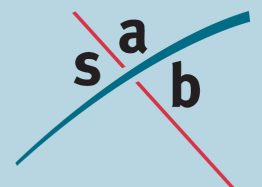


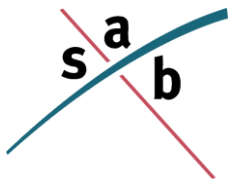
Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Locatie Castor

Gemeente Veenendaal

Datum: 19 januari 2016
Projectnummer: 80108.03





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

Auteur:	Paul Kerckhoffs
Projectleider:	Christian Deterink
	Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Project:	Locatie Castor Veenendaal
Projectnummer:	80108.03

INHOUD

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	3
2	Wet- en regelgeving	5
2.1	Wet geluidhinder	5
2.2	Bouwbesluit 2012	6
2.3	Rekenmethodieken	7
3	Onderzoeksgegevens	8
3.1	Selectie van geluidbronnen	8
3.2	Uitgangspunten	8
4	Onderzoek	11
4.1	Onderzoeksopzet	11
4.2	Resultaten onderzoek	11
4.3	Toetsing geluidbelastingen Wgh	12
4.4	Beoordeling 30 km/h-weg	12
4.5	Cumulatieve geluidbelasting	13
4.6	Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen	13
4.7	Vaststellen hogere grenswaarde	14
4.8	Toetsing aan het Bouwbesluit 2012	15
5	Conclusie	16
5.1	Toetsing Wet geluidhinder	16
5.2	Toetsing goede ruimtelijke ordening	17
5.3	Toetsing aan het Bouwbesluit 2012	18

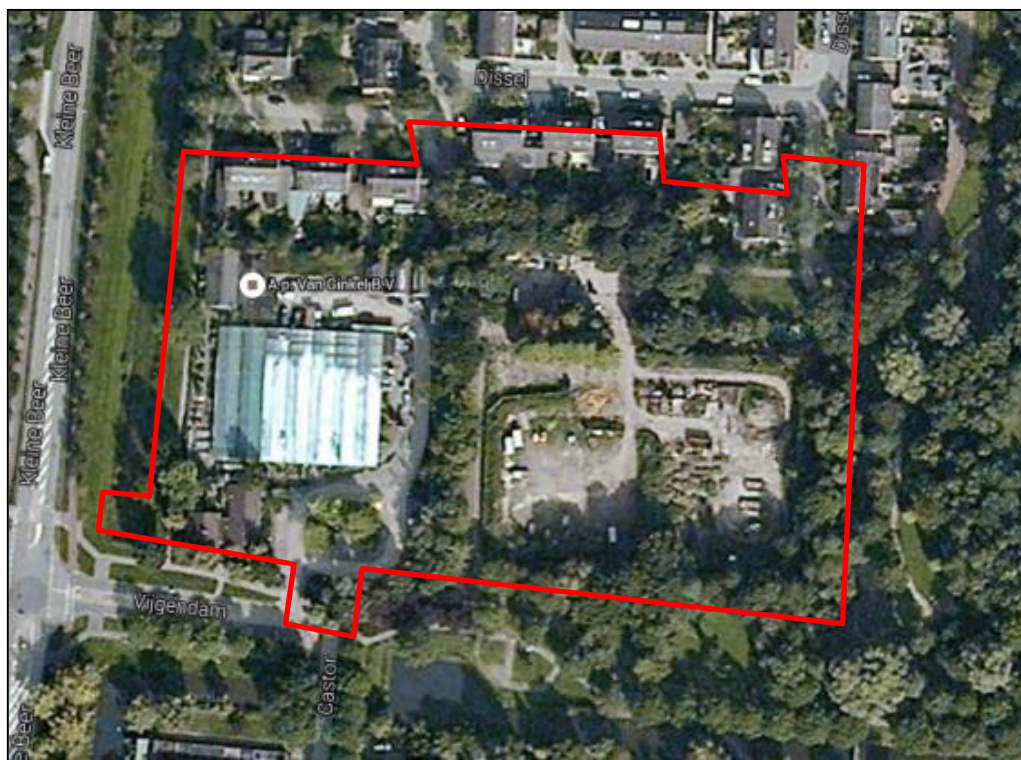
Bijlagen

Bijlage A	Situatie bestemmingsplan
Bijlage B	Overzichtstekening 1a-g: Grafische weergave van het model
Bijlage C	Rapportage van het model
Bijlage D	Geluidbelastingen in tabelvorm
Bijlage E	Overzichtstekening 2a-d: Hoogste geluidbelastingen per weg

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Op de hoek van de wegen Kleine Beer en Castor in Veenendaal is de herinrichtingslocatie Castor gelegen. In dit gebied is men voornemens om 66 woningen te realiseren. In de onderstaande figuur is de ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1: Globale ligging van het plangebied

1.2 Doel van het onderzoek

In 2014 is een concept voorontwerpbestemmingsplan 'Locatie Castor' opgesteld. Hierna is besloten om het inrichtingsplan enigszins aan te passen. Als gevolg van deze aanpassingen dient het concept voorontwerpbestemmingsplan op enkele aspecten aangepast en aangevuld te worden. Eén van deze aspecten is het wegverkeerslawai.

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

1.2.1 Leeswijzer

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

2 Wet- en regelgeving

2.1 Wet geluidhinder

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

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

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

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

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

Tabel 1. Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh

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

Een geluidbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde

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

Een geluidbelasting tussen de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde

In deze situatie dienen bij voorkeur maatregelen te worden getroffen om de geluidbelasting terug te brengen tot een waarde die lager is dan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer er overwegende bezwaren zijn vanuit stedenbouwkundig, verkeerskundig, landschappelijk of financieel oogpunt, kan voor de geluidgevoelige bebouwing een hogere waarde worden aangevraagd. Voor het verlenen van hogere waarden kan de gemeente vanuit het gemeentelijk geluidbeleid een aantal voorwaarden stellen. De gemeente Veenendaal heeft hiervoor het beleidsstukken "Geluidsnota, Gemeente Veenendaal" (d.d. 25 september 2008) en "Beleidsregels hogere waarden Wgh, gemeente Veenendaal" (d.d. 25 september 2008) vastgesteld. Dit beleid is inmiddels in werking getreden.

Een geluidbelasting hoger dan de maximale ontheffingswaarde

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

2.1.1 Zones

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

Wegverkeer

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

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

Tabel 2. Overzicht van de zones langs wegen

Artikel 74 lid 2 van de Wgh maakt een uitzondering voor wegen met een 30 km-regime en woonerven. Deze wegen hebben geen zone en zijn daarmee niet onderzoeksplchtig¹.

2.2 Bouwbesluit 2012

Wanneer de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van één van de omliggende geluidbronnen wordt overschreden, kan ook de akoestische binnenwaarde worden overschreden. Bij verlening van een omgevingsvergunning voor bouwen (voorheen: bouwvergunning) wordt de binnenwaarde getoetst aan het Bouwbesluit 2012. De binnenwaarde van 33 dB moet worden gegarandeerd bij wegverkeerslawaai (artikel 3.3 lid 1 uit het Bouwbesluit 2012) in woningen. Wanneer er meerdere relevante geluidbronnen zijn, kan de cumulatieve geluidbelasting 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 niet worden toegepast.

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

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

2.3 Rekenmethodieken

2.3.1 *Rekenmethodiek voor de geluidbelastingen verkeerslawaaï*

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor wegverkeerslawaaï het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” (RMG 2012) worden gevolgd. De rekenmethode voor de berekening van de geluidbelasting van een weg is beschreven in bijlage III (hoofdstuk 3) voor wegverkeerslawaaï van het RMG 2012.

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

2.3.2 *Rekenmethodiek voor de cumulatieve geluidbelasting*

Cumulatie is alleen van belang in situaties waarin geluidgevoelige bebouwing wordt blootgesteld aan meerdere geluidbronnen. Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: “Rekenmethode cumulatieve geluidbelasting” uit het RMG 2012 hoeven wegen en spoorwegen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, niet betrokken te worden in de berekening van de cumulatieve geluidbelasting.

Volgens het RMG 2012 moet de cumulatieve geluidbelasting worden omgerekend naar de bronsoort (weg- of railverkeer) waarvoor de wettelijke beoordeling plaatsvindt. De cumulatieve geluidbelasting wordt berekend voor de bronsoort waarvoor de voorkeursgrenswaarde het meest wordt overschreden.

3 Onderzoeksgegevens

Voor het akoestisch onderzoek wordt allereerst bepaald welke geluidbronnen relevant zijn voor het plangebied.

3.1 Selectie van geluidbronnen

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 dan ook niet in de zone van een spoorweg of een gezoneerde industrieterrein.

Het plangebied grenst aan de Kleine Beer en de Vijgendam. Deze wegen liggen in stedelijk gebied en zijn voorzien van twee rijstroken. Volgens de Wgh hebben deze wegen hiermee een zone van 200 meter. Het plangebied ligt in de zone van deze wegen.

Het plangebied ligt tevens nabij de Castor. Deze weg heeft een 30 km/uur-regime. Volgens de Wgh geldt voor deze weg daarmee geen onderzoeksplicht. De verkeersintensiteit op de Castor is dusdanig hoog dat in het kader van een goede ruimtelijke ordening onderzoek is gedaan naar de geluidhinder ten gevolge van deze weg.

De overige wegen nabij het plangebied, zoals de Dissel, de Orion en de Pollux, zijn ontsluitingswegen voor de aanliggende woningen. Deze wegen hebben een zeer lage verkeersintensiteit en hebben daarom naar verwachting geen invloed op het akoestisch klimaat ter plaatse van het plangebied.

Er is akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidhinder ten gevolge van de Kleine Beer, de Vijgendam en de Castor.

3.2 Uitgangspunten

3.2.1 Verkeersintensiteiten

De verkeersgegevens zijn aangeleverd door de gemeente Veenendaal. Het betreffen prognosegegevens (werkdaggemiddelden) voor het jaar 2030. Conform opgaaf van de gemeente Veenendaal wordt geen groeipercantage toegepast voor het bepalen van de verkeersintensiteiten voor het akoestisch maatgevende jaar 2025.

Voor het bepalen van de weekdaggemiddelden is uitgegaan van een omrekenfactor van 0,92 ten opzichte van de weekdaggemiddelden. Voor de verkeersintensiteit op de rotonde Kleine Beer-Vijgendam is 80 % van de verkeersintensiteit van de drukste aansluitende wegvak aangehouden.

Daarnaast wordt uitgegaan van de verkeerstoename als gevolg van de planontwikkeling (realisatie 66 woningen). Voor het bepalen van de verkeersgeneratie van het plan is uitgegaan van 5,6 motorvoertuigbewegingen per woning. De totale verkeersgenera-

tie² van het plan bedraagt daarmee 370 motorvoertuigen per etmaal. Vanuit een worst case benadering is deze verkeersgeneratie toegekend op alle beschouwde wegen. Op de verschillende wegvakken van de rotonde wordt het planverkeer verdeeld. Op elke wegvak van de rotonde is sprake van óf het komende óf het vertrekkende planverkeer. De verkeerstoename op de rotonde bedraagt daarmee 50% van de totale verkeersgeneratie.

In de onderstaande tabel zijn de etmaalintensiteiten (exclusief en inclusief plan) voor het akoestisch maatgevende jaar (2025) weergegeven.

Weg(vak)	Etmaalintensiteit [mvt/etmaal] Werkdag- gemiddelde (excl. plan)	Etmaalintensiteit [mvt/etmaal] Weekdag- gemiddelde (excl. plan)	Planbijdrage	Etmaalintensiteit [mvt/etmaal] Weekdag- gemiddelde (incl. plan)
Vijgendam ten westen van Kleine Beer	500	460	370	830
Vijgendam ten oosten van Kleine Beer	1700	1564	370	1934
Kleine Beer ten noorden van rotonde	5800	5336	370	5706
Kleine Beer ten zuiden van rotonde	5900	5428	370	5798
Castor	1700	1564	370	1934
Rotonde	4720	4342	185	4527

Tabel 3. Gehanteerde verkeersgegevens

In de onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen weergegeven.

Weg(vak)	Procentuele verdelingen											
	Dagperiode (07/19)				Avondperiode (19/23)				Nachtperiode (23/07)			
	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %
Kleine Beer, ten noorden van de Vijgendam	6,60	94,0	4,5	1,5	3,80	96,0	3,5	0,5	0,70	92,0	6,5	1,5
Kleine Beer, ten noorden van de Vijgendam	6,60	94,0	4,5	1,5	3,80	96,0	3,5	0,5	0,70	92,0	6,5	1,5
Vijgendam, ten westen van Kleine Beer	7,0	96,0	3,0	1,0	3,00	96,0	3,0	1,0	0,50	97,5	2,0	0,5
Vijgendam, ten oosten van de Kleine Beer	7,0	96,0	3,0	1,0	3,00	96,0	3,0	1,0	0,50	97,5	2,0	0,5
Castor	7,0	96,0	3,0	1,0	3,00	96,0	3,0	1,0	0,50	97,5	2,0	0,5
Rotonde	6,60	94,0	4,5	1,5	3,80	96,0	3,5	0,5	0,70	92,0	6,5	1,5

Tabel 4. Periode- en voertuigverdelingen

² Komende en vertrekkende voertuigen.

3.2.2 Snelheid en wegverharding

Snelheid

- Op de Kleine Beer en de Vijgendam geldt een maximumsnelheid van 50 km/uur. Op de rotonde is gerekend met een representatieve snelheid van 35 km/uur³.
- Op de Castor geldt een maximumsnelheid van 30 km/uur.

Wegverharding

Op de Kleine Beer, de Vijgendam en de Castor bestaat de wegverharding uit dicht asfaltbeton (referentiewegdek). Op de verkeerstafel tussen de Vijgendam en de Castor bestaat de wegverharding uit elementenverharding in keperverband.

3.2.3 Bebouwing en waarneemhoogten

De goothoogte van de nieuwe woningen bedraagt 6 meter en de nokhoogte wordt maximaal 10,5 meter hoog. Dit komt neer op maximaal 3 bouwlagen per woning. Op de derde bouwlaag zal daarbij sprake zijn van een kapconstructie. Deze kapconstructie zal een mindere afschermende werking hebben. Om rekening te houden met deze verminderde afscherming is een hoogte van 8 meter aangehouden voor de nieuwe woningen.

De waarneempunten zijn gesitueerd op 1,5 meter boven elke verdiepingsvloer.

In bijlage A is een situatietekening opgenomen van het bestemmingsplangebied met de ligging van de bouwblokken.

3.2.4 Aftrek ex artikel 110g Wgh

De resultaten van de Kleine Beer en de Vijgendam worden gecorrigeerd met een aftrek als bedoeld in artikel 110g van de Wgh. Omdat de representatief te achten snelheid op deze wegen lager is dan 70 km/h geldt een aftrek van 5 dB.

In dit onderzoek is voor de Castor (30 km-weg) geen aftrek (0 dB)⁴, als bedoeld in artikel 110g van de Wgh, toegepast.

³ De representatieve snelheid op de rotonde is gelijk aan de ontwerpsnelheid op de rotonde volgens de CROW-publicatie: Eenheid in rotondes (publicatie: 126).

⁴ De aftrek ex artikel 110g Wgh anticipeert op het stiller worden van voertuigen in de toekomst. Deze geluidreductie is zowel afkomstig van banden als motor. Uit het deskundigenbericht dat is opgesteld door de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak (RvS 200809116/1/R1) blijkt dat: "niet van te voren kan worden uitgesloten dat deze aftrek van 5 dB in de praktijk niet volledig kan worden toegepast bij snelheden van 30 km/uur of minder, omdat de geluidemissie bij deze snelheden hoofdzakelijk gedomineerd wordt door het motor geluid en minder door het bandengeluid". Dit betekent dat wanneer een aftrek van 5 dB(A) wordt toegepast de geluidbelasting op 30 km-wegen wordt onderschat. In dit onderzoek is ervoor gekozen om de aftrek ex artikel 110g Wgh, in zijn geheel niet toe te passen. Hierdoor wordt de geluidbelasting op 30 km-wegen overschat.

4 Onderzoek

4.1 Onderzoeksopzet

Volgens de Wgh mag voor woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen de geluidbelasting in principe niet hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Voor wegverkeer is deze vastgesteld op 48 dB.

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

4.2 Resultaten onderzoek

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

De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekening 1a t/m 1g, bijlage B. In deze tekeningen is onder meer de ligging van de verschillende waarnemepunten te zien. In bijlage C is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model opgenomen. De hoogste geluidbelastingen per bouwblok zijn weergegeven in de navolgende tabel. In bijlage B, overzichtstekening 1c, is een situatietekening opgenomen van met de ligging van de bouwblokken.

Blok	Hoogste geluidbelastingen (Lden) in dB			
	Kleine* Beer	Vijgendam*	Castor**	Totaal**
Blok 1	53	49	51	58
Blok 2	52	40	29	57
Blok 3	43	34	33	49
Blok 4	42	41	43	50
Voorkeursgrenswaarde	48	48	--	--
Maximale ontheffingswaarde	63	63	--	--

Tabel 5. Hoogste geluidbelastingen verkeerslawaai

* inclusief aftrek ex art. 110g Wgh

** exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

In overzichtstekening 2, bijlage E, zijn de hoogste geluidbelastingen ten gevolge van de Vijgendam weergegeven. In bijlage D zijn alle berekende geluidbelastingen in tabelvorm weergegeven.

4.3 Toetsing geluidbelastingen Wgh

Uit dit onderzoek blijkt dat voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden vanwege de Kleine Beer en de Vijgendam. De hoogste geluidbelasting ten gevolge van de Kleine Beer en de Vijgendam bedraagt respectievelijk 53 dB en 49 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt hiermee niet overschreden.

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

De Kleine Beer en de Vijgendam zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde ter plaatse van het plan. In artikel 77 lid 1b van de Wgh staat dat er onderzoek moet plaatsvinden of, en zo ja, welke doeltreffende maatregelen mogelijk zijn om de geluidbelasting terug te brengen tot een waarde die lager of gelijk is aan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer de geluidbelasting niet terug te brengen is tot de voorkeursgrenswaarde, dan kan een hogere waarde worden verleend door de gemeente. In paragraaf 4.6. worden de mogelijke geluidreducerende maatregelen onderzocht.

4.4 Beoordeling 30 km/h-weg

De hoogste berekende geluidbelasting vanwege de Castor bedraagt 51 dB, exclusief aftrek ex art. 110g Wgh. Omdat deze weg een 30 km-regime heeft, is deze weg niet onderzoeksplichtig voor de Wgh en zijn de normen uit de Wgh niet van toepassing. Ter vergelijking worden de geluidbelastingen beoordeeld aan de hand van de voorkeursgrenswaarde (48 dB) en maximale ontheffingswaarde uit de Wgh voor een vergelijkbare 50 km-weg. Er wordt op deze manier getoetst of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. De maximale ontheffingswaarde voor nieuwe woningen in binnenstedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wgh).

