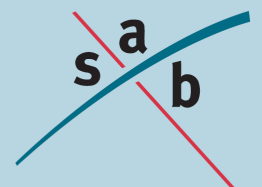


Akoestisch onderzoek verkeerslawaaï

Vinkenweide, Brummen

Gemeente Brummen

Datum: 17 mei 2017
Projectnummer: 160138.01





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

Auteur:	Dave Alkemade
Projectleider:	Rick Hendrickx
Project:	Akoestisch onderzoek verkeerslawaaï
Projectnummer:	Vinkenweide, Brummen 160138.01

INHOUD

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Ligging plangebied	3
1.3	Doel van het onderzoek	4
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	10
4.1	Onderzoeksopzet	10
4.2	Bepalen van de geluidbelastingen	10
4.3	Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen	11
4.4	Vaststellen hogere grenswaarde	12
4.5	Toetsing aan het Bouwbesluit 2012	12
5	Conclusie	13

Bijlagen

- Bijlage A** Situatietekening bestemmingsplan
- Bijlage B** Grafische weergave model
- Bijlage C** Rapportage van het model
- Bijlage D** Geluidbelastingen

1 Inleiding

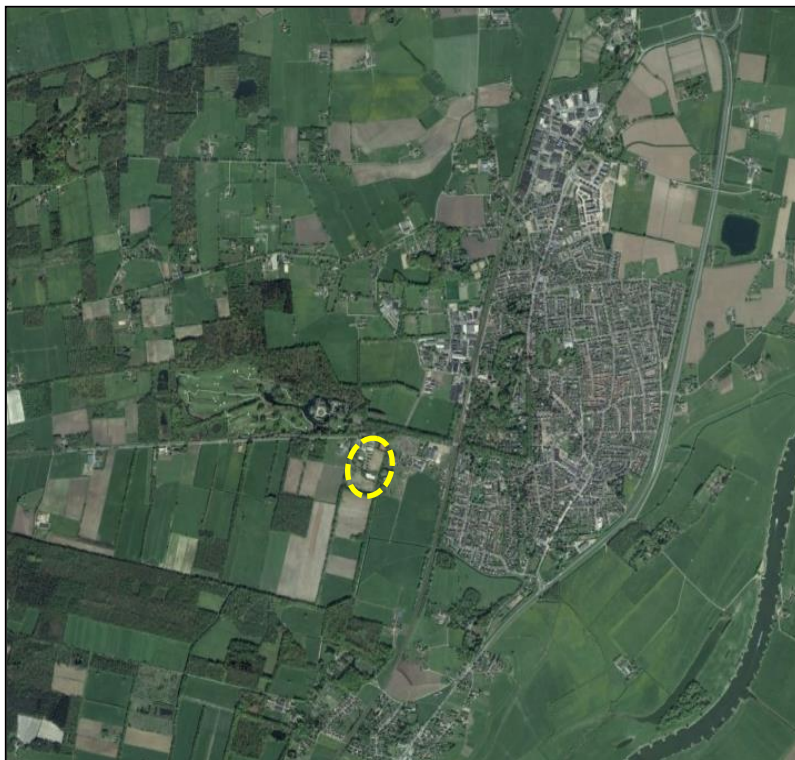
1.1 Aanleiding

Voor de locatie Vinkenweide aan de Eerbeekseweg 3 te Brummen geldt momenteel een recreatiefunctie. Deze functie heeft echter geen toekomstmogelijkheden meer. Daarom is de eigenaar voornemens om de locatie te herontwikkelen ten behoeve van woningbouw. Tevens worden investeringen uitgevoerd om de landschappelijke en natuurlijke kwaliteiten van de locatie te versterken en te verbeteren.

Voor deze ontwikkeling is een nieuw bestemmingsplan nodig. Onderdeel van dit bestemmingsplan is een akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaai. Onderhavige rapportage is een uitwerking van dit onderzoek.

1.2 Ligging plangebied

Het plangebied ligt in het buitengebied van de gemeente Brummen in de provincie Gelderland. Het plangebied bevindt zich ten zuidwesten van de kern Brummen aan de Eerbeekseweg 3 en wordt veelal omringd door (agrarische) bedrijvigheid, agrarische gronden, groenstructuren en een landgoed. De ontsluiting van de locatie vindt momenteel plaats via de Eerbeekseweg. Op de navolgende afbeeldingen zijn de globale ligging en begrenzing van het plangebied weergegeven. Voor de exacte begrenzing van het plangebied wordt verwezen naar de verbeelding behorende bij dit bestemmingsplan.



Globale ligging plangebied (Bron: Google Earth).



Het plangebied bij benadering globaal geel begrenst (Bron: Google Earth).

