	26.24	34.85	29.85	36.24	31.24	33.54	29.95	26.24				
				VL	N247 (3)	1	4.5	38.05	34.47	30.78	39.37	34.37	40.78	35.78	38.05	34.47	30.78				
				VL	N247 (3)	1	7.5	44.16	40.54	36.91	45.49	40.49	46.91	41.91	44.16	40.54	36.91				
				VL	Singel (5)	1	1.5	33.67	29.90	26.35	34.94	29.94	36.35	31.35	33.67	29.90	26.35				
				VL	Singel (5)	1	4.5	38.77	35.06	31.42	40.03	35.03	41.42	36.42	38.77	35.06	31.42				
				VL	Singel (5)	1	7.5	49.03	45.53	41.57	50.28	45.28	51.57	46.57	49.03	45.53	41.57				
				VL	Klein Westerbuiten	1	1.5	25.76	20.89	16.01	25.87	20.87	26.01	21.01	25.76	20.89	16.01				
				VL	Klein Westerbuiten	1	4.5	29.89	25.17	19.92	29.95	24.95	29.92	24.92	29.89	25.17	19.92				
				VL	Klein Westerbuiten	1	7.5	31.02	26.47	21.02	31.10	26.10	31.02	26.02	31.02	26.47	21.02				
				77	0.0	0.0 Gebouw D	gevel	VL	Egbert Snijdersplei	1	1.5	24.80	22.23	13.81	25.04	20.04	24.80	19.80	24.80	22.23	13.81
								VL	Egbert Snijdersplei	1	4.5	28.78	26.25	17.81	29.04	24.04	28.78	23.78	28.78	26.25	17.81
VL	Egbert Snijdersplei	1	7.5					31.90	29.50	20.95	32.20	27.20	31.90	26.90	31.90	29.50	20.95				
VL	totaal (0)	1	1.5					60.28	57.66	49.63	60.60	60.43	60.28	60.14	60.28	57.66	49.63				
VL	totaal (0)	1	4.5					59.38	56.74	48.80	59.71	59.48	59.38	59.19	59.38	56.74	48.80				
VL	totaal (0)	1	7.5					58.52	55.83	48.16	58.90	58.49	58.52	58.19	58.52	55.83	48.16				
VL	Schepenmakersdijk	1	1.5					60.08	57.51	49.21	60.35	60.35	60.08	60.08	60.08	57.51	49.21				
VL	Schepenmakersdijk	1	4.5					59.11	56.53	48.23	59.38	59.38	59.11	59.11	59.11	56.53	48.23				
VL	Schepenmakersdijk	1	7.5					58.02	55.45	47.15	58.29	58.29	58.02	58.02	58.02	55.45	47.15				
VL	N247 (3)	1	1.5					45.50	41.90	38.25	46.83	41.83	48.25	43.25	45.50	41.90	38.25				
VL	N247 (3)	1	4.5					45.73	42.14	38.49	47.07	42.07	48.49	43.49	45.73	42.14	38.49				
VL	N247 (3)	1	7.5					47.11	43.52	39.87	48.45	43.45	49.87	44.87	47.11	43.52	39.87				
VL	Singel (5)	1	1.5					34.81	31.09	27.47	36.08	31.08	37.47	32.47	34.81	31.09	27.47				
VL	Singel (5)	1	4.5					36.42	32.73	29.06	37.68	32.68	39.06	34.06	36.42	32.73	29.06				
VL	Singel (5)	1	7.5					40.06	36.47	32.64	41.31	36.31	42.64	37.64	40.06	36.47	32.64				
VL	Klein Westerbuiten	1	1.5					39.66	34.86	31.01	40.19	35.19	41.01	36.01	39.66	34.86	31.01				
VL	Klein Westerbuiten	1	4.5					39.71	34.90	31.02	40.22	35.22	41.02	36.02	39.71	34.90	31.02				
VL	Klein Westerbuiten	1	7.5					41.12	36.29	32.55	41.68	36.68	42.55	37.55	41.12	36.29	32.55				
VL	Egbert Snijdersplei	1	1.5					31.66	29.37	20.73	31.99	26.99	31.66	26.66	31.66	29.37	20.73				
VL	Egbert Snijdersplei	1	4.5					32.36	30.08	21.43	32.70	27.70	32.36	27.36	32.36	30.08	21.43				
VL	Egbert Snijdersplei	1	7.5	33.62	31.34	22.69	33.96	28.96	33.62	28.62	33.62	31.34	22.69								
78	0.0	0.0 Gebouw E	gevel	VL	totaal (0)	1	1.5	57.42	53.98	49.83	58.62	53.62	59.83	54.83	57.35	53.94	49.75				
				VL	totaal (0)	1	4.5	58.58	55.15	50.98	59.78	54.78	60.98	55.98	58.51	55.10	50.89				
				VL	Schepenmakersdijk	1	1.5	4.76	1.84	-6.18	4.92	4.92	4.76	4.76	4.76	1.84	-6.18				
				VL	Schepenmakersdijk	1	4.5	5.26	2.23	-5.70	5.39	5.39	5.26	5.26	5.26	2.23	-5.70				
				VL	N247 (3)	1	1.5	49.02	45.40	41.78	50.35	45.35	51.78	46.78	49.00	45.37	41.75				
				VL	N247 (3)	1	4.5	49.25	45.65	42.01	50.58	45.58	52.01	47.01	49.22	45.62	41.98				
				VL	Singel (5)	1	1.5	56.41	52.92	48.94	57.66	52.66	58.94	53.94	56.32	52.86	48.84				
				VL	Singel (5)	1	4.5	57.67	54.16	50.22	58.92	53.92	60.22	55.22	57.59	54.10	50.12				
				VL	Klein Westerbuiten	1	1.5	39.02	34.91	28.27	38.95	33.95	39.02	34.02	39.02	34.91	28.27				