Al gevolg van de Castor bedraagt de geluidbelasting meer dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De optredende geluidbelastingen zijn wel lager dan de maximale ontheffingswaarde.

Gezien de beperkte schaal van dit plan is het niet mogelijk of wenselijk om bronmaatregelen (stiller asfalt) of overdrachtsmaatregelen (afscherming) te treffen die de geluidbelastingen terugbrengen tot waarden die lager zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger (woning) zijn erop gericht om te voldoen aan de binnenwaarde van 33 dB. Hiermee kan een goed akoestisch woon- en leefklimaat worden gegarandeerd. Op basis van de berekende geluidbelastingen (vanwege de Castor) dient te worden voldaan aan de minimum gevelweringseis van 20 dB(A) uit het Bouwbesluit.

Geconcludeerd wordt dat ten aanzien van de 30 km/h-wegen sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

4.5 Cumulatieve geluidbelasting

De voorkeursgrenswaarde wordt overschreden vanwege een tweetal zoneplichtige wegen (Kleine Beer en Vijgendam). In het kader van de Wgh dienen de cumulatieve geluidbelastingen inzichtelijk te worden gemaakt. Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: “Rekenmethode cumulatieve geluidbelasting” uit het RMG 2012 hoeven wegen en spoorwegen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, niet betrokken te worden in de berekening van de cumulatieve geluidbelasting (L_{cum}). Daarnaast is, in het kader van een goede ruimtelijke ordening, de cumulatieve geluidbelasting van alle beschouwde wegen inzichtelijk gemaakt. Het overzicht met de cumulatieve geluidbelastingen is weergegeven in bijlage D.

De hoogste cumulatieve geluidbelasting bedraagt (L_{cum}) 57 dB, exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh. De hoogste cumulatieve geluidbelasting vanwege alle beschouwde wegen bedraagt 58 dB, exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh. Voor de gecumuleerde zijn geen normen opgenomen in de Wgh.

Op grond van het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de akoestische binnenwaarde bij de woningen ten gevolge van wegverkeerslawaaï. Vanuit het gemeentelijk geluidbeleid dient daarbij rekening te worden gehouden met de gecumuleerde geluidbelastingen. In een nader onderzoek dienen de benodigde gevelmaatregelen te worden gedimensioneerd.

4.6 Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen

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

4.6.1 Bronmaatregelen

Ten opzichte van het bestaande dichte asfaltbeton is een geluidreductie van ca. 3 dB haalbaar door het toepassen van een dunne deklaag (type B) op de Kleine Beer en de Vijgendam. Door het toepassen van dit wegdek wordt de voorkeursgrenswaarde nog steeds overschreden ten gevolge van de Kleine Beer. De hoogste geluidbelasting, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh, bedraagt 50 dB ten gevolge van de Kleine Beer. Door het toepassen van dit wegdek wordt de voorkeursgrenswaarde niet meer overschreden ten gevolge van de Vijgendam.

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

4.6.2 Overdrachtsmaatregelen

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

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

4.6.3 Maatregelen bij de ontvanger

Gevels die een te hoge geluidbelasting hebben kunnen uitgevoerd worden als dove gevel. Hieronder wordt verstaan (conform art 1b lid 4 Wgh):

- Een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33 dB, en;
- een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidgevoelige ruimte.

Omdat er geen te openen ramen en/of deuren in een dove gevel zitten is terughoudendheid gewenst bij het toepassen hiervan.

4.7 Vaststellen hogere grenswaarde

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

Om een hogere waarde aan te vragen moet de situatie passen in het gemeentelijk geluidbeleid ten aanzien van de aan te vragen hogere waarde.

De gemeente Veenendaal heeft in de “Beleidsregel hogere waarden Wgh, gemeente Veenendaal”, d.d. 25 september 2008, ruimtelijke situaties omschreven waarbij de verlening hogere waarden mogelijk is. Dit wordt gedaan door zogenaamde onthefingscriteria. Eén van deze criteria uit dit beleid is: De woningen vullen een open plaats tussen aanwezige bebouwing op. Door de bouw van de woningen wordt de open plek die is ontstaan door het vertrek van het tuincentrum en hoveniersbedrijf opgevuld langs de Kleine Beer.

Daarnaast stelt de gemeente voorwaarden aan maatregelen van akoestisch aard bij de ontvanger. In dit plan worden de volgende voorwaarden gesteld:

- alle woningen in dit plan hebben één of meerdere geluidluwe gevels⁵ (eis).
- de buitenruimte is bij woningen aan de geluidluwe zijde van de woning gelegen (inspanningsverplichting). Indien dit niet mogelijk is dan dient het geluidniveau op de gevel niet meer dan 5 dB hoger te zijn dan bij de geluidluwe gevel;
- minimaal één slaapkamer in de woning is gelegen aan de geluidluwe gevel (inspanningsverplichting);

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

- bij de aanwezigheid van balkons/loggia's e.d. dient onder de balkons weerbestendige geluidabsorptie te worden geplaatst ter voorkoming van ongewenste reflecties op de gevel.

Opgemerkt wordt dat ter plaatse van de noordgevel van blok 1 de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden. Ter plaatse van de noordgevel is derhalve sprake van een geluidluwe gevel. Bij blok 2 wordt de voorkeursgrenswaarde niet overschreden ter plaatse van de oostgevel. Bij blok 3 bedraagt de geluidbelasting op alle gevels niet meer dan de voorkeursgrenswaarde. Geconcludeerd wordt dat alle woningen beschikken over een geluidluwe gevel.

Geconcludeerd wordt dat kan worden voldaan aan het gemeentelijk geluidbeleid. Bij de gemeente Veenendaal kan een hogere waarde worden aangevraagd voor de betreffende woningen. De verlening van de hogere waarde vindt plaats in een aparte hogere waarde-procedure gelijktijdig met de bestemmingsplanprocedure. De volgende hogere waarden dienen daarbij te worden aangevraagd:

- voor 2 woningen een hogere waarde van 49 dB vanwege de Kleine Beer;
- voor 1 woning een hogere waarde van 50 dB vanwege de Kleine Beer;
- voor 3 woningen een hogere waarde van 51 dB vanwege de Kleine Beer;
- voor 4 woningen een hogere waarde van 52 dB vanwege de Kleine Beer;
- voor 1 woning een hogere waarde van 53 dB vanwege de Kleine Beer;
- voor 1 woning een hogere waarde van 49 dB vanwege de Vijgendam.

4.8 Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

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

De hoogste (cumulatieve) geluidbelasting bedraagt daardoor 58 dB, exclusief aftrek ex artikel 110g. Om de binnenwaarde bij de woningen te halen, moet een geluidisolatie worden behaald, afhankelijk van de geluidbelasting op de woning, variërend van 20 dB tot hoogstens (58-33=) 25 dB.

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

5 Conclusie

Op de hoek van de wegen Kleine Beer en Castor in Veenendaal is de herinrichtingslocatie Castor gelegen. In dit gebied worden 66 woningen gerealiseerd. Woningen zijn geluidgevoelige bestemmingen waarvoor akoestisch onderzoek moet worden verricht. De geluidbelasting van woningen wordt getoetst aan de normen uit de Wet geluidhinder (Wgh). Hierbij zijn de gezoneerde wegen Kleine Beer en de Vijgendam (snelheidsregime van 50 km/uur) betrokken. In het kader van een goede ruimtelijke ordening kunnen ook niet gezoneerde wegen (snelheidsregime van 30 km/uur) in het onderzoek worden betrokken. In dit onderzoek is vanwege de ligging en de verkeersintensiteit ook de niet gezoneerde weg Castor betrokken.

5.1 Toetsing Wet geluidhinder

5.1.1 Resultaten geluidbelasting

Uit het onderzoek naar de geluidbelastingen blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden vanwege de Kleine Beer en de Vijgendam. De hoogste geluidbelasting ten gevolge van de Kleine Beer en de Vijgendam bedraagt respectievelijk 53 dB en 49 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt hiermee niet overschreden.

5.1.2 Cumulatieve geluidbelasting

De voorkeursgrenswaarde wordt overschreden vanwege een tweetal zoneplichtige wegen (Kleine Beer en Vijgendam). In het kader van de Wgh dienen de cumulatieve geluidbelastingen inzichtelijk te worden gemaakt. Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: "Rekenmethode cumulatieve geluidbelasting" uit het RMG 2012 hoeven wegen en spoorwegen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, niet betrokken te worden in de berekening van de cumulatieve geluidbelasting (L_{cum}).

De hoogste cumulatieve geluidbelasting bedraagt (L_{cum}) 57 dB, exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

Op grond van het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de akoestische binnenwaarde bij de woningen ten gevolge van wegverkeerslawaai. Vanuit het gemeentelijk geluidbeleid dient daarbij rekening te worden gehouden met de gecumuleerde geluidbelastingen. In een nader onderzoek dienen de benodigde gevelmaatregelen te worden gedimensioneerd.

5.1.3 Vaststellen hogere grenswaarde

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

Om een hogere waarde aan te vragen moet de situatie passen in het gemeentelijk geluidbeleid ten aanzien van de aan te vragen hogere waarde.

De gemeente Veenendaal heeft in de “Beleidsregel hogere waarden Wgh, gemeente Veenendaal”, d.d. 25 september 2008, ruimtelijke situaties omschreven waarbij de verlening hogere waarden mogelijk is. Dit wordt gedaan door zogenaamde onthefingscriteria. Eén van deze criteria uit dit beleid is: De woningen vullen een open plaats tussen aanwezige bebouwing op. Door de bouw van de woningen wordt de open plek die is ontstaan door het vertrek van het tuincentrum en hoveniersbedrijf opgevuld langs de Kleine Beer.

Daarnaast stelt de gemeente voorwaarden aan maatregelen van akoestisch aard bij de ontvanger. In dit plan worden de volgende voorwaarden gesteld:

- alle woningen in dit plan hebben één of meerdere geluidluwe gevels (eis).
- de buitenruimte is bij woningen aan de geluidluwe zijde van de woning gelegen (inspanningsverplichting). Indien dit niet mogelijk is dan dient het geluidniveau op de gevel niet meer dan 5 dB hoger te zijn dan bij de geluidluwe gevel;
- minimaal één slaapkamer in de woning is gelegen aan de geluidluwe gevel (inspanningsverplichting);
- bij de aanwezigheid van balkons/loggia's e.d. dient onder de balkons weerbestendige geluidabsorptie te worden geplaatst ter voorkoming van ongewenste reflecties op de gevel (eis).

Opgemerkt wordt dat ter plaatse van de noordgevel van blok 1 de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden. Ter plaatse van de noordgevel is derhalve sprake van een geluidluwe gevel. Bij blok 2 wordt de voorkeursgrenswaarde niet overschreden ter plaatse van de oostgevel. Bij blok 3 bedraagt de geluidbelasting op alle gevels niet meer dan de voorkeursgrenswaarde. Geconcludeerd wordt dat alle woningen beschikken over een geluidluwe gevel.

Geconcludeerd wordt dat kan worden voldaan aan het gemeentelijk geluidbeleid. Bij de gemeente Veenendaal kan een hogere waarde worden aangevraagd voor de betreffende woningen. De verlening van de hogere waarde vindt plaats in een aparte hogere waarde-procedure gelijktijdig met de bestemmingsplanprocedure. De volgende hogere waarden dienen daarbij te worden aangevraagd:

- voor 2 woningen een hogere waarde van 49 dB vanwege de Kleine Beer;
- voor 1 woning een hogere waarde van 50 dB vanwege de Kleine Beer;
- voor 3 woningen een hogere waarde van 51 dB vanwege de Kleine Beer;
- voor 4 woningen een hogere waarde van 52 dB vanwege de Kleine Beer;
- voor 1 woning een hogere waarde van 53 dB vanwege de Kleine Beer;
- voor 1 woning een hogere waarde van 49 dB vanwege de Vijgendam.

5.2 Toetsing goede ruimtelijke ordening

De hoogste berekende geluidbelasting vanwege de Castor bedraagt 51 dB, exclusief aftrek ex art. 110g Wgh. Omdat deze weg een 30 km-regime heeft, is deze weg niet onderzoeksplchtig voor de Wgh en zijn de normen uit de Wgh niet van toepassing.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de cumulatieve geluidbelasting van alle beschouwde wegen inzichtelijk gemaakt. De hoogste cumulatieve geluidbelasting vanwege alle beschouwde wegen bedraagt 58 dB, exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh. Voor de gecumuleerde zijn geen normen opgenomen in de Wgh.

Ter vergelijking worden de geluidbelastingen beoordeeld aan de hand van de voorkeursgrenswaarde (48 dB) en maximale ontheffingswaarde uit de Wgh voor een vergelijkbare 50 km-weg. Er wordt op deze manier getoetst of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. De maximale ontheffingswaarde voor nieuwe woningen in binnenstedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wgh).

Al gevolg van de Castor en ook de cumulatieve geluidbelasting is de geluidbelasting hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De optredende geluidbelastingen zijn wel lager dan de maximale ontheffingswaarde.

Gezien de beperkte schaal van dit plan is het niet mogelijk of wenselijk om bronmaatregelen (stiller asfalt) of overdrachtsmaatregelen (afscherming) te treffen die de geluidbelastingen terugbrengen tot waarden die lager zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger (woning) zijn erop gericht om te voldoen aan de binnenwaarde van 33 dB. Hiermee kan een goed akoestisch woon- en leefklimaat worden gegarandeerd. Op basis van de berekende geluidbelastingen (vanwege de Castor) dient te worden voldaan aan de minimum gevelweringseis van 20 dB(A) uit het Bouwbesluit.

Geconcludeerd wordt dat ten aanzien van de 30 km/h-weg en de cumulatie sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

5.3 Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

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

De hoogste (cumulatieve) geluidbelasting bedraagt daardoor 58 dB, exclusief aftrek ex artikel 110g. Om de binnenwaarde bij de woningen te halen, moet een geluidisolatie worden behaald, afhankelijk van de geluidbelasting op de woning, variërend van 20 dB tot hoogstens $(58-33=)$ 25 dB.

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

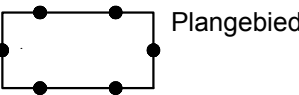
Bijlage A

Situatie bestemmingsplan

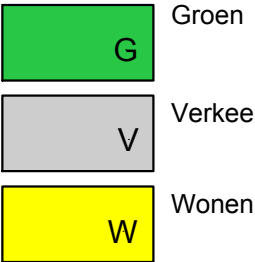


LEGENDA

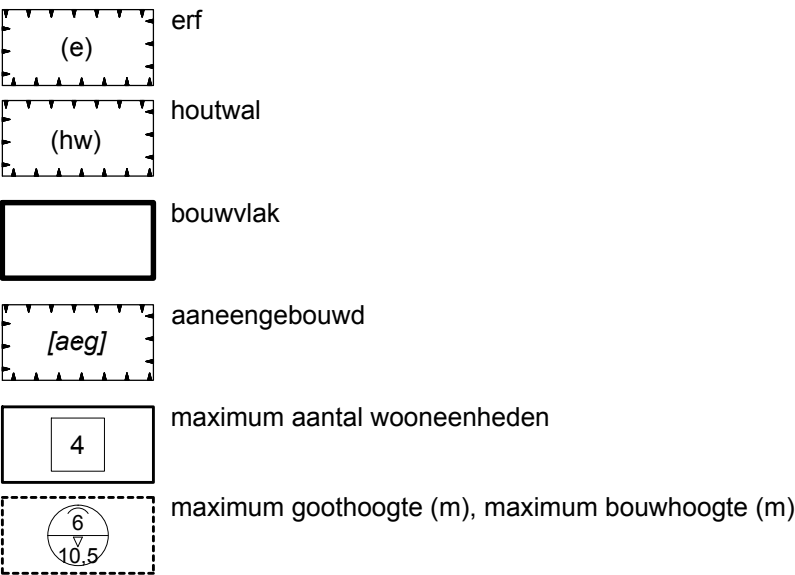
PLANGEBIED



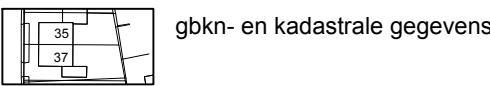
BESTEMMINGEN



AANDUIDINGEN



VERKLARING

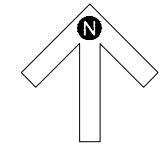
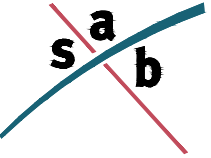


bestemmingsplan LOCATIE CASTOR

schaal : 1 : 1000
formaat : A3
projectnummer : 80108.02
bladnummer : 1
aantal bladen : 1
Identificatiecode : NL.IMRO.0345.BPCastor-vo01

datum : 31-08-2015
datum ondergrond : 05-12-2013
voorontwerp : 31-08-2015
ontwerp : -
vaststelling : -

gemeente VEENENDAAL



Bijlage B

Overzichtstekening 1a-g: Grafische weergave van het model

SAB, Arnhem

project Castor-terrein (80108)
opdrachtgever gemeente Veenendaal

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



omschrijving
Overzichtstekening 1g
Grafische weergave rekenmodel
wegen

SAB, Arnhem

project Castor-terrein (80108)
opdrachtgever gemeente Veenendaal

objecten

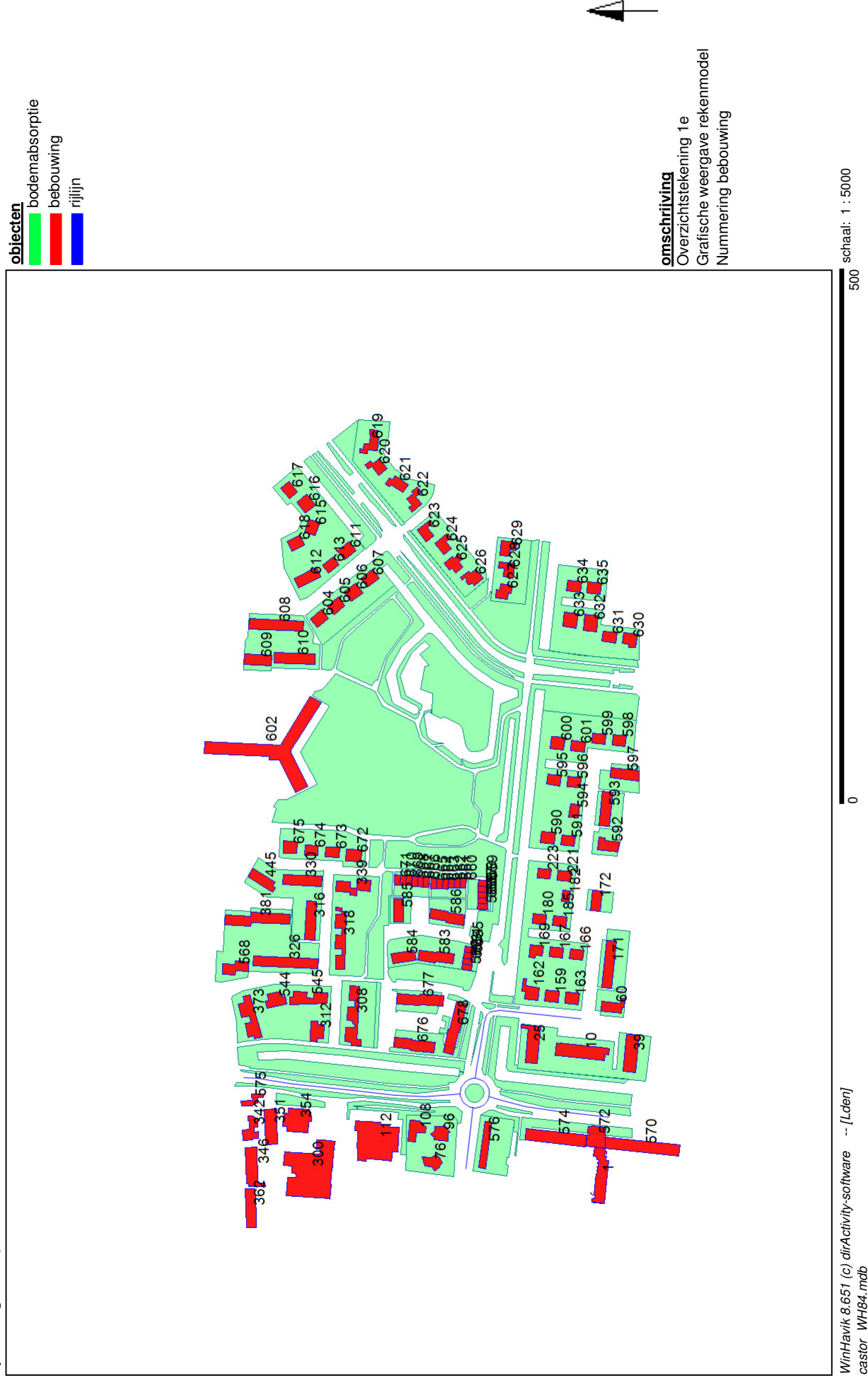
bodemabsorptie

rijlijn



omschrijving
Overzichtstekening 1f
Grafische weergave rekenmodel
Nummering bodengebieden