1.3 Doel van het onderzoek

Om de ontwikkeling mogelijk te maken is een herziening van het bestemmingsplan noodzakelijk. Volgens artikelen 76a en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) en artikel 4.1 van het Besluit geluidhinder (Bgh) moet bij het nieuwe planologisch regime waarin woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van (spoor)wegen, akoestisch onderzoek worden verricht.

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, enz.).
- *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 voorkeursgrenswaarden en de meest voorkomende maximale ontheffingswaarden uit de Wgh weergegeven.

	Wegverkeer
Stedelijk gebied	
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)
Maximale ontheffingswaarde	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)
Maximale ontheffingswaarde vervangende nieuwbouw	68 dB (art. 83 lid 5 Wgh)
Buitenstedelijk gebied	
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)
Maximale ontheffingswaarde	53 dB (art. 83 lid 1 Wgh)
Maximale ontheffingswaarde vervangende nieuwbouw	63 dB (art. 83 lid 6 Wgh)

Tabel 1. Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh

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

Een geluidbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde

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

Een geluidbelasting tussen de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde

In deze situatie dienen bij voorkeur maatregelen te worden getroffen om de geluidbelasting terug te brengen tot een waarde die lager is dan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer er overwegende bezwaren zijn vanuit stedenbouwkundig, verkeerskundig, landschappelijk of financieel oogpunt, kan voor de geluidgevoelige bebouwing een hogere waarde worden aangevraagd. Voor het verlenen van hogere waarden kan de gemeente een gemeentelijk geluidbeleid vaststellen. De gemeente Brummen heeft voor zover bekend op dit moment geen geluidbeleid vastgesteld.

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 de maximale ontheffingswaarde.

2.1.1 Zones

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

Wegverkeer

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

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

Tabel 2. Overzicht van de zones langs wegen

Artikel 74 lid 2 van de Wgh maakt een uitzondering voor wegen met een 30 km-regime en woonerven. Deze wegen hebben geen zone en zijn daarmee niet onderzoeksplichtig¹.

2.2 Bouwbesluit 2012

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 wegverkeerslawaaï en railverkeerslawaaï (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 wegverkeerslawaaï mag de aftrek ex artikel 110g van de Wgh niet worden toegepast. Om bij een woning met een hoge-

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

re 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*

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor weg- en railverkeerslawaaï het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” (RMG2012) worden gevolgd. Voor de berekening van de geluidbelasting van een weg is de rekenmethodiek beschreven in bijlage III (hoofdstuk 3) van het RMG2012.

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 8.77).

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 bronnen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, niet betrokken te worden in de berekening van de cumulatieve geluidbelasting. In onderhavig geval wordt de geluidbelasting enkel en alleen veroorzaakt door de Eerbeekseweg. Onderzoek naar cumulatie is daarom niet aan de orde.

3 Onderzoeksgegevens

3.1 Selectie van geluidbronnen

Het plangebied is gelegen langs de N787 Eerbeekseweg. Deze weg ligt in (buiten)stedelijk gebied en heeft twee rijstroken. Volgens de Wgh heeft deze weg hiermee een zone van 250 meter. Het plangebied is daarmee gelegen binnen de geluidzone van de Eerbeekseweg.

Tevens is het plangebied gelegen langs de Hammelerweg en de Oude Eerbeekseweg. Deze weg ligt in (buiten)stedelijk gebied en heeft één rijstrook. Volgens de Wgh heeft deze weg hiermee een zone van 250 meter. Het plangebied is daarmee gelegen binnen de geluidzone van de Hammelerweg en de Oude Eerbeekseweg. Vanwege de lage verkeersintensiteit wordt geen relevante geluidbijdrage van deze omliggende wegen verwacht ter plaatse van het bouwplan.

Er is akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidhinder ten gevolge van de Eerbeekseweg.

3.2 Uitgangspunten

3.2.1 *Snelheid*

Op de Eerbeekseweg geldt een maximum snelheid van 80 km/h.

3.2.2 *Verharding*

De wegverharding van de Eerbeekseweg bestaat uit Dicht asfalt Beton (DAB).

3.2.3 *Verkeersintensiteiten*

De benodigde verkeersgegevens zijn afkomstig van de provincie Gelderland en betreffen cijfers voor het jaar 2016. Deze intensiteiten zijn opgehoogd met een groeipercantage van 1,5% per jaar voor de berekening van de geluidbelasting in het akoestisch maatgevend jaar (2027). In de navolgende tabel zijn de gehanteerde etmaalintensiteiten weergegeven. Een gedetailleerd overzicht van de gehanteerde verkeersgegevens is opgenomen in bijlage C.

