Akoestisch onderzoek wegverkeer

Centrumplan Promenade Uden

Gemeente Uden

Datum: 1 maart 2012

Projectnummer: 110535

INHOUD

1	**Inleiding**	**3**
1.1	**Aanleiding**	**3**
1.1	**Doel van het onderzoek**	**4**
2	**Wet- en regelgeving**	**5**
2.1	**Wet geluidhinder**	**5**
2.2	**Bouwbesluit**	**6**
2.3	**Rekenmethodieken**	**7**
2.4	**Toename door cumulatie**	**7**
3	**Onderzoeksgegevens**	**8**
3.1	**Selectie van geluidsbronnen**	**8**
3.2	**Verkeersaantrekkende werking van het plan**	**8**
4	**Onderzoek**	**11**
4.1	**Onderzoeksopzet**	**11**
4.2	**Bepalen van de geluidsbelastingen**	**11**
4.3	**Mogelijkheden voor geluidsreducerende maatregelen**	**13**
4.4	**Cumulatieve geluidsbelasting**	**14**
5	**Conclusie**	**15**
5.1	**Nieuwe ontwikkeling**	**15**
5.2	**Bestaande woningen**	**17**

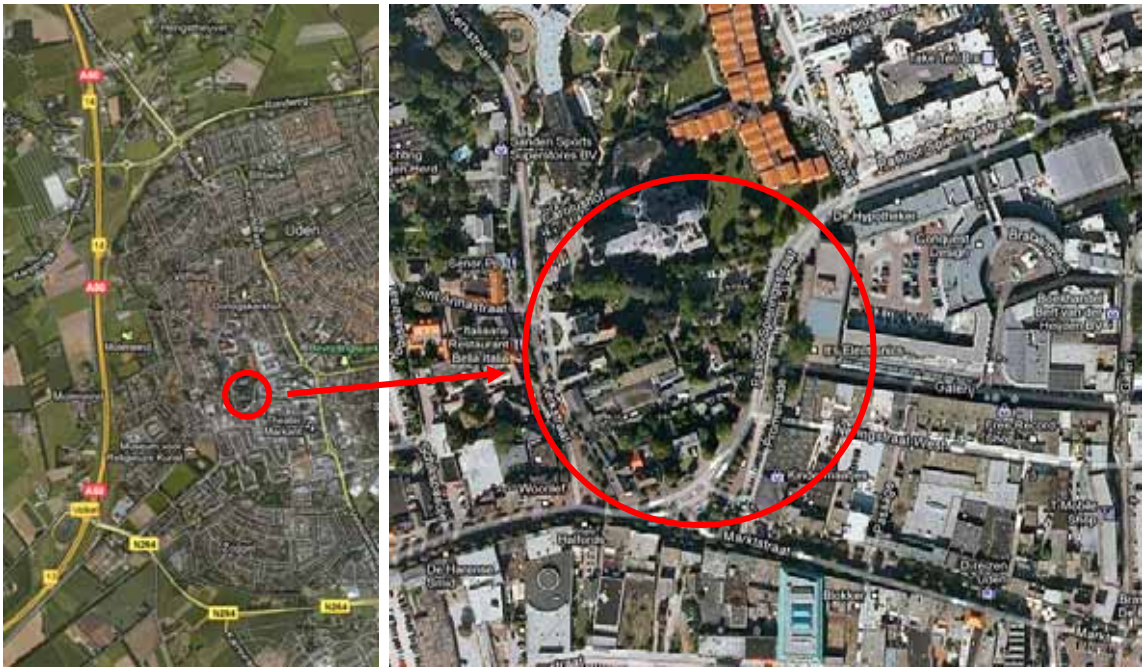
Bijlagen

- Bijlage A: Uitgangspunten en verkeersgegevens
- Bijlage B: Berekening verkeersgegevens rotonde
- Bijlage C: Overzichtstekening 1: Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. de Sint Jansstraat
- Bijlage D: Overzichtstekening 2: Hoogste cumulatieve geluidsbelastingen (inclusief aftrek ex art. 110g Wgh)
- Bijlage E: Overzichtstekening 3: Hoogste cumulatieve geluidsbelastingen (exclusief aftrek ex art. 110g Wgh)
- Bijlage F: Geluidsbelastingen, in tabelvorm
- Bijlage G: Grafische weergave van het model Centrumplan Uden
- Bijlage H: r apportage van het model Centrumplan Uden

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Uden streeft sinds enkele jaren een goed functionerend en aantrekkelijk winkelcentrum na dat veel bezoekers uit de regio trekt. Op dit moment is hiervan nog geen sprake waardoor het winkelcentrum niet optimaal functioneert. De herontwikkeling van de westzijde van het centrum van Uden moet ertoe leiden dat het centrum beter gaat functioneren. Het “Centrumplan Promenade Uden” voorziet in een doordachte nieuwe ruimtelijke ontwikkeling van de westzijde van het centrum waarmee concreet invulling wordt gegeven aan deze ambitie.
Het centrumplan Uden bestaat uit de herontwikkeling van het gebied tussen de Kerkstraat en de Promenade. In dit gebied wordt nieuwe detailhandel, dienstverlening, horeca en woningen gerealiseerd.
Om deze herontwikkeling mogelijk te maken wordt de Pastoor Spieringsstraat in westelijke richting verlegd. De nieuwe ligging van deze weg is reeds mogelijk in het huidige bestemmingsplan. Daarom wordt in dit akoestisch onderzoek gekeken of ten opzichte van verleende hogere waarden uit het verleden sprake is van een toename van de geluidsbelastingen.
De ligging van het plangebied is weergegeven in de onderstaande figuur.



Figuur 1. Ligging van het plangebied

1.1 Doel van het onderzoek

Binnen het bestaande bestemmingsplan is de gewenste herontwikkeling van het gebied niet mogelijk. Om dit planologisch mogelijk te maken wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld
Volgens artikelen 76a en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) en artikel 4.1 van het Besluit geluidhinder (Bgh) moet bij het nieuwe planologisch regime waarin woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van (spoor)wegen, akoestisch onderzoek worden verricht. Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen.

1.1.1 Leeswijzer

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

2 Wet- en regelgeving

2.1 Wet geluidhinder

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

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

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

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

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

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

Een geluidsbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde
Voor deze situatie zijn volgens de Wgh geen nadere acties nodig om de geluidsgevoelige bebouwing te realiseren.

Een geluidsbelasting tussen de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidsbelasting
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.

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

De gemeente Uden heeft (nog) geen gemeentelijk geluidsbeleid vastgesteld. De gemeente Uden weegt bij de hogere waarde procedure de belangen integraal af op basis van de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder.

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

2.1.1 Zones

Langs wegen liggen zones. Binnen deze zones moet voor de realisatie van geluidsgevoelige bestemmingen akoestisch onderzoek worden uitgevoerd.
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 wegas. De zones, zoals beschreven in artikel 74 van de Wgh, zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

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

Tabel 2. Overzicht van de zones langs wegen

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

2.2 Bouwbesluit

Wanneer de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van één van de omliggende wegen wordt overschreden, kan ook de akoestische binnenwaarde worden overschreden. Bij verlening van een bouwvergunning wordt de binnenwaarde getoetst aan het Bouwbesluit. De binnenwaarde van 33 dB moet worden gegarandeerd bij wegverkeerslawaai en railverkeerslawaai (artikel 3.1 uit het Bouwbesluit) in woningen. Wanneer er meerdere relevante geluidsbronnen zijn, moet de cumulatieve geluidsbelasting worden gebruikt bij de berekening van de binnenwaarde.
Voor de akoestische binnenwaarde ten gevolge van wegverkeerslawaai mag de aftrek ex artikel 110g van de Wgh (2 of 5 dB) niet worden toegepast.
Om bij een woning met een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde de akoestische binnenwaarde te halen moeten 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” (RMG 2006) in bijlage III (hoofdstuk 3: Weg).

2.3.1 Rekenmethodiek voor de geluidsbelastingen

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor wegverkeerslawaai het “Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006” 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, hoeven wegen, 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 of railverkeer) waarvoor de wettelijke beoordeling plaatsvindt. De cumulatieve geluidsbelasting wordt berekend voor de bronsoort waarvoor de voorkeursgrenswaarde het meest wordt overschreden.

2.4 Toename door cumulatie

Volgens artikel 110a lid 7 van de Wgh mag door cumulatie van het geluid de geluidsbelasting niet onacceptabel toenemen. Als leidraad kan worden aangehouden dat de hoogste cumulatieve geluidsbelasting niet hoger mag zijn dan de hoogste te verlenen hogere waarde + 2 dB.

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 leidt tot een significant hogere verkeersintensiteit, zal de verkeersaantrekkende werking van het plan worden bepaald.

3.1 Selectie van geluidsbronnen

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

Het plangebied ligt nabij de Sint Janstraat. 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 in de zone van deze weg.

In het plangebied ligt ook de Pastoor Spieringsstraat en het plangebied grenst aan de Kerkstraat en de Marktstraat. Deze wegen hebben een 30 km/uur-regime. Volgens de Wgh geldt voor deze wegen geen onderzoeksplicht, omdat de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt. De verkeersintensiteit op deze wegen is echter dusdanig hoog dat in het kader van een goede ruimtelijke ordening ervoor gekozen is, onderzoek te doen naar de geluidhinder ten gevolge van deze wegen.

Akoestisch onderzoek is dus uitgevoerd naar de geluidhinder ten gevolge van Sint Janstraat, de Pastoor Spieringsstraat, de Kerkstraat en de Marktstraat.

3.2 Verkeersaantrekkende werking van het plan

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

3.2.1 Het initiatief

Het centrumplan Uden bestaat uit de herontwikkeling van het gebied tussen de Kerkstraat en de Promenade. In dit gebied worden detailhandel (7.100 m^2 bvo), dienstverlening (300 m^2 bvo), horeca (500 m^2 bvo) en 70 woningen gerealiseerd.

3.2.2 Verkeersaantrekkende werking van het initiatief

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

Huidige situatie
Het plangebied is nu grotendeels in gebruik als parkeerruimte voor het centrum. Tevens zijn in het plangebied nu 3.050 m^2 bvo aan detailhandel en 14 woningen (3 vrijstaande woningen en 11 appartementen boven de winkels) aanwezig. In de toekomstige situatie zullen deze functies verdwijnen.

Situatie met het initiatief

Hoofdwinkelcentrum
In dit gebied worden detailhandel (7.100 m^2 bvo), dienstverlening (300 m^2 bvo), horeca (500 m^2 bvo) en 70 woningen gerealiseerd.

De detailhandel, dienstverlening en horeca kunnen voor de bepaling van de verkeersaantrekkende werking worden samengevat onder de categorie hoofdwinkelcentra. Door de herontwikkeling neemt het oppervlak van hoofdwinkelcentrum van Uden toe met 4.850 m^2 b.v.o.
De verkeersgeneratie voor een gemiddelde weekdag is berekend met behulp van de rekentool 'Verkeersgeneratie' van het CROW"[2]. Er is gebruik gemaakt van kengetallen voor binnensteden en hoofdwinkelcentra in een kern met 30.000-50.000 inwoners. Dit is exclusief het vrachtverkeer ten behoeve van de bevoorrading. Er is uitgegaan van kengetallen voor detailhandel[3]. (0,007 per m^2). Er is uitgegaan dat 80% van de voertuigbewegingen plaats vindt in de dagperiode en 20% in de avondperiode.

Woningen
In de huidige situatie staan er 3 vrijstaande en 11 bovenwoningen aanwezig, welke zullen worden gesloopt. In de toekomstige situatie worden maximaal 70 appartementen gerealiseerd. Ten opzichte van de huidige situatie neemt het aantal appartementen met 59 appartementen toe.
De verkeersaantrekkende werking voor de woningen is bepaald aan de hand van kengetallen van CROW[4]. Hierbij wordt rekening gehouden met het woonmilieu Centrum-stedelijk met hoge dichtheid.

---

[2] Http://www.crow.nl/nl/Online_Kennis_en_tools/Verkeersgeneratie/Rekentool.html

[3] CROW publicatie 256 "Verkeersgeneratie woon- en werkgebieden" (d.d. oktober 2007)

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

In de onderstaande tabel is de planbijdrage weergegeven.

De verwachte verkeersgeneratie met voertuigverdeling					
		voertuigbewegingen per etmaal			
functies	eenheden	LMV	MZMV	ZMV	Totaal
Binnensteden en hoofdwinkelcentra (30.0	4850	1392,04	16,98	16,98	1426
woning, koop etage, met garage	59	239,94	0,53	0,53	241
woning, koop vrijstaand, met garage	-3	-18,94	-0,03	-0,03	-19
totale verkeersgeneratie		1613,04	17,48	17,48	**1648**
		97,8 %	**1,1 %**	**1,1 %**	*100,0%*

De verwachte verkeersaantrekkende werking met periodeverdeling					
functies	eenheden	dag (07.00-19.00)	avond (19.00-23.00)	nacht (23.00-7.00)	etmaal (0:00-24:00)
Binnensteden en hoofdwinkelcentra (30.0	6300	1140,80	285,20	0,00	1426
woning, koop etage, met garage	59	178,34	45,79	16,87	241
woning, koop vrijstaand, met garage	-3	-14,06	-3,61	-1,33	-19
totale verkeersgeneratie		1305,08	327,38	15,54	1648
		6,6 % /uur	**4,97 % /uur**	**0,12 % /uur**	

Tabel 3. Verkeersaantrekkende werking van het plan

3.2.3 Toename van de verkeersintensiteit ten gevolge van het initiatief

Het initiatief leidt tot een zekere verhoging van de verkeersintensiteit van de onderzochte wegen. Deze verhoging is per weg als volgt geschat:
Marktstraat: De parkeergarage onder het plangebied komt uit op de Marktstraat. Naar verwachting komt 100% van de planbijdrage (1.648 mvt/e) door deze straat.
Sint Janstraat: De Marktstraat komt uit op de Sint Janstraat. Het verkeer ten gevolge van het initiatief zal zich hier splitsen: naar verwachting rijdt het grootste deel (maximaal 80%) over de Sint Janstraat in westelijke richting. Dit leidt tot een toename van 1.318 voertuigbewegingen per dag.
Pastoor Spieringstraat: Over de Pastoor Spieringsstraat zal maximaal 50% van de planbijdrage rijden. Dit leidt tot een toename van 824 voertuigbewegingen per dag.
Kerkstraat: Over de Kerkstraat rijdt slechts een klein deel van de planbijdrage. Naar verwachting is dit maximaal 25% en dit komt overeen met 412 mvt/e.

De verkeersintensiteiten en overige uitgangspunten voor de berekeningen zijn in bijlage A weergegeven.

4 Onderzoek

4.1 Onderzoeksopzet

Volgens de Wgh mag voor woningen de geluidsbelasting in principe niet hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Voor wegverkeer is deze vastgesteld op 48 dB, ex artikel 82 van de Wgh.
Daarom wordt de geluidsbelasting bepaald ten gevolge van het wegverkeer. Als de geluidsbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, wordt getoetst of de geluidsbelasting lager is dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting. Tevens wordt bepaald of geluidsreducerende maatregelen noodzakelijk zijn.
In het kader van het bestemmingsplan “Centrum Uden (West I en II)” is voor een drietal woningen (Kerkstraat 26, 28 en 51) hogere waarden verleend ten gevolgen van de Sint Janstraat. Deze hogere waarden zijn toen verleend in het kader van de toenmalig voorgenomen aanpassing van de Sint Janstraat en de Pastoor Spieringsstraat.
In voorliggend onderzoek wordt tevens gekeken of bij deze drie woningen nog wordt voldaan aan de verleende hogere waarden. In het verleden deed alleen een reconstructie in de zin van de Wgh zich voor bij deze drie woningen. Bij de overige woningen langs de twee wegen niet. Wanneer de hogere waarden uit het verleden niet worden overschreden bij de drie woningen waarvoor een hogere waarde moet worden verleend, dan kan worden geconcludeerd dat net als in het verleden bij de overige woningen geen sprake is van een reconstructie in de zin van de Wgh.

4.2 Bepalen van de geluidsbelastingen

De geluidsbelastingen ten gevolge van de onderzochte wegen 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 grafische weergave van het model Centrumplan Uden is weergegeven in overzichtstekening 4, bijlage G. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage H is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model Centrumplan Uden opgenomen. De geluidsbelastingen van de Pastoor Spieringsstraat, de Kerkstraat, de Sint Janstraat en de Marktstraat zijn weergegeven als groep 1, 2, 3 respectievelijk 4 in deze bijlage.

4.2.1 Sint Janstraat

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

Woning	**Hoogste geluidsbelastingen in dB** incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Kerkstraat 26	36
Kerkstraat 28	48
Kerkstraat 51	38
Nieuwe ontwikkeling	55

Tabel 4. Hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Sint Jansstraat

In overzichtstekening 1, bijlage C, zijn de hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Sint Janstraat weergegeven. In bijlage F zijn alle berekende geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.

4.2.1.1 Toetsing aan de Wgh

Uit dit onderzoek blijkt dat bij nieuwe ontwikkeling de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Sint Janstraat bedraagt 55 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.
De hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor nieuw te bouwen woningen langs een bestaande weg in stedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wgh). De optredende geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

4.2.2 Sint Janstraat en Pastoor Spieringsstraat

In het akoestisch onderzoek dat is uitgevoerd in het kader van het bestemmingsplan "Centrum Uden (West I en II)" door BRO[5] zijn de Sint Jansstraat en Pastoor Spieringsstraat beschouwd als één weg. In voorliggend onderzoek zijn deze echter beschouwd als twee verschillende wegen. Dit is gedaan om dat de maximum snelheid op de Pastoor Spieringsstraat wordt verlaagd van 50 naar 30 km/uur. Deze weg is formeel volgens de Wgh dan ook niet meer onderzoeksplichtig.
Om de resultaten uit het akoestisch onderzoek van BRO te kunnen vergelijken met dit onderzoek zijn de geluidsbelastingen van de Sint Janstraat en de Pastoor Spieringsstraat bij elkaar opgeteld. De gecumuleerde geluidsbelastingen van deze twee wegen zijn weergegeven in bijlage F.
De hoogste geluidsbelastingen per woning ten gevolge van de Sint Janstraat en de Pastoor Spieringsstraat zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Woning	**Hoogste geluidsbelastingen in dB** incl. aftrek ex art. 110g Wgh	**Verleende hogere waarde in dB**
Kerkstraat 26	56	57
Kerkstraat 28	56	57
Kerkstraat 51	54	54

Tabel 5. Hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de twee wegen

4.2.2.1 Toetsing aan de Wgh

Uit dit onderzoek blijkt bij de drie woningen waarvoor in het verleden hogere waarden zijn verleend dat de verleende hogere waarden nog steeds voldoen. De optredende geluidsbelasting is dan ook gelijk aan of lager dan de verleende hogere waarden. Dit betekent dat voor de drie onderzochte woningen geen aanvullende maatregelen nodig zijn. Tevens kan worden aangenomen dat voor de overige woningen waarbij in het verleden (ten tijde van het onderzoek van BRO) geen sprake was van een reconstructie in de zin van de Wgh, ook bij deze aanpassing van de weg geen sprake is van een reconstructie in de zin van de Wgh.

[5] Akoestisch onderzoek t.b.v. bestemmingsplan "Centrum Uden (West I en I)", d.d. 16 juni 2006, uitgevoerd door BRO, rapportnummer: 211X00812.032090_1

4.3 Mogelijkheden voor geluidsreducerende maatregelen

Het doel van de Wgh is om geluidhinder te voorkomen en te beperken. Een geluidsbelasting tot met de voorkeursgrenswaarde garandeert een goed woon-/leefklimaat.
De Sint Janstraat zorgt voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde waarvoor het verlenen van een hogere waarde noodzakelijk is. 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 Sint Janstraat worden verleend door de gemeente. Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolgorde: bron, overdracht en ontvanger.

4.3.1 Bronmaatregelen

Het vervangen van het huidige wegdek (klinkers in keperverband) op de Sint Janstraat door een stiller wegdek is gezien het beperkte aantal woningen niet alleen financieel onrendabel, ook zal een dergelijk stiller (en dus ook opener) wegdek problemen opleveren bij het beheer (de levensduur van deze stillere wegdekken is naar verwachting korter).
Ten opzichte van het bestaande klinkers in keperverband 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 bij de nieuwe ontwikkeling overschreden.
Een bijkomend probleem is dat toepassen van stil wegdek nabij en op de rotonde zorgt voor een zeer snelle slijtage. Op deze plekken is het niet raadzaam om een stil wegdek toe te passen.