project	Castor-terrein (80108)
opdrachtgever	gemeente Veenendaal



SAB, Arnhem

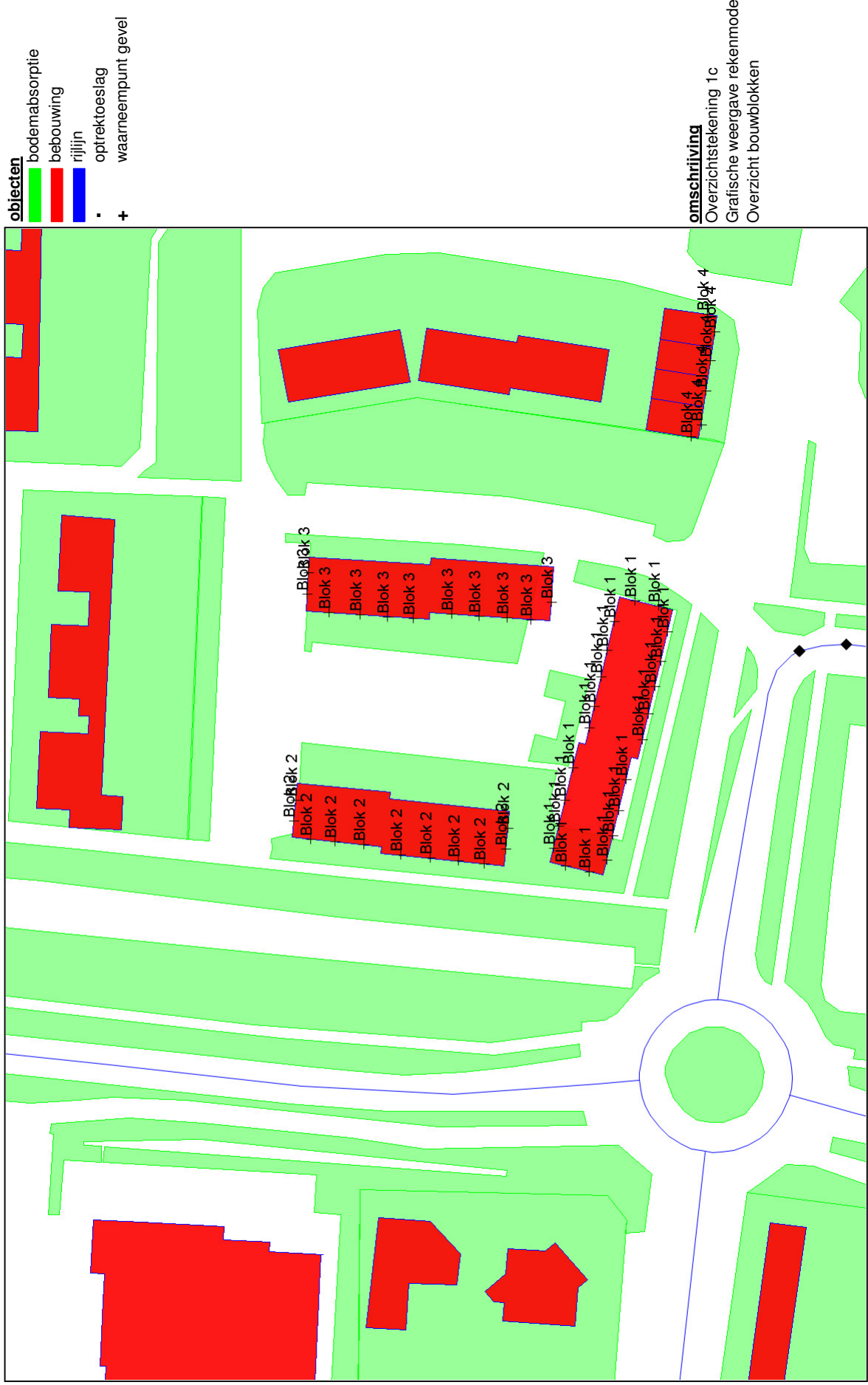
project Castor-terrein (80108)
opdrachtgever gemeente Veenendaal



omschrijving
Overzichtstekening 1d
Grafische weergave rekenmodel
Nummering bebouwing

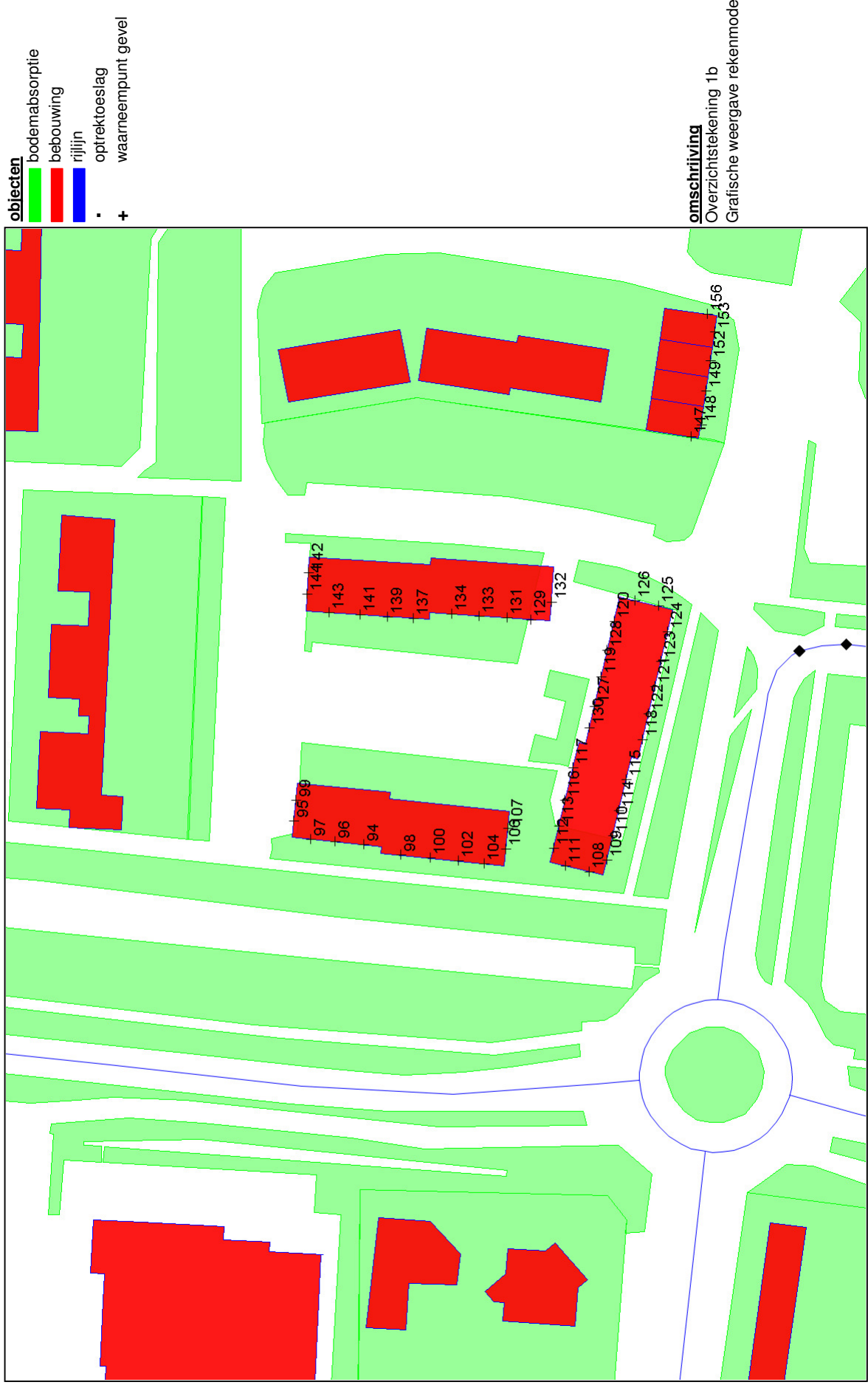
SAB, Arnhem

project Castor-terrein (80108)
opdrachtgever gemeente Veenendaal



SAB, Arnhem

project Castor-terrein (80108)
opdrachtgever gemeente Veenendaal



omschrijving

Overzichtstekening 1b
Grafische weergave rekenmodel

SAB, Arnhem

project Castor-terrein (80108)
opdrachtgever gemeente Veenendaal



Bijlage C

Rapportage van het model

Projectgegevens

projectnaam: Castor-terrein (80108)
opdrachtgever: gemeente Veenendaal
adviseur: SAB Arnhem (BURG)
databaseversie: 865
situatie: Castor-terrein
uitsnede: basismodel

omschrijving

verkeerslawaa

rekenhart:
aut. berekening gemiddeld maaiveld: 16.0.5 (build2) ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0%
rekenresultaat binnengelezen (datum): 19-01-2016
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 14:19
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per rijlijn

Bebouwing

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	30.0	0.0	167		80	dx1:36
10	10.0	0.0	121		80	dx1:36
25	10.0	0.0	95		80	dx1:36
39	10.0	0.0	59		80	dx1:36
60	10.0	0.0	54		80	dx1:36
76	6.0	0.0	47		80	dx1:36
96	6.0	0.0	54		80	dx1:36
108	6.0	0.0	47		80	dx1:36
112	3.0	0.0	150		80	dx1:36
159	10.0	0.0	34		80	dx1:36
162	10.0	0.0	57		80	dx1:36
163	10.0	0.0	38		80	dx1:36
166	10.0	0.0	31		80	dx1:36
167	10.0	0.0	31		80	dx1:36
169	10.0	0.0	46		80	dx1:36
171	10.0	0.0	64		80	dx1:36
172	10.0	0.0	48		80	dx1:36
180	10.0	0.0	31		80	dx1:36
182	10.0	0.0	25		80	dx1:36
185	10.0	0.0	31		80	dx1:36
221	10.0	0.0	32		80	dx1:36
223	10.0	0.0	34		80	dx1:36
300	6.0	0.0	233		80	dx1:36
308	10.0	0.0	127		80	dx1:36
312	10.0	0.0	48		80	dx1:36
316	10.0	0.0	56		80	dx1:36
318	10.0	0.0	117		80	dx1:36
326	10.0	0.0	131		80	dx1:36
330	10.0	0.0	82		80	dx1:36
339	10.0	0.0	103		80	dx1:36
342	6.0	0.0	78		80	dx1:36
346	10.0	0.0	76		80	10
351	10.0	0.0	78		80	dx1:36
354	7.0	0.0	84		80	dx1:36
362	10.0	0.0	79		80	dx1:36
373	10.0	0.0	83		80	dx1:36
381	10.0	0.0	112		80	dx1:36
445	10.0	0.0	74		80	dx1:36
544	10.0	0.0	45		80	dx1:36
545	10.0	0.0	69		80	dx1:36
568	10.0	0.0	75		80	dx1:36
570	15.0	0.0	150		80	dx1:36
572	3.0	0.0	69		80	dx1:36
574	15.0	0.0	78		80	
575	9.0	0.0	62		80	
576	10.0	0.0	57		80	
582	10.5	0.0	21	G01	80	

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
583	10.5	0.0	78	G05 t/m G10	80	
584	10.5	0.0	54	G11 t/m G14	80	
585	10.5	0.0	41	G15 t/m G18	80	
586	10.5	0.0	71	G19 t/m G24	80	
587	10.5	0.0	25	G25	80	
590	10.0	0.0	37		80	
591	10.0	0.0	34		80	
592	10.0	0.0	52		80	
593	10.0	0.0	51		80	
594	10.0	0.0	31		80	
595	10.0	0.0	35		80	
596	10.0	0.0	34		80	
597	10.0	0.0	63		80	
598	10.0	0.0	35		80	
599	10.0	0.0	35		80	
600	10.0	0.0	38		80	
601	10.0	0.0	36		80	
602	15.0	0.0	324		80	
604	10.0	0.0	38		80	
605	10.0	0.0	37		80	
606	10.0	0.0	40		80	
607	10.0	0.0	39		80	
608	10.0	0.0	111		80	
609	10.0	0.0	61		80	
610	10.0	0.0	86		80	
611	10.0	0.0	36		80	
612	10.0	0.0	43		80	
613	10.0	0.0	32		80	
615	10.0	0.0	37		80	
616	10.0	0.0	39		80	
617	10.0	0.0	33		80	
618	10.0	0.0	33		80	
619	7.0	0.0	76		80	
620	7.0	0.0	53		80	
621	7.0	0.0	55		80	
622	7.0	0.0	65		80	
623	7.0	0.0	45		80	
624	7.0	0.0	42		80	
625	7.0	0.0	53		80	
626	7.0	0.0	56		80	
627	7.0	0.0	49		80	
628	7.0	0.0	48		80	
629	7.0	0.0	48		80	
630	10.0	0.0	41		80	
631	10.0	0.0	37		80	
632	10.0	0.0	41		80	
633	10.0	0.0	40		80	
634	10.0	0.0	37		80	
635	10.0	0.0	37		80	
653	10.5	0.0	20	G02	80	