Weg(vak)	Etmaalintensiteit 2016/2027
N787 Eerbeekseweg teljaar	4750
N787 Eerbeekseweg prognose	5595

Tabel 3. Gehanteerde verkeersgegevens

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

Weg(vak)	Uur intensiteiten											
	Dagperiode (07/19)				Avondperiode (19/23)				Nachtperiode (23/07)			
		LMV	MZMV	ZMV		LMV	MZMV	ZMV		LMV	MZMV	ZMV
N787 Eerbeekseweg		341	27	7		170	7	1		45	2	1

Tabel 4. Uur intensiteiten

3.2.4 **Bebouwing en waarneemhoogten**

De woningen worden maximaal drie bouwlagen. De waarneempunten zijn gesitueerd op 1,5 meter boven elke verdiepingsvloer, waarbij uitgegaan wordt van een verdiepingshoogte van 3 meter.

3.2.5 **Aftrek ex artikel 110g Wgh**

Voor wegen waar de representatief te achten snelheid lager is dan 70 km/uur wordt een correctie toegepast van 5 dB. Tot 1 juli 2018 geldt voor wegen waar de toegestane maximum snelheid hoger of gelijk is aan 70 km/uur een aftrek afhankelijk van de berekende geluidsbelasting. Indien de geluidsbelasting 57 dB bedraagt, is de aftrek 4 dB. Bij een geluidsbelasting van 56 dB bedraagt de correctie 3 dB. Indien een andere geluidsbelasting wordt berekend bedraagt de correctie 2 dB.

In dit onderzoek wordt een correctie van 2, 3 of 4 dB toegepast aangezien de snelheid hoger ligt dan 70 km/uur.

4 Onderzoek

4.1 Onderzoeksopzet

Volgens de Wgh mag voor woningen de geluidbelasting in principe niet hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Voor wegverkeer is deze vastgesteld op 48 dB, ex artikel 82 van de Wgh. Als de geluidbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, wordt getoetst of de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde. In deze situatie wordt het plan gesitueerd in een (buiten)stedelijk gebied. De maximale ontheffingswaarde van het landhuis (vervangende nieuwbouw) bedraagt hiermee 63 dB. Voor de overige te realiseren woningen geldt een maximale ontheffingswaarde van 53 dB.

4.2 Bepalen van de geluidbelastingen

De geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaai wordt bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening.

Conform de Wgh worden de geluidbelasting getoetst per weg.

De grafische weergave van het model is weergegeven in bijlage B. Hier is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage C is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model opgenomen.

4.2.1 Toetsing aan de Wgh

4.2.1.1 Bouwvlak 1 vervangende nieuwbouw

Uit het onderzoek blijkt dat geluidbelasting vanwege de N787 Eerbeekseweg meer bedraagt dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximaal berekende geluidbelasting op het bouwvlak nummer 1 bedraagt maximaal 59 dB. Hiermee kan wel worden voldaan aan de maximaal toelaatbare grenswaarde van 63 dB voor vervangende nieuwbouw van de bedrijfswoning. Onderzoek naar maatregelen is hier noodzakelijk.

4.2.1.2 Bouwvlak 2 nieuwbouw

Op bouwvlak 2 wordt een maximale geluidbelasting berekend van 52 dB. Dit is hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, maar lager dan de maximaal toelaatbare grenswaarde van 53 dB voor nieuwbouw. Onderzoek naar maatregelen is hier noodzakelijk.

4.2.1.3 Bouwvlak 3 nieuwbouw

Op bouwvlak 3 wordt een maximale geluidbelasting berekend van 44 dB. Dit is lager dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De woningen binnen bouwvlak 3 kunnen zonder meer worden gebouwd.

4.3 Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen

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

De N787 Eerbeekseweg zorgt voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde ter plaatse van bouwvlakken 1 en 2. In artikel 77 lid 1b van de Wgh staat dat er onderzoek moet plaatsvinden of, en zo ja, welke doeltreffende maatregelen mogelijk zijn om de geluidbelasting terug te brengen tot een waarde die lager of gelijk is aan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer de geluidbelasting niet terug te brengen is tot de voorkeursgrenswaarde, dan kan een hogere waarde ten gevolge van de N787 Eerbeekseweg worden verleend door de gemeente. Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolgorde: bron, overdracht en ontvanger.

4.3.1 Bronmaatregelen

Afstand vergroten

Een mogelijkheid om de geluidbelasting te reduceren is het vergroten van de afstand tussen de woningen en de weg. Het betreft dan met name de mogelijkheid van het verplaatsen van bouwvlak 1 tot een afstand van circa 125 meter van de weg. Een zelfde afstand geldt dan voor bouwvlak 2. De ruime opzet van de kavels komt hiermee in het geding en de afstand tussen de woningen wordt hiermee kleiner dan dit vanuit stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst is.