4.3.2 Overdrachtsmaatregelen

Het vergroten van de afstand tussen de Sint Janstraat en de woningen in het plangebied, zodanig dat de geluidsbelasting wel voldoet aan de voorkeursgrenswaarde, zorgt voor een dusdanig grote afstand dat dit stedenbouwkundig niet wenselijk is.
Het plaatsen van een effectief geluidsscherm langs de Sint Janstraat is eveneens niet gewenst vanuit stedenbouwkundig oogpunt.
Tevens zullen de kosten voor het plaatsen van een scherm dusdanig hoog zijn dat dit vanuit financieel oogpunt niet rendabel is voor het plan. Het aanleggen van een geluidswal is niet gewenst gezien het ruimtebeslag hiervan.

4.3.3 Maatregelen bij de ontvanger

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

van de Wgh hoeft voor een dove gevel geen geluidsbelasting te worden bepaald en is het niet mogelijk om hiervoor een hogere waarde aan te vragen.
Omdat er geen te openen ramen en/of deuren in een dove gevel zitten is terughoudendheid gewenst bij het toepassen hiervan. Met oog op het leefcomfort is het toepassen van een dove gevel op deze locatie ongewenst.

4.3.4 Conclusie

Gezien de beperkte schaal van dit plan is het niet mogelijk of wenselijk om effectieve maatregelen te treffen die de geluidsbelastingen terugbrengen tot waarden die lager zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De verlening van hoger waarden ten gevolge van de Sint Jansstraat is dan ook noodzakelijk.

4.4 Cumulatieve geluidsbelasting

De geplande woningen in het plangebied liggen in de zones van diverse wegen. Volgens het RMG 2006, bijlage I, hoofdstuk 2: “Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting, versie oktober 2010” kan er in dergelijke gevallen cumulatie noodzakelijk zijn.
Op basis van het RMG 2006, versie oktober 2010, is de cumulatieve geluidsbelasting dan ook berekend voor de vier onderzochte wegen. Aangezien er in de omgeving van het plangebied alleen wegen liggen, wordt de cumulatieve geluidsbelasting berekend voor het wegverkeerspectrum.
Het overzicht met de cumulatieve geluidsbelastingen is weergegeven in bijlage F.
De hoogste cumulatieve geluidsbelastingen, inclusief en exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh zijn weergegeven in de overzichtstekeningen 2 respectievelijk 3 (bijlage D en E).
In de onderstaande tabel staan de hoogste cumulatieve geluidsbelastingen (inclusief en exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) weergegeven.

Woning	**Hoogste geluidsbelastingen in dB**	
	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Kerkstraat 26	61	56
Kerkstraat 28	62	57
Kerkstraat 51	62	57
Nieuwe ontwikkeling	67	62

Tabel 6. Hoogste cumulatieve geluidsbelastingen

De hoogste cumulatieve geluidsbelasting op de nieuwe woningen bedraagt 67 dB, exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.
De cumulatieve geluidsbelasting is van belang voor de berekening van de vereiste gevelisolatie. Volgens het Bouwbesluit moet een akoestische binnenwaarde van 33 dB bij wegverkeerslawaai en bij railverkeerslawaai worden gegarandeerd. Om de binnenwaarde te halen, moet bij de woningen een minimale geluidsisolatie van (67-33=) 34 dB worden bereikt. Een gevelwering van 34 dB is technisch uitvoerbaar en na het nemen van de benodigde gevelmaatregelen is het binnenniveau van 33 dB gegarandeerd. Hierdoor is een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd.

5 Conclusie

Uden streeft sinds enkele jaren een goed functionerend en aantrekkelijk winkelcentrum na dat veel bezoekers uit de regio trekt. Op dit moment is hiervan nog geen sprake waardoor het winkelcentrum niet optimaal functioneert. De herontwikkeling van de westzijde van het centrum van Uden moet ertoe leiden dat het centrum beter gaat functioneren. Het “Centrumplan Promenade Uden” voorziet in een doordachte nieuwe ruimtelijke ontwikkeling van de westzijde van het centrum waarmee concreet invulling wordt gegeven aan deze ambitie.
Het centrumplan Uden bestaat uit de herontwikkeling van het gebied tussen de Kerkstraat en de Promenade. In dit gebied wordt nieuwe detailhandel, dienstverlening, horeca en woningen gerealiseerd.
Om deze herontwikkeling mogelijk te maken wordt de Pastoor Spieringsstraat in westelijke richting verlegd. De nieuwe ligging van deze weg is reeds mogelijk in het huidige bestemmingsplan. Daarom wordt in dit akoestisch onderzoek gekeken of ten opzichte van verleende hogere waarden uit het verleden sprake is van een toename van de geluidsbelastingen.
Woningen zijn geluidsgevoelige bestemmingen waarvoor akoestisch onderzoek moet worden verricht. De geluidsbelasting van woningen wordt getoetst aan de normen uit de Wet geluidhinder (Wgh).

5.1 Nieuwe ontwikkeling

5.1.1 Toetsing aan de Wet geluidhinder

Sint Janstraat
Uit dit onderzoek blijkt dat bij de nieuwe ontwikkeling de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Sint Janstraat bedraagt 55 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.
De hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor nieuw te bouwen woningen langs een bestaande weg in stedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wgh). De optredende geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

Cumulatieve geluidsbelasting
Uit het onderzoek naar de cumulatieve geluidsbelasting blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden bij de nieuwe ontwikkeling. De hoogste cumulatieve geluidsbelasting bedraagt 62 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.
De hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor nieuw te bouwen woningen langs een bestaande weg in stedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wgh). Dit is de hoogste geluidsbelasting waarvoor op basis van de Wgh een hogere waarde kan worden verleend. De optredende geluidsbelastingen op de nieuwe ontwikkeling liggen daarmee binnen de bandbreedte van de Wgh waarvoor een hogere waarde kan worden verleend. Een dergelijke cumulatieve geluidsbelasting is dan ook acceptabel op basis van de Wgh.

5.1.1.1 Verlening van hogere waarden

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

Voor de nieuwe ontwikkeling, waarin woningbouw is toegestaan, kan door de gemeente een hogere waarde worden verleend. Om een hogere waarde aan te vragen moet de situatie passen binnen de kaders van de Wgh en het Bgh. De gemeente Uden gebruikt de Wgh en Bgh bij de verlening van hogere waarden.

De gemeente Uden kan hogere waarde verlenen voor maximaal 70 nieuwe appartementen. Doordat het bouwplan nog niet bekend is, wordt voor alle woningen de hoogst optredende geluidsbelasting aangevraagd als hogere waarden. Door deze aanpak wordt de gehele flexibiliteit uit het bestemmingsplan voor de realisatie van de woningen vastgelegd in het hogere waarden besluit. De gemeente Uden heeft tevens geoordeeld dat geluidsreducerende maatregelen stuiten op overwegende bezwaren vanuit stedenbouwkundig, verkeerskundig, landschappelijk, of financieel oogpunt. De verlening van de hogere waarde vindt plaats in een aparte hogere waarde-procedure gelijktijdig met de bestemmingsplanprocedure. De aan te vragen hogere waarden ten gevolge van de Sint Janstraat zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Weg	hogere waarden	waarneempunt	waarneemhoogte
Sint Janstraat	55 dB	27	16,5 m

Tabel 7. Aan te vragen hogere waarden

5.1.2 Toetsing aan het Bouwbesluit

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

De hoogste cumulatieve geluidsbelasting bedraagt daardoor 67 dB, exclusief aftrek ex artikel 110g. Om de binnenwaarde bij de woningen te halen, moet een minimale geluidsisolatie van (67-33=) 34 dB worden bereikt. Een gevelwering van 34 dB is technisch uitvoerbaar en na het nemen van de benodigde gevelmaatregelen is het binnenniveau van 33 dB gegarandeerd. Hierdoor is een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd.
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.

5.2 Bestaande woningen

Uit dit onderzoek blijkt bij de drie woningen, waarvoor in het verleden hogere waarden zijn verleend, dat de verleende hogere waarden nog steeds voldoen. De optredende geluidsbelasting zijn dan ook lager dan de verleende hogere waarden. Dit betekent dat voor de drie onderzochte woningen geen aanvullende maatregelen nodig zijn. Tevens kan worden aangenomen dat voor de overige woningen waarbij in het verleden (ten tijde van het onderzoek van BRO) geen sprake was van een reconstructie in de zin van de Wgh, ook bij deze aanpassing van de weg geen sprake is van een reconstructie in de zin van de Wgh.
Door de aanpassing van de wegen zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk bij de bestaande woningen.

Bijlage A

Uitgangspunten en verkeersgegevens

Uitgangspunten en verkeersgegevens

Snelheid

- Op de Sint Janstraat geldt een maximumsnelheid van 50 km/uur. De laatste 25 meter voor de rotonde krijgt een 30 km-regime.
- Op het Pastoor Spieringsstraat, de Kerkstraat, de Marktstraat en de rotonde geldt een maximumsnelheid van 30 km/uur[6].

Verharding

- Op de Sint Janstraat, de Pastoor Spieringsstraat, de Kerkstraat en de Marktstraat bestaat de wegverharding uit elementenverharding in keperverband. Dit wegdek heeft 2 dB meer geluidsemissie dan het referentiewegdek
- Op de rotonde gaat de wegverharding uit uitgeborsteld beton bestaan.

Obstakelcorrectie

- Bij de op- en afritten van de rotonde wordt een obstakelcorrectie toegepast.
- Bij de verkeersdrempel op de Pastoor Spieringsstraat, ter hoogte van de Odiliastraat, zijn obstakelcorrecties toegepast.

Bebouwing en waarneemhoogten

De bebouwing mag maximaal 18,5 meter hoog worden. In de onderstaande tabel worden vloerhoogten en waarneemhoogten van de woningen in het plangebied weergegeven.

Verdieping	**Vloerhoogte** in meters	**Waarneemhoogten** in meters
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5
Derde verdieping	9,0	10,5
Vierde verdieping	12,0	13,5
Vijfde verdieping	15,0	16,5

Tabel 8. 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/uur[7].

---

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

7 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 verkeersgegevens zijn afkomstig uit een verkeersprognose voor het jaar 2022 van de gemeente Uden.
Het initiatief leidt tot een verhoging van de verkeersintensiteiten op deze wegen. Een optelling van de etmaalintensiteit en het aantal voertuigbewegingen dat het plan genereert, leidt tot een etmaalintensiteit inclusief planbijdrage. De voertuigverdelingen zijn gecorrigeerd met de intensiteiten, periode- en voertuigverdeling van de planbijdrage. De verkeersgegevens van de rotonde voor het jaar 2022 (incl. planbijdrage) zijn berekend, deze berekening is weergegeven in bijlage B.

In de onderstaande tabel zijn de etmaalintensiteiten (exclusief en inclusief plan) voor 2022 en de planbijdrage weergegeven.

Weg(vak)	**Etmaalintensiteit in 2022 (excl. plan)**	**Planbijdrage**	**Etmaalintensiteit in 2022 (incl. plan)**
Sint Janstraat	15.700	1.318	17.018
Marktstraat (rotonde – parkeergarage)	275	1.648	1.923
Marktstraat (ten oosten van parkeergarage)	275	-	275
Pastoor Spieringsstraat	17.400	857	18.224
Kerkstraat	2.800	412	3.212
Rotonde	-	-	10.280

Tabel 9. Etmaalintensiteiten voor de verschillende jaren

In de onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen weergegeven van het jaar 2022 (zonder planbijdrage).

Weg(vak)	**Procentuele verdelingen**											
	Dagperiode (07/19)				**Avondperiode (19/23)**				**Nachtperiode (23/07)**			
	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %
Sint Janstraat	6,76	93,9	3,7	2,4	3,47	97,5	1,7	0,8	0,63	95,3	3,4	1,3
Marktstraat	6,81	85,7	8,5	5,8	3,31	93,9	4,1	2,1	0,62	88,7	8,0	3,3
Pastoor Spieringsstraat	6,76	93,9	3,7	2,4	3,47	97,5	1,7	0,8	0,63	95,3	3,4	1,3
Kerkstraat	6,76	96,7	2,2	1,1	3,47	98,6	1,0	0,4	0,63	97,4	2,0	0,6

Tabel 10. Periode- en voertuigverdelingen van het jaar 2022 (zonder planbijdrage)

In de onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen weergegeven voor 2022 (met planbijdrage).

Weg(vak)	**Procentuele verdelingen**											
	Dagperiode (07/19)				**Avondperiode (19/23)**				**Nachtperiode (23/07)**			
	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %
Sint Janstraat	6,75	94,22	3,52	2,26	3,59	97,54	1,62	0,84	0,59	95,32	3,39	1,29
Marktstraat (rotonde – parkeergarage)	6,66	96,26	2,06	1,68	4,62	97,58	1,31	1,11	0,20	93,91	4,06	2,03
Marktstraat (ten oosten van parkeergarage)	6,81	85,7	8,5	5,8	3,31	93,9	4,1	2,1	0,62	88,7	8,0	3,3
Pastoor Spieringsstraat	6,75	94,11	3,57	2,32	3,53	97,54	1,63	0,83	0,61	95,29	3,39	1,32
Kerkstraat	6,75	96,83	2,05	1,12	3,65	98,52	0,98	0,50	0,56	97,36	1,98	0,66
Rotonde	6,74	95,0	3,2	1,9	3,62	95,0	3,2	1,9	0,58	95,0	3,2	1,9

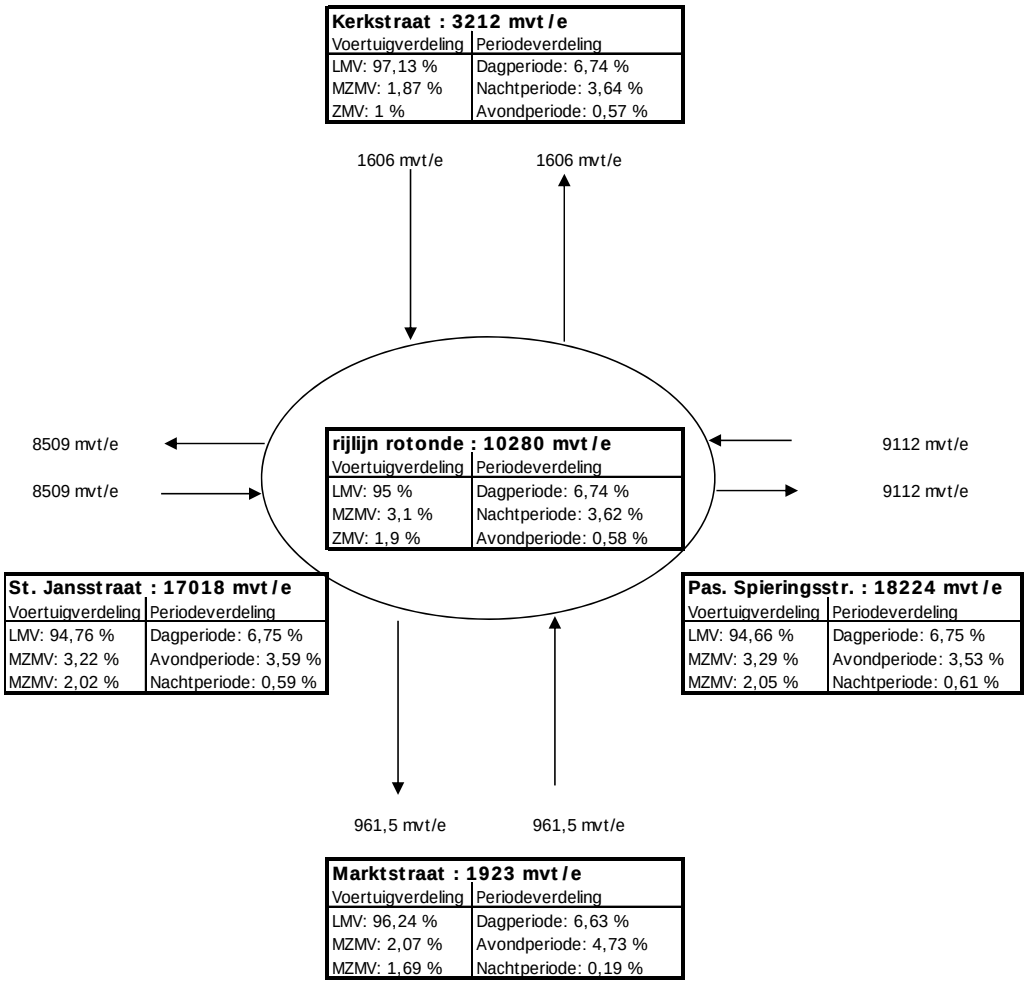
Tabel 11. Periode- en voertuigverdelingen voor 2022 (met planbijdrage)

Bijlage B

Berekening verkeersgegevens rotonde

Bepaling van de intensiteit van de rijlijn op een rotonde

Datum: 16 februari 2012
Project: Centrumplan Promenade Uden
Projectnr.: 110535
Gemeente: Uden
Jaar: 2022 (inclusief plan)



Naar	Van Kerkstraat	Pas. Spieringsstr	Marktstraat	St. Jansstraat
Kerkstraat		1321	134	1170
Pas. Spieringsstr	788		456	6638
Marktstraat	83	791		700
St. Jansstraat	735	7000	426	

Bijlage C

Overzichtstekening 1: Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. de Sint Jansstraat

SAB, Arnhem

project Centrumplan Uden (110535)
opdrachtgever Gemeente Uden

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

omschrijving
Overzichtstekening 1
Hoogst geluidsbelastingen in dB
t.g.v. de Sint Janstraat
(incl. aftrek ex artikel 110g Wgh)

WinHavik 8.36 (c) dirActivity-software
Centrum Uden.mdb

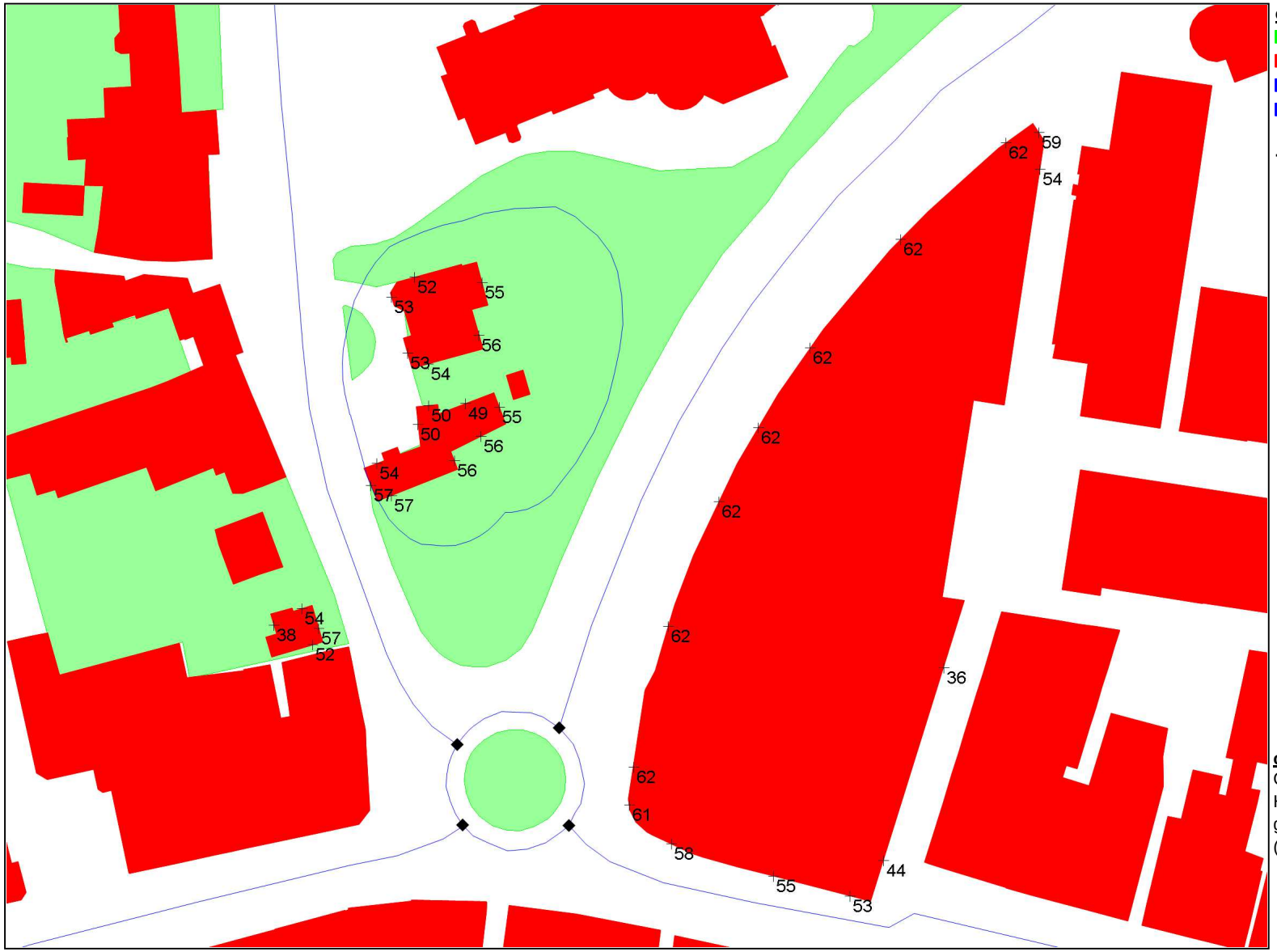
0 125 schaal: 1 : 1250

Bijlage D

Overzichtstekening 2: Hoogste cumulatieve geluidsbelastingen (inclusief aftrek ex art. 110g Wgh)