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
654	10.5	0.0	20	G03	80	
655	10.5	0.0	25	G03	80	
656	10.5	0.0	24	G26	80	
657	10.5	0.0	24	G27	80	
658	10.5	0.0	24	G28	80	
659	10.5	0.0	25	G29	80	
660	10.5	0.0	21	G30	80	
661	10.5	0.0	20	G31	80	
662	10.5	0.0	24	G32	80	
663	10.5	0.0	24	G33	80	
664	10.5	0.0	20	G34	80	
665	10.5	0.0	25	G35	80	
666	10.5	0.0	25	G36	80	
667	10.5	0.0	24	G37	80	
668	10.5	0.0	24	G38	80	
669	10.5	0.0	24	G39	80	
670	10.5	0.0	24	G40	80	
671	10.5	0.0	25	G41	80	
672	10.0	0.0	41		80	
673	10.0	0.0	36		80	
674	10.0	0.0	34		80	
675	10.0	0.0	37		80	
676	8.0	0.0	89		80	
677	8.0	0.0	88		80	
678	8.0	0.0	110		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc atftek, RL: inc prognosetoeslag																(*) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart	groep	sh	wrh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(**)	Letm	Letm(*)	dag(°)	avond(°)	nacht(°)
94	0.0	0.0 Blok 2	gevel			VL	totaal (0)	1	1.5	53.83	51.11	44.22	54.42	49.42	54.22	49.22	53.76	51.06	44.13
						VL	totaal (0)	1	4.5	55.34	52.61	45.75	55.94	50.94	55.75	50.75	55.26	52.56	45.66
						VL	totaal (0)	1	7.5	55.75	53.01	46.16	56.34	51.34	56.16	51.16	55.67	52.96	46.07
						VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	53.73	51.03	44.16	54.34	49.34	54.16	49.16	53.66	50.98	44.08
						VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	55.26	52.55	45.70	55.87	50.87	55.70	50.70	55.19	52.50	45.61
						VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	55.66	52.94	46.11	56.27	51.27	56.11	51.11	55.58	52.89	46.01
						VL	Vijgendam (2)	1	1.5	37.04	33.37	25.28	36.81	31.81	37.04	32.04	37.00	33.32	25.26
						VL	Vijgendam (2)	1	4.5	37.38	33.70	25.59	37.14	32.14	37.38	32.38	37.33	33.65	25.57
						VL	Vijgendam (2)	1	7.5	38.65	34.97	26.86	38.41	33.41	38.65	33.65	38.60	34.93	26.84
						VL	Castor (4)	1	1.5	21.02	17.34	9.20	20.77	20.77	21.02	21.02	21.02	17.34	9.20
						VL	Castor (4)	1	4.5	21.07	17.39	9.21	20.82	20.82	21.07	21.07	21.07	17.39	9.21
						VL	Castor (4)	1	7.5	21.15	17.47	9.29	20.90	20.90	21.15	21.15	21.15	17.47	9.29
95	0.0	0.0 Blok 2	gevel			VL	totaal (0)	1	1.5	50.20	47.53	40.60	50.81	45.82	50.60	45.61	50.20	47.53	40.60
						VL	totaal (0)	1	4.5	51.64	48.97	42.06	52.26	47.26	52.06	47.06	51.64	48.97	42.06
						VL	totaal (0)	1	7.5	52.10	49.41	42.51	52.71	47.71	52.51	47.51	52.10	49.41	42.51
						VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	50.19	47.52	40.60	50.80	45.80	50.60	45.60	50.19	47.52	40.60
						VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	51.63	48.96	42.05	52.25	47.25	52.05	47.05	51.63	48.96	42.05
						VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	52.08	49.40	42.50	52.69	47.69	52.50	47.50	52.08	49.40	42.50
						VL	Vijgendam (2)	1	1.5	23.48	19.80	11.81	23.27	18.27	23.48	18.48	23.48	19.80	11.81
						VL	Vijgendam (2)	1	4.5	23.80	20.12	12.12	23.59	18.59	23.80	18.80	23.80	20.12	12.12
						VL	Vijgendam (2)	1	7.5	24.68	21.00	12.99	24.47	19.47	24.68	19.68	24.68	21.00	12.99
						VL	Castor (4)	1	1.5	18.33	14.65	6.07	17.99	17.99	18.33	18.33	18.33	14.65	6.07
						VL	Castor (4)	1	4.5	19.18	15.51	6.91	18.84	18.84	19.18	19.18	19.18	15.51	6.91
						VL	Castor (4)	1	7.5	20.79	17.11	8.54	20.45	20.45	20.79	20.79	20.79	17.11	8.54
96	0.0	0.0 Blok 2	gevel			VL	totaal (0)	1	1.5	54.08	51.35	44.46	54.67	49.67	54.46	49.47	54.01	51.31	44.38
						VL	totaal (0)	1	4.5	55.52	52.79	45.92	56.11	51.12	55.92	50.93	55.46	52.75	45.84
						VL	totaal (0)	1	7.5	55.95	53.22	46.35	56.54	51.55	56.35	51.36	55.89	53.17	46.27
						VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	53.96	51.26	44.39	54.57	49.39	53.90	49.39	53.90	51.22	44.31
						VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	55.43	52.71	45.86	56.04	51.04	55.86	50.86	55.36	52.67	45.78
						VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	55.84	53.13	46.29	56.45	51.45	56.29	51.29	55.78	53.08	46.21
						VL	Vijgendam (2)	1	1.5	38.20	34.53	26.48	37.98	32.98	38.20	33.20	38.17	34.49	26.46
						VL	Vijgendam (2)	1	4.5	38.87	35.19	27.13	38.64	33.64	38.87	33.87	38.83	35.15	27.11
						VL	Vijgendam (2)	1	7.5	39.90	36.22	28.16	39.67	34.67	39.90	34.90	39.86	36.18	28.14
						VL	Castor (4)	1	1.5	22.47	18.79	10.65	22.22	22.22	22.47	22.47	22.47	18.79	10.65
						VL	Castor (4)	1	4.5	22.55	18.87	10.70	22.30	22.30	22.55	22.55	22.55	18.87	10.70
						VL	Castor (4)	1	7.5	22.61	18.93	10.75	22.36	22.36	22.61	22.61	22.61	18.93	10.75
97	0.0	0.0 Blok 2	gevel			VL	totaal (0)	1	1.5	54.03	51.32	44.41	54.62	49.63	54.41	49.42	53.98	51.28	44.35
						VL	totaal (0)	1	4.5	55.47	52.75	45.87	56.07	51.07	55.87	50.87	55.41	52.71	45.80
						VL	totaal (0)	1	7.5	55.89	53.16	46.29	56.48	51.49	56.29	51.29	55.84	53.12	46.22
						VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	53.92	51.23	44.35	54.53	49.53	54.35	49.35	53.86	51.19	44.28
						VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	55.38	52.67	45.81	55.99	50.99	55.81	50.81	55.32	52.64	45.74
						VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	55.78	53.07	46.22	56.39	51.39	56.22	51.22	55.73	53.04	46.15
						VL	Vijgendam (2)	1	1.5	37.96	34.28	26.24	37.74	32.74	37.96	32.96	37.93	34.25	26.22
						VL	Vijgendam (2)	1	4.5	38.65	34.97	26.92	38.43	33.43	38.65	33.65	38.62	34.94	26.90
						VL	Vijgendam (2)	1	7.5	39.79	36.11	28.06	39.57	34.57	39.79	34.79	39.76	36.08	28.04
						VL	Castor (4)	1	1.5	20.67	16.99	8.85	20.42	20.42	20.67	20.67	20.67	16.99	8.85
						VL	Castor (4)	1	4.5	20.90	17.22	9.05	20.65	20.65	20.90	20.90	20.90	17.22	9.05
						VL	Castor (4)	1	7.5	21.58	17.90	9.73	21.33	21.33	21.58	21.58	21.58	17.90	9.73
98	0.0	0.0 Blok 2	gevel			VL	totaal (0)	1	1.5	54.37	51.62	44.73	54.95	49.95	54.73	49.73	54.28	51.57	44.63

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoeslag																	(*) VL: ex. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refi kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)	dag(*)	avond(*)	nacht(*)
99	0.0	0.0 Blok 2	gevel				VL totaal (0)	1	4.5	55.85	53.09	46.22	56.43	51.44	56.22	51.23	55.76	53.03	46.12
							VL totaal (0)	1	7.5	56.23	53.47	46.60	56.81	51.81	56.60	51.61	56.14	53.41	46.50
							VL Kleine Beer (1)	1	1.5	54.17	51.46	44.61	54.78	49.78	54.61	51.40	54.50	51.40	44.50
							VL Kleine Beer (1)	1	4.5	55.66	52.94	46.11	56.27	51.27	56.11	51.11	55.57	52.88	46.00
							VL Kleine Beer (1)	1	7.5	56.03	53.30	46.48	56.64	51.64	56.48	51.48	55.94	53.24	46.37
							VL Vijgendam (2)	1	1.5	40.81	37.14	29.10	40.59	35.59	40.81	35.81	40.76	37.08	29.07
							VL Vijgendam (2)	1	4.5	42.08	38.40	30.36	41.86	36.86	42.08	37.08	42.02	38.35	30.33
							VL Vijgendam (2)	1	7.5	42.76	39.08	31.03	42.54	37.54	42.76	37.76	42.70	39.02	31.00
							VL Castor (4)	1	1.5	23.57	19.89	11.63	23.30	23.30	23.57	23.57	23.57	19.89	11.63
							VL Castor (4)	1	4.5	23.93	20.25	11.92	23.64	23.64	23.93	23.93	23.93	20.25	11.92
							VL Castor (4)	1	7.5	24.20	20.52	12.17	23.91	23.91	24.20	24.20	20.52	12.17	
							VL totaal (0)	1	1.5	49.93	47.26	40.33	50.54	45.54	50.33	45.33	49.93	47.26	40.33
							VL totaal (0)	1	4.5	51.29	48.60	41.70	51.90	46.90	51.70	46.70	51.29	48.60	41.70
							VL totaal (0)	1	7.5	51.81	49.12	42.22	52.42	47.42	52.22	47.22	51.81	49.12	42.22
							VL Kleine Beer (1)	1	1.5	49.90	47.24	40.31	50.51	45.51	50.31	45.31	49.90	47.24	40.31
100	0.0	0.0 Blok 2	gevel				VL Kleine Beer (1)	1	4.5	51.27	48.59	41.68	51.88	46.88	51.68	46.68	51.27	48.59	41.68
							VL Kleine Beer (1)	1	7.5	51.79	49.11	42.21	52.40	47.40	52.21	47.21	51.79	49.11	42.21
							VL Vijgendam (2)	1	1.5	27.87	24.19	16.22	27.66	22.66	27.87	22.87	27.87	24.19	16.22
							VL Vijgendam (2)	1	4.5	27.98	24.30	16.32	27.77	22.77	27.98	22.98	27.98	24.30	16.32
							VL Vijgendam (2)	1	7.5	28.78	25.10	17.12	28.57	23.57	28.78	23.78	28.78	25.10	17.12
							VL Castor (4)	1	1.5	13.07	9.39	.98	12.76	12.76	13.07	13.07	13.07	9.39	.98
							VL Castor (4)	1	4.5	14.22	10.54	2.12	13.91	13.91	14.22	14.22	14.22	10.54	2.12
							VL Castor (4)	1	7.5	16.27	12.59	4.20	15.97	15.97	16.27	16.27	16.27	12.59	4.20
							VL totaal (0)	1	1.5	54.55	51.79	44.91	55.12	50.12	54.91	49.91	54.46	51.73	44.79
							VL totaal (0)	1	4.5	56.07	53.30	46.44	56.64	51.64	56.44	51.44	55.98	53.23	46.32
							VL totaal (0)	1	7.5	56.44	53.66	46.81	57.01	52.01	56.81	51.81	56.34	53.60	46.69
							VL Kleine Beer (1)	1	1.5	54.33	51.62	44.78	54.94	49.94	54.78	49.78	54.24	51.55	44.66
							VL Kleine Beer (1)	1	4.5	55.86	53.13	46.31	56.47	51.47	56.31	51.31	55.76	53.06	46.19
							VL Kleine Beer (1)	1	7.5	56.22	53.49	46.68	56.83	51.83	56.68	51.68	56.12	53.42	46.56
							VL Vijgendam (2)	1	1.5	41.41	37.74	29.70	41.19	36.19	41.41	36.41	41.35	37.68	29.66
102	0.0	0.0 Blok 2	gevel				VL Vijgendam (2)	1	4.5	42.89	39.21	31.17	42.67	37.67	42.89	37.89	42.82	39.15	31.13
							VL Vijgendam (2)	1	7.5	43.34	39.67	31.62	43.12	38.12	43.34	38.34	43.28	39.60	31.58
							VL Castor (4)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-99.00	-89.90	--	--	--
							VL Castor (4)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-99.00	-89.90	--	--	--
							VL Castor (4)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-99.00	-89.90	--	--	--
							VL totaal (0)	1	1.5	54.94	52.16	45.31	55.51	50.51	55.31	50.31	54.84	52.09	45.18
							VL totaal (0)	1	4.5	56.50	53.70	46.87	57.07	52.07	56.87	51.87	56.39	53.63	46.74
							VL totaal (0)	1	7.5	56.84	54.04	47.21	57.41	52.41	57.21	52.21	56.73	53.97	47.08
							VL Kleine Beer (1)	1	1.5	54.71	51.98	45.17	55.32	50.32	55.17	50.17	54.61	51.91	45.04
							VL Kleine Beer (1)	1	4.5	56.27	53.51	46.73	56.88	51.88	56.73	51.73	56.15	53.44	46.59
							VL Kleine Beer (1)	1	7.5	56.61	53.85	47.07	57.22	52.22	57.07	52.07	56.50	53.78	46.94
							VL Vijgendam (2)	1	1.5	42.01	38.33	30.28	41.79	36.79	42.01	37.01	41.94	38.26	30.25
							VL Vijgendam (2)	1	4.5	43.65	39.97	31.93	43.43	38.43	43.65	38.65	43.58	39.90	31.89
							VL Vijgendam (2)	1	7.5	43.97	40.29	32.23	43.74	38.74	43.97	38.97	43.90	40.22	32.19
							VL Castor (4)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-99.00	-89.90	--	--	--
VL Castor (4)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-99.00	-89.90	--	--	--							
104	0.0	0.0 Blok 2	gevel				VL Castor (4)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-99.00	--	--	--	
							VL totaal (0)	1	1.5	54.89	52.10	45.23	55.45	50.45	55.23	50.23	54.78	52.03	45.10
							VL totaal (0)	1	4.5	56.41	53.61	46.76	56.97	51.97	56.76	51.76	56.30	53.53	46.62
							VL totaal (0)	1	7.5	56.74	53.94	47.10	57.30	52.30	57.10	52.10	56.63	53.86	46.96
							VL Kleine Beer (1)	1	1.5	54.61	51.87	45.06	55.22	50.22	55.06	50.06	54.49	51.80	44.92
							VL Kleine Beer (1)	1	4.5	56.12	53.37	46.58	56.73	51.73	56.58	51.58	56.00	53.30	46.44

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoeslag																	(*) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	atfw.toets	refl kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Leitm	Leitm(*)	dag(*)	avond(*)	nacht(*)
106	0.0	0.0 Blok 2		gevel			VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	56.46	53.71	46.92	57.07	52.07	56.92	51.92	56.34	53.63	46.78
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	42.92	39.24	31.19	42.70	37.70	42.92	37.92	42.84	39.16	31.15
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	44.51	40.83	32.78	44.29	39.29	44.51	39.51	44.43	40.75	32.74
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	44.80	41.12	33.06	44.57	39.57	44.80	39.80	44.72	41.04	33.02
							VL	Castor (4)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.90	-89.90	--	--	--
							VL	Castor (4)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.90	-89.90	--	--	--
							VL	Castor (4)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.90	-89.90	--	--	--
							VL	totaal (0)	1	1.5	52.32	49.47	42.60	52.85	47.85	52.60	47.60	52.21	49.39	42.46
							VL	totaal (0)	1	4.5	53.84	50.97	44.13	54.37	49.37	54.13	49.13	53.72	50.89	43.98
							VL	totaal (0)	1	7.5	54.19	51.32	44.47	54.71	49.74	54.47	49.49	54.07	51.24	44.33
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	51.83	49.07	42.29	52.44	47.44	52.29	47.29	51.71	48.99	42.15
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	53.34	50.56	43.82	53.95	48.95	53.82	48.82	53.22	50.48	43.67
							VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	53.67	50.89	44.15	54.28	49.28	54.15	49.15	53.54	50.81	44.00
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	42.64	38.96	30.91	42.42	37.42	42.64	37.64	42.56	38.88	30.86
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	44.15	40.47	32.41	43.92	38.92	44.15	39.15	44.06	40.39	32.36
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	44.62	40.94	32.87	44.39	39.39	44.62	39.62	44.54	40.86	32.83
107	0.0	0.0 Blok 2		gevel			VL	Castor (4)	1	1.5	18.86	15.18	6.61	18.52	18.52	18.86	18.73	15.05	6.52	
							VL	Castor (4)	1	4.5	22.95	19.28	10.66	22.60	22.60	22.95	22.95	22.82	19.14	10.57
							VL	Castor (4)	1	7.5	28.83	25.15	16.67	28.51	28.51	28.83	28.83	28.72	25.04	16.59
							VL	totaal (0)	1	1.5	50.35	47.53	40.69	50.90	45.91	50.69	45.70	50.24	47.45	40.56
							VL	totaal (0)	1	4.5	52.08	49.25	42.45	52.64	47.65	52.45	47.46	51.96	49.17	42.31
							VL	totaal (0)	1	7.5	52.51	49.67	42.86	53.06	48.09	52.86	47.88	52.40	49.59	42.72
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	50.03	47.26	40.50	50.64	45.64	50.50	45.50	49.91	47.19	40.36
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	51.81	49.03	42.29	52.42	47.42	52.29	47.29	51.69	48.95	42.15
							VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	52.17	49.39	42.66	52.78	47.78	52.66	47.66	52.05	49.31	42.51
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	38.82	35.14	27.02	38.58	33.58	38.82	33.82	38.74	35.07	26.99
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	39.68	36.00	27.87	39.44	34.44	39.68	34.68	39.60	35.92	27.83
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	41.03	37.35	29.22	40.79	35.79	41.03	36.03	40.95	37.27	29.17
							VL	Castor (4)	1	1.5	19.29	15.61	7.05	18.95	18.95	19.29	19.29	19.16	15.48	6.95
							VL	Castor (4)	1	4.5	23.47	19.79	11.18	23.12	23.12	23.47	23.47	23.33	19.65	11.07
							VL	Castor (4)	1	7.5	28.79	25.11	16.64	28.47	28.47	28.79	28.79	28.67	24.99	16.55
108	0.0	0.0 Blok 1		gevel			VL	totaal (0)	1	1.5	56.27	53.38	46.53	56.78	51.78	56.53	51.53	56.12	53.28	46.36
							VL	totaal (0)	1	4.5	57.61	54.72	47.90	58.13	53.13	57.90	52.90	57.46	54.62	47.72
							VL	totaal (0)	1	7.5	57.84	54.95	48.14	58.36	53.36	58.14	53.14	57.69	54.85	47.96
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	55.68	52.90	46.16	56.29	51.29	56.16	51.16	55.53	52.80	45.98
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	57.09	54.29	47.58	57.70	52.70	57.58	52.58	56.93	54.19	47.39
							VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	57.34	54.54	47.83	57.95	52.95	57.83	52.83	57.19	54.44	47.64
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	47.28	43.60	35.57	47.06	42.06	47.28	42.28	47.18	43.50	35.50
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	48.14	44.46	36.41	47.92	42.92	48.14	43.14	48.03	44.35	36.35
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	48.21	44.54	36.48	47.99	42.99	48.21	43.21	48.11	44.43	36.42
							VL	Castor (4)	1	1.5	8.84	5.16	-3.31	8.52	8.52	8.84	8.84	8.84	5.16	-3.31
							VL	Castor (4)	1	4.5	12.83	9.15	.71	12.52	12.52	12.83	12.83	12.83	9.15	.71
							VL	Castor (4)	1	7.5	15.15	11.47	3.08	14.85	14.85	15.15	15.15	15.15	11.47	3.08
							VL	totaal (0)	1	1.5	55.98	52.78	45.57	56.21	51.38	55.98	51.16	55.85	52.68	45.43
							VL	totaal (0)	1	4.5	57.07	53.89	46.74	57.33	52.52	57.07	52.28	56.93	53.79	46.59
							VL	totaal (0)	1	7.5	57.21	54.05	46.91	57.49	52.70	57.21	52.45	57.07	53.94	46.76
109	0.0	0.0 Blok 1		gevel			VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	53.21	50.40	43.70	53.81	48.81	53.70	48.70	53.05	50.30	43.52
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	54.59	51.77	45.10	55.20	50.20	55.10	50.10	54.43	51.66	44.91
							VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	54.83	52.01	45.33	55.43	50.43	55.33	50.33	54.67	51.90	45.15
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	52.52	48.84	40.82	52.30	47.30	52.52	47.52	52.41	48.73	40.75
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	53.21	49.53	41.50	52.99	47.99	53.21	48.21	53.10	49.42	41.44
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	53.19	49.51	41.48	52.97	47.97	53.19	48.19	53.08	49.40	41.42