				VL	Klein Westerbuiten	1	4.5	38.78	34.56	28.05	38.70	33.70	38.78	33.78	38.78	34.56	28.05				
				VL	Egbert Snijdersplei	1	1.5	44.35	42.22	33.45	44.74	39.74	44.35	39.35	44.35	42.22	33.45				
				VL	Egbert Snijdersplei	1	4.5	46.49	44.32	35.58	46.86	41.86	46.49	41.49	46.49	44.32	35.58				
				VL	totaal (0)	1	1.5	57.13	53.68	49.56	58.34	53.34	59.56	54.56	57.09	53.66	49.51				
79	0.0	0.0 Gebouw E	gevel	VL	totaal (0)	1	1.5	57.13	53.68	49.56	58.34	53.34	59.56	54.56	57.09	53.66	49.51				

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag				(^) VL: ex. optrektoeslag							
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL totaal (0)	1	4.5	58.33	54.88	50.75	59.54	54.54	60.75	55.75	58.29	54.85	50.70
									VL Schepenmakersdijk	1	1.5	5.60	2.66	-5.35	5.75	5.75	5.60	5.60	5.60	2.66	-5.35
									VL Schepenmakersdijk	1	4.5	6.05	3.01	-4.91	6.17	6.17	6.05	6.05	6.05	3.01	-4.91
									VL N247 (3)	1	1.5	48.75	45.12	41.50	50.07	45.07	51.50	46.50	48.75	45.12	41.50
									VL N247 (3)	1	4.5	49.10	45.50	41.86	50.43	45.43	51.86	46.86	49.10	45.50	41.86
									VL Singel (5)	1	1.5	56.17	52.69	48.69	57.42	52.42	58.69	53.69	56.12	52.66	48.64
									VL Singel (5)	1	4.5	57.47	53.97	50.01	58.72	53.72	60.01	55.01	57.42	53.94	49.95
									VL Klein Westerbuiten	1	1.5	38.59	34.48	27.86	38.53	33.53	38.59	33.59	38.59	34.48	27.86
									VL Klein Westerbuiten	1	4.5	38.54	34.32	27.83	38.46	33.46	38.54	33.54	38.54	34.32	27.83
									VL Egbert Snijdersplei	1	1.5	42.93	40.81	32.03	43.32	38.32	42.93	37.93	42.93	40.81	32.03
									VL Egbert Snijdersplei	1	4.5	45.18	43.02	34.27	45.56	40.56	45.18	40.18	45.18	43.02	34.27
80	0.0	0.0 Gebouw E		gevel					VL totaal (0)	1	1.5	55.71	52.25	48.21	56.95	51.95	58.21	53.21	55.71	52.25	48.21
									VL totaal (0)	1	4.5	56.77	53.29	49.29	58.02	53.02	59.29	54.29	56.77	53.29	49.29
									VL Schepenmakersdijk	1	1.5	5.25	2.33	-5.70	5.41	5.41	5.25	5.25	5.25	2.33	-5.70
									VL Schepenmakersdijk	1	4.5	5.82	2.78	-5.14	5.94	5.94	5.82	5.82	5.82	2.78	-5.14
									VL N247 (3)	1	1.5	40.05	36.42	32.80	41.37	36.37	42.80	37.80	40.05	36.42	32.80
									VL N247 (3)	1	4.5	40.91	37.29	33.65	42.23	37.23	43.65	38.65	40.91	37.29	33.65
									VL Singel (5)	1	1.5	55.56	52.10	48.08	56.81	51.81	58.08	53.08	55.56	52.10	48.08
									VL Singel (5)	1	4.5	56.63	53.14	49.16	57.88	52.88	59.16	54.16	56.63	53.14	49.16
									VL Klein Westerbuiten	1	1.5	24.50	20.08	14.38	24.56	19.56	24.50	19.50	24.50	20.08	14.38
									VL Klein Westerbuiten	1	4.5	26.46	21.90	16.31	26.49	21.49	26.46	21.46	26.46	21.90	16.31
									VL Egbert Snijdersplei	1	1.5	32.24	30.11	21.33	32.63	27.63	32.24	27.24	32.24	30.11	21.33
									VL Egbert Snijdersplei	1	4.5	34.34	32.14	23.43	34.71	29.71	34.34	29.34	34.34	32.14	23.43
81	0.0	0.0 Gebouw E		gevel					VL totaal (0)	1	1.5	53.58	50.11	46.08	54.82	49.83	56.08	51.09	53.58	50.11	46.08
									VL totaal (0)	1	4.5	54.37	50.87	46.89	55.61	50.63	56.89	51.90	54.37	50.87	46.89
									VL Schepenmakersdijk	1	1.5	26.42	23.46	15.47	26.57	26.57	26.42	26.42	26.42	23.46	15.47
									VL Schepenmakersdijk	1	4.5	28.20	25.19	17.25	28.33	28.33	28.20	28.20	28.20	25.19	17.25
									VL N247 (3)	1	1.5	38.00	34.39	30.74	39.32	34.32	40.74	35.74	38.00	34.39	30.74
									VL N247 (3)	1	4.5	39.29	35.70	32.03	40.62	35.62	42.03	37.03	39.29	35.70	32.03
									VL Singel (5)	1	1.5	53.41	49.95	45.93	54.66	49.66	55.93	50.93	53.41	49.95	45.93
									VL Singel (5)	1	4.5	54.18	50.69	46.72	55.43	50.43	56.72	51.72	54.18	50.69	46.72