SAB, Arnhem

project Centrumplan Uden (110535)
opdrachtgever Gemeente Uden



objecten
- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- scherp scherm
- ▪ optrektoeslag
- + waarneempunt gevel

omschrijving
Overzichtstekening 2
Hoogst cumulatieve
geluidsbelastingen in dB
(incl. aftrek ex artikel 110g Wgh)

WinHavik 8.36 (c) dirActivity-software
Centrum Uden.mdb

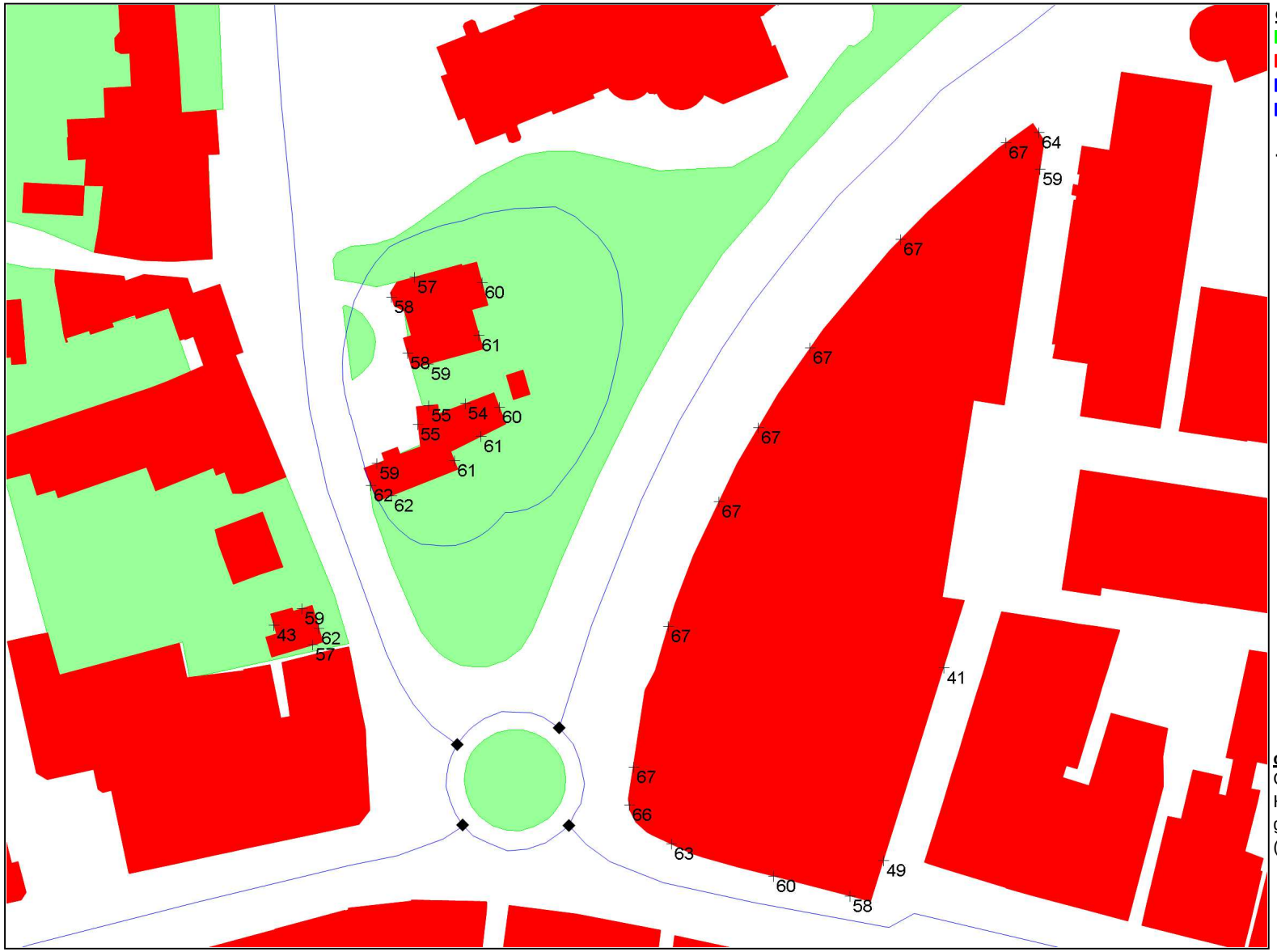
0 125 schaal: 1 : 1250

Bijlage E

Overzichtstekening 3: Hoogste cumulatieve geluidsbelastingen (exclusief aftrek ex art. 110g Wgh)

SAB, Arnhem

project Centrumplan Uden (110535)
opdrachtgever Gemeente Uden



objecten
- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- scherp scherm
- ▪ optrektoeslag
- + waarneempunt gevel

omschrijving
Overzichtstekening 3
Hoogst cumulatieve
geluidsbelastingen in dB
(excl. aftrek ex artikel 110g Wgh)

WinHavik 8.36 (c) dirActivity-software
Centrum Uden.mdb

0 125 schaal: 1 : 1250

Bijlage F

Geluidsbelastingen, in tabelvorm

datum: 1 maart 2012 Projectnummer: 110535

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Woning-nummer	waar-neem-punt	waar-neem-hoogte in meters	Geluidsbelastingen t.g.v. de Sint Janstraat		Geluidsbelastingen t.g.v. de P. Spieringsstr.		Geluidsbelastingen t.g.v. de Kerkstraat		Geluidsbelastingen t.g.v. de Marktstraat		Verleende HGW	Geluidsbelastingen tgv Spieringstr en Janstr		Cumulatieve geluidsbelastingen	
			excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh		excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Kerkstraat 26	5	1,5	34,87	29,87	43,39	38,39	48,74	43,74	18,30	13,30	57 dB	43,96	38,96	49,99	44,99
Kerkstraat 26	5	4,5	35,49	30,49	46,65	41,65	57,27	52,27	13,32	8,32	57 dB	46,97	41,97	57,66	52,66
Kerkstraat 26	5	7,5	37,05	32,05	47,37	42,37	57,84	52,84	14,96	9,96	57 dB	47,76	42,76	58,25	53,25
Kerkstraat 26	6	1,5	35,15	30,15	51,14	46,14	45,38	40,38	16,67	11,67	57 dB	51,25	46,25	52,25	47,25
Kerkstraat 26	6	4,5	31,60	26,60	52,64	47,64	54,00	49,00	1,99	-99,90	57 dB	52,67	47,67	56,40	51,40
Kerkstraat 26	6	7,5	32,01	27,01	53,55	48,55	54,34	49,34	1,67	-99,90	57 dB	53,58	48,58	56,99	51,99
Kerkstraat 26	7	1,5	35,80	30,80	42,88	37,88	48,30	43,30	11,92	6,92	57 dB	43,66	38,66	49,58	44,58
Kerkstraat 26	7	4,5	36,42	31,42	43,63	38,63	55,74	50,74	11,62	6,62	57 dB	44,39	39,39	56,05	51,05
Kerkstraat 26	7	7,5	38,54	33,54	45,33	40,33	57,45	52,45	15,36	10,36	57 dB	46,16	41,16	57,76	52,76
Kerkstraat 26	8	1,5	35,39	30,39	48,70	43,70	43,20	38,20	19,69	14,69	57 dB	48,90	43,90	49,94	44,94
Kerkstraat 26	8	4,5	36,09	31,09	53,63	48,63	49,84	44,84	24,51	19,51	57 dB	53,71	48,71	55,20	50,20
Kerkstraat 26	8	7,5	38,14	33,14	57,59	52,59	52,16	47,16	34,08	29,08	57 dB	57,64	52,64	58,74	53,74
Kerkstraat 26	9	1,5	39,16	34,16	53,53	48,53	35,95	30,95	28,55	23,55	57 dB	53,69	48,69	53,77	48,77
Kerkstraat 26	9	4,5	39,49	34,49	58,17	53,17	37,48	32,48	27,72	22,72	57 dB	58,23	53,23	58,27	53,27
Kerkstraat 26	9	7,5	40,25	35,25	59,94	54,94	38,68	33,68	29,23	24,23	57 dB	59,99	54,99	60,02	55,02
Kerkstraat 26	10	1,5	40,00	35,00	53,44	48,44	35,99	30,99	28,67	23,67	57 dB	53,63	48,63	53,72	48,72
Kerkstraat 26	10	4,5	40,84	35,84	58,80	53,80	36,77	31,77	30,85	25,85	57 dB	58,87	53,87	58,90	53,90
Kerkstraat 26	10	7,5	41,39	36,39	60,74	55,74	37,90	32,90	32,36	27,36	57 dB	60,79	55,79	60,82	55,82
Kerkstraat 28	11	1,5	49,82	44,82	49,66	44,66	61,37	56,37	26,14	21,14	57 dB	52,75	47,75	61,93	56,93
Kerkstraat 28	11	4,5	50,74	45,74	51,00	46,00	61,40	56,40	26,24	21,24	57 dB	53,88	48,88	62,11	57,11
Kerkstraat 28	11	7,5	51,81	46,81	51,91	46,91	61,08	56,08	27,42	22,42	57 dB	54,87	49,87	62,01	57,01
Kerkstraat 28	12	1,5	44,85	39,85	52,61	47,61	46,82	41,82	31,20	26,20	57 dB	53,28	48,28	54,19	49,19
Kerkstraat 28	12	4,5	51,68	46,68	58,51	53,51	56,09	51,09	38,30	33,30	57 dB	59,33	54,33	61,04	56,04
Kerkstraat 28	12	7,5	52,70	47,70	59,63	54,63	55,89	50,89	39,49	34,49	57 dB	60,43	55,43	61,77	56,77
Kerkstraat 28	13	1,5	37,01	32,01	40,76	35,76	50,22	45,22	6,36	1,36	57 dB	42,29	37,29	50,87	45,87
Kerkstraat 28	13	4,5	37,14	32,14	34,85	29,85	59,16	54,16	4,19	-99,90	57 dB	39,15	34,15	59,20	54,20
Kerkstraat 28	13	7,5	36,95	31,95	39,30	34,30	59,15	54,15	6,11	1,11	57 dB	41,29	36,29	59,22	54,22
Kerkstraat 28	16	1,5	35,10	30,10	54,13	49,13	38,37	33,37	27,15	22,15	57 dB	54,18	49,18	54,30	49,30
Kerkstraat 28	16	4,5	40,05	35,05	60,85	55,85	38,37	33,37	33,35	28,35	57 dB	60,89	55,89	60,92	55,92
Kerkstraat 28	16	7,5	41,12	36,12	61,27	56,27	39,69	34,69	35,52	30,52	57 dB	61,31	56,31	61,35	56,35
Kerkstraat 28	17	1,5	34,12	29,12	44,15	39,15	48,25	43,25	9,16	4,16	57 dB	44,56	39,56	49,80	44,80
Kerkstraat 28	17	4,5	35,39	30,39	41,13	36,13	55,01	50,01	10,17	5,17	57 dB	42,16	37,16	55,23	50,23
Kerkstraat 28	18	1,5	22,80	17,80	49,81	44,81	44,75	39,75	16,72	11,72	57 dB	49,82	44,82	51,00	46,00
Kerkstraat 28	18	4,5	21,06	16,06	52,92	47,92	51,54	46,54	20,92	15,92	57 dB	52,92	47,92	55,30	50,30

datum: 1 maart 2012

Projectnummer: 110535

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Woning-nummer	waar-neem-punt	waar-neem-hoogte in meters	Geluidsbelastingen t.g.v. de Sint Janstraat		Geluidsbelastingen t.g.v. de P. Spieringsstr.		Geluidsbelastingen t.g.v. de Kerkstraat		Geluidsbelastingen t.g.v. de Marktstraat		Verleende HGW	Geluidsbelastingen tgv Spieringstr en Janstr		Cumulatieve geluidsbelastingen	
			excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh		excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Kerkstraat 28	19	1,5	28,18	23,18	50,65	45,65	41,09	36,09	21,47	16,47	57 dB	50,67	45,67	51,13	46,13
Kerkstraat 28	19	4,5	28,41	23,41	53,51	48,51	46,42	41,42	24,00	19,00	57 dB	53,52	48,52	54,30	49,30
Kerkstraat 28	20	1,5	43,74	38,74	53,46	48,46	41,52	36,52	32,53	27,53	57 dB	53,90	48,90	54,17	49,17
Kerkstraat 28	20	4,5	48,84	43,84	60,87	55,87	45,68	40,68	38,07	33,07	57 dB	61,13	56,13	61,28	56,28
Kerkstraat 28	21	1,5	31,93	26,93	54,12	49,12	39,40	34,40	26,20	21,20	57 dB	54,15	49,15	54,30	49,30
Kerkstraat 28	21	4,5	31,84	26,84	60,38	55,38	38,21	33,21	28,21	23,21	57 dB	60,39	55,39	60,41	55,41
Kerkstraat 51	1	1,5	42,93	37,93	57,11	52,11	59,63	54,63	26,22	21,22	54 dB	57,27	52,27	61,62	56,62
Kerkstraat 51	1	4,5	39,56	34,56	58,47	53,47	59,76	54,76	27,24	22,24	54 dB	58,53	53,53	62,20	57,20
Kerkstraat 51	1	7,5	41,16	36,16	59,20	54,20	59,46	54,46	29,41	24,41	54 dB	59,27	54,27	62,38	57,38
Kerkstraat 51	2	1,5	41,11	36,11	51,93	46,93	56,59	51,59	2,22	-99,90	54 dB	52,28	47,28	57,96	52,96
Kerkstraat 51	2	4,5	37,79	32,79	53,16	48,16	56,91	51,91	-99,90	-99,90	54 dB	53,28	48,28	58,48	53,48
Kerkstraat 51	2	7,5	39,11	34,11	54,68	49,68	56,35	51,35	-99,90	-99,90	54 dB	54,80	49,80	58,65	53,65
Kerkstraat 51	3	1,5	38,07	33,07	30,87	25,87	26,44	21,44	12,27	7,27	54 dB	38,83	33,83	39,08	34,08
Kerkstraat 51	3	4,5	39,89	34,89	32,39	27,39	26,95	21,95	14,16	9,16	54 dB	40,60	35,60	40,79	35,79
Kerkstraat 51	3	7,5	42,45	37,45	34,76	29,76	28,10	23,10	16,81	11,81	54 dB	43,13	38,13	43,28	38,28
Kerkstraat 51	4	1,5	37,57	32,57	52,26	47,26	53,75	48,75	17,83	12,83	54 dB	52,41	47,41	56,14	51,14
Kerkstraat 51	4	4,5	39,67	34,67	53,77	48,77	53,72	48,72	19,29	14,29	54 dB	53,94	48,94	56,84	51,84
Kerkstraat 51	4	7,5	42,75	37,75	54,68	49,68	53,51	48,51	23,67	18,67	54 dB	54,95	49,95	57,30	52,30
ontwikkeling	22	1,5	28,38	23,38	66,18	61,18	35,60	30,60	14,52	9,52		66,18	61,18	66,18	61,18
ontwikkeling	22	4,5	28,43	23,43	66,51	61,51	35,89	30,89	13,70	8,70		66,51	61,51	66,51	61,51
ontwikkeling	22	7,5	28,66	23,66	66,45	61,45	36,57	31,57	14,12	9,12		66,45	61,45	66,46	61,46
ontwikkeling	22	10,5	28,99	23,99	66,28	61,28	37,46	32,46	14,84	9,84		66,28	61,28	66,29	61,29
ontwikkeling	22	13,5	29,57	24,57	66,04	61,04	38,43	33,43	16,11	11,11		66,04	61,04	66,05	61,05
ontwikkeling	22	16,5	30,25	25,25	65,81	60,81	39,08	34,08	19,43	14,43		65,81	60,81	65,82	60,82
ontwikkeling	23	1,5	36,81	31,81	66,54	61,54	39,87	34,87	13,92	8,92		66,54	61,54	66,55	61,55
ontwikkeling	23	4,5	36,56	31,56	66,80	61,80	39,93	34,93	13,82	8,82		66,80	61,80	66,81	61,81
ontwikkeling	23	7,5	36,94	31,94	66,69	61,69	40,82	35,82	14,28	9,28		66,69	61,69	66,71	61,71
ontwikkeling	23	10,5	37,63	32,63	66,51	61,51	41,84	36,84	15,06	10,06		66,52	61,52	66,53	61,53
ontwikkeling	23	13,5	38,44	33,44	66,29	61,29	42,65	37,65	18,07	13,07		66,30	61,30	66,32	61,32
ontwikkeling	23	16,5	39,35	34,35	66,02	61,02	43,00	38,00	19,83	14,83		66,03	61,03	66,05	61,05
ontwikkeling	25	1,5	51,37	46,37	66,96	61,96	44,46	39,46	20,74	15,74		67,08	62,08	67,10	62,10
ontwikkeling	25	4,5	50,93	45,93	66,97	61,97	45,36	40,36	21,64	16,64		67,08	62,08	67,11	62,11
ontwikkeling	25	7,5	51,90	46,90	66,85	61,85	46,81	41,81	21,84	16,84		66,99	61,99	67,03	62,03
ontwikkeling	25	10,5	52,58	47,58	66,64	61,64	47,34	42,34	22,67	17,67		66,81	61,81	66,86	61,86