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoeslag																				(^) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Leitm	Leitm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
110	0.0	0.0 Blok 1		gevel			VL	Castor (4)	1	1.5	39.11	35.43	27.17	38.84	38.84	39.11	39.11	38.99	35.31	27.09			
							VL	Castor (4)	1	4.5	40.66	36.98	28.69	40.38	40.38	40.66	40.54	36.86	28.61				
							VL	Castor (4)	1	7.5	41.32	37.64	29.35	41.04	41.04	41.32	41.20	37.52	29.26				
							VL	total (0)	1	1.5	55.88	52.66	45.43	56.10	51.31	55.88	51.12	55.76	52.57	45.30			
							VL	total (0)	1	4.5	56.99	53.81	46.65	57.25	52.49	56.99	52.27	56.86	53.71	46.51			
							VL	total (0)	1	7.5	57.15	53.98	46.83	57.42	52.68	57.15	52.44	57.02	53.88	46.69			
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	52.94	50.13	43.44	53.55	48.55	53.44	48.44	52.80	50.04	43.27			
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	54.45	51.62	44.96	55.06	50.06	54.96	49.96	54.30	51.53	44.78			
							VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	54.72	51.89	45.22	55.32	50.32	55.22	50.22	54.57	51.79	45.05			
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	52.55	48.87	40.85	52.33	47.33	52.55	47.55	52.45	48.77	40.79			
111	0.0	0.0 Blok 1	gevel				VL	Vigendam (2)	1	4.5	53.14	49.46	41.41	52.90	47.90	53.12	48.12	53.02	49.34	41.35			
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	53.12	49.44	41.41	52.90	47.90	53.12	48.12	53.02	49.34	41.35			
							VL	Castor (4)	1	1.5	40.13	36.45	28.17	39.85	39.85	40.13	40.00	36.32	28.08				
							VL	Castor (4)	1	4.5	41.83	38.15	29.83	41.54	41.54	41.83	41.69	38.01	29.74				
							VL	Castor (4)	1	7.5	42.31	38.63	30.31	42.02	42.02	42.31	42.17	38.49	30.22				
							VL	total (0)	1	1.5	55.45	52.60	45.72	55.97	50.97	55.72	50.72	55.31	52.51	45.56			
							VL	total (0)	1	4.5	56.84	53.98	47.14	57.37	52.37	57.14	52.14	56.70	53.89	46.97			
							VL	total (0)	1	7.5	57.13	54.28	47.43	57.66	52.67	57.43	52.44	57.00	54.18	47.27			
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	54.95	52.19	45.41	55.56	50.56	55.41	50.41	54.81	52.10	45.25			
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	56.37	53.59	46.84	56.97	51.97	56.84	51.84	56.22	53.50	46.67			
112	0.0	0.0 Blok 1	gevel				VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	56.68	53.90	47.15	57.28	52.28	57.15	52.15	56.53	53.81	46.98			
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	45.82	42.14	34.10	45.60	40.60	45.82	40.82	45.72	42.04	34.04			
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	46.99	43.31	35.26	46.77	41.77	46.99	41.99	46.89	43.21	35.20			
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	47.13	43.45	35.40	46.91	41.91	47.13	42.13	47.03	43.35	35.34			
							VL	Castor (4)	1	1.5	7.93	4.25	-4.21	7.61	7.61	7.93	7.93	4.25	-4.21				
							VL	Castor (4)	1	4.5	11.90	8.22	-2.4	11.58	11.58	11.90	11.90	8.22	-2.4				
							VL	Castor (4)	1	7.5	15.18	11.50	3.11	14.88	14.88	15.18	15.18	11.50	3.11				
							VL	total (0)	1	1.5	50.41	47.70	40.73	50.98	45.99	50.73	45.73	50.41	47.70	40.73			
							VL	total (0)	1	4.5	51.75	49.01	42.05	52.31	47.32	52.05	47.06	51.75	49.01	42.05			
							VL	total (0)	1	7.5	52.25	49.52	42.56	52.82	47.83	52.56	47.58	52.25	49.52	42.56			
113	0.0	0.0 Blok 1	gevel				VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	50.16	47.50	40.57	50.77	45.77	50.57	45.57	50.16	47.50	40.57			
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	51.45	48.77	41.86	52.06	47.06	51.86	46.86	51.45	48.77	41.86			
							VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	51.97	49.29	42.39	52.58	47.58	52.39	47.39	51.97	49.29	42.39			
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	37.76	34.08	26.11	37.55	32.55	37.76	32.76	37.76	34.08	26.11			
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	39.89	36.21	28.23	39.68	34.68	39.89	34.89	39.89	36.21	28.23			
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	40.02	36.34	28.36	39.81	34.81	40.02	35.02	40.02	36.34	28.36			
							VL	Castor (4)	1	1.5	18.65	14.97	6.42	18.31	18.31	18.65	18.65	14.97	6.42				
							VL	Castor (4)	1	4.5	22.08	18.40	9.83	21.74	21.74	22.08	22.08	18.40	9.83				
							VL	Castor (4)	1	7.5	26.11	22.43	13.96	25.79	25.79	26.11	26.11	22.43	13.96				
							VL	total (0)	1	1.5	50.25	47.53	40.63	50.84	45.84	50.63	45.63	50.25	47.53	40.63			
114	0.0	0.0 Blok 1	gevel				VL	total (0)	1	4.5	51.68	48.94	42.06	52.27	47.27	52.06	47.06	51.68	48.94	42.06			
							VL	total (0)	1	7.5	52.32	49.57	42.70	52.90	47.90	52.70	47.70	52.32	49.57	42.70			
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	50.10	47.41	40.53	50.71	45.71	50.53	45.53	50.10	47.41	40.53			
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	51.51	48.80	41.95	52.12	47.12	51.95	46.95	51.51	48.80	41.95			
							VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	52.16	49.44	42.60	52.77	47.77	52.60	47.60	52.16	49.44	42.60			
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	35.52	31.84	23.87	35.31	30.31	35.52	30.52	35.52	31.84	23.87			
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	37.58	33.90	25.92	37.37	32.37	37.58	32.58	37.58	33.90	25.92			
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	37.87	34.19	26.20	37.66	32.66	37.87	32.87	37.87	34.19	26.20			
							VL	Castor (4)	1	1.5	9.57	5.89	-2.69	9.23	9.23	9.57	9.57	5.89	-2.69				
							VL	Castor (4)	1	4.5	12.19	8.51	-0.06	11.85	11.85	12.19	12.19	8.51	-0.06				

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoeslag																	(*) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	atw.toets	refl kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Leitm	Leitm(*)	dag(*)	avond(*)	nacht(*)
119	0.0	0.0 Blok 1		gevel			VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	52.39	49.60	42.88	53.00	48.00	52.88	47.88	52.29	49.53	42.76
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	53.19	49.51	41.50	52.98	47.98	53.19	48.19	53.09	49.41	41.43
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	53.60	49.92	41.90	53.38	48.38	53.60	48.60	53.49	49.81	41.83
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	53.54	49.87	41.84	53.33	48.33	53.54	48.54	53.44	49.76	41.77
							VL	Castor (4)	1	1.5	42.75	39.08	30.77	42.47	42.47	42.75	42.75	42.58	38.90	30.65
							VL	Castor (4)	1	4.5	44.34	40.66	32.34	44.05	44.05	44.34	44.34	44.16	40.48	32.21
							VL	Castor (4)	1	7.5	44.61	40.93	32.61	44.32	44.32	44.61	44.61	44.43	40.75	32.48
							VL	total (0)	1	1.5	42.84	40.11	33.18	43.42	38.43	43.18	38.18	42.84	40.11	33.18
							VL	total (0)	1	4.5	43.44	40.71	33.80	44.02	39.03	43.80	38.80	43.44	40.71	33.80
							VL	total (0)	1	7.5	44.76	42.03	35.12	45.34	40.35	45.12	40.13	44.76	42.03	35.12
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	42.61	39.93	33.03	43.22	38.22	43.03	38.03	42.61	39.93	33.03
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	43.25	40.55	33.68	43.86	38.86	43.68	38.68	43.25	40.55	33.68
							VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	44.59	41.89	35.02	45.20	40.20	45.02	40.02	44.59	41.89	35.02
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	29.88	26.20	18.12	29.65	24.65	29.88	24.88	29.88	26.20	18.12
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	29.66	25.98	17.88	29.42	24.42	29.66	24.66	29.66	25.98	17.88
120	0.0	0.0 Blok 1		gevel			VL	Vigendam (2)	1	7.5	30.46	26.78	18.67	30.22	25.22	30.46	25.46	30.46	26.78	18.67
							VL	Castor (4)	1	1.5	14.38	10.70	2.19	14.05	14.05	14.38	14.38	14.38	10.70	2.19
							VL	Castor (4)	1	4.5	15.42	11.75	3.24	15.10	15.10	15.42	15.42	15.42	11.75	3.24
							VL	Castor (4)	1	7.5	16.34	12.66	4.16	16.01	16.01	16.34	16.34	16.34	12.66	4.16
							VL	total (0)	1	1.5	42.72	39.99	33.08	43.30	38.40	43.08	38.15	42.72	39.99	33.08
							VL	total (0)	1	4.5	43.07	40.32	33.40	43.64	38.85	43.40	38.55	43.07	40.32	33.40
							VL	total (0)	1	7.5	44.32	41.54	34.60	44.86	40.32	44.60	39.92	44.32	41.54	34.60
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	42.55	39.85	32.98	43.16	38.16	42.98	37.98	42.55	39.85	32.98
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	42.83	40.13	33.27	43.44	38.44	43.27	38.27	42.83	40.13	33.27
							VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	43.94	41.23	34.37	44.55	39.55	44.37	39.37	43.94	41.23	34.37
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	26.78	23.10	14.99	26.54	21.54	26.78	21.78	26.78	23.10	14.99
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	27.11	23.44	15.32	26.87	21.87	27.11	22.11	27.11	23.44	15.32
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	27.98	24.31	16.18	27.74	22.74	27.98	22.98	27.98	24.31	16.18
							VL	Castor (4)	1	1.5	24.00	20.32	11.79	23.67	23.67	24.00	24.00	20.32	11.79	
							VL	Castor (4)	1	4.5	27.55	23.87	15.35	27.22	27.22	27.55	27.55	27.55	23.87	15.35
121	0.0	0.0 Blok 1		gevel			VL	Castor (4)	1	7.5	32.24	28.56	20.16	31.94	31.94	32.24	32.24	32.24	28.56	20.16
							VL	total (0)	1	1.5	56.03	52.57	44.82	55.99	52.90	56.03	53.04	55.90	52.45	44.72
							VL	total (0)	1	4.5	56.72	53.27	45.52	56.68	53.70	56.72	53.84	56.58	53.14	45.42
							VL	total (0)	1	7.5	56.91	53.50	45.81	56.91	53.85	56.91	53.97	56.78	53.37	45.71
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	49.46	46.71	39.92	50.07	45.07	49.92	44.92	49.39	46.67	39.84
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	50.32	47.55	40.79	50.93	45.93	50.79	45.79	50.24	47.50	40.70
							VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	51.17	48.40	41.64	51.78	46.78	51.64	46.64	51.10	48.35	41.56
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	53.08	49.40	41.38	52.86	47.86	53.08	48.08	52.96	49.28	41.31
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	53.53	49.85	41.82	53.31	48.31	53.53	48.53	53.41	49.73	41.75
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	53.47	49.79	41.77	53.25	48.25	53.47	48.47	53.36	49.68	41.69
							VL	Castor (4)	1	1.5	50.39	46.71	38.30	50.08	50.08	50.39	50.39	50.16	46.48	38.14
							VL	Castor (4)	1	4.5	51.37	47.69	39.27	51.06	51.06	51.37	51.37	51.14	47.46	39.10
							VL	Castor (4)	1	7.5	51.40	47.72	39.29	51.09	51.09	51.40	51.40	51.16	47.48	39.12
							VL	total (0)	1	1.5	55.19	51.80	44.22	55.22	50.86	55.19	50.87	55.08	51.70	44.14
							VL	total (0)	1	4.5	55.91	52.54	45.00	55.97	51.71	55.91	51.71	55.80	52.44	44.92
122	0.0	0.0 Blok 1		gevel			VL	total (0)	1	7.5	56.14	52.80	45.32	56.23	51.96	56.14	51.93	56.03	52.71	45.23
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	49.86	47.10	40.32	50.47	45.47	50.32	45.32	49.78	47.05	40.22
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	50.95	48.17	41.43	51.56	46.56	51.43	46.43	50.87	48.11	41.33
							VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	51.68	48.89	42.16	52.29	47.29	52.16	47.16	51.59	48.84	42.06
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	53.16	49.49	41.47	52.95	47.95	53.16	48.16	53.06	49.38	41.40
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	53.59	49.92	41.89	53.38	48.38	53.59	48.59	53.48	49.80	41.82
VL	Vigendam (2)	1	7.5	53.54	49.86	41.83	53.32	48.32	53.54	48.54	53.42	49.74	41.76							

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoeslag														(*) VL: ex. optrektoeslag							
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refi kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Leitm	Leitm(*)	dag(*)	avond(*)	nacht(*)	
123	0.0	0.0 Blok 1		gevel			VL	Castor (4)	1	1.5	44.16	40.48	32.15	43.87	44.16	43.87	44.16	44.16	43.97	40.29	32.01
							VL	Castor (4)	1	4.5	45.64	41.96	33.61	45.35	45.64	45.64	45.64	45.44	41.76	33.47	
							VL	Castor (4)	1	7.5	45.82	42.14	33.78	45.52	45.82	45.82	45.61	41.94	33.64		
							VL	totaal (0)	1	1.5	54.46	51.08	43.51	54.50	49.99	54.46	49.99	54.36	50.99	43.43	
							VL	totaal (0)	1	4.5	55.08	51.69	44.14	55.12	50.70	55.08	50.70	54.97	51.60	44.07	
							VL	totaal (0)	1	7.5	55.37	52.03	44.55	55.46	51.04	55.37	51.00	55.27	51.94	44.47	
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	49.18	46.43	39.64	49.79	44.79	49.64	44.64	49.12	46.40	39.57	
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	49.91	47.13	40.38	50.51	45.51	50.38	45.38	49.84	47.09	40.31	
							VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	50.82	48.05	41.30	51.43	46.43	51.30	46.30	50.76	48.01	41.23	
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	52.55	48.87	40.85	52.33	47.33	52.55	47.55	52.43	48.75	40.77	
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	53.03	49.35	41.33	52.81	47.81	53.03	48.03	52.91	49.24	41.25	
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	52.98	49.30	41.28	52.76	47.76	52.98	47.98	52.87	49.19	41.20	
124	0.0	0.0 Blok 1		gevel			VL	Castor (4)	1	1.5	42.22	38.54	30.29	41.95	41.95	42.22	42.04	38.36	30.17		
							VL	Castor (4)	1	4.5	43.59	39.91	31.66	43.32	43.32	43.59	43.41	39.73	31.54		
							VL	Castor (4)	1	7.5	43.95	40.27	32.01	43.68	43.68	43.95	43.95	43.77	40.09	31.89	
							VL	totaal (0)	1	1.5	54.46	51.05	43.39	54.46	50.95	54.46	51.03	54.34	50.94	43.31	
							VL	totaal (0)	1	4.5	55.13	51.71	44.04	55.13	51.72	55.01	51.59	43.96			
							VL	totaal (0)	1	7.5	55.38	52.00	44.41	55.42	51.91	55.38	51.97	55.26	51.89	44.33	
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	48.69	45.94	39.15	49.30	44.30	49.15	44.15	48.64	45.92	39.09	
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	49.25	46.49	39.72	49.86	44.86	49.72	44.72	49.21	46.46	39.67	
							VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	50.23	47.45	40.70	50.83	45.83	50.70	45.70	50.18	47.42	40.64	
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	51.73	48.05	40.03	51.51	46.51	51.73	46.73	51.61	47.93	39.95	
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	52.30	48.62	40.60	52.08	47.08	52.30	47.30	52.18	48.50	40.52	
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	52.28	48.60	40.57	52.06	47.06	52.28	47.28	52.16	48.48	40.50	
125	0.0	0.0 Blok 1		gevel			VL	Castor (4)	1	1.5	47.51	43.84	35.48	47.22	47.22	47.51	47.29	43.62	35.33		
							VL	Castor (4)	1	4.5	48.55	44.87	36.51	48.25	48.25	48.55	48.33	44.65	36.36		
							VL	Castor (4)	1	7.5	48.50	44.82	36.45	48.20	48.20	48.50	48.27	44.60	36.30		
							VL	totaal (0)	1	1.5	44.83	41.42	33.68	44.81	43.72	44.83	43.90	44.68	41.28	33.60	
							VL	totaal (0)	1	4.5	45.87	42.41	34.59	45.81	44.91	45.87	45.11	42.26	34.50		
							VL	totaal (0)	1	7.5	46.39	42.95	35.18	46.35	45.36	46.39	45.55	46.24	42.81	35.10	
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	39.30	36.52	29.79	39.91	34.91	39.79	34.79	39.30	36.52	29.79	
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	39.54	36.73	30.04	40.15	35.15	40.04	35.04	39.54	36.73	30.04	
							VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	40.46	37.64	30.97	41.07	36.07	40.97	35.97	40.46	37.64	30.97	
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	9.58	5.90	-2.23	9.34	4.34	9.58	4.58	9.58	5.90	-2.23	
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	11.57	7.89	-25	11.32	6.32	11.57	6.57	11.57	7.89	-25	
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	14.57	10.90	2.78	14.33	9.33	14.57	9.57	14.57	10.90	2.78	
126	0.0	0.0 Blok 1		gevel			VL	Castor (4)	1	1.5	43.39	39.71	31.40	43.11	43.11	43.39	43.39	43.19	39.52	31.27	
							VL	Castor (4)	1	4.5	44.71	41.03	32.71	44.42	44.42	44.71	44.51	40.83	32.57		
							VL	Castor (4)	1	7.5	45.11	41.43	33.11	44.82	44.82	45.11	44.91	41.23	32.97		
							VL	totaal (0)	1	1.5	43.22	39.70	31.79	43.11	42.16	43.22	42.37	43.09	39.58	31.71	
							VL	totaal (0)	1	4.5	44.34	40.78	32.80	44.19	43.45	44.34	43.68	44.20	40.65	32.72	
							VL	totaal (0)	1	7.5	44.87	41.33	33.39	44.74	43.90	44.87	44.12	44.74	41.20	33.31	
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	35.22	32.45	25.70	35.83	30.83	35.70	30.70	35.22	32.45	25.70	
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	35.38	32.57	25.88	35.99	30.99	35.88	30.88	35.38	32.57	25.88	
							VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	36.54	33.72	27.06	37.15	32.15	37.06	32.06	36.54	33.72	27.06	
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	33.29	29.61	21.61	33.08	28.08	33.29	28.29	33.29	29.61	21.61	
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	33.31	29.63	21.61	33.09	28.09	33.31	28.31	33.31	29.63	21.61	
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	34.16	30.48	22.45	33.94	28.94	34.16	29.16	34.16	30.48	22.45	
127	0.0	0.0 Blok 1		gevel			VL	Castor (4)	1	1.5	41.91	38.23	29.97	41.64	41.64	41.91	41.74	38.06	29.86		
							VL	Castor (4)	1	4.5	43.34	39.66	31.38	43.06	43.06	43.34	43.16	39.49	31.26		
							VL	Castor (4)	1	7.5	43.73	40.05	31.76	43.45	43.45	43.73	43.55	39.87	31.64		
							VL	totaal (0)	1	1.5	43.27	40.50	33.56	43.82	38.82	43.56	43.27	40.50	33.56		