Geluidreducerend asfalt

Ten opzichte van het bestaande asfalt is een geluidreductie van 3 dB mogelijk door het toepassen van een dunne deklaag B. Door het toepassen van dit wegdek wordt de voorkeursgrenswaarde nog steeds overschreden. Het wegdek dient vervangen te worden over een groot deel van de weg. Het vervangen van het huidige wegdek op de N787 Eerbeekseweg door een stiller wegdek is daarmee niet doeltreffend en, gezien de omvang van het plan, financieel onrendabel.

Daarnaast zal een dergelijk stiller (en dus ook opener) wegdek problemen opleveren bij het beheer (de levensduur van deze stillere wegdekken is naar verwachting korter).

4.3.2 Overdrachtsmaatregelen

Gezien de omvang van het plan en de benodigde reductie is het realiseren van een effectieve afscherming vanuit financieel oogpunt niet rendabel. Bovendien is het realiseren van een afscherming tussen de weg en het plan vanuit stedenbouwkundig oogpunt niet wenselijk. Een overdrachtsmaatregel is daarom niet verder onderzocht.

4.3.3 Maatregelen bij de ontvanger

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

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

Toetsing aan de normen van de Wgh is voor een dove gevel niet aan de orde. Omdat er geen te openen ramen en/of deuren in een dove gevel zitten is terughoudendheid gewenst bij het toepassen hiervan. Met het oog op het leefcomfort is het toepassen van een dove gevel op deze locatie ongewenst.

4.4 Vaststellen hogere grenswaarde

Opgemerkt wordt dat, gezien de beperkte schaal van dit plan, 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 Brummen kan een hogere waarde voor de woningen worden aangevraagd. Daarbij dienen de volgende hogere grenswaarde te worden aangevraagd:

Woning	Aan te vragen hogere grenswaarde
	N787 Eerbeekseweg
1 Woning bouwvlak 1	59 dB
2 woningen bouwvlak 2	52 dB

Tabel 5. Aan te vragen hogere grenswaarde

4.5 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. Bij het bepalen van de vereiste gevelgeluidwering wordt rekening gehouden met de berekende geluidbelasting op de gevels van de woningen. In het kader van een goed woon- en leefklimaat kan daarbij rekening worden gehouden met de geluidbelasting zonder aftrek conform artikel 110g Wgh. In een aanvullend onderzoek dienen de benodigde gevelmaatregelen te worden gedimensioneerd.

5 Conclusie

Voor de locatie Vinkenweide aan de Eerbeekseweg 3 te Brummen geldt momenteel een recreatiefunctie. Deze functie heeft echter geen toekomstmogelijkheden meer. Daarom is de eigenaar voornemens om de locatie te herontwikkelen ten behoeve van woningbouw. Tevens worden investeringen uitgevoerd om de landschappelijke en natuurlijke kwaliteiten van de locatie te versterken en te verbeteren.

Voor deze ontwikkeling is een nieuw bestemmingsplan nodig. Onderdeel van dit bestemmingsplan is een akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaaï.

Uit het onderzoek blijkt dat geluidbelasting vanwege de N787 Eerbeekseweg meer bedraagt dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximale geluidbelasting op het bouwvlak 1 vervangende nieuwbouw bedraagt 59 dB. Hiermee wordt voldaan aan de maximaal toelaatbare grenswaarde. Uit het onderzoek naar maatregelen voor dit bouwvlak blijkt dat deze stuiten op bezwaren van financiële of stedenbouwkundige aard. Bij de gemeente Brummen kan een hogere waarde voor deze woning worden aangevraagd.

De maximale geluidbelasting op het bouwvlak 2 nieuwbouw bedraagt 52 dB. Dit is hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, maar lager dan de maximaal toelaatbare grenswaarde. Uit het onderzoek naar maatregelen voor dit bouwvlak blijkt dat deze stuiten op bezwaren van financiële of stedenbouwkundige aard. Bij de gemeente Brummen kan een hogere waarde voor de 2 woningen binnen dit bouwvlak worden aangevraagd.

De maximale geluidbelasting op het bouwvlak 3 nieuwbouw bedraagt 44 dB. Dit is lager dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Deze 2 woningen kunnen zonder meer gerealiseerd worden.

De volgende hogere waarden dienen te worden aangevraagd.

Woning	Aan te vragen hogere grenswaarde
	N787 Eerbeekseweg
1 Woning bouwvlak 1	59 dB
2 woningen bouwvlak 2	52 dB

Tabel 6. Aan te vragen hogere grenswaarde

Op grond van het Bouwbesluit 2012 dient een akoestische binnenwaarde van 33 dB bij woningen ten gevolge van wegverkeerslawaaï gegarandeerd te worden. Bij het bepalen van de vereiste gevelgeluidwering wordt rekening gehouden met de berekende geluidbelasting op de gevels van de woningen. In het kader van een goed woon- en leefklimaat kan daarbij rekening worden gehouden met de geluidbelasting zonder aftrek conform artikel 110g Wgh. In een aanvullend onderzoek dienen de benodigde gevelmaatregelen te worden gedimensioneerd.