datum: 1 maart 2012

Projectnummer: 110535

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Woning-nummer	waar-neem-punt	waar-neem-hoogte in meters	Geluidsbelastingen t.g.v. de Sint Janstraat		Geluidsbelastingen t.g.v. de P. Spieringsstr.		Geluidsbelastingen t.g.v. de Kerkstraat		Geluidsbelastingen t.g.v. de Marktstraat		Verleende HGW	Geluidsbelastingen tgv Spieringstr en Janstr		Cumulatieve geluidsbelastingen	
			excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh		excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
ontwikkeling	25	13,5	52,73	47,73	66,38	61,38	47,67	42,67	23,66	18,66		66,56	61,56	66,62	61,62
ontwikkeling	25	16,5	52,79	47,79	66,10	61,10	48,02	43,02	25,60	20,60		66,30	61,30	66,36	61,36
ontwikkeling	26	1,5	53,39	48,39	66,81	61,81	46,99	41,99	36,80	31,80		67,00	62,00	67,05	62,05
ontwikkeling	26	4,5	53,77	48,77	67,00	62,00	48,47	43,47	38,23	33,23		67,20	62,20	67,26	62,26
ontwikkeling	26	7,5	54,83	49,83	66,78	61,78	49,12	44,12	38,38	33,38		67,05	62,05	67,12	62,12
ontwikkeling	26	10,5	55,17	50,17	66,56	61,56	49,36	44,36	38,28	33,28		66,86	61,86	66,95	61,95
ontwikkeling	26	13,5	55,33	50,33	66,30	61,30	49,58	44,58	38,28	33,28		66,63	61,63	66,73	61,73
ontwikkeling	26	16,5	55,54	50,54	66,02	61,02	49,85	44,85	37,98	32,98		66,39	61,39	66,49	61,49
ontwikkeling	27	1,5	57,70	52,70	65,72	60,72	50,66	45,66	50,07	45,07		66,36	61,36	66,57	61,57
ontwikkeling	27	4,5	58,35	53,35	65,95	60,95	51,61	46,61	50,12	45,12		66,65	61,65	66,87	61,87
ontwikkeling	27	7,5	59,07	54,07	65,78	60,78	52,27	47,27	49,96	44,96		66,62	61,62	66,87	61,87
ontwikkeling	27	10,5	59,47	54,47	65,57	60,57	52,49	47,49	49,71	44,71		66,52	61,52	66,78	61,78
ontwikkeling	27	13,5	59,60	54,60	65,25	60,25	52,51	47,51	49,42	44,42		66,30	61,30	66,56	61,56
ontwikkeling	27	16,5	59,61	54,61	64,83	59,83	50,75	45,75	49,10	44,10		65,97	60,97	66,19	61,19
ontwikkeling	28	1,5	57,68	52,68	58,22	53,22	38,34	33,34	57,42	52,42		60,97	55,97	62,57	57,57
ontwikkeling	28	4,5	58,43	53,43	59,01	54,01	38,85	33,85	57,27	52,27		61,74	56,74	63,08	58,08
ontwikkeling	28	7,5	59,10	54,10	59,18	54,18	39,92	34,92	56,82	51,82		62,15	57,15	63,29	58,29
ontwikkeling	28	10,5	59,38	54,38	59,18	54,18	40,21	35,21	56,28	51,28		62,29	57,29	63,28	58,28
ontwikkeling	28	13,5	59,45	54,45	58,63	53,63	38,20	33,20	55,75	50,75		62,07	57,07	62,99	57,99
ontwikkeling	28	16,5	59,43	54,43	57,67	52,67	38,18	33,18	55,24	50,24		61,65	56,65	62,56	57,56
ontwikkeling	29	1,5	55,04	50,04	51,03	46,03	35,19	30,19	55,07	50,07		56,49	51,49	58,87	53,87
ontwikkeling	29	4,5	55,38	50,38	52,48	47,48	35,35	30,35	55,00	50,00		57,18	52,18	59,25	54,25
ontwikkeling	29	7,5	56,35	51,35	53,00	48,00	36,39	31,39	54,51	49,51		58,00	53,00	59,63	54,63
ontwikkeling	29	10,5	56,73	51,73	53,04	48,04	37,04	32,04	54,00	49,00		58,28	53,28	59,68	54,68
ontwikkeling	29	13,5	56,84	51,84	52,75	47,75	35,03	30,03	53,52	48,52		58,27	53,27	59,54	54,54
ontwikkeling	29	16,5	56,87	51,87	51,11	46,11	13,06	8,06	53,09	48,09		57,89	52,89	59,13	54,13
ontwikkeling	30	1,5	53,27	48,27	50,06	45,06	37,94	32,94	55,36	50,36		54,97	49,97	58,22	53,22
ontwikkeling	30	4,5	53,00	48,00	51,12	46,12	37,35	32,35	55,10	50,10		55,17	50,17	58,18	53,18
ontwikkeling	30	7,5	53,89	48,89	52,03	47,03	38,17	33,17	54,41	49,41		56,07	51,07	58,37	53,37
ontwikkeling	30	10,5	54,49	49,49	52,17	47,17	39,00	34,00	53,74	48,74		56,49	51,49	58,39	53,39
ontwikkeling	30	13,5	54,75	49,75	52,21	47,21	33,50	28,50	53,17	48,17		56,67	51,67	58,29	53,29
ontwikkeling	30	16,5	54,84	49,84	50,62	45,62	12,37	7,37	52,66	47,66		56,23	51,23	57,82	52,82
ontwikkeling	31	1,5	-99,90	-99,90	36,91	31,91	19,83	14,83	48,87	43,87		36,91	31,91	49,14	44,14
ontwikkeling	31	4,5	-99,90	-99,90	36,24	31,24	20,43	15,43	49,19	44,19		36,24	31,24	49,41	44,41

datum: 1 maart 2012

Projectnummer: 110535

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Woning-nummer	waar-neem-punt	waar-neem-hoogte in meters	Geluidsbelastingen t.g.v. de Sint Janstraat		Geluidsbelastingen t.g.v. de P. Spieringsstr.		Geluidsbelastingen t.g.v. de Kerkstraat		Geluidsbelastingen t.g.v. de Marktstraat		Verleende HGW	Geluidsbelastingen tgv Spieringstr en Janstr		Cumulatieve geluidsbelastingen	
			excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh		excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
ontwikkeling	31	7,5	-99,90	-99,90	36,44	31,44	20,67	15,67	49,03	44,03		36,44	31,44	49,27	44,27
ontwikkeling	31	10,5	-99,90	-99,90	37,08	32,08	20,20	15,20	48,76	43,76		37,08	32,08	49,05	44,05
ontwikkeling	31	13,5	-99,90	-99,90	32,41	27,41	10,74	5,74	48,20	43,20		32,41	27,41	48,31	43,31
ontwikkeling	31	16,5	-99,90	-99,90	30,93	25,93	-99,90	-99,90	47,87	42,87		30,93	25,93	47,96	42,96
ontwikkeling	32	1,5	27,38	22,38	38,31	33,31	20,81	15,81	33,65	28,65		38,65	33,65	39,90	34,90
ontwikkeling	32	4,5	28,33	23,33	37,82	32,82	20,92	15,92	35,34	30,34		38,28	33,28	40,12	35,12
ontwikkeling	32	7,5	29,92	24,92	38,62	33,62	21,44	16,44	35,73	30,73		39,17	34,17	40,84	35,84
ontwikkeling	32	10,5	29,93	24,93	39,42	34,42	21,57	16,57	35,78	30,78		39,88	34,88	41,36	36,36
ontwikkeling	32	13,5	13,09	8,09	39,19	34,19	9,25	4,25	35,84	30,84		39,20	34,20	40,85	35,85
ontwikkeling	32	16,5	-99,90	-99,90	39,36	34,36	-99,90	-99,90	36,06	31,06		39,36	34,36	41,03	36,03
ontwikkeling	33	1,5	29,62	24,62	62,87	57,87	19,90	14,90	4,89	-0,11		62,87	57,87	62,87	57,87
ontwikkeling	33	4,5	29,84	24,84	63,55	58,55	20,02	15,02	4,45	-99,90		63,55	58,55	63,55	58,55
ontwikkeling	33	7,5	29,92	24,92	63,60	58,60	21,14	16,14	1,70	-99,90		63,60	58,60	63,60	58,60
ontwikkeling	33	10,5	30,33	25,33	63,51	58,51	26,72	21,72	1,76	-99,90		63,51	58,51	63,51	58,51
ontwikkeling	33	13,5	-99,90	-99,90	63,43	58,43	28,12	23,12	-99,90	-99,90		63,43	58,43	63,43	58,43
ontwikkeling	33	16,5	-99,90	-99,90	62,86	57,86	14,61	9,61	-99,90	-99,90		62,86	57,86	62,86	57,86
ontwikkeling	34	1,5	27,67	22,67	57,12	52,12	19,92	14,92	19,43	14,43		57,12	52,12	57,13	52,13
ontwikkeling	34	4,5	28,04	23,04	58,65	53,65	20,00	15,00	18,54	13,54		58,65	53,65	58,65	53,65
ontwikkeling	34	7,5	27,83	22,83	58,80	53,80	21,15	16,15	19,09	14,09		58,80	53,80	58,80	53,80
ontwikkeling	34	10,5	27,47	22,47	58,83	53,83	24,40	19,40	19,83	14,83		58,83	53,83	58,84	53,84
ontwikkeling	34	13,5	17,07	12,07	58,63	53,63	27,58	22,58	20,22	15,22		58,63	53,63	58,63	53,63
ontwikkeling	34	16,5	18,08	13,08	58,51	53,51	13,35	8,35	20,65	15,65		58,51	53,51	58,51	53,51
ontwikkeling	35	1,5	55,41	50,41	65,20	60,20	48,87	43,87	54,68	49,68		65,63	60,63	66,05	61,05
ontwikkeling	35	4,5	56,41	51,41	65,46	60,46	49,96	44,96	54,62	49,62		65,97	60,97	66,38	61,38
ontwikkeling	35	7,5	56,70	51,70	65,26	60,26	50,41	45,41	54,27	49,27		65,83	60,83	66,23	61,23
ontwikkeling	35	10,5	56,82	51,82	65,04	60,04	50,62	45,62	53,82	48,82		65,65	60,65	66,05	61,05
ontwikkeling	35	13,5	56,94	51,94	64,67	59,67	50,15	45,15	53,34	48,34		65,35	60,35	65,73	60,73
ontwikkeling	35	16,5	56,96	51,96	64,10	59,10	49,62	44,62	52,86	47,86		64,87	59,87	65,25	60,25
ontwikkeling	36	1,5	49,55	44,55	66,90	61,90	43,08	38,08	27,53	22,53		66,98	61,98	67,00	62,00
ontwikkeling	36	4,5	48,88	43,88	67,03	62,03	43,47	38,47	21,04	16,04		67,10	62,10	67,11	62,11
ontwikkeling	36	7,5	49,69	44,69	66,86	61,86	44,91	39,91	21,33	16,33		66,94	61,94	66,97	61,97
ontwikkeling	36	10,5	50,50	45,50	66,66	61,66	45,91	40,91	22,03	17,03		66,76	61,76	66,80	61,80
ontwikkeling	36	13,5	50,91	45,91	66,41	61,41	46,29	41,29	22,77	17,77		66,53	61,53	66,57	61,57
ontwikkeling	36	16,5	51,05	46,05	66,13	61,13	46,60	41,60	23,60	18,60		66,26	61,26	66,31	61,31

datum: 1 maart 2012 Projectnummer: 110535

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Woning-nummer	waar-neem-punt	waar-neem-hoogte in meters	Geluidsbelastingen t.g.v. de Sint Janstraat		Geluidsbelastingen t.g.v. de P. Spieringsstr.		Geluidsbelastingen t.g.v. de Kerkstraat		Geluidsbelastingen t.g.v. de Marktstraat		Verleende HGW	Geluidsbelastingen tgv Spieringstr en Janstr		Cumulatieve geluidsbelastingen	
			excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh		excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek ex art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
ontwikkeling	37	1,5	48,32	43,32	66,71	61,71	41,59	36,59	29,40	24,40		66,77	61,77	66,79	61,79
ontwikkeling	37	4,5	47,56	42,56	66,94	61,94	42,07	37,07	24,46	19,46		66,99	61,99	67,00	62,00
ontwikkeling	37	7,5	48,22	43,22	66,77	61,77	43,38	38,38	24,84	19,84		66,83	61,83	66,85	61,85
ontwikkeling	37	10,5	48,99	43,99	66,57	61,57	44,53	39,53	25,59	20,59		66,65	61,65	66,67	61,67
ontwikkeling	37	13,5	49,59	44,59	66,33	61,33	45,04	40,04	26,22	21,22		66,42	61,42	66,45	61,45
ontwikkeling	37	16,5	49,83	44,83	66,07	61,07	45,31	40,31	26,87	21,87		66,17	61,17	66,21	61,21
Hoogste geluidsbelastingen															
Kerkstraat 26			41	36	61	56	58	53	34	29	57 dB	61	56	61	56
Kerkstraat 28			53	48	61	56	61	56	39	34	57 dB	61	56	62	57
Kerkstraat 51			43	38	59	54	60	55	29	24	54 dB	59	54	62	57
ontwikkeling			60	55	67	62	53	48	57	52		67	62	67	62

Bijlage G

Grafische weergave van het model Centrumplan Uden

SAB, Arnhem

bodemabsorptie
bebouwing
rijlijn
scherp scherm
optrekoeslag
waarneempunt gevel

project	Centrumplan Uden (110535)
opdrachtgever	Gemeente Uden
omschrijving	Overzichtstekening 5 Grafische weergave van het model Centrumplan Uden

0 100 schaal: 1 : 1000

Bijlage H

Rapportage van het model Centrumplan Uden

Projectgegevens

projectnaam:	Centrumplan Uden (110535)
opdrachtgever:	Gemeente Uden
adviseur:	SAB (burg)
databaseversie:	835
situatie:	centrumplan Uden feb
uitsnede:	basismodel

omschrijving	verkeerslawaai
rekenhart:	15.05 02.09.2011
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	☑
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☑
standaard bodemabsorptie:	0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	01-03-2012
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	16:49
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
101	0.0	0.0	4		80	dxf:6
107	10.0	0.0	114		80	dxf:6
116	18.0	0.0	247		80	dxf:6
122	10.0	0.0	214		80	dxf:6
131	8.0	0.0	77		80	dxf:6
132	8.0	0.0	189		80	dxf:6
133	5.0	0.0	38		80	dxf:6
137	7.0	0.0	260		80	dxf:6
144	7.0	0.0	70		80	dxf:6
157	10.0	0.0	284		80	dxf:6
247	10.0	0.0	250		80	dxf:6
285	15.0	0.0	100		80	dxf:6
500	10.0	0.0	34	Kerkstraat	80	dxf:6
775	10.0	0.0	175		80	dxf:6
1147	12.0	0.0	143		80	dxf:6
1148	4.0	0.0	18		80	dxf:6
1149	8.0	0.0	54		80	dxf:6
1150	10.0	0.0	257		80	dxf:6
1151	9.0	0.0	102		80	
1166	0.0	0.0	12		80	dxf:59
1172	10.0	0.0	424		80	dxf:59
1241	10.0	0.0	176		80	dxf:59
2013	10.0	0.0	66		80	dxf:59
2084	20.0	0.0	238		80	dxf:59
2188	5.5	0.0	20	Kerkstraat	80	dxf:6
2203	10.0	0.0	74	Kerkstraat	80	dxf:6
2220	10.0	0.0	121		80	dxf:59
2629	13.0	0.0	463		80	dxf:59
3118	10.0	0.0	171		80	dxf:59
3141	10.0	0.0	71		80	dxf:59
3203	9.5	0.0	47	Kerkstraat	80	dxf:6
3204	5.5	0.0	37	Kerkstraat	80	dxf:6
3205	5.0	0.0	55		80	dxf:6
3206	10.0	0.0	78		80	dxf:6
3207	7.0	0.0	25		80	
3208	10.0	0.0	42		80	dxf:6
3211	10.0	0.0	149		80	
3212	14.3	0.0	61		80	
3213	18.5	0.0	391		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%] links	reflectie [%] rechts	schermverhogingen	gekoppeld il	kenmerk
1	2.0	0.0	202	scherp	80	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: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
1	0.0	0.0	Kerkstraat	51	gevel			54 dB	VL	totaal (0)	1	1.5	61.52	58.28	50.65	61.62	61.52	56.62	56.52	61.37	58.20	50.53
									VL	totaal (0)	1	4.5	62.11	58.84	51.24	62.20	62.11	57.20	57.11	61.96	58.76	51.12
									VL	totaal (0)	1	7.5	62.29	58.99	51.43	62.38	62.29	57.38	57.29	62.13	58.90	51.30
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	57.02	53.61	46.26	57.11	57.02	52.11	52.02	56.84	53.50	46.10
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	58.40	54.96	47.62	58.47	58.40	53.47	53.40	58.21	54.85	47.46
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	59.13	55.66	48.35	59.20	59.13	54.20	54.13	58.94	55.55	48.19
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	59.52	56.38	48.59	59.63	59.52	54.63	54.52	59.40	56.32	48.49
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	59.66	56.51	48.73	59.76	59.66	54.76	54.66	59.53	56.45	48.62
									VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	59.36	56.20	48.42	59.46	59.36	54.46	54.36	59.23	56.14	48.31
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	42.92	39.38	31.99	42.93	42.92	37.93	37.92	42.76	39.31	31.87
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	39.55	35.99	28.62	39.56	39.55	34.56	34.55	39.39	35.91	28.49
									VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	41.17	37.57	30.23	41.16	41.17	36.16	36.17	41.01	37.49	30.10
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	26.42	24.47	11.92	26.22	26.42	21.22	21.42	26.33	24.41	11.80
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	27.45	25.50	12.91	27.24	27.45	22.24	22.45	27.36	25.44	12.78
									VL	Marktstraat (4)	1	7.5	29.63	27.57	15.31	29.41	29.63	24.41	24.63	29.52	27.51	15.17
2	0.0	0.0	Kerkstraat	51	gevel			54 dB	VL	totaal (0)	1	1.5	57.84	54.69	46.98	57.96	57.84	52.96	52.84	57.84	54.69	46.98
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.36	55.17	47.50	58.47	58.36	53.47	53.36	58.36	55.17	47.50
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.55	55.30	47.70	58.65	58.55	53.65	53.55	58.55	55.30	47.70
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	51.82	48.48	41.10	51.93	51.82	46.93	46.82	51.82	48.48	41.10
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	53.08	49.62	42.34	53.16	53.08	48.16	48.08	53.08	49.62	42.34
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	54.61	51.12	43.85	54.68	54.61	49.68	49.61	54.61	51.12	43.85
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	56.46	53.39	45.56	56.59	56.46	51.59	51.46	56.46	53.39	45.56
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	56.78	53.70	45.87	56.91	56.78	51.91	51.78	56.78	53.70	45.87
									VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	56.22	53.14	45.31	56.35	56.22	51.35	51.22	56.22	53.14	45.31
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	41.06	37.64	30.18	41.11	41.06	36.11	36.06	41.06	37.64	30.18
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	37.75	34.29	26.86	37.79	37.75	32.79	32.75	37.75	34.29	26.86
									VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	39.08	35.60	28.18	39.11	39.08	34.11	34.08	39.08	35.60	28.18
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	2.40	-2.09	-8.48	2.22	2.40	-99.00	-2.60	2.40	-2.09	-8.48
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	-6.15	-10.75	-17.07	-99.00	-6.15	-99.00	-11.15	-6.15	-10.75	-17.07
									VL	Marktstraat (4)	1	7.5	-6.39	-11.02	-17.32	-99.00	-6.39	-99.00	-11.39	-6.39	-11.02	-17.32
3	0.0	0.0	Kerkstraat	51	gevel			54 dB	VL	totaal (0)	1	1.5	39.00	35.63	28.16	39.07	39.00	34.07	34.00	39.00	35.63	28.16
									VL	totaal (0)	1	4.5	40.74	37.32	29.88	40.80	40.74	35.80	35.74	40.74	37.32	29.88
									VL	totaal (0)	1	7.5	43.23	39.76	32.35	43.27	43.23	38.27	38.23	43.23	39.76	32.35
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	30.79	27.30	20.07	30.87	30.79	25.87	25.79	30.79	27.30	20.07
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	32.35	28.77	21.58	32.39	32.35	27.39	27.35	32.35	28.77	21.58
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	34.73	31.12	23.95	34.76	34.73	29.76	29.73	34.73	31.12	23.95
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	26.28	23.28	15.40	26.44	26.28	21.44	21.28	26.28	23.28	15.40
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	26.81	23.77	15.92	26.95	26.81	21.95	21.81	26.81	23.77	15.92
									VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	27.96	24.91	17.07	28.10	27.96	23.10	22.96	27.96	24.91	17.07
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	38.00	34.62	27.14	38.07	38.00	33.07	33.00	38.00	34.62	27.14
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	39.84	36.42	28.97	39.89	39.84	34.89	34.84	39.84	36.42	28.97
									VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	42.41	38.94	31.52	42.45	42.41	37.45	37.41	42.41	38.94	31.52
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	12.48	10.24	-1.36	12.27	12.48	7.27	7.48	12.48	10.24	-1.36
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	14.39	12.05	.66	14.16	14.39	9.16	9.39	14.39	12.05	.66
									VL	Marktstraat (4)	1	7.5	17.05	14.52	3.62	16.81	17.05	11.81	12.05	17.05	14.52	3.62
4	0.0	0.0	Kerkstraat	51	gevel			54 dB	VL	totaal (0)	1	1.5	56.07	52.73	45.19	56.14	56.07	51.14	51.07	55.91	52.65	45.06
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.78	53.38	45.91	56.84	56.78	51.84	51.78	56.61	53.30	45.77
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.26	53.81	46.39	57.31	57.26	52.31	52.26	57.08	53.73	46.25
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	52.23	48.61	41.44	52.26	52.23	47.26	47.23	52.03	48.52	41.28