									VL Klein Westerbuiten	1	1.5	31.37	26.81	21.93	31.64	26.64	31.93	26.93	31.37	26.81	21.93
									VL Klein Westerbuiten	1	4.5	32.76	28.07	23.53	33.08	28.08	33.53	28.53	32.76	28.07	23.53
									VL Egbert Snijdersplei	1	1.5	26.70	24.53	15.79	27.07	22.07	26.70	21.70	26.70	24.53	15.79
									VL Egbert Snijdersplei	1	4.5	27.25	25.04	16.33	27.61	22.61	27.25	22.25	27.25	25.04	16.33
82	0.0	0.0 Gebouw E		gevel					VL totaal (0)	1	1.5	41.35	38.36	32.17	42.02	40.38	42.17	39.92	41.35	38.36	32.17
									VL totaal (0)	1	4.5	43.55	40.33	34.92	44.37	41.94	44.92	41.81	43.55	40.33	34.92
									VL Schepenmakersdijk	1	1.5	39.06	36.53	28.19	39.34	39.34	39.06	39.06	39.06	36.53	28.19
									VL Schepenmakersdijk	1	4.5	39.83	37.22	28.94	40.09	40.09	39.83	39.83	39.83	37.22	28.94
									VL N247 (3)	1	1.5	34.53	30.93	27.23	35.84	30.84	37.23	32.23	34.53	30.93	27.23
									VL N247 (3)	1	4.5	38.10	34.52	30.82	39.42	34.42	40.82	35.82	38.10	34.52	30.82
									VL Singel (5)	1	1.5	33.03	29.28	25.69	34.29	29.29	35.69	30.69	33.03	29.28	25.69
									VL Singel (5)	1	4.5	36.96	33.27	29.60	38.22	33.22	39.60	34.60	36.96	33.27	29.60
									VL Klein Westerbuiten	1	1.5	27.40	22.28	18.88	27.93	22.93	28.88	23.88	27.40	22.28	18.88
									VL Klein Westerbuiten	1	4.5	30.97	25.84	22.42	31.49	26.49	32.42	27.42	30.97	25.84	22.42
									VL Egbert Snijdersplei	1	1.5	22.37	19.81	11.39	22.62	17.62	22.37	17.37	22.37	19.81	11.39
									VL Egbert Snijdersplei	1	4.5	25.46	22.90	14.48	25.71	20.71	25.46	20.46	25.46	22.90	14.48
83	0.0	0.0 Gebouw E		gevel					VL totaal (0)	1	1.5	37.73	34.13	29.75	38.74	34.94	39.75	35.53	37.73	34.13	29.75
									VL totaal (0)	1	4.5	40.81	37.20	32.95	41.87	37.82	42.95	38.55	40.81	37.19	32.95
									VL Schepenmakersdijk	1	1.5	30.27	27.35	19.33	30.43	30.43	30.27	30.27	30.27	27.35	19.33
									VL Schepenmakersdijk	1	4.5	32.29	29.30	21.34	32.43	32.43	32.29	32.29	32.29	29.30	21.34
									VL N247 (3)	1	1.5	33.51	29.91	26.21	34.82	29.82	36.21	31.21	33.51	29.91	26.21

													(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag			(^) VL: ex. optrektoeslag																	
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)												
84	0.0	0.0 Gebouw E		gevel						VL	N247 (3)	1	4.5	36.10	32.52	28.81	37.41	32.41	38.81	33.81	36.10	32.52	28.81										
										VL	Singel (5)	1	1.5	32.80	29.05	25.46	34.06	29.06	35.46	30.46	32.80	29.05	25.46										
										VL	Singel (5)	1	4.5	36.98	33.28	29.62	38.24	33.24	39.62	34.62	36.98	33.28	29.62										
										VL	Klein Westerbuiten	1	1.5	27.51	22.44	18.81	27.98	22.98	28.81	23.81	27.50	22.44	18.80										
										VL	Klein Westerbuiten	1	4.5	30.10	25.04	21.34	30.54	25.54	31.34	26.34	30.09	25.03	21.34										
										VL	Egbert Snijdersplei	1	1.5	21.96	19.41	10.98	22.21	17.21	21.96	16.96	21.96	19.41	10.98										
										VL	Egbert Snijdersplei	1	4.5	24.51	21.95	13.53	24.76	19.76	24.51	19.51	24.51	21.95	13.53										
										VL	totaal (0)	1	1.5	56.45	53.03	48.76	57.61	52.62	58.76	53.76	56.40	53.01	48.70										
										VL	totaal (0)	1	4.5	57.23	53.86	49.48	58.38	53.38	59.48	54.48	57.19	53.83	49.42										
										VL	Schepenmakersdijk	1	1.5	22.68	19.76	11.74	22.84	22.84	22.68	22.68	22.68	19.76	11.74										
										VL	Schepenmakersdijk	1	4.5	26.13	23.13	15.17	26.26	26.26	26.13	26.13	26.13	23.13	15.17										
										VL	N247 (3)	1	1.5	51.24	47.62	43.99	52.57	47.57	53.99	48.99	51.22	47.60	43.97										
										VL	N247 (3)	1	4.5	51.49	47.89	44.25	52.82	47.82	54.25	49.25	51.48	47.87	44.23										