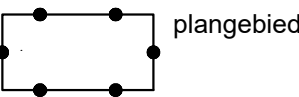
Bijlage A

Situatietekening bestemmingsplan



LEGENDA

PLANGEBIED



BESTEMMINGEN

- G-LP Groen - Landschap en Park
- W Wonen
- W-L Wonen - Landhuis

AANDUIDINGEN

- wetgevingzone - voorwaardelijke verplichting
- (sw-gru) specifieke vorm van wonen - geluidsgevoelige ruimte uitgesloten
- bouwvlak

VERKLARING

- gbkn- en kadastrale gegevens

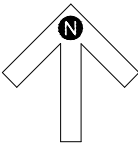
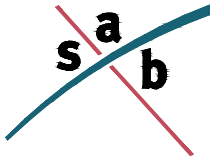
SAB Postbus 479, 6800 AL Arnhem T 026 357 69 11 | www.sab.nl

bestemmingsplan Vinkenweide, Brummen

schaal : 1 : 2000
formaat : A3
projectnummer : 160138.01
bladnummer : 1
aantal bladen : 1
Identificatiecode : NL.IMRO.yyyyyyyyyyyyyyyyyy-xxxx

datum : 17-04-2017
datum ondergrond : 06-04-2017
voorontwerp : -
ontwerp : -
vaststelling : -

gemeente Brummen



Bijlage B

Grafische weergave rekenmodel

SAB, Arnhem

project 160138-1 Vinkenweide Brummen
opdrachtgever Gemeente Brummen



Bijlage C

Rapportage van het model

Projectgegevens

projectnaam: 160138-1 Vinkenweide Brummen
opdrachtgever: Gemeente Brummen
adviseur: Dave Alkemade
databaseversie: 869
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijving

verkeerslawaa

rekenhart: 16.2.0 (build0)
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 70 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 12-04-2017
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 12:28
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	3.9	0.0	73		80	industriefuncti
2	8.2	0.0	51		80	woonfunctie
3	3.1	0.0	74		80	
4	4.1	0.0	21		80	
5	5.3	0.0	43		80	
6	6.7	0.0	66		80	
7	5.0	0.0	26		80	sportfunctie
9	8.6	0.0	141		80	woonfunctie
10	7.4	0.0	38		80	meervoudige t
11	3.5	0.0	25		80	
13	7.2	0.0	153		80	
14	7.6	0.0	9		80	overige gebrui
15	9.7	0.0	66		80	
16	3.3	0.0	28		80	
17	3.8	0.0	12		80	
18	8.0	0.0	131		80	woonfunctie
19	8.3	0.0	14		80	
20	4.3	0.0	13		80	
22	13.4	0.0	11		80	
23	8.0	0.0	187		80	meervoudige t
24	8.3	0.0	36		80	woonfunctie
25	3.7	0.0	14		80	
26	14.8	0.0	96		80	bijeenkomstfu
27	9.6	0.0	38		80	woonfunctie
28	9.0	0.0	88		80	
29	9.4	0.0	79		80	
30	6.3	0.0	84		80	
31	5.6	0.0	74		80	
32	3.3	0.0	40		80	woonfunctie
34	10.2	0.0	48		80	meervoudige t
38	9.2	0.0	79		80	woonfunctie
39	2.4	0.0	11		80	
40	6.6	0.0	39		80	woonfunctie