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 Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	53.75	50.09	42.94	53.77	53.75	48.77	48.75	53.54	49.99	42.78
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	54.67	51.00	43.86	54.68	54.67	49.68	49.67	54.46	50.90	43.69
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	53.64	50.50	42.71	53.75	53.64	48.75	48.64	53.51	50.43	42.60
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	53.62	50.47	42.68	53.72	53.62	48.72	48.62	53.49	50.41	42.58
									VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	53.41	50.26	42.47	53.51	53.41	48.51	48.41	53.28	50.19	42.37
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	37.53	34.08	26.64	37.57	37.53	32.57	32.53	37.38	34.01	26.52
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	39.64	36.13	28.74	39.67	39.64	34.67	34.64	39.48	36.05	28.61
									VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	42.75	39.16	31.82	42.75	42.75	37.75	37.75	42.58	39.07	31.68
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	18.04	15.26	5.25	17.83	18.04	12.83	13.04	17.91	15.18	5.10
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	19.51	16.81	6.55	19.29	19.51	14.29	14.51	19.37	16.73	6.39
									VL	Marktstraat (4)	1	7.5	23.90	21.24	10.76	23.67	23.90	18.67	18.90	23.76	21.15	10.60
5	0.0	0.0	Kerkstraat	26	gevel			57 dB	VL	totaal (0)	1	1.5	49.90	46.67	39.01	49.99	49.90	44.99	44.90	49.88	46.66	39.00
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.54	54.42	46.64	57.66	57.54	52.66	52.54	57.53	54.41	46.63
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.13	54.99	47.23	58.24	58.13	53.24	53.13	58.12	54.99	47.22
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	43.34	39.77	32.58	43.39	43.34	38.39	38.34	43.32	39.75	32.56
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	46.61	43.04	35.83	46.65	46.61	41.65	41.61	46.58	43.03	35.81
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	47.33	43.75	36.55	47.37	47.33	42.37	42.33	47.31	43.73	36.53
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	48.63	45.51	37.71	48.74	48.63	43.74	43.63	48.62	45.50	37.70
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	57.15	54.06	46.23	57.27	57.15	52.27	52.15	57.13	54.06	46.22
									VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	57.72	54.62	46.80	57.84	57.72	52.84	52.72	57.70	54.61	46.79
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	34.83	31.37	23.95	34.87	34.83	29.87	29.83	34.83	31.37	23.95
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	35.47	31.95	24.57	35.49	35.47	30.49	30.47	35.47	31.95	24.57
									VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	37.04	33.47	26.12	37.05	37.04	32.05	32.04	37.04	33.47	26.12
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	18.50	16.06	5.15	18.30	18.50	13.30	13.50	18.50	16.06	5.15
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	13.55	10.90	.44	13.32	13.55	8.32	8.55	13.55	10.90	.44
									VL	Marktstraat (4)	1	7.5	15.19	12.64	1.87	14.96	15.19	9.96	10.19	15.19	12.64	1.87
6	0.0	0.0	Kerkstraat	26	gevel			57 dB	VL	totaal (0)	1	1.5	52.16	48.78	41.39	52.25	52.16	47.25	47.16	52.16	48.78	41.39
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.30	53.03	45.45	56.40	56.30	51.40	51.30	56.30	53.03	45.45
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.91	53.58	46.05	56.99	56.91	51.99	51.91	56.91	53.58	46.05
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	51.06	47.60	40.33	51.14	51.06	46.14	46.06	51.06	47.60	40.33
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	52.59	49.04	41.82	52.64	52.59	47.64	47.59	52.59	49.04	41.82
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	53.52	49.90	42.73	53.55	53.52	48.55	48.52	53.52	49.90	42.73
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	45.26	42.17	34.35	45.38	45.26	40.38	40.26	45.26	42.17	34.35
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	53.87	50.80	42.97	54.00	53.87	49.00	48.87	53.87	50.80	42.97
									VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	54.22	51.13	43.30	54.34	54.22	49.34	49.22	54.22	51.13	43.30
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	35.07	31.72	24.22	35.15	35.07	30.15	30.07	35.07	31.72	24.22
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	31.55	28.13	20.67	31.60	31.55	26.60	26.55	31.55	28.13	20.67
									VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	31.97	28.53	21.08	32.01	31.97	27.01	26.97	31.97	28.53	21.08
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	16.86	14.45	3.54	16.67	16.86	11.67	11.86	16.86	14.45	3.54
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	2.22	-2.46	-8.72	1.99	2.22	-99.00	-2.78	2.22	-2.46	-8.72
									VL	Marktstraat (4)	1	7.5	1.91	-2.79	-9.03	1.67	1.91	-99.00	-3.09	1.91	-2.79	-9.03
7	0.0	0.0	Kerkstraat	26	gevel			57 dB	VL	totaal (0)	1	1.5	49.49	46.25	38.60	49.58	49.49	44.58	44.49	49.45	46.23	38.57
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.93	52.82	45.02	56.05	55.93	51.05	50.93	55.89	52.80	44.99
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.65	54.52	46.74	57.76	57.65	52.76	52.65	57.61	54.50	46.71
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	42.83	39.27	32.08	42.88	42.83	37.88	37.83	42.77	39.24	32.03
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	43.58	40.03	32.81	43.63	43.58	38.63	38.58	43.52	40.00	32.76
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	45.28	41.73	34.51	45.33	45.28	40.33	40.28	45.22	41.70	34.47
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	48.19	45.06	37.26	48.30	48.19	43.30	43.19	48.15	45.03	37.23
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	55.61	52.53	44.70	55.74	55.61	50.74	50.61	55.58	52.52	44.67
									VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	57.34	54.23	46.41	57.45	57.34	52.45	52.34	57.30	54.21	46.38
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	35.76	32.30	24.87	35.80	35.76	30.80	30.76	35.75	32.29	24.87
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	36.39	32.88	25.49	36.42	36.39	31.42	31.39	36.38	32.87	25.48

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 Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	38.53	34.96	27.61	38.54	38.53	33.54	33.53	38.52	34.95	27.60
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	12.12	8.70	.20	11.92	12.12	6.92	7.12	12.12	8.70	.20
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	11.85	8.95	-.86	11.62	11.85	6.62	6.85	11.85	8.95	-.86
									VL	Marktstraat (4)	1	7.5	15.59	13.03	2.32	15.36	15.59	10.36	10.59	15.59	13.03	2.32
8	0.0	0.0	Kerkstraat	26	gevel			57 dB	VL	totaal (0)	1	1.5	49.87	46.42	39.07	49.94	49.87	44.94	44.87	49.81	46.40	39.03
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.13	51.73	44.32	55.21	55.13	50.21	50.13	55.07	51.70	44.28
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.66	55.26	47.85	58.74	58.66	53.74	53.66	58.60	55.23	47.81
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	48.64	45.10	37.89	48.70	48.64	43.70	43.64	48.58	45.07	37.84
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	53.57	50.04	42.81	53.63	53.57	48.63	48.57	53.51	50.01	42.76
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	57.52	54.03	46.76	57.59	57.52	52.59	52.52	57.46	53.99	46.71
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	43.09	39.96	32.17	43.20	43.09	38.20	38.09	43.04	39.94	32.13
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	49.72	46.63	38.80	49.84	49.72	44.84	44.72	49.67	46.61	38.77
									VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	52.03	48.95	41.12	52.16	52.03	47.16	47.03	51.99	48.93	41.09
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	35.35	31.90	24.47	35.39	35.35	30.39	30.35	35.33	31.89	24.46
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	36.06	32.56	25.16	36.09	36.06	31.09	31.06	36.05	32.55	25.15
									VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	38.13	34.57	27.21	38.14	38.13	33.14	33.13	38.12	34.56	27.20
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	19.90	17.40	6.64	19.69	19.90	14.69	14.90	19.89	17.40	6.64
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	24.72	22.61	10.58	24.51	24.72	19.51	19.72	24.72	22.60	10.57
									VL	Marktstraat (4)	1	7.5	34.27	32.43	19.50	34.08	34.27	29.08	29.27	34.27	32.43	19.50
9	0.0	0.0	Kerkstraat	26	gevel			57 dB	VL	totaal (0)	1	1.5	53.68	50.27	42.94	53.77	53.68	48.77	48.68	53.68	50.27	42.94
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.20	54.72	47.45	58.27	58.20	53.27	53.20	58.20	54.72	47.45
									VL	totaal (0)	1	7.5	59.96	56.44	49.19	60.02	59.96	55.02	54.96	59.96	56.44	49.19
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	53.44	50.01	42.71	53.53	53.44	48.53	48.44	53.44	50.01	42.71
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	58.10	54.61	47.35	58.17	58.10	53.17	53.10	58.10	54.61	47.35
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	59.88	56.35	49.12	59.94	59.88	54.94	54.88	59.88	56.35	49.12
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	35.80	32.77	24.92	35.95	35.80	30.95	30.80	35.80	32.77	24.92
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	37.35	34.28	26.44	37.48	37.35	32.48	32.35	37.35	34.28	26.44
									VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	38.56	35.47	27.64	38.68	38.56	33.68	33.56	38.56	35.47	27.64
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	39.04	35.81	28.24	39.16	39.04	34.16	34.04	39.04	35.81	28.24
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	39.38	36.13	28.56	39.49	39.38	34.49	34.38	39.38	36.13	28.56
									VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	40.15	36.86	29.32	40.25	40.15	35.25	35.15	40.15	36.86	29.32
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	28.74	26.82	14.25	28.55	28.74	23.55	23.74	28.74	26.82	14.25
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	27.92	25.92	13.59	27.72	27.92	22.72	22.92	27.92	25.92	13.59
									VL	Marktstraat (4)	1	7.5	29.44	27.41	15.09	29.23	29.44	24.23	24.44	29.44	27.41	15.09
10	0.0	0.0	Kerkstraat	26	gevel			57 dB	VL	totaal (0)	1	1.5	53.64	50.19	42.89	53.72	53.64	48.72	48.64	53.64	50.19	42.89
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.82	55.35	48.07	58.90	58.82	53.90	53.82	58.82	55.35	48.07
									VL	totaal (0)	1	7.5	60.75	57.24	49.99	60.81	60.75	55.81	55.75	60.75	57.24	49.99
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	53.36	49.89	42.62	53.44	53.36	48.44	48.36	53.36	49.89	42.62
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	58.72	55.24	47.98	58.80	58.72	53.80	53.72	58.72	55.24	47.98
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	60.68	57.15	49.92	60.74	60.68	55.74	55.68	60.68	57.15	49.92
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	35.85	32.82	24.96	35.99	35.85	30.99	30.85	35.85	32.82	24.96
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	36.63	33.58	25.73	36.77	36.63	31.77	31.63	36.63	33.58	25.73
									VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	37.78	34.69	26.87	37.90	37.78	32.90	32.78	37.78	34.69	26.87
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	39.89	36.63	29.07	40.00	39.89	35.00	34.89	39.89	36.63	29.07
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	40.74	37.47	29.92	40.84	40.74	35.84	35.74	40.74	37.47	29.92
									VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	41.30	38.00	30.47	41.39	41.30	36.39	36.30	41.30	38.00	30.47
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	28.86	26.95	14.31	28.67	28.86	23.67	23.86	28.86	26.95	14.31
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	31.05	29.17	16.39	30.85	31.05	25.85	26.05	31.05	29.17	16.39
									VL	Marktstraat (4)	1	7.5	32.56	30.65	17.93	32.36	32.56	27.36	27.56	32.56	30.65	17.93
11	0.0	0.0	Kerkstraat	28	gevel			57 dB	VL	totaal (0)	1	1.5	61.83	58.68	50.91	61.94	61.83	56.94	56.83	61.74	58.63	50.83
									VL	totaal (0)	1	4.5	62.00	58.85	51.09	62.11	62.00	57.11	57.00	61.91	58.80	51.01
									VL	totaal (0)	1	7.5	61.90	58.74	50.99	62.01	61.90	57.01	56.90	61.81	58.69	50.92

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 Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	49.41	46.57	38.74	49.66	49.41	44.66	44.41	49.31	46.48	38.64
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	50.76	47.89	40.08	51.00	50.76	46.00	45.76	50.66	47.81	39.99
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	51.68	48.78	41.00	51.91	51.68	46.91	46.68	51.57	48.70	40.90
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	61.27	58.13	50.33	61.37	61.27	56.37	56.27	61.18	58.08	50.26
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	61.30	58.15	50.36	61.40	61.30	56.40	56.30	61.20	58.11	50.29
									VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	60.97	57.83	50.04	61.08	60.97	56.08	55.97	60.88	57.78	49.96
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	49.83	46.24	38.88	49.82	49.83	44.82	44.83	49.73	46.20	38.81
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	50.74	47.15	39.80	50.74	50.74	45.74	45.74	50.65	47.11	39.72
									VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	51.81	48.22	40.87	51.81	51.81	46.81	46.81	51.72	48.17	40.79
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	26.33	23.83	13.14	26.14	26.33	21.14	21.33	26.33	23.83	13.14
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	26.44	23.99	13.11	26.24	26.44	21.24	21.44	26.44	23.99	13.11
									VL	Marktstraat (4)	1	7.5	27.62	25.21	14.21	27.42	27.62	22.42	22.62	27.62	25.21	14.21
12	0.0	0.0	Kerkstraat		28	gevel		57 dB	VL	totaal (0)	1	1.5	54.11	50.71	43.30	54.19	54.11	49.19	49.11	53.99	50.65	43.20
									VL	totaal (0)	1	4.5	60.94	57.66	50.10	61.04	60.94	56.04	55.94	60.82	57.59	50.01
									VL	totaal (0)	1	7.5	61.69	58.35	50.85	61.77	61.69	56.77	56.69	61.57	58.29	50.75
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	52.53	49.07	41.78	52.61	52.53	47.61	47.53	52.39	49.00	41.67
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	58.40	55.06	47.65	58.51	58.40	53.51	53.40	58.27	54.99	47.54
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	59.54	56.15	48.79	59.63	59.54	54.63	54.54	59.41	56.07	48.67
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	46.71	43.57	35.79	46.82	46.71	41.82	41.71	46.62	43.52	35.71
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	55.98	52.85	45.05	56.09	55.98	51.09	50.98	55.89	52.80	44.98
									VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	55.78	52.65	44.85	55.89	55.78	50.89	50.78	55.69	52.60	44.78
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	44.82	41.32	33.92	44.85	44.82	39.85	39.82	44.73	41.28	33.84
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	51.67	48.13	40.74	51.68	51.67	46.68	46.67	51.57	48.08	40.66
									VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	52.69	49.14	41.76	52.70	52.69	47.70	47.69	52.59	49.09	41.68
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	31.40	29.39	17.11	31.20	31.40	26.20	26.40	31.34	29.35	17.03
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	38.50	36.55	23.99	38.30	38.50	33.30	33.50	38.44	36.51	23.90
									VL	Marktstraat (4)	1	7.5	39.69	37.74	25.17	39.49	39.69	34.49	34.69	39.63	37.70	25.08
13	0.0	0.0	Kerkstraat		28	gevel		57 dB	VL	totaal (0)	1	1.5	50.76	47.59	39.86	50.87	50.76	45.87	45.76	50.76	47.59	39.86
									VL	totaal (0)	1	4.5	59.09	55.99	48.17	59.21	59.09	54.21	54.09	59.09	55.99	48.17
									VL	totaal (0)	1	7.5	59.11	56.00	48.19	59.23	59.11	54.23	54.11	59.11	56.00	48.19
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	40.69	37.17	29.95	40.76	40.69	35.76	35.69	40.69	37.17	29.95
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	34.81	31.20	24.05	34.85	34.81	29.85	29.81	34.81	31.20	24.05
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	39.28	35.61	28.50	39.30	39.28	34.30	34.28	39.28	35.61	28.50
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	50.11	46.99	39.19	50.22	50.11	45.22	45.11	50.11	46.99	39.19
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	59.04	55.95	48.13	59.16	59.04	54.16	54.04	59.04	55.95	48.13
									VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	59.03	55.93	48.11	59.15	59.03	54.15	54.03	59.03	55.93	48.11
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	36.97	33.52	26.08	37.01	36.97	32.01	31.97	36.97	33.52	26.08
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	37.11	33.62	26.21	37.14	37.11	32.14	32.11	37.11	33.62	26.21
									VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	36.92	33.43	26.02	36.95	36.92	31.95	31.92	36.92	33.43	26.02
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	6.56	2.82	-4.99	6.36	6.56	1.36	1.56	6.56	2.82	-4.99
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	4.40	1.31	-7.95	4.19	4.40	-99.00	-.60	4.40	1.31	-7.95
									VL	Marktstraat (4)	1	7.5	6.33	3.71	-6.77	6.11	6.33	1.11	1.33	6.33	3.71	-6.77
16	0.0	0.0	Kerkstraat		28	gevel		57 dB	VL	totaal (0)	1	1.5	54.24	50.76	43.48	54.31	54.24	49.31	49.24	54.24	50.76	43.48
									VL	totaal (0)	1	4.5	60.84	57.38	50.09	60.92	60.84	55.92	55.84	60.84	57.38	50.09
									VL	totaal (0)	1	7.5	61.29	57.79	50.52	61.35	61.29	56.35	56.29	61.29	57.79	50.52
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	54.06	50.57	43.32	54.13	54.06	49.13	49.06	54.06	50.57	43.32
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	60.77	57.31	50.03	60.85	60.77	55.85	55.77	60.77	57.31	50.03
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	61.21	57.70	50.44	61.27	61.21	56.27	56.21	61.21	57.70	50.44
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	38.23	35.20	27.34	38.37	38.23	33.37	33.23	38.23	35.20	27.34
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	38.24	35.16	27.33	38.37	38.24	33.37	33.24	38.24	35.16	27.33
									VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	39.57	36.47	28.65	39.69	39.57	34.69	34.57	39.57	36.47	28.65
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	35.05	31.62	24.17	35.10	35.05	30.10	30.05	35.05	31.62	24.17

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 Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	40.01	36.55	29.11	40.05	40.01	35.05	35.01	40.01	36.55	29.11
									VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	41.09	37.60	30.19	41.12	41.09	36.12	36.09	41.09	37.60	30.19
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	27.35	25.34	13.05	27.15	27.35	22.15	22.35	27.35	25.34	13.05
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	33.55	31.66	18.87	33.35	33.55	28.35	28.55	33.55	31.66	18.87
									VL	Marktstraat (4)	1	7.5	35.72	33.86	20.98	35.52	35.72	30.52	30.72	35.72	33.86	20.98
17	0.0	0.0	Kerkstraat	28	gevel			57 dB	VL	totaal (0)	1	1.5	49.69	46.47	38.83	49.80	49.69	44.80	44.69	49.69	46.47	38.83
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.10	52.02	44.20	55.23	55.10	50.23	50.10	55.10	52.02	44.20
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	44.08	40.59	33.34	44.15	44.08	39.15	39.08	44.08	40.59	33.34
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	41.06	37.57	30.32	41.13	41.06	36.13	36.06	41.06	37.57	30.32
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	48.13	45.02	37.21	48.25	48.13	43.25	43.13	48.13	45.02	37.21
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	54.88	51.81	43.97	55.01	54.88	50.01	49.88	54.88	51.81	43.97
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	34.06	30.65	23.19	34.12	34.06	29.12	29.06	34.06	30.65	23.19
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	35.35	31.88	24.46	35.39	35.35	30.39	30.35	35.35	31.88	24.46
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	9.35	6.04	-2.63	9.16	9.35	4.16	4.35	9.35	6.04	-2.63
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	10.38	7.13	-1.75	10.17	10.38	5.17	5.38	10.38	7.13	-1.75
18	0.0	0.0	Kerkstraat	28	gevel			57 dB	VL	totaal (0)	1	1.5	50.91	47.52	40.13	51.00	50.91	46.00	45.91	50.91	47.52	40.13
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.20	51.89	44.39	55.30	55.20	50.30	50.20	55.20	51.89	44.39
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	49.73	46.25	39.00	49.81	49.73	44.81	44.73	49.73	46.25	39.00
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	52.85	49.35	42.11	52.92	52.85	47.92	47.85	52.85	49.35	42.11
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	44.63	41.53	33.72	44.75	44.63	39.75	39.63	44.63	41.53	33.72
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	51.41	48.35	40.50	51.54	51.41	46.54	46.41	51.41	48.35	40.50
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	22.75	19.32	11.88	22.80	22.75	17.80	17.75	22.75	19.32	11.88
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	21.03	17.53	10.13	21.06	21.03	16.06	16.03	21.03	17.53	10.13
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	16.92	14.64	3.26	16.72	16.92	11.72	11.92	16.92	14.64	3.26
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	21.13	19.21	6.48	20.92	21.13	15.92	16.13	21.13	19.21	6.48
19	0.0	0.0	Kerkstraat	28	gevel			57 dB	VL	totaal (0)	1	1.5	51.05	47.63	40.30	51.14	51.05	46.14	46.05	51.05	47.63	40.30
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.22	50.79	43.44	54.30	54.22	49.30	49.22	54.22	50.79	43.44
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	50.57	47.11	39.84	50.65	50.57	45.65	45.57	50.57	47.11	39.84
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	53.44	49.94	42.69	53.51	53.44	48.51	48.44	53.44	49.94	42.69
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	40.96	37.88	30.06	41.09	40.96	36.09	35.96	40.96	37.88	30.06
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	46.29	43.22	35.38	46.42	46.29	41.42	41.29	46.29	43.22	35.38
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	28.12	24.71	17.26	28.18	28.12	23.18	23.12	28.12	24.71	17.26
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	28.38	24.88	17.49	28.41	28.38	23.41	23.38	28.38	24.88	17.49
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	21.66	19.71	7.24	21.47	21.66	16.47	16.66	21.66	19.71	7.24
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	24.21	22.35	9.41	24.00	24.21	19.00	19.21	24.21	22.35	9.41
20	0.0	0.0	Kerkstraat	28	gevel			57 dB	VL	totaal (0)	1	1.5	54.09	50.67	43.30	54.17	54.09	49.17	49.09	53.99	50.62	43.21
									VL	totaal (0)	1	4.5	61.20	57.79	50.42	61.28	61.20	56.28	56.20	61.09	57.73	50.33
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	53.38	49.92	42.62	53.46	53.38	48.46	48.38	53.27	49.86	42.53
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	60.79	57.36	50.04	60.87	60.79	55.87	55.79	60.68	57.30	49.95
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	41.39	38.33	30.49	41.52	41.39	36.52	36.39	41.33	38.30	30.44
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	45.55	42.49	34.65	45.68	45.55	40.68	40.55	45.48	42.46	34.60
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	43.69	40.26	32.81	43.74	43.69	38.74	38.69	43.64	40.23	32.76
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	48.80	45.34	37.90	48.84	48.80	43.84	43.80	48.74	45.31	37.85
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	32.73	30.86	18.03	32.53	32.73	27.53	27.73	32.68	30.83	17.97
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	38.27	36.40	23.51	38.07	38.27	33.07	33.27	38.22	36.37	23.45
21	0.0	0.0	Kerkstraat	28	gevel			57 dB	VL	totaal (0)	1	1.5	54.22	50.74	43.47	54.29	54.22	49.29	49.22	54.22	50.74	43.47
									VL	totaal (0)	1	4.5	60.35	56.86	49.60	60.42	60.35	55.42	55.35	60.35	56.86	49.60
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	54.05	50.54	43.30	54.12	54.05	49.12	49.05	54.05	50.54	43.30
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	60.31	56.82	49.57	60.38	60.31	55.38	55.31	60.31	56.82	49.57
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	39.25	36.23	28.37	39.40	39.25	34.40	34.25	39.25	36.23	28.37
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	38.08	35.01	27.17	38.21	38.08	33.21	33.08	38.08	35.01	27.17
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	31.89	28.44	21.00	31.93	31.89	26.93	26.89	31.89	28.44	21.00