										VL	Singel (5)	1	1.5	54.08	50.60	46.60	55.33	50.33	56.60	51.60	54.02	50.56	46.53										
										VL	Singel (5)	1	4.5	54.92	51.41	47.46	56.17	51.17	57.46	52.46	54.85	51.37	47.38										
										85	0.0	0.0 Gebouw E		gevel						VL	Klein Westerbuiten	1	1.5	41.67	37.51	30.95	41.60	36.60	41.67	36.67	41.62	37.48	30.90
																				VL	Klein Westerbuiten	1	4.5	41.81	37.54	31.18	41.75	36.75	41.81	36.81	41.76	37.51	31.12
VL	Egbert Snijdersplei	1	1.5	45.72	43.59	34.81	46.11	41.11	45.72											40.72	45.72	43.59	34.81										
VL	Egbert Snijdersplei	1	4.5	47.91	45.75	37.00	48.29	43.29	47.91											42.91	47.91	45.75	37.00										
VL	totaal (0)	1	1.5	56.69	53.27	48.98	57.84	52.85	58.98											53.98	56.63	53.23	48.91										
VL	totaal (0)	1	4.5	57.53	54.16	49.77	58.67	53.68	59.77											54.77	57.47	54.11	49.69										
VL	Schepenmakersdijk	1	1.5	22.40	19.43	11.45	22.54	22.54	22.40											22.40	19.43	11.45											
VL	Schepenmakersdijk	1	4.5	25.71	22.70	14.76	25.84	25.84	25.71											25.71	22.70	14.76											
VL	N247 (3)	1	1.5	51.79	48.17	44.54	53.12	48.12	54.54											49.54	51.75	48.12	44.50										
VL	N247 (3)	1	4.5	52.00	48.40	44.76	53.33	48.33	54.76											49.76	51.96	48.36	44.72										
VL	Singel (5)	1	1.5	54.07	50.58	46.60	55.32	50.32	56.60											51.60	53.99	50.53	46.50										
VL	Singel (5)	1	4.5	55.07	51.55	47.61	56.32	51.32	57.61											52.61	54.98	51.50	47.51										
VL	Klein Westerbuiten	1	1.5	42.66	38.51	31.96	42.60	37.60	42.66											37.66	42.62	38.48	31.92										
VL	Klein Westerbuiten	1	4.5	42.65	38.38	32.02	42.59	37.59	42.65											37.65	42.61	38.35	31.98										
VL	Egbert Snijdersplei	1	1.5	46.19	44.06	35.28	46.58	41.58	46.19											41.19	46.19	44.06	35.28										
VL	Egbert Snijdersplei	1	4.5	48.31	46.14	37.40	48.68	43.68	48.31											43.31	48.31	46.14	37.40										
86	0.0	0.0 Gebouw C		gevel																VL	totaal (0)	1	1.5	54.59	51.22	46.69	55.67	50.68	56.69	51.69	54.45	51.12	46.52
										VL	totaal (0)	1	4.5	55.47	52.14	47.50	56.53	51.54	57.50	52.50	55.33	52.04	47.33										
										VL	Schepenmakersdijk	1	1.5	22.91	19.98	11.97	23.07	23.07	22.91	22.91	19.98	11.97											
										VL	Schepenmakersdijk	1	4.5	25.46	22.46	14.51	25.60	25.60	25.46	25.46	22.46	14.51											
										VL	N247 (3)	1	1.5	49.36	45.76	42.11	50.69	45.69	52.11	47.11	49.18	45.57	41.93										
										VL	N247 (3)	1	4.5	50.19	46.61	42.95	51.53	46.53	52.95	47.95	50.01	46.40	42.76										
										VL	Singel (5)	1	1.5	51.52	48.01	44.06	52.77	47.77	54.06	49.06	51.38	47.92	43.89										
										VL	Singel (5)	1	4.5	52.17	48.63	44.73	53.42	48.42	54.73	49.73	52.02	48.54	44.55										
										VL	Klein Westerbuiten	1	1.5	43.00	38.70	32.29	42.91	37.91	43.00	38.00	42.78	38.58	32.07										
										VL	Klein Westerbuiten	1	4.5	43.05	38.69	32.40	42.96	37.96	43.05	38.05	42.83	38.56	32.18										
										VL	Egbert Snijdersplei	1	1.5	45.97	43.80	35.06	46.34	41.34	45.97	40.97	45.97	43.80	35.06										
										VL	Egbert Snijdersplei	1	4.5	47.94	45.74	37.03	48.31	43.31	47.94	42.94	47.94	45.74	37.03										
										87	0.0	0.0 Gebouw C		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	54.72	51.35	46.96	55.86	50.87	56.96	51.97	54.57	51.24	46.78
																				VL	totaal (0)	1	4.5	55.46	52.13	47.63	56.58	51.59	57.63	52.63	55.31	52.02	47.44
																				VL	Schepenmakersdijk	1	1.5	22.40	19.45	11.46	22.55	22.55	22.40	22.40	19.45	11.46	