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoeslag																	(^) VL: ex. optrektoeslag				
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(^)	Leim	Leim(^)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)	
128	0.0	0.0 Blok 1		gevel			VL	totaal (0)	1	4.5	44.14	41.36	34.46	44.70	39.70	44.46	39.46	44.14	41.36	34.46	
								VL	totaal (0)	1	7.5	45.57	42.80	35.91	46.14	41.14	45.91	40.91	45.57	42.80	35.91
								VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	42.90	40.20	33.33	43.51	38.51	43.33	38.33	42.90	40.20	33.33
								VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	43.83	41.12	34.27	44.44	39.44	44.27	39.27	43.83	41.12	34.27
								VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	45.30	42.59	35.75	45.91	40.91	45.75	40.75	45.30	42.59	35.75
								VL	Vigendam (2)	1	1.5	32.41	28.74	20.66	32.18	27.18	32.41	27.41	32.41	28.74	20.66
								VL	Vigendam (2)	1	4.5	32.42	28.74	20.64	32.18	27.18	32.42	27.42	32.42	28.74	20.64
								VL	Vigendam (2)	1	7.5	33.31	29.63	21.53	33.07	28.07	33.31	28.31	33.31	29.63	21.53
								VL	Castor (4)	1	1.5	9.38	5.70	-2.94	9.02	9.02	9.38	9.38	9.38	5.70	-2.94
								VL	Castor (4)	1	4.5	11.78	8.10	-5.55	11.42	11.42	11.78	11.78	11.78	8.10	-5.55
								VL	Castor (4)	1	7.5	12.80	9.12	.46	12.44	12.44	12.80	12.80	12.80	9.12	.46
								VL	totaal (0)	1	1.5	42.70	39.98	33.06	43.28	38.28	43.06	38.06	42.70	39.98	33.06
								VL	totaal (0)	1	4.5	43.21	40.49	33.59	43.80	38.80	43.59	38.59	43.21	40.49	33.59
								VL	totaal (0)	1	7.5	44.43	41.70	34.81	45.02	40.02	44.81	39.82	44.43	41.70	34.81
								129	0.0	0.0 Blok 3		gevel			VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	42.54	39.85	32.96
VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	43.07	40.37	33.50	43.68									38.68	43.50	38.50	43.07	40.37	33.50
VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	44.30	41.60	34.74	44.91									39.91	44.74	39.74	44.30	41.60	34.74
VL	Vigendam (2)	1	1.5	28.16	24.48	16.40	27.93									22.93	28.16	23.16	28.16	24.48	16.40
VL	Vigendam (2)	1	4.5	28.23	24.55	16.46	28.00									23.00	28.23	23.23	28.23	24.55	16.46
VL	Vigendam (2)	1	7.5	28.96	25.29	17.19	28.73									23.73	28.96	23.96	28.96	25.29	17.19
VL	Castor (4)	1	1.5	6.87	3.19	-5.45	6.51									6.51	6.87	6.87	3.19	-5.45	
VL	Castor (4)	1	4.5	9.11	5.43	-3.24	8.75									8.75	9.11	9.11	5.43	-3.24	
VL	Castor (4)	1	7.5	11.11	7.43	-1.24	10.75									10.75	11.11	11.11	7.43	-1.24	
VL	totaal (0)	1	1.5	44.11	41.37	34.49	44.70									39.79	44.49	39.55	44.07	41.35	34.44
VL	totaal (0)	1	4.5	44.81	42.04	35.15	45.38									40.57	45.15	40.29	44.77	42.01	35.11
VL	totaal (0)	1	7.5	46.62	43.81	36.90	47.16									42.51	46.90	42.15	46.57	43.78	36.86
VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	43.96	41.25	34.40	44.57									39.57	44.40	39.40	43.93	41.23	34.36
VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	44.56	41.83	35.01	45.17									40.17	45.01	40.01	44.52	41.81	34.96
VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	46.22	43.49	36.67	46.83									41.83	46.67	41.67	46.18	43.46	36.63
130	0.0	0.0 Blok 1	gevel				VL	Vigendam (2)	1	1.5	27.43	23.75	15.59	27.18	22.18	27.43	22.43	27.33	23.65	15.53	
								VL	Vigendam (2)	1	4.5	29.75	26.07	17.90	29.50	24.50	29.75	24.75	29.64	25.96	17.83
								VL	Vigendam (2)	1	7.5	32.67	28.99	20.84	32.42	27.42	32.67	27.67	32.56	28.89	20.78
								VL	Castor (4)	1	1.5	25.28	21.60	13.04	24.94	24.94	25.28	25.09	21.42	12.90	
								VL	Castor (4)	1	4.5	29.00	25.32	16.75	28.66	28.66	29.00	29.00	28.81	25.13	16.61
								VL	Castor (4)	1	7.5	33.39	29.72	21.23	33.07	33.07	33.39	33.39	33.22	29.55	21.11
								VL	totaal (0)	1	1.5	42.07	39.26	32.42	42.63	37.64	42.42	37.43	42.07	39.26	32.41
								VL	totaal (0)	1	4.5	43.02	40.19	33.40	43.58	38.59	43.40	38.41	43.02	40.19	33.40
								VL	totaal (0)	1	7.5	44.86	42.04	35.25	45.43	40.44	45.25	40.26	44.86	42.04	35.25
								VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	41.78	39.02	32.24	42.39	37.39	42.24	37.24	41.78	39.02	32.24
								VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	42.76	39.98	33.24	43.37	38.37	43.24	38.24	42.76	39.98	33.24
								VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	44.64	41.86	35.12	45.25	40.25	45.12	40.12	44.64	41.86	35.12
								VL	Vigendam (2)	1	1.5	30.15	26.48	18.39	29.92	24.92	30.15	25.15	30.15	26.48	18.39
								VL	Vigendam (2)	1	4.5	30.48	26.81	18.70	30.25	25.25	30.48	25.48	30.48	26.81	18.70
								VL	Vigendam (2)	1	7.5	31.68	28.00	19.89	31.44	26.44	31.68	26.68	31.68	28.00	19.89
131	0.0	0.0 Blok 3	gevel				VL	Castor (4)	1	1.5	13.75	10.07	1.57	13.42	13.42	13.75	13.75	10.07	1.57		
								VL	Castor (4)	1	4.5	14.84	11.17	2.66	14.52	14.52	14.84	14.84	14.84	11.17	2.66
								VL	Castor (4)	1	7.5	15.58	11.90	3.40	15.25	15.25	15.58	15.58	15.58	11.90	3.40
								VL	totaal (0)	1	1.5	44.53	41.80	34.91	45.12	40.21	44.91	39.97	44.50	41.78	34.87
								VL	totaal (0)	1	4.5	45.07	42.32	35.42	45.64	40.82	45.42	40.54	45.04	42.29	35.38
								VL	totaal (0)	1	7.5	46.72	43.93	37.02	47.27	42.59	47.02	42.25	46.69	43.91	36.98
								VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	44.40	41.70	34.83	45.01	40.01	44.83	39.83	44.37	41.68	34.80
								VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	44.85	42.14	35.30	45.46	40.46	45.30	40.30	44.82	42.12	35.26

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoeslag																	(*) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Leitm	Leitm(*)	dag(*)	avond(*)	nacht(*)
132	0.0	0.0 Blok 3		gevel			VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	46.37	43.65	36.82	46.98	41.98	46.82	41.82	46.34	43.63	36.78
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	26.89	23.22	15.06	26.64	21.64	26.89	21.89	26.80	23.12	15.00
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	29.16	25.48	17.31	28.91	23.91	29.16	24.16	29.06	25.38	17.25
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	32.12	28.44	20.29	31.87	26.87	32.12	27.12	32.02	28.34	20.23
							VL	Castor (4)	1	1.5	25.40	21.72	13.16	25.06	25.06	25.40	25.40	25.23	21.55	13.04
							VL	Castor (4)	1	4.5	28.83	25.15	16.58	28.49	28.49	28.83	28.83	28.66	24.98	16.46
							VL	Castor (4)	1	7.5	33.12	29.44	20.96	32.80	32.80	33.12	33.12	32.96	29.28	20.86
							VL	total (0)	1	1.5	42.62	39.72	32.64	43.05	38.12	42.64	37.70	42.58	39.69	32.60
							VL	total (0)	1	4.5	43.21	40.26	33.18	43.62	38.73	43.21	38.35	43.16	40.22	33.14
							VL	total (0)	1	7.5	45.05	42.10	35.04	45.46	40.60	45.05	40.22	45.01	42.06	35.00
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	41.46	38.77	31.89	42.07	37.07	41.89	36.89	41.44	38.75	31.86
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	41.89	39.17	32.33	42.50	37.50	42.33	37.33	41.86	39.15	32.30
133	0.0	0.0 Blok 3		gevel			VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	43.78	41.05	34.23	44.39	39.39	44.23	39.23	43.75	41.03	34.20
							VL	Vigendam (2)	1	1.5	36.15	32.48	24.47	35.94	30.94	36.15	31.15	36.07	32.39	24.42
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	37.12	33.44	25.41	36.90	31.90	37.12	32.12	37.03	33.35	25.36
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	38.79	35.11	27.07	38.57	33.57	38.79	33.79	38.70	35.02	27.02
							VL	Castor (4)	1	1.5	22.00	18.32	9.85	21.68	21.68	22.00	22.00	21.82	18.14	9.72
							VL	Castor (4)	1	4.5	25.12	21.44	12.81	24.77	24.77	25.12	25.12	24.90	21.23	12.66
							VL	Castor (4)	1	7.5	27.52	23.84	15.17	27.16	27.16	27.52	27.52	27.29	23.61	15.00
							VL	total (0)	1	1.5	43.91	41.15	34.22	44.47	39.57	44.22	39.29	43.88	41.13	34.19
							VL	total (0)	1	4.5	44.36	41.58	34.66	44.91	40.11	44.66	39.79	44.33	41.56	34.62
							VL	total (0)	1	7.5	46.08	43.27	36.34	46.61	41.95	46.34	41.58	46.05	43.25	36.30
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	43.61	40.92	34.04	44.22	39.22	44.04	39.04	43.59	40.90	34.01
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	44.00	41.28	34.44	44.61	39.61	44.44	39.44	43.97	41.27	34.41
134	0.0	0.0 Blok 3		gevel			VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	45.62	42.90	36.07	46.23	41.23	46.07	41.07	45.59	42.88	36.04
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	31.00	27.32	19.18	30.75	25.75	31.00	26.00	30.93	27.25	19.15
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	31.68	28.00	19.84	31.43	26.43	31.68	26.68	31.60	27.93	19.80
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	33.43	29.76	21.61	33.19	28.19	33.43	28.43	33.36	29.68	21.57
							VL	Castor (4)	1	1.5	25.48	21.80	13.25	25.14	25.14	25.48	25.48	25.33	21.65	13.14
							VL	Castor (4)	1	4.5	28.63	24.96	16.40	28.30	28.30	28.63	28.63	28.49	24.81	16.30
							VL	Castor (4)	1	7.5	32.72	29.04	20.57	32.40	32.40	32.72	32.72	32.58	28.91	20.48
							VL	total (0)	1	1.5	44.53	41.78	34.83	45.09	40.19	44.83	39.91	44.51	41.76	34.80
							VL	total (0)	1	4.5	44.83	42.05	35.12	45.38	40.58	45.12	40.25	44.81	42.03	35.09
							VL	total (0)	1	7.5	46.36	43.55	36.61	46.89	42.22	46.61	41.84	46.33	43.53	36.58
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	44.21	41.52	34.64	44.82	39.82	44.64	39.64	44.19	41.51	34.62
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	44.45	41.74	34.89	45.06	40.06	44.89	39.89	44.43	41.73	34.86
137	0.0	0.0 Blok 3	gevel				VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	45.88	43.16	36.33	46.49	41.49	46.33	41.33	45.86	43.15	36.30
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	32.04	28.37	20.23	31.80	26.80	32.04	27.04	31.98	28.31	20.20
							VL	Vigendam (2)	1	4.5	32.48	28.81	20.65	32.23	27.23	32.48	27.48	32.42	28.74	20.62
							VL	Vigendam (2)	1	7.5	34.08	30.41	22.26	33.84	28.84	34.08	29.08	34.02	30.34	22.22
							VL	Castor (4)	1	1.5	26.08	22.40	13.84	25.74	25.74	26.08	26.08	25.95	22.28	13.75
							VL	Castor (4)	1	4.5	29.05	25.37	16.81	28.71	28.71	29.05	29.05	28.92	25.25	16.72
							VL	Castor (4)	1	7.5	32.88	29.20	20.72	32.56	32.56	32.88	32.88	32.76	29.08	20.63
							VL	total (0)	1	1.5	44.40	41.66	34.77	44.98	39.98	44.77	39.77	44.38	41.64	34.75
							VL	total (0)	1	4.5	44.64	41.87	35.01	45.21	40.22	45.01	40.01	44.62	41.86	34.99
							VL	total (0)	1	7.5	46.12	43.35	36.49	46.69	41.70	46.49	41.49	46.10	43.33	36.47
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	44.22	41.51	34.66	44.83	39.83	44.66	39.66	44.20	41.50	34.64
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	44.44	41.71	34.89	45.05	40.05	44.89	39.89	44.42	41.69	34.87
19-01-2016 14:33																				

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoeslag																(^) VL: ex. optrektoeslag				
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	atfw.toets	refi kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(^)	Leitm	Leitm(^)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
139	0.0	0.0 Blok 3	gevel	VL	Castor (4)		VL	Castor (4)	1	1.5	8.60	4.92	-3.52	8.29	8.60	8.60	8.60	4.92	-3.52	
				VL	Castor (4)		VL	Castor (4)	1	4.5	11.06	7.38	-1.03	10.75	11.06	11.06	7.38	-1.03		
				VL	Castor (4)		VL	Castor (4)	1	7.5	15.04	11.36	3.02	14.75	15.04	15.04	11.36	3.02		
				VL	total (0)		VL	total (0)	1	1.5	45.04	42.33	35.44	45.64	40.64	45.44	40.45	45.02	42.32	35.43
				VL	total (0)		VL	total (0)	1	4.5	45.28	42.55	35.69	45.88	40.88	45.69	40.69	45.26	42.54	35.67
				VL	total (0)		VL	total (0)	1	7.5	46.64	43.90	37.04	47.23	42.24	47.04	42.05	46.63	43.89	37.03
				VL	Kleine Beer (1)		VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	44.98	42.28	35.41	45.59	40.59	45.41	40.41	44.96	42.27	35.39
				VL	Kleine Beer (1)		VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	45.20	42.48	35.64	45.81	40.81	45.64	40.64	45.18	42.48	35.62
				VL	Kleine Beer (1)		VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	46.53	43.82	36.98	47.14	42.14	46.98	41.98	46.52	43.81	36.96
				VL	Vigendam (2)		VL	Vigendam (2)	1	1.5	26.42	22.74	14.61	26.18	21.18	26.42	21.42	26.37	22.70	14.58
				VL	Vigendam (2)		VL	Vigendam (2)	1	4.5	27.81	24.13	15.98	27.56	22.56	27.81	22.81	27.76	24.08	15.95
141	0.0	0.0 Blok 3	gevel	VL	Vigendam (2)		VL	Vigendam (2)	1	7.5	30.26	26.59	18.45	30.02	25.02	30.26	25.26	30.21	26.54	18.42
				VL	Castor (4)		VL	Castor (4)	1	1.5	8.94	5.26	-3.17	8.63	8.94	8.94	5.26	-3.17		
				VL	Castor (4)		VL	Castor (4)	1	4.5	11.61	7.93	-4.5	11.31	11.61	11.61	7.93	-4.5		
				VL	Castor (4)		VL	Castor (4)	1	7.5	15.92	12.24	3.95	15.64	15.92	15.92	12.24	3.95		
				VL	total (0)		VL	total (0)	1	1.5	45.33	42.63	35.73	45.93	40.93	45.73	40.73	45.32	42.63	35.72
				VL	total (0)		VL	total (0)	1	4.5	45.71	43.00	36.12	46.31	41.31	46.12	41.12	45.71	43.00	36.11
				VL	total (0)		VL	total (0)	1	7.5	47.05	44.33	37.45	47.65	42.65	47.45	42.45	47.05	44.33	37.44
				VL	Kleine Beer (1)		VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	45.27	42.59	35.70	45.89	40.89	45.70	40.70	45.27	42.58	35.69
				VL	Kleine Beer (1)		VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	45.64	42.95	36.07	46.25	41.25	46.07	41.07	45.64	42.94	36.07
				VL	Kleine Beer (1)		VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	46.96	44.26	37.39	47.57	42.57	47.39	42.39	46.95	44.25	37.38
				VL	Vigendam (2)		VL	Vigendam (2)	1	1.5	26.45	22.77	14.64	26.21	21.21	26.45	21.45	26.41	22.73	14.62
142	0.0	0.0 Blok 3	gevel	VL	Vigendam (2)		VL	Vigendam (2)	1	4.5	27.78	24.11	15.96	27.54	22.54	27.78	22.78	27.74	24.07	15.94
				VL	Vigendam (2)		VL	Vigendam (2)	1	7.5	30.51	26.83	18.71	30.27	25.27	30.51	25.51	30.47	26.79	18.68
				VL	Castor (4)		VL	Castor (4)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.90	-89.90	--	--	--
				VL	Castor (4)		VL	Castor (4)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.90	-89.90	--	--	--
				VL	Castor (4)		VL	Castor (4)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.90	-89.90	--	--	--
				VL	total (0)		VL	total (0)	1	1.5	45.92	43.22	36.31	46.52	41.55	46.31	41.33	45.92	43.22	36.31
				VL	total (0)		VL	total (0)	1	4.5	46.15	43.45	36.55	46.75	41.79	46.55	41.57	46.15	43.45	36.55
				VL	total (0)		VL	total (0)	1	7.5	47.15	44.45	37.55	47.75	42.79	47.55	42.58	47.15	44.45	37.55
				VL	Kleine Beer (1)		VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	45.85	43.17	36.26	46.46	41.46	46.26	41.26	45.85	43.17	36.26
				VL	Kleine Beer (1)		VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	46.08	43.39	36.50	46.69	41.69	46.50	41.50	46.08	43.39	36.50
				VL	Kleine Beer (1)		VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	47.08	44.39	37.51	47.69	42.69	47.51	42.51	47.08	44.39	37.51
143	0.0	0.0 Blok 3	gevel	VL	Kleine Beer (1)		VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	26.95	23.28	15.18	26.72	21.72	26.95	21.95	26.95	23.28	15.18
				VL	Vigendam (2)		VL	Vigendam (2)	1	4.5	27.02	23.35	15.23	26.78	21.78	27.02	22.02	27.02	23.35	15.23
				VL	Vigendam (2)		VL	Vigendam (2)	1	7.5	27.47	23.80	15.67	27.23	22.23	27.47	22.47	27.47	23.80	15.67
				VL	Castor (4)		VL	Castor (4)	1	1.5	22.24	18.57	10.08	21.92	21.92	22.24	22.24	22.24	18.57	10.08
				VL	Castor (4)		VL	Castor (4)	1	4.5	23.23	19.55	11.02	22.90	22.90	23.23	23.23	19.55	11.02	
				VL	Castor (4)		VL	Castor (4)	1	7.5	24.58	20.90	12.35	24.24	24.24	24.58	24.58	20.90	12.35	
				VL	total (0)		VL	total (0)	1	1.5	46.18	43.48	36.58	46.78	41.78	46.58	41.58	46.18	43.48	36.58
				VL	total (0)		VL	total (0)	1	4.5	46.63	43.93	37.04	47.23	42.24	47.04	42.04	46.63	43.93	37.04
				VL	total (0)		VL	total (0)	1	7.5	47.92	45.21	38.32	48.52	43.52	48.32	43.32	47.92	45.21	38.32
				VL	Kleine Beer (1)		VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	46.12	43.44	36.54	46.73	41.73	46.54	41.54	46.12	43.44	36.54
				VL	Kleine Beer (1)		VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	46.57	43.88	37.00	47.18	42.18	47.00	42.00	46.57	43.88	37.00
144	0.0	0.0 Blok 3	gevel	VL	Kleine Beer (1)		VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	47.84	45.14	38.27	48.45	43.45	48.27	43.27	47.84	45.14	38.27
				VL	Kleine Beer (1)		VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	27.07	23.39	15.27	26.83	21.83	27.07	22.07	27.04	23.36	15.25
				VL	Vigendam (2)		VL	Vigendam (2)	1	4.5	28.02	24.34	16.21	27.78	22.78	28.02	23.02	27.99	24.32	16.19
				VL	Vigendam (2)		VL	Vigendam (2)	1	7.5	30.29	26.61	18.49	30.05	25.05	30.29	25.29	30.26	26.59	18.47
				VL	Castor (4)		VL	Castor (4)	1	1.5	6.83	3.15	-5.57	6.46	6.46	6.83	6.83	3.15	-5.57	
				VL	Castor (4)		VL	Castor (4)	1	4.5	9.88	6.20	-2.47	9.52	9.52	9.88	9.88	6.20	-2.47	
				VL	Castor (4)		VL	Castor (4)	1	7.5	14.63	10.95	2.43	14.30	14.30	14.63	14.63	10.95	2.43	
				VL	total (0)		VL	total (0)	1	1.5	46.12	43.44	36.52	46.73	41.73	46.52	41.52	46.12	43.44	36.52