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 Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
								VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	31.81	28.32	20.91	31.84	31.81	26.84	26.81	31.81	28.32	20.91
								VL	Marktstraat (4)	1	1.5	26.39	24.51	11.77	26.20	26.39	21.20	21.39	26.39	24.51	11.77
								VL	Marktstraat (4)	1	4.5	28.41	26.56	13.65	28.21	28.41	23.21	23.41	28.41	26.56	13.65
22	0.0	0.0 ontwikkeling		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	66.16	62.52	55.36	66.18	66.16	61.18	61.16	66.16	62.52	55.36
								VL	totaal (0)	1	4.5	66.49	62.85	55.69	66.51	66.49	61.51	61.49	66.49	62.85	55.69
								VL	totaal (0)	1	7.5	66.43	62.79	55.63	66.45	66.43	61.45	61.43	66.43	62.79	55.63
								VL	totaal (0)	1	10.5	66.26	62.62	55.46	66.28	66.26	61.28	61.26	66.26	62.62	55.46
								VL	totaal (0)	1	13.5	66.03	62.39	55.23	66.05	66.03	61.05	61.03	66.03	62.39	55.23
								VL	totaal (0)	1	16.5	65.79	62.16	55.00	65.82	65.79	60.82	60.79	65.79	62.16	55.00
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	66.16	62.52	55.36	66.18	66.16	61.18	61.16	66.16	62.52	55.36
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	66.49	62.85	55.69	66.51	66.49	61.51	61.49	66.49	62.85	55.69
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	66.42	62.79	55.63	66.45	66.42	61.45	61.42	66.42	62.79	55.63
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	10.5	66.25	62.62	55.46	66.28	66.25	61.28	61.25	66.25	62.62	55.46
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	13.5	66.02	62.38	55.22	66.04	66.02	61.04	61.02	66.02	62.38	55.22
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	16.5	65.78	62.14	54.99	65.81	65.78	60.81	60.78	65.78	62.14	54.99
								VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	35.47	32.41	24.57	35.60	35.47	30.60	30.47	35.47	32.41	24.57
								VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	35.76	32.70	24.86	35.89	35.76	30.89	30.76	35.76	32.70	24.86
								VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	36.44	33.38	25.54	36.57	36.44	31.57	31.44	36.44	33.38	25.54
								VL	Kerkstraat (2)	1	10.5	37.33	34.26	26.43	37.46	37.33	32.46	32.33	37.33	34.26	26.43
								VL	Kerkstraat (2)	1	13.5	38.30	35.24	27.40	38.43	38.30	33.43	33.30	38.30	35.24	27.40
								VL	Kerkstraat (2)	1	16.5	38.95	35.88	28.05	39.08	38.95	34.08	33.95	38.95	35.88	28.05
								VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	28.38	24.78	17.45	28.38	28.38	23.38	23.38	28.38	24.78	17.45
								VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	28.44	24.83	17.51	28.43	28.44	23.43	23.44	28.44	24.83	17.51
								VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	28.67	25.04	17.73	28.66	28.67	23.66	23.67	28.67	25.04	17.73
								VL	Sint Janstraat (3)	1	10.5	29.00	25.37	18.06	28.99	29.00	23.99	24.00	29.00	25.37	18.06
								VL	Sint Janstraat (3)	1	13.5	29.58	25.96	18.64	29.57	29.58	24.57	24.58	29.58	25.96	18.64
								VL	Sint Janstraat (3)	1	16.5	30.27	26.64	19.32	30.25	30.27	25.25	25.27	30.27	26.64	19.32
								VL	Marktstraat (4)	1	1.5	14.76	11.96	1.85	14.52	14.76	9.52	9.76	14.76	11.96	1.85
								VL	Marktstraat (4)	1	4.5	13.95	10.93	1.30	13.70	13.95	8.70	8.95	13.95	10.93	1.30
								VL	Marktstraat (4)	1	7.5	14.37	11.27	1.82	14.12	14.37	9.12	9.37	14.37	11.27	1.82
								VL	Marktstraat (4)	1	10.5	15.09	11.91	2.64	14.84	15.09	9.84	10.09	15.09	11.91	2.64
								VL	Marktstraat (4)	1	13.5	16.37	12.91	4.26	16.11	16.37	11.11	11.37	16.37	12.91	4.26
								VL	Marktstraat (4)	1	16.5	19.67	15.82	8.05	19.43	19.67	14.43	14.67	19.67	15.82	8.05
23	0.0	0.0 ontwikkeling		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	66.52	62.89	55.73	66.55	66.52	61.55	61.52	66.52	62.89	55.73
								VL	totaal (0)	1	4.5	66.79	63.15	55.99	66.81	66.79	61.81	61.79	66.79	63.15	55.99
								VL	totaal (0)	1	7.5	66.68	63.05	55.88	66.70	66.68	61.70	61.68	66.68	63.05	55.88
								VL	totaal (0)	1	10.5	66.51	62.88	55.71	66.53	66.51	61.53	61.51	66.51	62.88	55.71
								VL	totaal (0)	1	13.5	66.29	62.66	55.49	66.31	66.29	61.31	61.29	66.29	62.66	55.49
								VL	totaal (0)	1	16.5	66.02	62.39	55.23	66.05	66.02	61.05	61.02	66.02	62.39	55.23
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	66.51	62.88	55.72	66.54	66.51	61.54	61.51	66.51	62.88	55.72
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	66.78	63.14	55.98	66.80	66.78	61.80	61.78	66.78	63.14	55.98
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	66.66	63.03	55.87	66.69	66.66	61.69	61.66	66.66	63.03	55.87
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	10.5	66.49	62.85	55.69	66.51	66.49	61.51	61.49	66.49	62.85	55.69
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	13.5	66.26	62.63	55.47	66.29	66.26	61.29	61.26	66.26	62.63	55.47
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	16.5	65.99	62.36	55.20	66.02	65.99	61.02	60.99	65.99	62.36	55.20
								VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	39.73	36.68	28.83	39.87	39.73	34.87	34.73	39.73	36.68	28.83
								VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	39.80	36.74	28.90	39.93	39.80	34.93	34.80	39.80	36.74	28.90
								VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	40.69	37.63	29.79	40.82	40.69	35.82	35.69	40.69	37.63	29.79
								VL	Kerkstraat (2)	1	10.5	41.71	38.65	30.81	41.84	41.71	36.84	36.71	41.71	38.65	30.81
								VL	Kerkstraat (2)	1	13.5	42.52	39.46	31.62	42.65	42.52	37.65	37.52	42.52	39.46	31.62
								VL	Kerkstraat (2)	1	16.5	42.87	39.81	31.97	43.00	42.87	38.00	37.87	42.87	39.81	31.97
								VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	36.78	33.30	25.88	36.81	36.78	31.81	31.78	36.78	33.30	25.88

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 Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
								VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	36.53	33.05	25.63	36.56	36.53	31.56	31.53	36.53	33.05	25.63
								VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	36.91	33.43	26.01	36.94	36.91	31.94	31.91	36.91	33.43	26.01
								VL	Sint Janstraat (3)	1	10.5	37.60	34.11	26.70	37.63	37.60	32.63	32.60	37.60	34.11	26.70
								VL	Sint Janstraat (3)	1	13.5	38.41	34.92	27.51	38.44	38.41	33.44	33.41	38.41	34.92	27.51
								VL	Sint Janstraat (3)	1	16.5	39.32	35.83	28.42	39.35	39.32	34.35	34.32	39.32	35.83	28.42
								VL	Marktstraat (4)	1	1.5	14.16	10.94	1.83	13.92	14.16	8.92	9.16	14.16	10.94	1.83
								VL	Marktstraat (4)	1	4.5	14.07	11.03	1.47	13.82	14.07	8.82	9.07	14.07	11.03	1.47
								VL	Marktstraat (4)	1	7.5	14.53	11.53	1.85	14.28	14.53	9.28	9.53	14.53	11.53	1.85
								VL	Marktstraat (4)	1	10.5	15.31	12.40	2.51	15.06	15.31	10.06	10.31	15.31	12.40	2.51
								VL	Marktstraat (4)	1	13.5	18.29	15.93	4.63	18.07	18.29	13.07	13.29	18.29	15.93	4.63
								VL	Marktstraat (4)	1	16.5	20.05	17.76	6.27	19.83	20.05	14.83	15.05	20.05	17.76	6.27
25	0.0	0.0 ontwikkeling		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	67.09	63.41	56.26	67.10	67.09	62.10	62.09	66.95	63.34	56.15
								VL	totaal (0)	1	4.5	67.09	63.42	56.27	67.10	67.09	62.10	62.09	66.95	63.35	56.15
								VL	totaal (0)	1	7.5	67.02	63.35	56.20	67.03	67.02	62.03	62.02	66.88	63.28	56.08
								VL	totaal (0)	1	10.5	66.84	63.18	56.02	66.85	66.84	61.85	61.84	66.70	63.11	55.90
								VL	totaal (0)	1	13.5	66.61	62.95	55.78	66.62	66.61	61.62	61.61	66.47	62.88	55.67
								VL	totaal (0)	1	16.5	66.35	62.70	55.53	66.36	66.35	61.36	61.35	66.21	62.63	55.41
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	66.95	63.26	56.13	66.96	66.95	61.96	61.95	66.80	63.19	56.01
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	66.96	63.27	56.14	66.97	66.96	61.97	61.96	66.81	63.20	56.02
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	66.84	63.16	56.02	66.85	66.84	61.85	61.84	66.70	63.09	55.91
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	10.5	66.63	62.95	55.81	66.64	66.63	61.64	61.63	66.48	62.88	55.69
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	13.5	66.37	62.69	55.55	66.38	66.37	61.38	61.37	66.22	62.62	55.43
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	16.5	66.09	62.42	55.27	66.10	66.09	61.10	61.09	65.95	62.35	55.16
								VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	44.33	41.25	33.42	44.46	44.33	39.46	39.33	44.28	41.22	33.38
								VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	45.24	42.14	34.32	45.36	45.24	40.36	40.24	45.19	42.12	34.28
								VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	46.69	43.60	35.78	46.81	46.69	41.81	41.69	46.64	43.57	35.73
								VL	Kerkstraat (2)	1	10.5	47.22	44.12	36.31	47.34	47.22	42.34	42.22	47.17	44.10	36.26
								VL	Kerkstraat (2)	1	13.5	47.55	44.44	36.63	47.67	47.55	42.67	42.55	47.49	44.42	36.59
								VL	Kerkstraat (2)	1	16.5	47.90	44.80	36.98	48.02	47.90	43.02	42.90	47.85	44.77	36.94
								VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	51.32	47.90	40.44	51.37	51.32	46.37	46.32	51.27	47.88	40.40
								VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	50.88	47.45	40.00	50.93	50.88	45.93	45.88	50.83	47.43	39.96
								VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	51.85	48.42	40.97	51.90	51.85	46.90	46.85	51.81	48.40	40.93
								VL	Sint Janstraat (3)	1	10.5	52.53	49.10	41.64	52.58	52.53	47.58	47.53	52.48	49.07	41.61
								VL	Sint Janstraat (3)	1	13.5	52.68	49.25	41.80	52.73	52.68	47.73	47.68	52.64	49.23	41.76
								VL	Sint Janstraat (3)	1	16.5	52.74	49.31	41.86	52.79	52.74	47.79	47.74	52.70	49.29	41.82
								VL	Marktstraat (4)	1	1.5	20.94	19.02	6.40	20.74	20.94	15.74	15.94	20.94	19.02	6.40
								VL	Marktstraat (4)	1	4.5	21.84	20.01	7.02	21.64	21.84	16.64	16.84	21.84	20.01	7.02
								VL	Marktstraat (4)	1	7.5	22.04	20.20	7.21	21.84	22.04	16.84	17.04	22.04	20.20	7.21
								VL	Marktstraat (4)	1	10.5	22.87	21.04	8.02	22.67	22.87	17.67	17.87	22.87	21.04	8.02
								VL	Marktstraat (4)	1	13.5	23.86	22.02	9.01	23.66	23.86	18.66	18.86	23.86	22.02	9.01
								VL	Marktstraat (4)	1	16.5	25.81	23.97	10.92	25.60	25.81	20.60	20.81	25.81	23.97	10.92
26	0.0	0.0 ontwikkeling		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	67.04	63.38	56.20	67.05	67.04	62.05	62.04	66.81	63.26	56.02
								VL	totaal (0)	1	4.5	67.25	63.62	56.42	67.27	67.25	62.27	62.25	67.03	63.50	56.23
								VL	totaal (0)	1	7.5	67.11	63.49	56.28	67.13	67.11	62.13	62.11	66.89	63.37	56.09
								VL	totaal (0)	1	10.5	66.93	63.31	56.10	66.95	66.93	61.95	61.93	66.71	63.20	55.92
								VL	totaal (0)	1	13.5	66.71	63.10	55.87	66.73	66.71	61.73	61.71	66.49	62.98	55.69
								VL	totaal (0)	1	16.5	66.47	62.87	55.64	66.49	66.47	61.49	61.47	66.25	62.76	55.46
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	66.80	63.12	55.97	66.81	66.80	61.81	61.80	66.56	63.00	55.78
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	66.99	63.33	56.16	67.00	66.99	62.00	61.99	66.76	63.21	55.97
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	66.77	63.12	55.94	66.78	66.77	61.78	61.77	66.54	63.00	55.75
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	10.5	66.55	62.90	55.72	66.56	66.55	61.56	61.55	66.32	62.78	55.53
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	13.5	66.29	62.65	55.46	66.30	66.29	61.30	61.29	66.05	62.53	55.27

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 Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	16.5	66.00	62.37	55.18	66.02	66.00	61.02	61.00	65.77	62.25	54.99
								VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	46.88	43.76	35.95	46.99	46.88	41.99	41.88	46.78	43.71	35.87
								VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	48.36	45.23	37.43	48.47	48.36	43.47	43.36	48.26	45.18	37.35
								VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	49.01	45.88	38.08	49.12	49.01	44.12	44.01	48.91	45.83	38.00
								VL	Kerkstraat (2)	1	10.5	49.25	46.11	38.32	49.36	49.25	44.36	44.25	49.14	46.06	38.23
								VL	Kerkstraat (2)	1	13.5	49.47	46.34	38.54	49.58	49.47	44.58	44.47	49.37	46.28	38.46
								VL	Kerkstraat (2)	1	16.5	49.74	46.61	38.81	49.85	49.74	44.85	44.74	49.64	46.56	38.73
								VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	53.33	49.94	42.46	53.39	53.33	48.39	48.33	53.22	49.88	42.37
								VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	53.72	50.29	42.84	53.77	53.72	48.77	48.72	53.60	50.24	42.74
								VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	54.79	51.35	43.90	54.83	54.79	49.83	49.79	54.67	51.30	43.81
								VL	Sint Janstraat (3)	1	10.5	55.13	51.69	44.24	55.17	55.13	50.17	50.13	55.01	51.64	44.15
								VL	Sint Janstraat (3)	1	13.5	55.28	51.85	44.39	55.33	55.28	50.33	50.28	55.16	51.79	44.30
								VL	Sint Janstraat (3)	1	16.5	55.49	52.07	44.61	55.54	55.49	50.54	50.49	55.37	52.01	44.52
								VL	Marktstraat (4)	1	1.5	37.02	35.01	22.56	36.80	37.02	31.80	32.02	36.87	34.91	22.35
								VL	Marktstraat (4)	1	4.5	38.44	36.50	23.83	38.23	38.44	33.23	33.44	38.29	36.39	23.62
								VL	Marktstraat (4)	1	7.5	38.59	36.64	23.99	38.38	38.59	33.38	33.59	38.44	36.53	23.79
								VL	Marktstraat (4)	1	10.5	38.49	36.52	23.95	38.28	38.49	33.28	33.49	38.34	36.41	23.74
								VL	Marktstraat (4)	1	13.5	38.50	36.50	24.01	38.28	38.50	33.28	33.50	38.34	36.39	23.80
								VL	Marktstraat (4)	1	16.5	38.19	36.35	23.29	37.98	38.19	32.98	33.19	38.05	36.24	23.09
27	0.0	0.0 ontwikkeling		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	66.45	63.25	55.61	66.57	66.45	61.57	61.45	66.23	63.10	55.42
								VL	totaal (0)	1	4.5	66.76	63.55	55.92	66.87	66.76	61.87	61.76	66.54	63.40	55.73
								VL	totaal (0)	1	7.5	66.76	63.53	55.91	66.87	66.76	61.87	61.76	66.53	63.38	55.72
								VL	totaal (0)	1	10.5	66.68	63.44	55.83	66.78	66.68	61.78	61.68	66.46	63.29	55.64
								VL	totaal (0)	1	13.5	66.46	63.21	55.61	66.56	66.46	61.56	61.46	66.24	63.07	55.42
								VL	totaal (0)	1	16.5	66.09	62.84	55.24	66.19	66.09	61.19	61.09	65.87	62.70	55.05
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	65.58	62.37	54.83	65.72	65.58	60.72	60.58	65.34	62.20	54.62
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	65.82	62.59	55.07	65.95	65.82	60.95	60.82	65.58	62.43	54.86
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	65.65	62.42	54.89	65.78	65.65	60.78	60.65	65.41	62.25	54.68
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	10.5	65.45	62.20	54.69	65.57	65.45	60.57	60.45	65.21	62.04	54.48
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	13.5	65.13	61.88	54.37	65.25	65.13	60.25	60.13	64.89	61.71	54.16
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	16.5	64.71	61.46	53.95	64.83	64.71	59.83	59.71	64.47	61.30	53.74
								VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	50.56	47.41	39.62	50.66	50.56	45.66	45.56	50.43	47.34	39.52
								VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	51.51	48.36	40.57	51.61	51.51	46.61	46.51	51.38	48.29	40.47
								VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	52.17	49.01	41.23	52.27	52.17	47.27	47.17	52.04	48.95	41.13
								VL	Kerkstraat (2)	1	10.5	52.39	49.23	41.45	52.49	52.39	47.49	47.39	52.26	49.16	41.34
								VL	Kerkstraat (2)	1	13.5	52.41	49.25	41.47	52.51	52.41	47.51	47.41	52.28	49.18	41.36
								VL	Kerkstraat (2)	1	16.5	50.65	47.50	39.71	50.75	50.65	45.75	45.65	50.52	47.43	39.60
								VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	57.64	54.25	46.77	57.70	57.64	52.70	52.64	57.47	54.17	46.64
								VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	58.30	54.87	47.41	58.35	58.30	53.35	53.30	58.12	54.79	47.28
								VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	59.02	55.60	48.14	59.07	59.02	54.07	54.02	58.85	55.52	48.00
								VL	Sint Janstraat (3)	1	10.5	59.42	56.00	48.54	59.47	59.42	54.47	54.42	59.25	55.92	48.40
								VL	Sint Janstraat (3)	1	13.5	59.55	56.12	48.66	59.60	59.55	54.60	54.55	59.37	56.04	48.53
								VL	Sint Janstraat (3)	1	16.5	59.56	56.14	48.68	59.61	59.56	54.61	54.56	59.39	56.06	48.54
								VL	Marktstraat (4)	1	1.5	50.29	48.42	35.40	50.07	50.29	45.07	45.29	50.06	48.26	35.10
								VL	Marktstraat (4)	1	4.5	50.34	48.47	35.46	50.12	50.34	45.12	45.34	50.12	48.31	35.16
								VL	Marktstraat (4)	1	7.5	50.17	48.31	35.29	49.96	50.17	44.96	45.17	49.95	48.15	34.99
								VL	Marktstraat (4)	1	10.5	49.93	48.06	35.04	49.71	49.93	44.71	44.93	49.70	47.90	34.74
								VL	Marktstraat (4)	1	13.5	49.64	47.77	34.75	49.42	49.64	44.42	44.64	49.41	47.61	34.45
								VL	Marktstraat (4)	1	16.5	49.32	47.45	34.44	49.10	49.32	44.10	44.32	49.10	47.29	34.14
28	0.0	0.0 ontwikkeling		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	62.55	59.70	50.98	62.57	62.55	57.57	57.55	62.35	59.56	50.79
								VL	totaal (0)	1	4.5	63.05	60.14	51.60	63.09	63.05	58.09	58.05	62.84	60.00	51.41
								VL	totaal (0)	1	7.5	63.24	60.28	51.88	63.28	63.24	58.28	58.24	63.04	60.14	51.70