																				VL	Schepenmakersdijk	1	4.5	24.88	21.88	13.93	25.02	25.02	24.88	24.88	21.88	13.93	
																				VL	N247 (3)	1	1.5	49.00	45.40	41.75	50.33	45.33	51.75	46.75	48.81	45.18	41.55
VL	N247 (3)	1	4.5	49.45	45.86	42.20	50.78	45.78	52.20											47.20	49.25	45.64	42.00										
VL	Singel (5)	1	1.5	52.38	48.86	44.93	53.63	48.63	54.93											49.93	52.22	48.76	44.74										
VL	Singel (5)	1	4.5	52.99	49.44	45.56	54.25	49.25	55.56											50.56	52.83	49.33	45.36										
VL	Klein Westerbuiten	1	1.5	38.38	34.05	27.82	38.33	33.33	38.38											33.38	38.17	33.93	27.61										



nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^) VL: ex. optrektoeslag		
							sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(^)
88	0.0	0.0 Gebouw C	gevel	VL Klein Westerbuiten	1	4.5	38.87	34.44	28.43	38.83	33.83	38.87	33.87	38.66	34.31	28.22
				VL Egbert Snijdersplei	1	1.5	45.64	43.48	34.73	46.02	41.02	45.64	40.64	45.64	43.48	34.73
				VL Egbert Snijdersplei	1	4.5	47.51	45.32	36.60	47.88	42.88	47.51	42.51	47.51	45.32	36.60
				VL totaal (0)	1	1.5	57.19	53.79	49.47	58.34	53.34	59.47	54.47	57.05	53.68	49.29
				VL totaal (0)	1	4.5	57.88	54.52	50.10	59.02	54.02	60.10	55.10	57.73	54.41	49.92
				VL Schepenmakersdijk	1	1.5	1.98	-0.88	-8.96	2.16	2.16	1.98	1.98	1.98	-0.88	-8.96
				VL Schepenmakersdijk	1	4.5	2.63	-0.35	-8.33	2.77	2.77	2.63	2.63	2.63	-0.35	-8.33
				VL N247 (3)	1	1.5	51.91	48.31	44.67	53.24	48.24	54.67	49.67	51.73	48.11	44.49
				VL N247 (3)	1	4.5	52.05	48.47	44.81	53.39	48.39	54.81	49.81	51.87	48.26	44.63
				VL Singel (5)	1	1.5	54.73	51.21	47.27	55.98	50.98	57.27	52.27	54.57	51.11	47.09
				VL Singel (5)	1	4.5	55.50	51.96	48.07	56.76	51.76	58.07	53.07	55.34	51.86	47.87
				VL Klein Westerbuiten	1	1.5	42.19	38.05	31.43	42.12	37.12	42.19	37.19	42.19	38.05	31.43
				VL Klein Westerbuiten	1	4.5	41.96	37.74	31.20	41.87	36.87	41.96	36.96	41.96	37.74	31.20
				VL Egbert Snijdersplei	1	1.5	47.35	45.21	36.44	47.73	42.73	47.35	42.35	47.35	45.21	36.44
				VL Egbert Snijdersplei	1	4.5	49.13	46.95	38.22	49.50	44.50	49.13	44.13	49.13	46.95	38.22
89	0.0	0.0 Gebouw C	gevel	VL totaal (0)	1	1.5	46.46	43.66	36.84	47.03	45.94	46.84	45.54	46.45	43.66	36.83
				VL totaal (0)	1	4.5	48.44	45.47	39.30	49.13	47.48	49.30	47.02	48.43	45.47	39.29
				VL Schepenmakersdijk	1	1.5	45.03	42.55	34.17	45.33	45.33	45.03	45.03	45.03	42.55	34.17
				VL Schepenmakersdijk	1	4.5	46.16	43.63	35.29	46.44	46.44	46.16	46.16	46.16	43.63	35.29
				VL N247 (3)	1	1.5	39.33	35.75	32.05	40.65	35.65	42.05	37.05	39.33	35.75	32.05
				VL N247 (3)	1	4.5	43.20	39.62	35.94	44.53	39.53	45.94	40.94	43.20	39.62	35.94
				VL Singel (5)	1	1.5	33.17	29.42	25.83	34.43	29.43	35.83	30.83	33.17	29.42	25.83
				VL Singel (5)	1	4.5	36.15	32.47	28.79	37.41	32.41	38.79	33.79	36.15	32.47	28.79
				VL Klein Westerbuiten	1	1.5	31.80	26.68	23.16	32.28	27.28	33.16	28.16	31.59	26.52	22.95
				VL Klein Westerbuiten	1	4.5	34.84	29.78	26.16	35.32	30.32	36.16	31.16	34.64	29.62	25.96
				VL Egbert Snijdersplei	1	1.5	24.35	21.78	13.37	24.59	19.59	24.35	19.35	24.35	21.78	13.37
				VL Egbert Snijdersplei	1	4.5	27.22	24.63	16.24	27.46	22.46	27.22	22.22	27.22	24.63	16.24
				VL totaal (0)	1	1.5	46.72	43.90	37.17	47.31	46.09	47.17	45.67	46.72	43.89	37.16
				VL totaal (0)	1	4.5	48.14	45.22	38.75	48.76	47.34	48.75	46.91	48.13	45.22	38.74
				VL Schepenmakersdijk	1	1.5	45.09	42.61	34.23	45.39	45.39	45.09	45.09	45.09	42.61	34.23
VL Schepenmakersdijk	1	4.5	46.20	43.68	35.33	46.49	46.49	46.20	46.20	46.20	43.68	35.33				