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^\) VL: ex. optrektoeslag					
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
282	0.0	0.0	[4]		vrij			bouwwlak 1	VL	totaal (0)	1	1.5	58.95	55.45	49.93	59.57	2	58	59.93	2	58	58.95	55.45	49.93
										totaal (0)	1	4.5	60.07	56.56	51.05	60.69	2	59	61.05	2	59	60.07	56.56	51.05
										totaal (0)	1	7.5	60.21	56.70	51.19	60.83	2	59	61.19	2	59	60.21	56.70	51.19
283	0.0	0.0	[5]	vrij			bouwwlak 1	VL	totaal (0)	1	1.5	57.61	54.12	48.60	58.23	2	56	58.60	2	57	57.61	54.12	48.60	
									totaal (0)	1	4.5	59.12	55.61	50.10	59.74	2	58	60.10	2	58	59.12	55.61	50.10	
									totaal (0)	1	7.5	59.35	55.84	50.33	59.97	2	58	60.33	2	58	59.35	55.84	50.33	
284	0.0	0.0	[6]	vrij			bouwwlak 1	VL	totaal (0)	1	1.5	56.47	52.98	47.46	57.09	4	53	57.46	2	55	56.47	52.98	47.46	
									totaal (0)	1	4.5	58.15	54.65	49.13	58.77	2	57	59.13	2	57	58.15	54.65	49.13	
									totaal (0)	1	7.5	58.51	55.01	49.49	59.13	2	57	59.49	2	57	58.51	55.01	49.49	
285	0.0	0.0	[7]	vrij			bouwwlak 1	VL	totaal (0)	1	1.5	55.41	51.92	46.40	56.03	3	53	56.40	2	54	55.41	51.92	46.40	
									totaal (0)	1	4.5	57.07	53.56	48.05	57.69	2	56	58.05	2	56	57.07	53.56	48.05	
									totaal (0)	1	7.5	57.64	54.14	48.62	58.26	2	56	58.62	2	57	57.64	54.14	48.62	
286	0.0	0.0	[8]	vrij			bouwwlak 1	VL	totaal (0)	1	1.5	54.72	51.23	45.71	55.34	2	53	55.71	2	54	54.72	51.23	45.71	
									totaal (0)	1	4.5	56.15	52.64	47.13	56.77	4	53	57.13	2	55	56.15	52.64	47.13	
									totaal (0)	1	7.5	56.86	53.36	47.84	57.48	4	53	57.84	2	56	56.86	53.36	47.84	
287	0.0	0.0	[9]	vrij			bouwwlak 1	VL	totaal (0)	1	1.5	54.24	50.75	45.22	54.86	2	53	55.22	2	53	54.24	50.75	45.22	
									totaal (0)	1	4.5	55.43	51.92	46.41	56.05	3	53	56.41	2	54	55.43	51.92	46.41	
									totaal (0)	1	7.5	56.10	52.60	47.08	56.72	4	53	57.08	2	55	56.10	52.60	47.08	
288	0.0	0.0	[10]	vrij			bouwwlak 1	VL	totaal (0)	1	1.5	53.67	50.19	44.66	54.30	2	52	54.66	2	53	53.67	50.19	44.66	
									totaal (0)	1	4.5	54.77	51.27	45.75	55.39	2	53	55.75	2	54	54.77	51.27	45.75	
									totaal (0)	1	7.5	55.51	52.01	46.49	56.13	3	53	56.49	2	54	55.51	52.01	46.49	
289	0.0	0.0	[11]	vrij			bouwwlak 1	VL	totaal (0)	1	1.5	53.05	49.56	44.03	53.67	2	52	54.03	2	52	53.05	49.56	44.03	
									totaal (0)	1	4.5	54.12	50.62	45.10	54.74	2	53	55.10	2	53	54.12	50.62	45.10	
									totaal (0)	1	7.5	54.75	51.25	45.73	55.37	2	53	55.73	2	54	54.75	51.25	45.73	