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 Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
								VL	totaal (0)	1	10.5	63.23	60.23	51.94	63.28	63.23	58.28	58.23	63.03	60.09	51.76
								VL	totaal (0)	1	13.5	62.93	59.93	51.67	62.99	62.93	57.99	57.93	62.74	59.80	51.50
								VL	totaal (0)	1	16.5	62.50	59.50	51.24	62.56	62.50	57.56	57.50	62.31	59.37	51.08
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	57.99	55.08	47.29	58.22	57.99	53.22	52.99	57.79	54.91	47.11
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	58.78	55.88	48.09	59.01	58.78	54.01	53.78	58.59	55.71	47.91
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	58.96	56.03	48.26	59.18	58.96	54.18	53.96	58.76	55.86	48.08
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	10.5	58.96	56.01	48.26	59.18	58.96	54.18	53.96	58.76	55.84	48.07
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	13.5	58.39	55.52	47.71	58.63	58.39	53.63	53.39	58.20	55.35	47.52
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	16.5	57.40	54.62	46.73	57.67	57.40	52.67	52.40	57.22	54.45	46.55
								VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	38.22	35.12	27.31	38.34	38.22	33.34	33.22	38.13	35.07	27.23
								VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	38.74	35.62	27.81	38.85	38.74	33.85	33.74	38.64	35.57	27.73
								VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	39.81	36.68	28.88	39.92	39.81	34.92	34.81	39.71	36.63	28.80
								VL	Kerkstraat (2)	1	10.5	40.10	36.97	29.17	40.21	40.10	35.21	35.10	40.00	36.92	29.09
								VL	Kerkstraat (2)	1	13.5	38.09	34.97	27.17	38.20	38.09	33.20	33.09	37.99	34.92	27.08
								VL	Kerkstraat (2)	1	16.5	38.07	34.95	27.15	38.18	38.07	33.18	33.07	37.97	34.90	27.06
								VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	57.64	54.19	46.75	57.68	57.64	52.68	52.64	57.48	54.11	46.62
								VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	58.40	54.92	47.49	58.43	58.40	53.43	53.40	58.23	54.84	47.36
								VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	59.06	55.60	48.16	59.10	59.06	54.10	54.06	58.89	55.52	48.03
								VL	Sint Janstraat (3)	1	10.5	59.34	55.88	48.45	59.38	59.34	54.38	54.34	59.18	55.81	48.32
								VL	Sint Janstraat (3)	1	13.5	59.41	55.95	48.51	59.45	59.41	54.45	54.41	59.24	55.87	48.38
								VL	Sint Janstraat (3)	1	16.5	59.39	55.93	48.49	59.43	59.39	54.43	54.39	59.23	55.86	48.36
								VL	Marktstraat (4)	1	1.5	57.65	55.37	43.78	57.42	57.65	52.42	52.65	57.40	55.21	43.45
								VL	Marktstraat (4)	1	4.5	57.50	55.21	43.66	57.27	57.50	52.27	52.50	57.24	55.04	43.33
								VL	Marktstraat (4)	1	7.5	57.05	54.74	43.23	56.82	57.05	51.82	52.05	56.78	54.57	42.90
								VL	Marktstraat (4)	1	10.5	56.51	54.19	42.72	56.28	56.51	51.28	51.51	56.25	54.03	42.39
								VL	Marktstraat (4)	1	13.5	55.98	53.65	42.21	55.75	55.98	50.75	50.98	55.72	53.48	41.87
								VL	Marktstraat (4)	1	16.5	55.47	53.14	41.72	55.24	55.47	50.24	50.47	55.21	52.97	41.39
29	0.0	0.0 ontwikkeling		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	58.92	55.28	47.84	58.87	58.92	53.87	53.92	58.73	55.17	47.67
								VL	totaal (0)	1	4.5	59.29	55.74	48.19	59.25	59.29	54.25	54.29	59.10	55.64	48.03
								VL	totaal (0)	1	7.5	59.64	56.15	48.57	59.62	59.64	54.62	54.64	59.47	56.05	48.42
								VL	totaal (0)	1	10.5	59.68	56.23	48.62	59.68	59.68	54.68	54.68	59.52	56.14	48.48
								VL	totaal (0)	1	13.5	59.53	56.12	48.48	59.54	59.53	54.54	54.53	59.38	56.02	48.34
								VL	totaal (0)	1	16.5	59.13	55.71	48.06	59.13	59.13	54.13	54.13	58.98	55.62	47.93
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	50.79	47.93	40.11	51.03	50.79	46.03	45.79	50.66	47.82	39.98
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	52.23	49.39	41.55	52.48	52.23	47.48	47.23	52.09	49.27	41.42
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	52.75	49.90	42.07	53.00	52.75	48.00	47.75	52.62	49.78	41.94
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	10.5	52.80	49.94	42.12	53.04	52.80	48.04	47.80	52.67	49.82	41.99
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	13.5	52.50	49.68	41.82	52.75	52.50	47.75	47.50	52.36	49.56	41.69
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	16.5	50.83	48.08	40.17	51.11	50.83	46.11	45.83	50.70	47.96	40.04
								VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	35.05	32.00	24.15	35.19	35.05	30.19	30.05	35.05	32.00	24.15
								VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	35.22	32.16	24.32	35.35	35.22	30.35	30.22	35.22	32.16	24.32
								VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	36.26	33.19	25.36	36.39	36.26	31.39	31.26	36.26	33.19	25.36
								VL	Kerkstraat (2)	1	10.5	36.91	33.84	26.00	37.04	36.91	32.04	31.91	36.91	33.84	26.00
								VL	Kerkstraat (2)	1	13.5	34.90	31.83	23.99	35.03	34.90	30.03	29.90	34.90	31.83	23.99
								VL	Kerkstraat (2)	1	16.5	12.96	9.80	2.04	13.06	12.96	8.06	7.96	12.96	9.80	2.04
								VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	55.00	51.55	44.11	55.04	55.00	50.04	50.00	54.90	51.50	44.03
								VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	55.35	51.88	44.45	55.38	55.35	50.38	50.35	55.25	51.83	44.37
								VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	56.31	52.85	45.41	56.35	56.31	51.35	51.31	56.21	52.80	45.33
								VL	Sint Janstraat (3)	1	10.5	56.69	53.23	45.79	56.73	56.69	51.73	51.69	56.58	53.18	45.71
								VL	Sint Janstraat (3)	1	13.5	56.80	53.34	45.90	56.84	56.80	51.84	51.80	56.69	53.29	45.82
								VL	Sint Janstraat (3)	1	16.5	56.83	53.37	45.93	56.87	56.83	51.87	51.83	56.73	53.32	45.85
								VL	Marktstraat (4)	1	1.5	55.33	51.16	43.89	55.07	55.33	50.07	50.33	55.02	50.99	43.60

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 Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
								VL	Marktstraat (4)	1	4.5	55.26	51.22	43.72	55.00	55.26	50.00	50.26	54.96	51.05	43.43
								VL	Marktstraat (4)	1	7.5	54.77	50.80	43.17	54.51	54.77	49.51	49.77	54.48	50.64	42.89
								VL	Marktstraat (4)	1	10.5	54.26	50.36	42.60	54.00	54.26	49.00	49.26	53.97	50.20	42.32
								VL	Marktstraat (4)	1	13.5	53.78	49.94	42.07	53.52	53.78	48.52	48.78	53.50	49.78	41.79
								VL	Marktstraat (4)	1	16.5	53.34	49.56	41.58	53.09	53.34	48.09	48.34	53.06	49.40	41.30
30	0.0	0.0 ontwikkeling		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	58.30	54.43	47.31	58.22	58.30	53.22	53.30	58.15	54.35	47.18
								VL	totaal (0)	1	4.5	58.24	54.49	47.23	58.18	58.24	53.18	53.24	58.09	54.40	47.10
								VL	totaal (0)	1	7.5	58.40	54.77	47.40	58.37	58.40	53.37	53.40	58.26	54.69	47.29
								VL	totaal (0)	1	10.5	58.40	54.85	47.42	58.39	58.40	53.39	53.40	58.28	54.78	47.31
								VL	totaal (0)	1	13.5	58.28	54.78	47.31	58.29	58.28	53.29	53.28	58.17	54.71	47.20
								VL	totaal (0)	1	16.5	57.82	54.29	46.82	57.81	57.82	52.81	52.82	57.71	54.23	46.72
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	49.78	47.04	39.12	50.06	49.78	45.06	44.78	49.69	46.95	39.03
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	50.83	48.10	40.18	51.12	50.83	46.12	45.83	50.74	48.01	40.09
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	51.75	49.01	41.09	52.03	51.75	47.03	46.75	51.66	48.93	41.00
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	10.5	51.89	49.14	41.23	52.17	51.89	47.17	46.89	51.80	49.05	41.14
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	13.5	51.93	49.17	41.27	52.21	51.93	47.21	46.93	51.84	49.08	41.18
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	16.5	50.34	47.59	39.68	50.62	50.34	45.62	45.34	50.25	47.50	39.59
								VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	37.81	34.74	26.91	37.94	37.81	32.94	32.81	37.81	34.74	26.91
								VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	37.22	34.15	26.32	37.35	37.22	32.35	32.22	37.22	34.15	26.32
								VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	38.04	34.97	27.13	38.17	38.04	33.17	33.04	38.04	34.97	27.13
								VL	Kerkstraat (2)	1	10.5	38.87	35.80	27.97	39.00	38.87	34.00	33.87	38.87	35.80	27.97
								VL	Kerkstraat (2)	1	13.5	33.37	30.30	22.47	33.50	33.37	28.50	28.37	33.37	30.30	22.47
								VL	Kerkstraat (2)	1	16.5	12.27	9.09	1.34	12.37	12.27	7.37	7.27	12.27	9.09	1.34
								VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	53.22	49.79	42.33	53.27	53.22	48.27	48.22	53.16	49.76	42.29
								VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	52.96	49.51	42.07	53.00	52.96	48.00	47.96	52.90	49.49	42.02
								VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	53.85	50.40	42.96	53.89	53.85	48.89	48.85	53.79	50.37	42.91
								VL	Sint Janstraat (3)	1	10.5	54.45	51.01	43.56	54.49	54.45	49.49	49.45	54.40	50.98	43.52
								VL	Sint Janstraat (3)	1	13.5	54.70	51.27	43.82	54.75	54.70	49.75	49.70	54.65	51.24	43.77
								VL	Sint Janstraat (3)	1	16.5	54.79	51.36	43.90	54.84	54.79	49.84	49.79	54.74	51.33	43.86
								VL	Marktstraat (4)	1	1.5	55.62	51.09	44.48	55.36	55.62	50.36	50.62	55.39	50.96	44.28
								VL	Marktstraat (4)	1	4.5	55.36	50.95	44.13	55.10	55.36	50.10	50.36	55.13	50.82	43.93
								VL	Marktstraat (4)	1	7.5	54.67	50.32	43.40	54.41	54.67	49.41	49.67	54.44	50.19	43.19
								VL	Marktstraat (4)	1	10.5	54.00	49.71	42.69	53.74	54.00	48.74	49.00	53.78	49.58	42.49
								VL	Marktstraat (4)	1	13.5	53.43	49.19	42.08	53.17	53.43	48.17	48.43	53.21	49.06	41.87
								VL	Marktstraat (4)	1	16.5	52.92	48.73	41.53	52.66	52.92	47.66	47.92	52.70	48.61	41.33
31	0.0	0.0 ontwikkeling		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	49.37	44.79	38.40	49.15	49.37	44.15	44.37	49.37	44.79	38.40
								VL	totaal (0)	1	4.5	49.63	45.04	38.67	49.41	49.63	44.41	44.63	49.63	45.04	38.67
								VL	totaal (0)	1	7.5	49.49	44.90	38.53	49.27	49.49	44.27	44.49	49.49	44.90	38.53
								VL	totaal (0)	1	10.5	49.27	44.69	38.31	49.05	49.27	44.05	44.27	49.27	44.69	38.31
								VL	totaal (0)	1	13.5	48.54	43.92	37.57	48.31	48.54	43.31	43.54	48.54	43.92	37.57
								VL	totaal (0)	1	16.5	48.19	43.56	37.22	47.96	48.19	42.96	43.19	48.19	43.56	37.22
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	36.89	33.22	26.09	36.91	36.89	31.91	31.89	36.89	33.22	26.09
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	36.22	32.55	25.42	36.24	36.22	31.24	31.22	36.22	32.55	25.42
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	36.43	32.75	25.63	36.44	36.43	31.44	31.43	36.43	32.75	25.63
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	10.5	37.06	33.39	26.26	37.08	37.06	32.08	32.06	37.06	33.39	26.26
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	13.5	32.41	28.67	21.60	32.41	32.41	27.41	27.41	32.41	28.67	21.60
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	16.5	30.95	27.14	20.12	30.93	30.95	25.93	25.95	30.95	27.14	20.12
								VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	19.70	16.63	8.81	19.83	19.70	14.83	14.70	19.70	16.63	8.81
								VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	20.31	17.20	9.41	20.43	20.31	15.43	15.31	20.31	17.20	9.41
								VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	20.55	17.44	9.65	20.67	20.55	15.67	15.55	20.55	17.44	9.65
								VL	Kerkstraat (2)	1	10.5	20.08	16.96	9.18	20.20	20.08	15.20	15.08	20.08	16.96	9.18
								VL	Kerkstraat (2)	1	13.5	10.63	7.50	-.28	10.74	10.63	5.74	5.63	10.63	7.50	-.28

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 Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
								VL	Kerkstraat (2)	1	16.5	-2.25	-5.39	-13.16	-99.00	-2.25	-99.00	-7.25	-2.25	-5.39	-13.16
								VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
								VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
								VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
								VL	Sint Janstraat (3)	1	10.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
								VL	Sint Janstraat (3)	1	13.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
								VL	Sint Janstraat (3)	1	16.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
								VL	Marktstraat (4)	1	1.5	49.11	44.46	38.14	48.87	49.11	43.87	44.11	49.11	44.46	38.14
								VL	Marktstraat (4)	1	4.5	49.42	44.78	38.45	49.19	49.42	44.19	44.42	49.42	44.78	38.45
								VL	Marktstraat (4)	1	7.5	49.27	44.62	38.30	49.03	49.27	44.03	44.27	49.27	44.62	38.30
								VL	Marktstraat (4)	1	10.5	48.99	44.35	38.02	48.76	48.99	43.76	43.99	48.99	44.35	38.02
								VL	Marktstraat (4)	1	13.5	48.43	43.79	37.46	48.20	48.43	43.20	43.43	48.43	43.79	37.46
								VL	Marktstraat (4)	1	16.5	48.11	43.46	37.13	47.87	48.11	42.87	43.11	48.11	43.46	37.13
32	0.0	0.0 ontwikkeling		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	39.93	36.10	29.09	39.90	39.93	34.90	34.93	39.93	36.10	29.09
								VL	totaal (0)	1	4.5	40.18	36.24	29.31	40.12	40.18	35.12	35.18	40.18	36.24	29.31
								VL	totaal (0)	1	7.5	40.90	36.99	30.03	40.84	40.90	35.84	35.90	40.90	36.99	30.03
								VL	totaal (0)	1	10.5	41.41	37.52	30.55	41.36	41.41	36.36	36.41	41.41	37.52	30.55
								VL	totaal (0)	1	13.5	40.92	36.93	30.05	40.85	40.92	35.85	35.92	40.92	36.93	30.05
								VL	totaal (0)	1	16.5	41.10	37.09	30.23	41.02	41.10	36.02	36.10	41.10	37.09	30.23
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	38.29	34.66	27.49	38.31	38.29	33.31	33.29	38.29	34.66	27.49
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	37.79	34.16	27.00	37.82	37.79	32.82	32.79	37.79	34.16	27.00
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	38.60	34.96	27.80	38.62	38.60	33.62	33.60	38.60	34.96	27.80
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	10.5	39.40	35.76	28.60	39.42	39.40	34.42	34.40	39.40	35.76	28.60
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	13.5	39.18	35.49	28.37	39.19	39.18	34.19	34.18	39.18	35.49	28.37
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	16.5	39.36	35.64	28.54	39.36	39.36	34.36	34.36	39.36	35.64	28.54
								VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	20.68	17.61	9.79	20.81	20.68	15.81	15.68	20.68	17.61	9.79
								VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	20.79	17.70	9.89	20.92	20.79	15.92	15.79	20.79	17.70	9.89
								VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	21.32	18.22	10.42	21.44	21.32	16.44	16.32	21.32	18.22	10.42
								VL	Kerkstraat (2)	1	10.5	21.45	18.33	10.54	21.57	21.45	16.57	16.45	21.45	18.33	10.54
								VL	Kerkstraat (2)	1	13.5	9.14	6.01	-1.77	9.25	9.14	4.25	4.14	9.14	6.01	-1.77
								VL	Kerkstraat (2)	1	16.5	-1.75	-4.89	-12.66	-99.00	-1.75	-99.00	-6.75	-1.75	-4.89	-12.66
								VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	27.33	23.90	16.46	27.38	27.33	22.38	22.33	27.33	23.90	16.46
								VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	28.30	24.82	17.41	28.33	28.30	23.33	23.30	28.30	24.82	17.41
								VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	29.89	26.38	18.99	29.92	29.89	24.92	24.89	29.89	26.38	18.99
								VL	Sint Janstraat (3)	1	10.5	29.91	26.39	19.00	29.93	29.91	24.93	24.91	29.91	26.39	19.00
								VL	Sint Janstraat (3)	1	13.5	13.09	9.50	2.18	13.09	13.09	8.09	8.09	13.09	9.50	2.18
								VL	Sint Janstraat (3)	1	16.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
								VL	Marktstraat (4)	1	1.5	33.89	29.26	22.90	33.65	33.89	28.65	28.89	33.89	29.26	22.90
								VL	Marktstraat (4)	1	4.5	35.58	30.94	24.59	35.34	35.58	30.34	30.58	35.58	30.94	24.59
								VL	Marktstraat (4)	1	7.5	35.97	31.33	24.98	35.73	35.97	30.73	30.97	35.97	31.33	24.98
								VL	Marktstraat (4)	1	10.5	36.02	31.38	25.03	35.78	36.02	30.78	31.02	36.02	31.38	25.03
								VL	Marktstraat (4)	1	13.5	36.08	31.41	25.10	35.84	36.08	30.84	31.08	36.08	31.41	25.10
								VL	Marktstraat (4)	1	16.5	36.30	31.62	25.32	36.06	36.30	31.06	31.30	36.30	31.62	25.32
33	0.0	0.0 ontwikkeling		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	62.85	59.21	52.05	62.87	62.85	57.87	57.85	62.85	59.21	52.05
								VL	totaal (0)	1	4.5	63.53	59.90	52.74	63.56	63.53	58.56	58.53	63.53	59.90	52.74
								VL	totaal (0)	1	7.5	63.58	59.94	52.79	63.61	63.58	58.61	58.58	63.58	59.94	52.79
								VL	totaal (0)	1	10.5	63.49	59.85	52.70	63.52	63.49	58.52	58.49	63.49	59.85	52.70
								VL	totaal (0)	1	13.5	63.41	59.77	52.61	63.43	63.41	58.43	58.41	63.41	59.77	52.61
								VL	totaal (0)	1	16.5	62.84	59.20	52.04	62.86	62.84	57.86	57.84	62.84	59.20	52.04
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	62.85	59.21	52.05	62.87	62.85	57.87	57.85	62.85	59.21	52.05
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	63.53	59.89	52.73	63.55	63.53	58.55	58.53	63.53	59.89	52.73
								VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	63.58	59.94	52.78	63.60	63.58	58.60	58.58	63.58	59.94	52.78