VL N247 (3)	1	1.5	40.20	36.61	32.93	41.52	36.52	42.93	37.93	40.20	36.61	32.93				
VL N247 (3)	1	4.5	42.08	38.50	34.82	43.41	38.41	44.82	39.82	42.08	38.50	34.82				
VL Singel (5)	1	1.5	31.85	28.08	24.53	33.12	28.12	34.53	29.53	31.85	28.08	24.53				
VL Singel (5)	1	4.5	34.47	30.74	27.13	35.74	30.74	37.13	32.13	34.47	30.74	27.13				
VL Klein Westerbuiten	1	1.5	33.25	28.31	24.18	33.59	28.59	34.18	29.18	33.08	28.19	24.02				
VL Klein Westerbuiten	1	4.5	35.73	30.80	26.73	36.10	31.10	36.73	31.73	35.57	30.68	26.57				
VL Egbert Snijdersplei	1	1.5	28.22	25.93	17.29	28.55	23.55	28.22	23.22	28.22	25.93	17.29				
VL Egbert Snijdersplei	1	4.5	29.15	26.79	18.20	29.46	24.46	29.15	24.15	29.15	26.79	18.20				

## 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
2	0.0	288 81 niet keperverband elementen CROW316	Schepenmakersdijk (2) Schepenmakersdijk			404.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.48	94.86	3.99	1.15		30	30	30
								avond	4.49	97.69	2.06	.25		30	30	30
								nacht	.54	95.61	3.08	1.31		30	30	30
3	0.0	121 01 glad asfalt/DAB	N247 (3) Monnickendammerj		5	13152.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.63	79.60	11.30	9.10		50	50	50
								avond	2.60	79.30	5.50	15.10		50	50	50
								nacht	1.20	81.70	5.40	12.90		50	50	50
4	0.0	174 01 glad asfalt/DAB	N247 (3) Monnickendammerj		5	6576.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.63	79.60	11.30	9.10		50	50	50
								avond	2.60	79.30	5.50	15.10		50	50	50
								nacht	1.20	81.70	5.40	12.90		50	50	50
6	0.0	337 01 glad asfalt/DAB	Singel (5) Singelweg		5	8821.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.52	88.25	8.42	3.33		50	50	50
								avond	3.29	93.01	5.31	1.67		50	50	50
								nacht	1.08	85.16	10.05	4.79		50	50	50
7	0.0	128 01 glad asfalt/DAB	N247 (3) Hoornsejaagweg (N		5	4277.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.63	79.60	11.30	9.10		50	50	50
								avond	2.60	79.30	5.50	15.10		50	50	50
								nacht	1.20	81.70	5.40	12.90		50	50	50
8	0.0	325 01 glad asfalt/DAB	Singel (5) Singelweg		5	8821.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.52	88.25	8.42	3.33		50	50	50
								avond	3.29	93.01	5.31	1.67		50	50	50
								nacht	1.08	85.16	10.05	4.79		50	50	50
9	0.0	124 01 glad asfalt/DAB	Klein Westerbuiten (6) Klein Westerbuiten		5	2016.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.69	69.08	16.18	14.73		50	50	50
								avond	3.83	86.07	10.12	3.81		50	50	50
								nacht	.55	70.40	12.62	16.98		50	50	50
10	0.0	41 01 glad asfalt/DAB	Klein Westerbuiten (6) Klein Westerbuiten		5	1008.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.69	69.08	16.18	14.73		50	50	50
								avond	3.83	86.07	10.12	3.81		50	50	50
								nacht	.55	70.40	12.62	16.98		50	50	50
11	0.0	39 01 glad asfalt/DAB	Klein Westerbuiten (6) Klein Westerbuiten		5	1008.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.69	69.08	16.18	14.73		50	50	50
								avond	3.83	86.07	10.12	3.81		50	50	50
								nacht	.55	70.40	12.62	16.98		50	50	50
12	0.0	555 01 glad asfalt/DAB	N247 (3) Hoornsejaagweg (N		5	8553.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.63	79.60	11.30	9.10		50	50	50
								avond	2.60	79.30	5.50	15.10		50	50	50
								nacht	1.20	81.70	5.40	12.90		50	50	50
13	0.0	126 01 glad asfalt/DAB	N247 (3) Hoornsejaagweg (N		5	4277.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.63	79.60	11.30	9.10		50	50	50
								avond	2.60	79.30	5.50	15.10		50	50	50
								nacht	1.20	81.70	5.40	12.90		50	50	50