290	0.0	0.0	[12]	vrij			bouwwlak 1	VL	totaal (0)	1	1.5	52.50	49.01	43.49	53.12	2	51	53.49	2	51	52.50	49.01	43.49	
									totaal (0)	1	4.5	53.58	50.08	44.56	54.20	2	52	54.56	2	53	53.58	50.08	44.56	
									totaal (0)	1	7.5	54.12	50.62	45.10	54.74	2	53	55.10	2	53	54.12	50.62	45.10	
291	0.0	0.0	[13]	vrij			bouwwlak 1	VL	totaal (0)	1	1.5	52.24	48.76	43.23	52.87	2	51	53.23	2	51	52.24	48.76	43.23	
									totaal (0)	1	4.5	53.25	49.74	44.23	53.87	2	52	54.23	2	52	53.25	49.74	44.23	
									totaal (0)	1	7.5	53.83	50.33	44.81	54.45	2	52	54.81	2	53	53.83	50.33	44.81	
292	0.0	0.0	[14]	vrij			bouwwlak 1	VL	totaal (0)	1	1.5	52.43	48.95	43.42	53.06	2	51	53.42	2	51	52.43	48.95	43.42	
									totaal (0)	1	4.5	53.24	49.74	44.22	53.86	2	52	54.22	2	52	53.24	49.74	44.22	
									totaal (0)	1	7.5	53.85	50.35	44.83	54.47	2	52	54.83	2	53	53.85	50.35	44.83	
293	0.0	0.0	[15]	vrij			bouwwlak 1	VL	totaal (0)	1	1.5	52.40	48.92	43.39	53.03	2	51	53.39	2	51	52.40	48.92	43.39	
									totaal (0)	1	4.5	53.12	49.62	44.10	53.74	2	52	54.10	2	52	53.12	49.62	44.10	
									totaal (0)	1	7.5	53.76	50.26	44.74	54.38	2	52	54.74	2	53	53.76	50.26	44.74	
294	0.0	0.0	[16]	vrij			bouwwlak 1	VL	totaal (0)	1	1.5	52.41	48.92	43.39	53.03	2	51	53.39	2	51	52.41	48.92	43.39	
									totaal (0)	1	4.5	53.00	49.50	43.99	53.62	2	52	53.99	2	52	53.00	49.50	43.99	
									totaal (0)	1	7.5	53.72	50.22	44.71	54.34	2	52	54.71	2	53	53.72	50.22	44.71	
295	0.0	0.0	[17]	vrij			bouwwlak 1	VL	totaal (0)	1	1.5	52.27	48.78	43.25	52.89	2	51	53.25	2	51	52.27	48.78	43.25	
									totaal (0)	1	4.5	52.83	49.33	43.81	53.45	2	51	53.81	2	52	52.83	49.33	43.81	
									totaal (0)	1	7.5	53.63	50.13	44.61	54.25	2	52	54.61	2	53	53.63	50.13	44.61	
296	0.0	0.0	[18]	vrij			bouwwlak 1	VL	totaal (0)	1	1.5	52.14	48.66	43.13	52.77	2	51	53.13	2	51	52.14	48.66	43.13	
									totaal (0)	1	4.5	52.65	49.15	43.64	53.27	2	51	53.64	2	52	52.65	49.15	43.64	
									totaal (0)	1	7.5	53.48	49.98	44.46	54.10	2	52	54.46	2	52	53.48	49.98	44.46	
297	0.0	0.0	[19]	vrij			bouwwlak 1	VL	totaal (0)	1	1.5	52.10	48.62	43.09	52.73	2	51	53.09	2	51	52.10	48.62	43.09	
									totaal (0)	1	4.5	52.59	49.09	43.57	53.21	2	51	53.57	2	52	52.59	49.09	43.57	
									totaal (0)	1	7.5	53.49	49.99	44.47	54.11	2	52	54.47	2	52	53.49	49.99	44.47	
298	0.0	0.0	[20]	vrij			bouwwlak 1	VL	totaal (0)	1	1.5	51.98	48.50	42.97	52.61	2	51	52.97	2	51	51.98	48.50	42.97	