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoeslag																	(*) VL: ex. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refi kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Leitm	Leitm(*)	dag(*)	avond(*)	nacht(*)
147	0.0	0.0 Blok 4	gevel			VL	totaal (0)	1	4.5	46.46	43.76	36.86	47.06	42.06	46.86	41.86	46.46	43.76	36.86
						VL	totaal (0)	1	7.5	47.49	44.80	37.90	48.10	43.10	47.90	42.90	47.49	44.80	37.90
						VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	46.08	43.40	36.50	46.69	41.69	46.50	41.50	46.08	43.40	36.50
						VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	46.41	43.73	36.84	47.03	42.03	46.84	41.84	46.41	43.73	36.84
						VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	47.46	44.77	37.88	48.07	43.07	47.88	42.88	47.46	44.77	37.88
						VL	Vigendam (2)	1	1.5	26.17	22.49	14.40	25.94	20.94	26.17	21.17	26.17	22.49	14.40
						VL	Vigendam (2)	1	4.5	26.24	22.56	14.45	26.00	21.00	26.24	21.24	26.24	22.56	14.45
						VL	Vigendam (2)	1	7.5	26.73	23.06	14.94	26.49	21.49	26.73	21.73	26.73	23.06	14.94
						VL	Castor (4)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.90	-89.90	--	--	--
						VL	Castor (4)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.90	-89.90	--	--	--
						VL	Castor (4)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.90	-89.90	--	--	--
						VL	totaal (0)	1	1.5	48.72	45.50	38.12	48.90	45.24	48.72	45.19	48.66	45.45	38.09
						VL	totaal (0)	1	4.5	49.66	46.35	38.85	49.76	46.35	49.66	46.37	49.59	46.28	38.81
						VL	totaal (0)	1	7.5	50.26	46.97	39.52	50.38	46.90	50.26	46.90	50.19	46.91	39.48
148	0.0	0.0 Blok 4	gevel			VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	45.41	42.68	35.86	46.02	41.02	45.86	40.86	45.41	42.68	35.86
						VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	45.38	42.62	35.84	45.99	40.99	45.84	40.84	45.38	42.62	35.84
						VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	46.32	43.56	36.79	46.93	41.93	46.79	41.79	46.32	43.56	36.79
						VL	Vigendam (2)	1	1.5	44.11	40.43	32.42	43.90	38.90	44.11	39.11	44.03	40.35	32.37
						VL	Vigendam (2)	1	4.5	45.71	42.04	34.02	45.50	40.50	45.71	40.71	45.63	41.95	33.96
						VL	Vigendam (2)	1	7.5	46.09	42.41	34.39	45.87	40.87	46.09	41.09	46.00	42.32	34.33
						VL	Castor (4)	1	1.5	41.42	37.74	29.45	41.14	41.14	41.42	41.42	37.58	29.35	
						VL	Castor (4)	1	4.5	43.16	39.48	31.17	42.88	42.88	43.16	42.99	39.31	31.06	
						VL	Castor (4)	1	7.5	43.54	39.87	31.56	43.26	43.26	43.54	43.38	39.70	31.44	
						VL	totaal (0)	1	1.5	48.53	45.28	37.82	48.67	45.07	48.53	45.05	48.47	45.22	37.79
						VL	totaal (0)	1	4.5	49.43	46.08	38.50	49.49	46.17	49.43	46.22	49.35	46.01	38.46
						VL	totaal (0)	1	7.5	49.97	46.64	39.09	50.04	46.67	49.97	46.71	49.90	46.57	39.05
						VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	44.76	42.04	35.21	45.37	40.37	45.21	40.21	44.76	42.04	35.21
						VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	44.60	41.86	35.06	45.21	40.21	45.06	40.06	44.60	41.86	35.06
149	0.0	0.0 Blok 4	gevel			VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	45.38	42.63	35.84	45.99	40.99	45.84	40.84	45.38	42.63	35.84
						VL	Vigendam (2)	1	1.5	44.40	40.72	32.70	44.18	39.18	44.40	39.40	44.31	40.63	32.64
						VL	Vigendam (2)	1	4.5	45.80	42.12	34.09	45.58	40.58	45.80	40.80	45.71	42.03	34.04
						VL	Vigendam (2)	1	7.5	46.25	42.57	34.55	46.03	41.03	46.25	41.25	46.17	42.49	34.49
						VL	Castor (4)	1	1.5	41.40	37.73	29.44	41.13	41.13	41.40	41.40	37.57	29.33	
						VL	Castor (4)	1	4.5	43.17	39.49	31.18	42.89	42.89	43.17	43.01	39.33	31.07	
						VL	Castor (4)	1	7.5	43.54	39.87	31.55	43.26	43.26	43.54	43.38	39.70	31.44	
						VL	totaal (0)	1	1.5	48.02	44.79	37.35	48.17	44.63	48.02	44.60	47.97	44.74	37.32
						VL	totaal (0)	1	4.5	48.86	45.53	37.97	48.93	45.67	48.86	45.72	48.80	45.47	37.94
						VL	totaal (0)	1	7.5	49.45	46.13	38.59	49.53	46.24	49.45	46.28	49.39	46.07	38.56
						VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	44.43	41.70	34.87	45.04	40.04	44.87	39.87	44.43	41.70	34.87
						VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	44.23	41.49	34.69	44.84	39.84	44.69	39.69	44.23	41.49	34.69
						VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	44.95	42.20	35.42	45.56	40.56	45.42	40.42	44.95	42.20	35.42
						VL	Vigendam (2)	1	1.5	43.59	39.91	31.89	43.37	38.37	43.59	38.59	43.51	39.83	31.85
152	0.0	0.0 Blok 4	gevel			VL	Vigendam (2)	1	4.5	44.98	41.31	33.29	44.77	39.77	44.98	39.98	44.91	41.23	33.24
						VL	Vigendam (2)	1	7.5	45.51	41.83	33.81	45.29	40.29	45.51	40.51	45.43	41.75	33.76
						VL	Castor (4)	1	1.5	41.09	37.41	29.12	40.81	40.81	41.09	40.95	37.27	29.02	
						VL	Castor (4)	1	4.5	42.78	39.10	30.78	42.49	42.49	42.78	42.63	38.95	30.68	
						VL	Castor (4)	1	7.5	43.29	39.61	31.28	43.00	43.00	43.29	43.29	43.14	39.46	31.18
						VL	totaal (0)	1	1.5	48.48	45.34	38.11	48.74	44.89	48.48	44.76	48.44	45.31	38.09
						VL	totaal (0)	1	4.5	48.95	45.73	38.39	49.14	45.57	48.95	45.52	48.90	45.68	38.37
						VL	totaal (0)	1	7.5	49.68	46.46	39.13	49.87	46.29	49.68	46.24	49.63	46.42	39.11
						VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	46.02	43.27	36.49	46.63	41.63	46.49	41.49	46.02	43.27	36.49
						VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	45.78	43.01	36.26	46.39	41.39	46.26	45.78	43.01	36.26	

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc affrek, RL: inc prognosetoeslag																	(^) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Leitm	Leitm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
153	0.0	0.0 Blok 4		gevel			VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	46.54	43.76	37.02	47.15	42.15	47.02	42.02	46.54	43.76	37.02
							VL	Vijgendam (2)	1	1.5	42.82	39.14	31.13	42.61	37.61	42.82	37.82	42.75	39.07	31.08
							VL	Vijgendam (2)	1	4.5	43.94	40.26	32.24	43.72	38.72	43.94	38.94	43.87	40.19	32.20
							VL	Vijgendam (2)	1	7.5	44.67	40.99	32.97	44.45	39.45	44.67	39.67	44.60	40.92	32.93
							VL	Castor (4)	1	1.5	40.51	36.83	28.54	40.23	40.23	40.51	40.51	40.38	36.70	28.46
							VL	Castor (4)	1	4.5	42.00	38.32	30.01	41.72	41.72	42.00	42.00	41.86	38.18	29.92
							VL	Castor (4)	1	7.5	42.67	38.99	30.68	42.39	42.39	42.67	42.67	42.54	38.86	30.59
							VL	totaal (0)	1	1.5	47.77	44.66	37.42	48.04	44.21	47.77	44.07	47.74	44.63	37.41
							VL	totaal (0)	1	4.5	48.21	45.01	37.69	48.41	44.82	48.21	44.76	48.17	44.98	37.67
							VL	totaal (0)	1	7.5	48.97	45.76	38.43	49.17	45.59	48.97	45.53	48.92	45.72	38.41
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	45.38	42.63	35.84	45.99	40.99	45.84	40.84	45.38	42.63	35.84
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	45.19	42.43	35.66	45.80	40.80	45.66	40.66	45.19	42.43	35.66
156	0.0	0.0 Blok 4		gevel			VL	Kleine Beer (1)	1	7.5	45.90	43.13	36.38	46.51	41.51	46.38	41.38	45.90	43.13	36.38
							VL	Vijgendam (2)	1	1.5	41.97	38.30	30.28	41.76	36.76	41.97	36.97	41.91	38.23	30.25
							VL	Vijgendam (2)	1	4.5	43.04	39.36	31.34	42.82	37.82	43.04	38.04	42.97	39.30	31.30
							VL	Vijgendam (2)	1	7.5	43.83	40.15	32.13	43.61	38.61	43.83	38.83	43.76	40.08	32.09
							VL	Castor (4)	1	1.5	39.83	36.15	27.88	39.55	39.55	39.83	39.83	39.72	36.04	27.80
							VL	Castor (4)	1	4.5	41.18	37.50	29.20	40.90	40.90	41.18	41.18	41.06	37.38	29.12
							VL	Castor (4)	1	7.5	41.98	38.30	30.00	41.70	41.70	41.98	41.98	41.86	38.18	29.91
							VL	totaal (0)	1	1.5	35.65	32.67	25.43	35.99	32.54	35.65	32.39	35.65	32.67	25.43
							VL	totaal (0)	1	4.5	35.81	32.80	25.58	36.14	32.70	35.81	32.56	35.81	32.80	25.58
							VL	totaal (0)	1	7.5	36.38	33.31	26.06	36.67	33.39	36.38	33.30	36.38	33.31	26.06
							VL	Kleine Beer (1)	1	1.5	33.84	31.17	24.25	34.45	29.45	34.25	29.25	33.84	31.17	24.25
							VL	Kleine Beer (1)	1	4.5	33.99	31.29	24.42	34.60	29.60	34.42	29.42	33.99	31.29	24.42

Rijlijnen

nr z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	Intensiteiten			snelheden		
							etm.intens.	%periode	%	licht	middel	zwaar
1	0.0	114 01 glad asfalt/DAB	Kleine Beer (1)	Kleine Beer, ten zui		5	5798.0	☒	6.60	94.00	4.50	1.50
							avond		3.80	96.00	3.50	.50
2	0.0	56 01 glad asfalt/DAB	Vijgendam (2)	Vijgendam, ten oos		5	1934.0	☒	.70	92.00	6.50	1.50
							dag		7.00	96.00	3.00	1.00
3	0.0	10 01 glad asfalt/DAB	Vijgendam (2)	Vijgendam, ten oos		5	1934.0	☒	3.00	96.00	3.00	1.00
							avond		.50	97.50	2.00	.50
							dag		7.00	96.00	3.00	1.00
							avond		3.00	96.00	3.00	1.00
4	0.0	203 01 glad asfalt/DAB	Kleine Beer (1)	Kleine Beer, ten no		5	5706.0	☒	.50	97.50	2.00	.50
							dag		6.60	94.00	4.50	1.50
							avond		3.80	96.00	3.50	.50
5	0.0	86 01 glad asfalt/DAB	Kleine Beer (1)	Kleine Beer, rotondi		5	4527.0	☒	.70	92.00	6.50	1.50
							avond		3.80	96.00	3.50	.50
							nacht		.70	92.00	6.50	1.50
6	0.0	58 01 glad asfalt/DAB	Vijgendam (2)	Vijgendam, ten wes		5	830.0	☒	7.00	96.00	3.00	1.00
							avond		3.00	96.00	3.00	1.00
10	0.0	8 80 keperverband elementenverh CROW316	Castor (4)	Castor			1934.0	☒	.50	97.50	2.00	.50
							dag		7.00	96.00	3.00	1.00
							avond		3.00	96.00	3.00	1.00
11	0.0	77 01 glad asfalt/DAB	Castor (4)	Castor			1934.0	☒	.50	97.50	2.00	.50
							avond		3.00	96.00	3.00	1.00
							nacht		.50	97.50	2.00	.50

Optrektoeslag

nr	optrektoeslag	kenmerk
3	obstakel	
4	obstakel	
5	obstakel	
6	obstakel	
7	obstakel	
8	obstakel	
9	obstakel	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	807	80.0	
2	621	80.0	
3	81	80.0	
4	105	80.0	
5	189	80.0	
6	190	50.0	
9	114	80.0	
10	380	80.0	
13	492	80.0	
15	374	80.0	
16	203	80.0	
17	51	80.0	
27	207	80.0	
28	25	80.0	
29	25	80.0	
30	115	80.0	
31	229	80.0	
34	39	80.0	
37	164	50.0	
38	120	50.0	
39	351	50.0	
40	116	50.0	
41	82	50.0	
43	408	50.0	
44	126	50.0	
45	260	50.0	
46	97	80.0	
47	568	50.0	
48	170	50.0	
49	67	50.0	
50	344	50.0	
51	62	50.0	
52	72	50.0	
53	415	80.0	
54	222	80.0	
55	131	50.0	
56	16	80.0	
57	77	80.0	
60	382	50.0	
61	78	50.0	
62	81	50.0	
63	105	50.0	
64	418	80.0	
65	82	80.0	
68	174	80.0	
69	41	80.0	
70	334	80.0	
71	331	80.0	
72	314	80.0	
73	498	80.0	
74	465	80.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
75	518	80.0	
76	122	80.0	
77	611	80.0	
78	64	80.0	
79	96	80.0	
80	313	80.0	
81	191	80.0	
82	220	80.0	
83	76	80.0	
84	208	50.0	
85	201	40.0	
86	308	50.0	
87	220	80.0	
88	105	80.0	
89	75	80.0	
90	52	80.0	
91	102	80.0	
92	73	80.0	
93	249	80.0	
94	244	50.0	
95	138	50.0	
96	226	80.0	
97	125	50.0	
98	301	80.0	
99	318		
100	378	50.0	
101	70	80.0	
102	48		
103	293	50.0	
104	47	80.0	
105	217	50.0	