14	0.0	175 01 glad asfalt/DAB	N247 (3) Monnickendammerj		5	6576.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.63	79.60	11.30	9.10		50	50	50
								avond	2.60	79.30	5.50	15.10		50	50	50
								nacht	1.20	81.70	5.40	12.90		50	50	50
16	0.0	342 01 glad asfalt/DAB	Klein Westerbuiten (6) Oosthuizerweg		5	2029.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.57	70.89	15.21	13.90		50	50	50
								avond	2.49	79.66	13.19	7.15		50	50	50
								nacht	1.17	70.99	15.44	13.58		50	50	50
17	0.0	97 80 keperverband elementenverh CROW316	Egbert Snijdersplein (7) Egbert Snijderplein		5	961.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.59	94.72	4.12	1.16		50	50	50
								avond	4.49	97.62	2.13	.25		50	50	50
								nacht	.54	95.50	3.18	1.32		50	50	50
18	0.0	32 80 keperverband elementenverh CROW316	Egbert Snijdersplein (7) Egbert Snijderplein		5	961.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.59	94.72	4.12	1.16		50	50	50
								avond	4.49	97.62	2.13	.25		50	50	50
								nacht	.54	95.50	3.18	1.32		50	50	50

**Optrektoeslag**

nr	optrektoeslag	kenmerk
1	1e gelijkwaardig	
2	1e gelijkwaardig	
3	1e gelijkwaardig	
4	1e gelijkwaardig	
5	2e ongelijkwaardig	

**Bodemabsorptie**

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	209	80.0	
2	109	50.0	
3	189	50.0	
4	308	50.0	
5	192	50.0	
6	130	50.0	
7	165	50.0	
8	277	50.0	
9	71	50.0	
10	82	50.0	
11	180	80.0	
12	76	80.0	
13	45	80.0	
14	141	80.0	
15	30	80.0	
16	68	80.0	
17	53	80.0	
18	371	80.0	
19	522	80.0	
20	239	80.0	
21	584	80.0	
22	603	80.0	
23	615	80.0	
24	46	80.0	
25	594	80.0	
26	613	80.0	
27	344	80.0	
28	72	80.0	
29	213	80.0	
30	788	50.0	
31	146	50.0	
32	140	50.0	
33	58	80.0	
34	178	50.0	
35	111	80.0	
36	158	80.0	
38	230	50.0	
39	1115	80.0	
40	1894	80.0	
41	371	50.0	
42	209	50.0	
43	60	50.0	
44	106	50.0	
45	47	80.0	
46	97	80.0	
47	97	80.0	
49	69	50.0	
50	71	50.0	
51	81	50.0	
52	251	50.0	
53	137	50.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
55	213	80.0	
56	714	50.0	
57	103	50.0	
58	294	50.0	
59	212	50.0	
60	178	80.0	
61	84	50.0	
62	114	50.0	
63	60	80.0	
64	177	80.0	
65	299	80.0	
66	114	80.0	
67	44	80.0	
68	30	80.0	
69	63	50.0	
70	291	50.0	
71	88	80.0	
72	114	80.0	
73	255	50.0	
74	236	50.0	
75	219	80.0	
76	179	80.0	
77	126	80.0	
78	68	80.0	
80	695	50.0	



## **Bijlage D**

### **Geluidbelastingen in tabelvorm**





Rekenpunt	Rekenhoogte [m]	Omschrijving	Geluidbelastingen (Lden) in dB									Cumulatie wegverkeerslawaaï*
			N247		Singelweg		Klein Westerbuitten		Egbert Sniijdersplein		Schepenmakersdijk	
			excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	
65	1,5	Gebouw A	50,83	45,83	46,07	41,07	38,98	33,98	42,40	37,40	27,54	52,73
65	4,5	Gebouw A	50,97	45,97	46,19	41,19	38,86	33,86	44,42	39,42	29,48	53,07
66	1,5	Gebouw A	51,04	46,04	46,67	41,67	41,84	36,84	43,83	38,83	26,23	53,29
66	4,5	Gebouw A	51,69	46,69	47,08	42,08	41,71	36,71	45,62	40,62	28,27	53,99
67	1,5	Gebouw A	50,62	45,62	52,16	47,16	42,74	37,74	46,25	41,25	18,96	55,33
67	4,5	Gebouw A	51,39	46,39	52,90	47,90	42,61	37,61	48,15	43,15	20,93	56,19
68	1,5	Gebouw A	36,57	31,57	35,73	30,73	29,04	24,04	23,60	18,60	45,89	46,83
68	4,5	Gebouw A	39,27	34,27	39,78	34,78	31,42	26,42	27,17	22,17	46,78	48,29
69	1,5	Gebouw A	41,46	36,46	35,61	30,61	34,60	29,60	23,87	18,87	47,63	48,96
69	4,5	Gebouw A	42,51	37,51	39,59	34,59	35,15	30,15	27,16	22,16	48,17	49,84
70	1,5	Gebouw A	42,88	37,88	36,65	31,65	35,63	30,63	28,96	23,96	52,71	53,33
70	4,5	Gebouw A	43,81	38,81	40,27	35,27	36,24	31,24	30,87	25,87	52,69	53,54
71	1,5	Gebouw A	52,26	47,26	35,16	30,16	45,32	40,32	38,94	33,94	59,44	60,39