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 Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	10.5	63.49	59.85	52.69	63.51	63.49	58.51	58.49	63.49	59.85	52.69
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	13.5	63.41	59.77	52.61	63.43	63.41	58.43	58.41	63.41	59.77	52.61
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	16.5	62.84	59.20	52.04	62.86	62.84	57.86	57.84	62.84	59.20	52.04
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	19.77	16.68	8.87	19.90	19.77	14.90	14.77	19.77	16.68	8.87
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	19.90	16.79	8.99	20.02	19.90	15.02	14.90	19.90	16.79	8.99
									VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	21.03	17.89	10.11	21.14	21.03	16.14	16.03	21.03	17.89	10.11
									VL	Kerkstraat (2)	1	10.5	26.59	23.51	15.68	26.72	26.59	21.72	21.59	26.59	23.51	15.68
									VL	Kerkstraat (2)	1	13.5	28.00	24.91	17.08	28.12	28.00	23.12	23.00	28.00	24.91	17.08
									VL	Kerkstraat (2)	1	16.5	14.52	11.32	3.57	14.61	14.52	9.61	9.52	14.52	11.32	3.57
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	29.59	26.09	18.70	29.62	29.59	24.62	24.59	29.59	26.09	18.70
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	29.81	26.30	18.92	29.84	29.81	24.84	24.81	29.81	26.30	18.92
									VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	29.89	26.37	19.00	29.92	29.89	24.92	24.89	29.89	26.37	19.00
									VL	Sint Janstraat (3)	1	10.5	30.31	26.78	19.41	30.33	30.31	25.33	25.31	30.31	26.78	19.41
									VL	Sint Janstraat (3)	1	13.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
									VL	Sint Janstraat (3)	1	16.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	5.09	2.64	-8.22	4.89	5.09	-.11	.09	5.09	2.64	-8.22
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	4.65	2.10	-8.51	4.45	4.65	-99.00	-.35	4.65	2.10	-8.51
									VL	Marktstraat (4)	1	7.5	1.92	-1.35	-10.23	1.70	1.92	-99.00	-3.08	1.92	-1.35	-10.23
									VL	Marktstraat (4)	1	10.5	1.98	-1.16	-10.34	1.76	1.98	-99.00	-3.02	1.98	-1.16	-10.34
									VL	Marktstraat (4)	1	13.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
									VL	Marktstraat (4)	1	16.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
34	0.0	0.0	ontwikkeling		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	57.10	53.46	46.30	57.12	57.10	52.12	52.10	57.10	53.46	46.30
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.64	54.99	47.84	58.66	58.64	53.66	53.64	58.64	54.99	47.84
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.79	55.14	47.99	58.81	58.79	53.81	53.79	58.79	55.14	47.99
									VL	totaal (0)	1	10.5	58.81	55.17	48.01	58.83	58.81	53.83	53.81	58.81	55.17	48.01
									VL	totaal (0)	1	13.5	58.61	54.97	47.81	58.63	58.61	53.63	53.61	58.61	54.97	47.81
									VL	totaal (0)	1	16.5	58.49	54.85	47.69	58.51	58.49	53.51	53.49	58.49	54.85	47.69
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	57.10	53.46	46.30	57.12	57.10	52.12	52.10	57.10	53.46	46.30
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	58.63	54.99	47.83	58.65	58.63	53.65	53.63	58.63	54.99	47.83
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	58.78	55.14	47.98	58.80	58.78	53.80	53.78	58.78	55.14	47.98
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	10.5	58.81	55.16	48.01	58.83	58.81	53.83	53.81	58.81	55.16	48.01
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	13.5	58.61	54.97	47.81	58.63	58.61	53.63	53.61	58.61	54.97	47.81
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	16.5	58.49	54.85	47.69	58.51	58.49	53.51	53.49	58.49	54.85	47.69
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	19.79	16.71	8.89	19.92	19.79	14.92	14.79	19.79	16.71	8.89
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	19.88	16.78	8.97	20.00	19.88	15.00	14.88	19.88	16.78	8.97
									VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	21.03	17.91	10.12	21.15	21.03	16.15	16.03	21.03	17.91	10.12
									VL	Kerkstraat (2)	1	10.5	24.28	21.17	13.36	24.40	24.28	19.40	19.28	24.28	21.17	13.36
									VL	Kerkstraat (2)	1	13.5	27.45	24.39	16.55	27.58	27.45	22.58	22.45	27.45	24.39	16.55
									VL	Kerkstraat (2)	1	16.5	13.27	10.05	2.32	13.35	13.27	8.35	8.27	13.27	10.05	2.32
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	27.62	24.19	16.75	27.67	27.62	22.67	22.62	27.62	24.19	16.75
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	28.00	24.53	17.12	28.04	28.00	23.04	23.00	28.00	24.53	17.12
									VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	27.80	24.32	16.91	27.83	27.80	22.83	22.80	27.80	24.32	16.91
									VL	Sint Janstraat (3)	1	10.5	27.45	23.93	16.55	27.47	27.45	22.47	22.45	27.45	23.93	16.55
									VL	Sint Janstraat (3)	1	13.5	17.05	13.55	6.14	17.07	17.05	12.07	12.05	17.05	13.55	6.14
									VL	Sint Janstraat (3)	1	16.5	18.05	14.57	7.15	18.08	18.05	13.08	13.05	18.05	14.57	7.15
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	19.67	15.28	8.48	19.43	19.67	14.43	14.67	19.67	15.28	8.48
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	18.78	14.39	7.59	18.54	18.78	13.54	13.78	18.78	14.39	7.59
									VL	Marktstraat (4)	1	7.5	19.34	14.92	8.17	19.09	19.34	14.09	14.34	19.34	14.92	8.17
									VL	Marktstraat (4)	1	10.5	20.07	15.64	8.91	19.83	20.07	14.83	15.07	20.07	15.64	8.91
									VL	Marktstraat (4)	1	13.5	20.47	15.78	9.47	20.22	20.47	15.22	15.47	20.47	15.78	9.47
									VL	Marktstraat (4)	1	16.5	20.91	16.18	9.92	20.65	20.91	15.65	15.91	20.91	16.18	9.92
35	0.0	0.0	ontwikkeling		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	65.90	62.95	54.95	66.05	65.90	61.05	60.90	65.68	62.78	54.74

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 Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	totaal (0)	1	4.5	66.24	63.25	55.29	66.38	66.24	61.38	61.24	66.01	63.08	55.09
									VL	totaal (0)	1	7.5	66.10	63.09	55.16	66.24	66.10	61.24	61.10	65.87	62.92	54.95
									VL	totaal (0)	1	10.5	65.92	62.89	54.99	66.05	65.92	61.05	60.92	65.69	62.72	54.78
									VL	totaal (0)	1	13.5	65.60	62.56	54.67	65.73	65.60	60.73	60.60	65.37	62.39	54.47
									VL	totaal (0)	1	16.5	65.12	62.09	54.19	65.25	65.12	60.25	60.12	64.89	61.92	53.98
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	65.00	61.99	54.28	65.20	65.00	60.20	60.00	64.77	61.81	54.08
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	65.27	62.24	54.55	65.46	65.27	60.46	60.27	65.04	62.06	54.34
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	65.07	62.03	54.35	65.26	65.07	60.26	60.07	64.84	61.85	54.14
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	10.5	64.86	61.80	54.14	65.04	64.86	60.04	59.86	64.63	61.62	53.92
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	13.5	64.48	61.43	53.76	64.67	64.48	59.67	59.48	64.25	61.25	53.55
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	16.5	63.91	60.87	53.19	64.10	63.91	59.10	58.91	63.68	60.69	52.98
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	48.76	45.64	37.84	48.87	48.76	43.87	43.76	48.64	45.58	37.74
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	49.86	46.72	38.92	49.96	49.86	44.96	44.86	49.73	46.65	38.82
									VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	50.30	47.16	39.37	50.41	50.30	45.41	45.30	50.18	47.09	39.27
									VL	Kerkstraat (2)	1	10.5	50.52	47.37	39.58	50.62	50.52	45.62	45.52	50.39	47.31	39.48
									VL	Kerkstraat (2)	1	13.5	50.04	46.90	39.11	50.15	50.04	45.15	45.04	49.91	46.83	39.00
									VL	Kerkstraat (2)	1	16.5	49.51	46.37	38.58	49.62	49.51	44.62	44.51	49.39	46.31	38.48
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	55.40	51.87	44.47	55.41	55.40	50.41	50.40	55.19	51.77	44.31
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	56.40	52.84	45.47	56.41	56.40	51.41	51.40	56.19	52.74	45.30
									VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	56.70	53.14	45.76	56.70	56.70	51.70	51.70	56.49	53.04	45.60
									VL	Sint Janstraat (3)	1	10.5	56.81	53.26	45.88	56.82	56.81	51.82	51.81	56.60	53.16	45.71
									VL	Sint Janstraat (3)	1	13.5	56.93	53.38	46.00	56.94	56.93	51.94	51.93	56.72	53.28	45.84
									VL	Sint Janstraat (3)	1	16.5	56.95	53.41	46.02	56.96	56.95	51.96	51.95	56.75	53.31	45.86
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	54.90	53.03	40.03	54.68	54.90	49.68	49.90	54.66	52.86	39.71
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	54.84	52.96	39.97	54.62	54.84	49.62	49.84	54.60	52.79	39.65
									VL	Marktstraat (4)	1	7.5	54.49	52.61	39.62	54.27	54.49	49.27	49.49	54.25	52.44	39.30
									VL	Marktstraat (4)	1	10.5	54.04	52.17	39.17	53.82	54.04	48.82	49.04	53.80	52.00	38.85
									VL	Marktstraat (4)	1	13.5	53.56	51.69	38.69	53.34	53.56	48.34	48.56	53.32	51.52	38.37
									VL	Marktstraat (4)	1	16.5	53.08	51.21	38.22	52.86	53.08	47.86	48.08	52.85	51.04	37.90
36	0.0	0.0	ontwikkeling		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	66.98	63.33	56.17	67.00	66.98	62.00	61.98	66.89	63.28	56.10
									VL	totaal (0)	1	4.5	67.10	63.44	56.28	67.11	67.10	62.11	62.10	67.01	63.40	56.21
									VL	totaal (0)	1	7.5	66.95	63.30	56.13	66.96	66.95	61.96	61.95	66.86	63.25	56.07
									VL	totaal (0)	1	10.5	66.78	63.14	55.97	66.80	66.78	61.80	61.78	66.70	63.09	55.90
									VL	totaal (0)	1	13.5	66.55	62.91	55.74	66.57	66.55	61.57	61.55	66.46	62.86	55.67
									VL	totaal (0)	1	16.5	66.29	62.65	55.47	66.31	66.29	61.31	61.29	66.20	62.61	55.41
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	66.88	63.22	56.07	66.90	66.88	61.90	61.88	66.80	63.18	56.00
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	67.01	63.35	56.20	67.03	67.01	62.03	62.01	66.92	63.30	56.13
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	66.84	63.18	56.03	66.86	66.84	61.86	61.84	66.75	63.13	55.96
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	10.5	66.64	62.99	55.83	66.66	66.64	61.66	61.64	66.56	62.94	55.76
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	13.5	66.39	62.73	55.58	66.41	66.39	61.41	61.39	66.30	62.69	55.51
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	16.5	66.11	62.46	55.30	66.13	66.11	61.13	61.11	66.02	62.41	55.23
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	42.94	39.89	32.04	43.08	42.94	38.08	37.94	42.92	39.88	32.03
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	43.34	40.27	32.43	43.47	43.34	38.47	38.34	43.32	40.26	32.42
									VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	44.78	41.71	33.87	44.91	44.78	39.91	39.78	44.76	41.70	33.86
									VL	Kerkstraat (2)	1	10.5	45.78	42.70	34.87	45.91	45.78	40.91	40.78	45.76	42.69	34.86
									VL	Kerkstraat (2)	1	13.5	46.16	43.08	35.25	46.29	46.16	41.29	41.16	46.14	43.07	35.24
									VL	Kerkstraat (2)	1	16.5	46.47	43.39	35.56	46.60	46.47	41.60	41.47	46.45	43.38	35.55
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	49.49	46.09	38.61	49.55	49.49	44.55	44.49	49.49	46.09	38.61
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	48.83	45.42	37.95	48.88	48.83	43.88	43.83	48.83	45.42	37.95
									VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	49.64	46.23	38.76	49.69	49.64	44.69	44.64	49.64	46.23	38.76
									VL	Sint Janstraat (3)	1	10.5	50.45	47.04	39.57	50.50	50.45	45.50	45.45	50.45	47.04	39.57
									VL	Sint Janstraat (3)	1	13.5	50.85	47.44	39.98	50.91	50.85	45.91	45.85	50.85	47.44	39.98

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 Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	Sint Janstraat (3)	1	16.5	51.00	47.59	40.12	51.05	51.00	46.05	46.00	51.00	47.59	40.12
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	27.73	25.93	12.80	27.53	27.73	22.53	22.73	27.73	25.93	12.80
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	21.24	19.43	6.34	21.04	21.24	16.04	16.24	21.24	19.43	6.34
									VL	Marktstraat (4)	1	7.5	21.53	19.72	6.63	21.33	21.53	16.33	16.53	21.53	19.72	6.63
									VL	Marktstraat (4)	1	10.5	22.24	20.41	7.34	22.03	22.24	17.03	17.24	22.24	20.41	7.34
									VL	Marktstraat (4)	1	13.5	22.98	21.14	8.09	22.77	22.98	17.77	17.98	22.98	21.14	8.09
									VL	Marktstraat (4)	1	16.5	23.81	21.96	8.94	23.60	23.81	18.60	18.81	23.81	21.96	8.94
37	0.0	0.0	ontwikkeling		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	66.76	63.14	55.96	66.79	66.76	61.79	61.76	66.76	63.14	55.96
									VL	totaal (0)	1	4.5	66.98	63.36	56.19	67.01	66.98	62.01	61.98	66.98	63.36	56.19
									VL	totaal (0)	1	7.5	66.82	63.20	56.03	66.85	66.82	61.85	61.82	66.82	63.20	56.03
									VL	totaal (0)	1	10.5	66.65	63.03	55.85	66.68	66.65	61.68	61.65	66.65	63.03	55.85
									VL	totaal (0)	1	13.5	66.43	62.81	55.63	66.46	66.43	61.46	61.43	66.43	62.81	55.63
									VL	totaal (0)	1	16.5	66.18	62.57	55.39	66.21	66.18	61.21	61.18	66.18	62.57	55.39
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	1.5	66.69	63.06	55.89	66.71	66.69	61.71	61.69	66.69	63.06	55.89
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	4.5	66.92	63.29	56.12	66.94	66.92	61.94	61.92	66.92	63.29	56.12
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	7.5	66.74	63.11	55.95	66.77	66.74	61.77	61.74	66.74	63.11	55.95
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	10.5	66.55	62.92	55.75	66.57	66.55	61.57	61.55	66.55	62.92	55.75
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	13.5	66.31	62.68	55.51	66.33	66.31	61.33	61.31	66.31	62.68	55.51
									VL	Pastoor Spieringsstra	1	16.5	66.05	62.42	55.25	66.07	66.05	61.07	61.05	66.05	62.42	55.25
									VL	Kerkstraat (2)	1	1.5	41.45	38.40	30.55	41.59	41.45	36.59	36.45	41.45	38.40	30.55
									VL	Kerkstraat (2)	1	4.5	41.94	38.88	31.04	42.07	41.94	37.07	36.94	41.94	38.88	31.04
									VL	Kerkstraat (2)	1	7.5	43.25	40.19	32.35	43.38	43.25	38.38	38.25	43.25	40.19	32.35
									VL	Kerkstraat (2)	1	10.5	44.40	41.34	33.50	44.53	44.40	39.53	39.40	44.40	41.34	33.50
									VL	Kerkstraat (2)	1	13.5	44.91	41.85	34.01	45.04	44.91	40.04	39.91	44.91	41.85	34.01
									VL	Kerkstraat (2)	1	16.5	45.18	42.11	34.28	45.31	45.18	40.31	40.18	45.18	42.11	34.28
									VL	Sint Janstraat (3)	1	1.5	48.27	44.86	37.39	48.32	48.27	43.32	43.27	48.27	44.86	37.39
									VL	Sint Janstraat (3)	1	4.5	47.50	44.09	36.63	47.56	47.50	42.56	42.50	47.50	44.09	36.63
									VL	Sint Janstraat (3)	1	7.5	48.16	44.75	37.29	48.22	48.16	43.22	43.16	48.16	44.75	37.29
									VL	Sint Janstraat (3)	1	10.5	48.94	45.52	38.06	48.99	48.94	43.99	43.94	48.94	45.52	38.06
									VL	Sint Janstraat (3)	1	13.5	49.54	46.12	38.66	49.59	49.54	44.59	44.54	49.54	46.12	38.66
									VL	Sint Janstraat (3)	1	16.5	49.78	46.37	38.90	49.83	49.78	44.83	44.78	49.78	46.37	38.90
									VL	Marktstraat (4)	1	1.5	29.60	27.77	14.74	29.40	29.60	24.40	24.60	29.60	27.77	14.74
									VL	Marktstraat (4)	1	4.5	24.66	22.75	10.04	24.46	24.66	19.46	19.66	24.66	22.75	10.04
									VL	Marktstraat (4)	1	7.5	25.04	23.13	10.41	24.84	25.04	19.84	20.04	25.04	23.13	10.41
									VL	Marktstraat (4)	1	10.5	25.79	23.88	11.15	25.59	25.79	20.59	20.79	25.79	23.88	11.15
									VL	Marktstraat (4)	1	13.5	26.43	24.49	11.81	26.22	26.43	21.22	21.43	26.43	24.49	11.81
									VL	Marktstraat (4)	1	16.5	27.08	25.15	12.46	26.87	27.08	21.87	22.08	27.08	25.15	12.46

Rijlijnen

nr	z,gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%	periode	Intensiteiten %	licht	middel	zwaar	motor	snelheden licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	25	elem.verh.keperverband [30km] CROW965(6		Sint Janstraat (3)	Sint Janstraat		5	17018.0	☑	dag	6.75	94.22	3.52	2.26		30	30	30	
											avond	3.59	97.54	1.62	.84		30	30	30	
											nacht	.59	95.32	3.39	1.29		30	30	30	
3	0.0	288	elem.verh.keperverband [30km] CROW965(6		Pastoor Spieringsstraat	Pastoor Spierlingss		5	18224.0	☑	dag	6.75	94.11	3.57	2.32		30	30	30	
											avond	3.53	97.54	1.63	.83		30	30	30	
											nacht	.61	95.29	3.39	1.32		30	30	30	
4	0.0	23	elem.verh.keperverband [30km] CROW965(6		Marktstraat (4)	Marktstraat (rotonde		5	1923.0	☑	dag	6.63	96.02	2.19	1.79		30	30	30	
											avond	4.73	97.40	1.40	1.20		30	30	30	
											nacht	.19	93.49	4.34	2.17		30	30	30	
6	0.0	230	elem.verh.keperverband [30km] CROW965(6		Kerkstraat (2)	Kerkstraat		5	3212.0	☑	dag	6.74	96.82	2.06	1.12		30	30	30	
											avond	3.64	98.52	.98	.50		30	30	30	
											nacht	.57	97.36	1.98	.66		30	30	30	
7	0.0	89	geopt. uitgeborsteld beton CROW200(56)		Pastoor Spieringsstraat	rotonde		5	10280.0	☑	dag	6.74	95.00	3.10	1.90		30	30	30	
											avond	3.62	95.00	3.10	1.90		30	30	30	
											nacht	.58	95.00	3.10	1.90		30	30	30	
8	0.0	132	elem.verh.keperverband [30km] CROW965(6		Marktstraat (4)	Marktstraat (ten oos		5	275.0	☑	dag	6.81	85.71	8.52	5.77		30	30	30	
											avond	3.31	93.86	4.05	2.09		30	30	30	
											nacht	.62	88.72	8.05	3.26		30	30	30	
9	0.0	192	elem.verh.keperverband CROW964(63)		Sint Janstraat (3)	Sint Janstraat		5	17018.0	☑	dag	6.75	94.22	3.52	2.26		50	50	50	
											avond	3.59	97.54	1.62	.84		50	50	50	
											nacht	.59	95.32	3.39	1.29		50	50	50	

Optrektoeslag

nr	optrektoeslag	kenmerk
1	obstakel	
2	obstakel	
3	obstakel	
4	obstakel	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	25	50.0	
2	83	50.0	
3	30	50.0	
5	224	50.0	
6	449	50.0	
7	272	50.0	
8	309	50.0	
9	62	80.0	
10	80		
11	35	50.0	
12	88	50.0	