Bijlage D

Geluidbelastingen in tabelvorm

Reken- punt	Reken- hoogte	Omschrijving	Geluidbelastingen (Lden) in dB					Lcum*	Cumulatie totaal wegverkeer**
			Kleine Beer		Vijgendam		Castor		
			excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek		
94	1,5	Blok 2	54,34	49,34	36,81	31,81	20,77		54
94	4,5	Blok 2	55,87	50,87	37,14	32,14	20,82		56
94	7,5	Blok 2	56,27	51,27	38,41	33,41	20,90		56
95	1,5	Blok 2	50,80	45,80	23,27	18,27	17,99		51
95	4,5	Blok 2	52,25	47,25	23,59	18,59	18,84		52
95	7,5	Blok 2	52,69	47,69	24,47	19,47	20,45		53
96	1,5	Blok 2	54,57	49,57	37,98	32,98	22,22		55
96	4,5	Blok 2	56,04	51,04	38,64	33,64	22,30		56
96	7,5	Blok 2	56,45	51,45	39,67	34,67	22,36		57
97	1,5	Blok 2	54,53	49,53	37,74	32,74	20,42		55
97	4,5	Blok 2	55,99	50,99	38,43	33,43	20,65		56
97	7,5	Blok 2	56,39	51,39	39,57	34,57	21,33		56
98	1,5	Blok 2	54,78	49,78	40,59	35,59	23,30		55
98	4,5	Blok 2	56,27	51,27	41,86	36,86	23,64		56
98	7,5	Blok 2	56,64	51,64	42,54	37,54	23,91		57
99	1,5	Blok 2	50,51	45,51	27,66	22,66	12,76		51
99	4,5	Blok 2	51,88	46,88	27,77	22,77	13,91		52
99	7,5	Blok 2	52,40	47,40	28,57	23,57	15,97		52
100	1,5	Blok 2	54,94	49,94	41,19	36,19	-99,90		55
100	4,5	Blok 2	56,47	51,47	42,67	37,67	-99,90		57
100	7,5	Blok 2	56,83	51,83	43,12	38,12	-99,90		57
102	1,5	Blok 2	55,32	50,32	41,79	36,79	-99,90		56
102	4,5	Blok 2	56,87	51,87	43,43	38,43	-99,90		57
102	7,5	Blok 2	57,22	52,22	43,74	38,74	-99,90		57
104	1,5	Blok 2	55,22	50,22	42,70	37,70	-99,90		55
104	4,5	Blok 2	56,73	51,73	44,29	39,29	-99,90		57
104	7,5	Blok 2	57,07	52,07	44,57	39,57	-99,90		57
106	1,5	Blok 2	52,44	47,44	42,42	37,42	18,52		53
106	4,5	Blok 2	53,95	48,95	43,92	38,92	22,60		54
106	7,5	Blok 2	54,28	49,28	44,39	39,39	28,51		55
107	1,5	Blok 2	50,64	45,64	38,58	33,58	18,95		51
107	4,5	Blok 2	52,42	47,42	39,44	34,44	23,12		53
107	7,5	Blok 2	52,78	47,78	40,79	35,79	28,47		53
108	1,5	Blok 1	56,29	51,29	47,06	42,06	8,52		57
108	4,5	Blok 1	57,70	52,70	47,92	42,92	12,52		58
108	7,5	Blok 1	57,95	52,95	47,99	42,99	14,85		58
109	1,5	Blok 1	53,81	48,81	52,30	47,30	38,84		56
109	4,5	Blok 1	55,20	50,20	52,99	47,99	40,38		57
109	7,5	Blok 1	55,43	50,43	52,97	47,97	41,04		57
110	1,5	Blok 1	53,55	48,55	52,33	47,33	39,85		56
110	4,5	Blok 1	55,06	50,06	52,92	47,92	41,54		57
110	7,5	Blok 1	55,32	50,32	52,90	47,90	42,02		57
111	1,5	Blok 1	55,56	50,56	45,60	40,60	7,61		56
111	4,5	Blok 1	56,97	51,97	46,77	41,77	11,58		57
111	7,5	Blok 1	57,28	52,28	46,91	41,91	14,88		58
112	1,5	Blok 1	50,77	45,77	37,55	32,55	18,31		51
112	4,5	Blok 1	52,06	47,06	39,68	34,68	21,74		52
112	7,5	Blok 1	52,58	47,58	39,81	34,81	25,79		53
113	1,5	Blok 1	50,71	45,71	35,31	30,31	9,23		51
113	4,5	Blok 1	52,12	47,12	37,37	32,37	11,85		52
113	7,5	Blok 1	52,77	47,77	37,66	32,66	15,07		53
114	1,5	Blok 1	52,53	47,53	53,03	48,03	40,05		56
114	4,5	Blok 1	53,99	48,99	53,74	48,74	41,76	57	57
114	7,5	Blok 1	54,37	49,37	53,71	48,71	42,18	57	57
115	1,5	Blok 1	52,14	47,14	52,60	47,60	41,29		56
115	4,5	Blok 1	53,59	48,59	53,12	48,12	42,99		57
115	7,5	Blok 1	54,07	49,07	53,09	48,09	43,31		57
116	1,5	Blok 1	49,02	44,02	27,29	22,29	14,47		49
116	4,5	Blok 1	50,45	45,45	28,16	23,16	15,66		50
116	7,5	Blok 1	51,21	46,21	29,70	24,70	16,49		51
117	1,5	Blok 1	47,48	42,48	31,37	26,37	12,82		48
117	4,5	Blok 1	48,92	43,92	31,81	26,81	13,92		49
117	7,5	Blok 1	49,82	44,82	32,95	27,95	14,60		50
118	1,5	Blok 1	51,09	46,09	52,98	47,98	42,47		55
118	4,5	Blok 1	52,37	47,37	53,38	48,38	44,05		56
118	7,5	Blok 1	53,00	48,00	53,33	48,33	44,32		56
119	1,5	Blok 1	43,22	38,22	29,65	24,65	14,05		43
119	4,5	Blok 1	43,86	38,86	29,42	24,42	15,10		44
119	7,5	Blok 1	45,20	40,20	30,22	25,22	16,01		45
120	1,5	Blok 1	43,16	38,16	26,54	21,54	23,67		43
120	4,5	Blok 1	43,44	38,44	26,87	21,87	27,22		44
120	7,5	Blok 1	44,55	39,55	27,74	22,74	31,94		45
121	1,5	Blok 1	50,07	45,07	52,86	47,86	50,08		56
121	4,5	Blok 1	50,92	45,92	53,31	48,31	51,06		57
121	7,5	Blok 1	51,78	46,78	53,25	48,25	51,09		57
122	1,5	Blok 1	50,47	45,47	52,95	47,95	43,87		55
122	4,5	Blok 1	51,56	46,56	53,38	48,38	45,35		56

Reken- punt	Reken- hoogte	Omschrijving	Geluidbelastingen (Lden) in dB					Lcum*	Cumulatie totaal wegverkeer**
			Kleine Beer		Vijgendam		Castor		
			excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek		
122	7,5	Blok 1	52,29	47,29	53,32	48,32	45,52		56
123	1,5	Blok 1	49,79	44,79	52,33	47,33	41,95		55
123	4,5	Blok 1	50,51	45,51	52,81	47,81	43,32		55
123	7,5	Blok 1	51,43	46,43	52,76	47,76	43,68		55
124	1,5	Blok 1	49,30	44,30	51,51	46,51	47,22		54
124	4,5	Blok 1	49,86	44,86	52,08	47,08	48,25		55
124	7,5	Blok 1	50,83	45,83	52,06	47,06	48,20		55
125	1,5	Blok 1	39,91	34,91	9,34	4,34	43,11		45
125	4,5	Blok 1	40,15	35,15	11,32	6,32	44,42		46
125	7,5	Blok 1	41,07	36,07	14,33	9,33	44,82		46
126	1,5	Blok 1	35,83	30,83	33,08	28,08	41,64		43
126	4,5	Blok 1	35,99	30,99	33,09	28,09	43,06		44
126	7,5	Blok 1	37,15	32,15	33,94	28,94	43,45		45
127	1,5	Blok 1	43,51	38,51	32,18	27,18	9,02		44
127	4,5	Blok 1	44,44	39,44	32,18	27,18	11,42		45
127	7,5	Blok 1	45,91	40,91	33,07	28,07	12,44		46
128	1,5	Blok 1	43,15	38,15	27,93	22,93	6,51		43
128	4,5	Blok 1	43,68	38,68	28,00	23,00	8,75		44
128	7,5	Blok 1	44,91	39,91	28,73	23,73	10,75		45
129	1,5	Blok 3	44,57	39,57	27,18	22,18	24,94		45
129	4,5	Blok 3	45,17	40,17	29,50	24,50	28,66		45
129	7,5	Blok 3	46,83	41,83	32,42	27,42	33,07		47
130	1,5	Blok 1	42,39	37,39	29,92	24,92	13,42		43
130	4,5	Blok 1	43,37	38,37	30,25	25,25	14,52		44
130	7,5	Blok 1	45,25	40,25	31,44	26,44	15,25		45
131	1,5	Blok 3	45,01	40,01	26,64	21,64	25,06		45
131	4,5	Blok 3	45,46	40,46	28,91	23,91	28,49		46
131	7,5	Blok 3	46,98	41,98	31,87	26,87	32,80		47
132	1,5	Blok 3	42,07	37,07	35,94	30,94	21,68		43
132	4,5	Blok 3	42,50	37,50	36,90	31,90	24,77		44
132	7,5	Blok 3	44,39	39,39	38,57	33,57	27,16		45
133	1,5	Blok 3	44,22	39,22	30,75	25,75	25,14		44
133	4,5	Blok 3	44,61	39,61	31,43	26,43	28,30		45
133	7,5	Blok 3	46,23	41,23	33,19	28,19	32,40		47
134	1,5	Blok 3	44,82	39,82	31,80	26,80	25,74		45
134	4,5	Blok 3	45,06	40,06	32,23	27,23	28,71		45
134	7,5	Blok 3	46,49	41,49	33,84	28,84	32,56		47
137	1,5	Blok 3	44,83	39,83	30,31	25,31	8,29		45
137	4,5	Blok 3	45,05	40,05	31,05	26,05	10,75		45
137	7,5	Blok 3	46,51	41,51	32,84	27,84	14,75		47
139	1,5	Blok 3	45,59	40,59	26,18	21,18	8,63		46
139	4,5	Blok 3	45,81	40,81	27,56	22,56	11,31		46
139	7,5	Blok 3	47,14	42,14	30,02	25,02	15,64		47
141	1,5	Blok 3	45,89	40,89	26,21	21,21	-99,90		46
141	4,5	Blok 3	46,25	41,25	27,54	22,54	-99,90		46
141	7,5	Blok 3	47,57	42,57	30,27	25,27	-99,90		48
142	1,5	Blok 3	46,46	41,46	26,72	21,72	21,92		47
142	4,5	Blok 3	46,69	41,69	26,78	21,78	22,90		47
142	7,5	Blok 3	47,69	42,69	27,23	22,23	24,24		48
143	1,5	Blok 3	46,73	41,73	26,83	21,83	6,46		47
143	4,5	Blok 3	47,18	42,18	27,78	22,78	9,52		47
143	7,5	Blok 3	48,45	43,45	30,05	25,05	14,30		49
144	1,5	Blok 3	46,69	41,69	25,94	20,94	-99,90		47
144	4,5	Blok 3	47,03	42,03	26,00	21,00	-99,90		47
144	7,5	Blok 3	48,07	43,07	26,49	21,49	-99,90		48
147	1,5	Blok 4	46,02	41,02	43,90	38,90	41,14		49
147	4,5	Blok 4	45,99	40,99	45,50	40,50	42,88		50
147	7,5	Blok 4	46,93	41,93	45,87	40,87	43,26		50
148	1,5	Blok 4	45,37	40,37	44,18	39,18	41,13		49
148	4,5	Blok 4	45,21	40,21	45,58	40,58	42,89		49
148	7,5	Blok 4	45,99	40,99	46,03	41,03	43,26		50
149	1,5	Blok 4	45,04	40,04	43,37	38,37	40,81		48
149	4,5	Blok 4	44,84	39,84	44,77	39,77	42,49		49
149	7,5	Blok 4	45,56	40,56	45,29	40,29	43,00		50
152	1,5	Blok 4	46,63	41,63	42,61	37,61	40,23		49
152	4,5	Blok 4	46,39	41,39	43,72	38,72	41,72		49
152	7,5	Blok 4	47,15	42,15	44,45	39,45	42,39		50
153	1,5	Blok 4	45,99	40,99	41,76	36,76	39,55		48
153	4,5	Blok 4	45,80	40,80	42,82	37,82	40,90		48
153	7,5	Blok 4	46,51	41,51	43,61	38,61	41,70		49
156	1,5	Blok 4	34,45	29,45	26,03	21,03	28,97		36
156	4,5	Blok 4	34,60	29,60	26,09	21,09	29,14		36
156	7,5	Blok 4	34,85	29,85	27,33	22,33	30,20		37

*Cumulatie op basis van bijlage 1, hoofdstuk 2: "Rekenmethode cumulatieve geluidbelasting" uit het RMG2012, exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

**cumulatie alle beschouwde wegen in het kader van een goede ruimtelijke ordening, exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Bijlage E

Overzichtstekening 2a-d: Hoogste geluidbelastingen per weg

SAB, Arnhem

project Castor-terrein (80108)
opdrachtgever gemeente Veenendaal

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



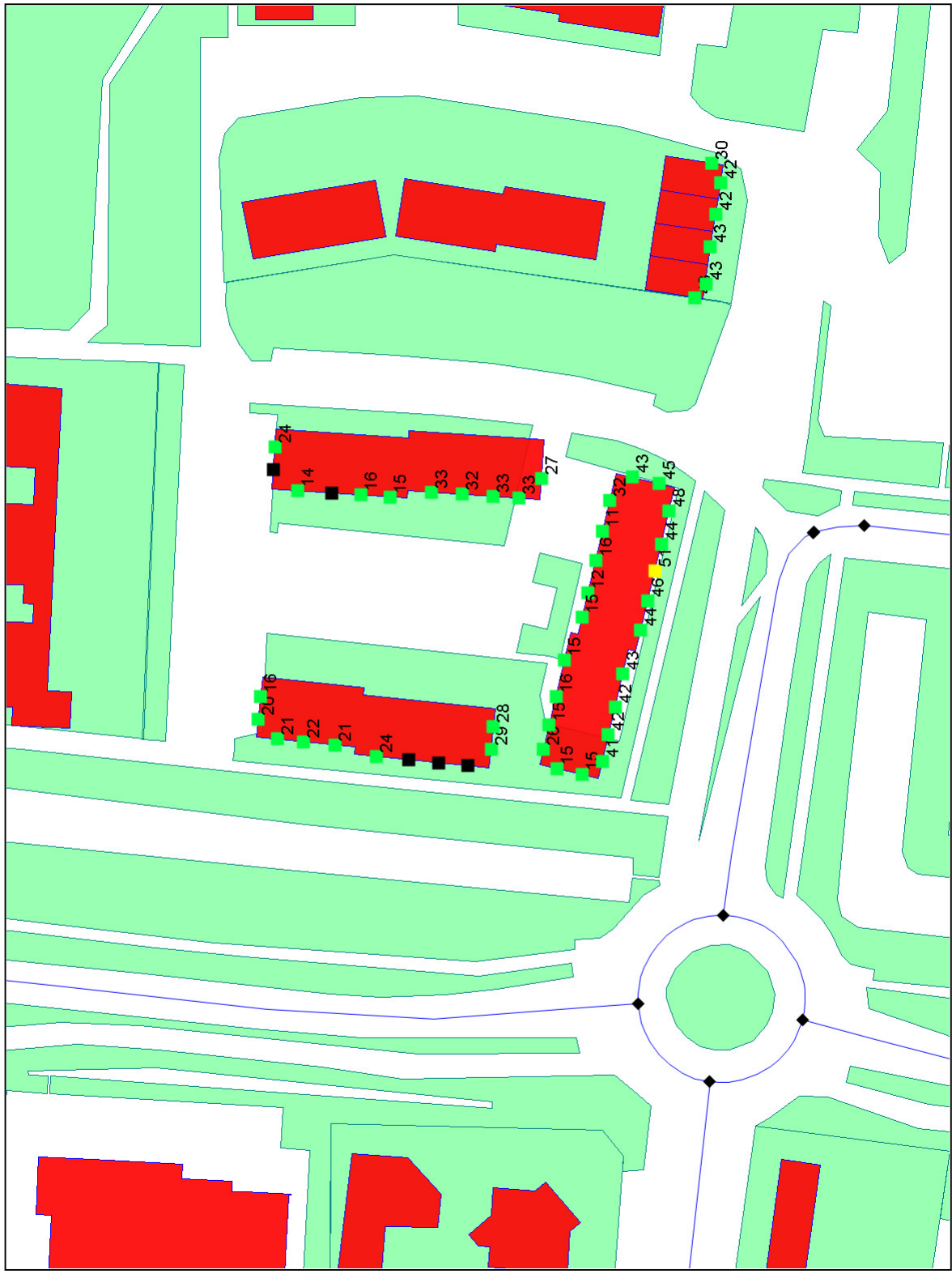
omschrijving

Overzichtstekening 2d
Hoogste geluidbelastingen
Totaal (alle wegen)
exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

SAB, Arnhem

project Castor-terrein (80108)
opdrachtgever gemeente Veenendaal

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



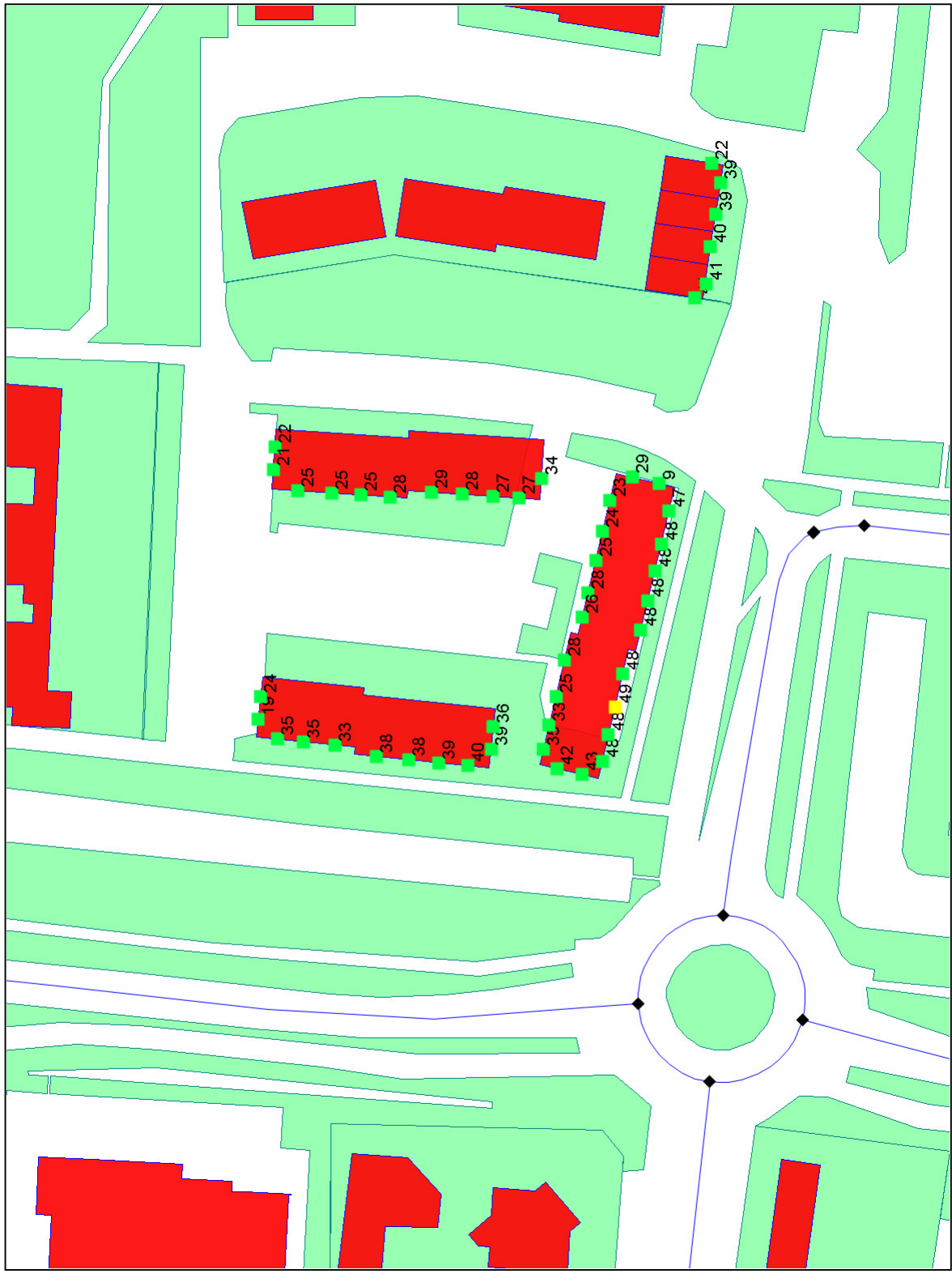
omschrijving

Overzichtstekening 2c
Hoogste geluidbelastingen
Castor
exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

SAB, Arnhem

project Castor-terrein (80108)
opdrachtgever gemeente Veenendaal

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



omschrijving
Overzichtstekening 2b
Hoogste geluidbelastingen
Vijgendam
inclusief aftrek ex art. 110g Wgh

SAB, Arnhem

project Castor-terrein (80108)
opdrachtgever gemeente Veenendaal

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



omschrijving
Overzichtstekening 2a
Hoogste geluidbelastingen
Kleine Beer
inclusief aftrek ex art. 110g Wgh