71	4,5	Gebouw A	52,92	47,92	37,60	32,60	45,34	40,34	40,30	35,30	58,70	59,95
72	1,5	Gebouw B1 en B2	48,62	43,62	36,47	31,47	42,04	37,04	31,71	26,71	52,95	54,65
72	4,5	Gebouw B1 en B2	49,11	44,11	40,24	35,24	42,13	37,13	33,06	28,06	52,91	54,86
72	7,5	Gebouw B1 en B2	51,75	46,75	47,15	42,15	44,54	39,54	35,63	30,63	52,46	56,12
73	1,5	Gebouw B1 en B2	48,74	43,74	35,32	30,32	42,06	37,06	32,27	27,27	60,25	60,62
73	4,5	Gebouw B1 en B2	49,01	44,01	37,56	32,56	41,97	36,97	33,62	28,62	59,33	59,82
73	7,5	Gebouw B1 en B2	50,34	45,34	40,57	35,57	43,67	38,67	34,69	29,69	58,28	59,13
74	1,5	Gebouw B1 en B2	38,37	33,37	35,79	30,79	30,36	25,36	29,47	24,47	19,42	41,05
74	4,5	Gebouw B1 en B2	40,94	35,94	40,91	35,91	32,08	27,08	32,87	27,87	22,61	44,55
74	7,5	Gebouw B1 en B2	47,87	42,87	51,21	46,21	37,85	32,85	37,91	32,91	24,74	53,14
75	1,5	Gebouw D	33,66	28,66	35,64	30,64	25,30	20,30	24,35	19,35	22,72	38,32
75	4,5	Gebouw D	37,35	32,35	40,27	35,27	29,04	24,04	27,50	22,50	24,90	42,50
75	7,5	Gebouw D	40,63	35,63	49,94	44,94	28,63	23,63	30,91	25,91	26,06	50,51
76	1,5	Gebouw D	34,85	29,85	34,94	29,94	25,87	20,87	25,04	20,04	23,92	38,53
76	4,5	Gebouw D	39,37	34,37	40,03	35,03	29,95	24,95	29,04	24,04	25,87	43,21
76	7,5	Gebouw D	45,49	40,49	50,28	45,28	31,10	26,10	32,20	27,20	26,53	51,63
77	1,5	Gebouw D	46,83	41,83	36,08	31,08	40,19	35,19	31,99	26,99	60,35	60,60
77	4,5	Gebouw D	47,07	42,07	37,68	32,68	40,22	35,22	32,70	27,70	59,38	59,71
77	7,5	Gebouw D	48,45	43,45	41,31	36,31	41,68	36,68	33,96	28,96	58,29	58,90
78	1,5	Gebouw E	50,35	45,35	57,66	52,66	38,95	33,95	44,74	39,74	4,92	58,62
78	4,5	Gebouw E	50,58	45,58	58,92	53,92	38,70	33,70	46,86	41,86	5,39	59,78
79	1,5	Gebouw E	50,07	45,07	57,42	52,42	38,53	33,53	43,32	38,32	5,75	58,34
79	4,5	Gebouw E	50,43	45,43	58,72	53,72	38,46	33,46	45,56	40,56	6,17	59,54
80	1,5	Gebouw E	41,37	36,37	56,81	51,81	24,56	19,56	32,63	27,63	5,41	56,95
80	4,5	Gebouw E	42,23	37,23	57,88	52,88	26,49	21,49	34,71	29,71	5,94	58,02
81	1,5	Gebouw E	39,32	34,32	54,66	49,66	31,64	26,64	27,07	22,07	26,57	54,82
81	4,5	Gebouw E	40,62	35,62	55,43	50,43	33,08	28,08	27,61	22,61	28,33	55,61
82	1,5	Gebouw E	35,84	30,84	34,29	29,29	27,93	22,93	22,62	17,62	39,34	42,02
82	4,5	Gebouw E	39,42	34,42	38,22	33,22	31,49	26,49	25,71	20,71	40,09	44,37
83	1,5	Gebouw E	34,82	29,82	34,06	29,06	27,98	22,98	22,21	17,21	30,43	38,74
83	4,5	Gebouw E	37,41	32,41	38,24	33,24	30,54	25,54	24,76	19,76	32,43	41,87
84	1,5	Gebouw E	52,57	47,57	55,33	50,33	41,60	36,60	46,11	41,11	22,84	57,61
84	4,5	Gebouw E	52,82	47,82	56,17	51,17	41,75	36,75	48,29	43,29	26,26	58,38
85	1,5	Gebouw E	53,12	48,12	55,32	50,32	42,60	37,60	46,58	41,58	22,54	57,84
85	4,5	Gebouw E	53,33	48,33	56,32	51,32	42,59	37,59	48,68	43,68	25,84	58,67
86	1,5	Gebouw C	50,69	45,69	52,77	47,77	42,91	37,91	46,34	41,34	23,07	55,67
86	4,5	Gebouw C	51,53	46,53	53,42	48,42	42,96	37,96	48,31	43,31	25,60	56,53
87	1,5	Gebouw C	50,33	45,33	53,63	48,63	38,33	33,33	46,02	41,02	22,55	55,86
87	4,5	Gebouw C	50,78	45,78	54,25	49,25	38,83	33,83	47,88	42,88	25,02	56,58
88	1,5	Gebouw C	53,24	48,24	55,98	50,98	42,12	37,12	47,73	42,73	2,16	58,34
88	4,5	Gebouw C	53,39	48,39	56,76	51,76	41,87	36,87	49,50	44,50	2,77	59,02
89	1,5	Gebouw C	40,65	35,65	34,43	29,43	32,28	27,28	24,59	19,59	45,33	47,03
89	4,5	Gebouw C	44,53	39,53	37,41	32,41	35,32	30,32	27,46	22,46	46,44	49,13
90	1,5	Gebouw C	41,52	36,52	33,12	28,12	33,59	28,59	28,55	23,55	45,39	47,31
90	4,5	Gebouw C	43,41	38,41	35,74	30,74	36,10	31,10	29,46	24,46	46,49	48,76

\*exclusief aftrek ex art. 110g Wgh