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag								(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
299	0.0	0.0 [21]		vrij			bouwwlak 1		VL	totaal (0)	1	4.5	52.39	48.89	43.37	53.01	2	51	53.37	2	51	52.39	48.89	43.37
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.35	49.85	44.33	53.97	2	52	54.33	2	52	53.35	49.85	44.33
									VL	totaal (0)	1	1.5	51.85	48.36	42.84	52.47	2	50	52.84	2	51	51.85	48.36	42.84
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.25	48.75	43.23	52.87	2	51	53.23	2	51	52.25	48.75	43.23
300	0.0	0.0 [22]		vrij			bouwwlak 1		VL	totaal (0)	1	7.5	53.26	49.76	44.24	53.88	2	52	54.24	2	52	53.26	49.76	44.24
									VL	totaal (0)	1	1.5	51.72	48.24	42.71	52.35	2	50	52.71	2	51	51.72	48.24	42.71
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.04	48.55	43.03	52.66	2	51	53.03	2	51	52.04	48.55	43.03
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.11	49.61	44.09	53.73	2	52	54.09	2	52	53.11	49.61	44.09
301	0.0	0.0 [23]		vrij			bouwwlak 1		VL	totaal (0)	1	1.5	51.56	48.07	42.54	52.18	2	50	52.54	2	51	51.56	48.07	42.54
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.87	48.37	42.86	52.49	2	50	52.86	2	51	51.87	48.37	42.86
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.92	49.42	43.90	53.54	2	52	53.90	2	52	52.92	49.42	43.90
									VL	totaal (0)	1	1.5	51.45	47.97	42.44	52.08	2	50	52.44	2	50	51.45	47.97	42.44
302	0.0	0.0 [24]		vrij			bouwwlak 1		VL	totaal (0)	1	4.5	51.69	48.20	42.68	52.31	2	50	52.68	2	51	51.69	48.20	42.68
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.75	49.25	43.73	53.37	2	51	53.73	2	52	52.75	49.25	43.73
									VL	totaal (0)	1	1.5	51.34	47.86	42.33	51.97	2	50	52.33	2	50	51.34	47.86	42.33
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.59	48.09	42.57	52.21	2	50	52.57	2	51	51.59	48.09	42.57
303	0.0	0.0 [25]		vrij			bouwwlak 1		VL	totaal (0)	1	7.5	52.60	49.10	43.58	53.22	2	51	53.58	2	52	52.60	49.10	43.58
									VL	totaal (0)	1	1.5	51.43	47.95	42.42	52.06	2	50	52.42	2	50	51.43	47.95	42.42
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.65	48.15	42.64	52.27	2	50	52.64	2	51	51.65	48.15	42.64
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.58	49.08	43.56	53.20	2	51	53.56	2	52	52.58	49.08	43.56
304	0.0	0.0 [26]		vrij			bouwwlak 1		VL	totaal (0)	1	1.5	51.34	47.86	42.33	51.97	2	50	52.33	2	50	51.34	47.86	42.33
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.60	48.10	42.58	52.22	2	50	52.58	2	51	51.60	48.10	42.58
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.60	49.11	43.59	53.22	2	51	53.59	2	52	52.60	49.11	43.59
									VL	totaal (0)	1	1.5	51.73	48.24	42.72	52.35	2	50	52.72	2	51	51.73	48.24	42.72
305	0.0	0.0 [27]		vrij			bouwwlak 1		VL	totaal (0)	1	4.5	52.12	48.62	43.11	52.74	2	51	53.11	2	51	52.12	48.62	43.11
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.18	49.69	44.17	53.80	2	52	54.17	2	52	53.18	49.69	44.17
									VL	totaal (0)	1	1.5	52.05	48.57	43.04	52.68	2	51	53.04	2	51	52.05	48.57	43.04
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.53	49.03	43.51	53.15	2	51	53.51	2	52	52.53	49.03	43.51
306	0.0	0.0 [28]		vrij			bouwwlak 1		VL	totaal (0)	1	7.5	53.62	50.12	44.60	54.24	2	52	54.60	2	53	53.62	50.12	44.60
									VL	totaal (0)	1	1.5	52.37	48.89	43.36	53.00	2	51	53.36	2	51	52.37	48.89	43.36
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.04	49.54	44.02	53.66	2	52	54.02	2	52	53.04	49.54	44.02
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.19	50.69	45.17	54.81	2	53	55.17	2	53	54.19	50.69	45.17
307	0.0	0.0 [29]		vrij			bouwwlak 1		VL	totaal (0)	1	1.5	52.64	49.16	43.63	53.27	2	51	53.63	2	52	52.64	49.16	43.63
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.46	49.97	44.45	54.08	2	52	54.45	2	52	53.46	49.97	44.45
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.50	51.00	45.48	55.12	2	53	55.48	2	53	54.50	51.00	45.48
									VL	totaal (0)	1	1.5	53.07	49.59	44.06	53.70	2	52	54.06	2	52	53.07	49.59	44.06
308	0.0	0.0 [30]		vrij			bouwwlak 1		VL	totaal (0)	1	4.5	54.05	50.56	45.04	54.67	2	53	55.04	2	53	54.05	50.56	45.04
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.97	51.47	45.95	55.59	3	53	55.95	2	54	54.97	51.47	45.95
									VL	totaal (0)	1	1.5	53.51	50.03	44.50	54.14	2	52	54.50	2	52	53.51	50.03	44.50
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.64	51.14	45.62	55.26	2	53	55.62	2	54	54.64	51.14	45.62
309	0.0	0.0 [31]		vrij			bouwwlak 1		VL	totaal (0)	1	7.5	55.46	51.96	46.44	56.08	3	53	56.44	2	54	55.46	51.96	46.44
									VL	totaal (0)	1	1.5	53.99	50.51	44.98	54.62	2	53	54.98	2	53	53.99	50.51	44.98
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.26	51.76	46.24	55.88	3	53	56.24	2	54	55.26	51.76	46.24
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.92	52.42	46.91	56.54	4	53	56.91	2	55	55.92	52.42	46.91
310	0.0	0.0 [32]		vrij			bouwwlak 1		VL	totaal (0)	1	1.5	54.45	50.97	45.44	55.08	2	53	55.44	2	53	54.45	50.97	45.44
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.91	52.41	46.89	56.53	4	53	56.89	2	55	55.91	52.41	46.89
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.40	52.90	47.38	57.02	4	53	57.38	2	55	56.40	52.90	47.38
									VL	totaal (0)	1	1.5	55.09	51.61	46.08	55.72	3	53	56.08	2	54	55.09	51.61	46.08
311	0.0	0.0 [33]		vrij			bouwwlak 1		VL	totaal (0)	1	4.5	56.58	53.08	47.56	57.20	4	53	57.56	2	56	56.58	53.08	47.56
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.95	53.44	47.93	57.57	2	56	57.93	2	56	56.95	53.44	47.93
									VL	totaal (0)	1	1.5	55.69	52.21	46.68	56.32	3	53	56.68	2	55	55.69	52.21	46.68
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.22	53.72	48.20	57.84	2	56	58.20	2	56	57.22	53.72	48.20

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^\) VL: ex. optrektoeslag				
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
316	0.0	0.0 [38]		vrij			bouwvlak 1	VL	totaal (0)	1	7.5	57.50	54.00	48.49	58.12	2	56	58.49	2	56	57.50 54.00 48.49
									totaal (0)	1	1.5	56.40	52.91	47.38	57.02	4	53	57.38	2	55	56.40 52.91 47.38
									totaal (0)	1	4.5	57.90	54.40	48.88	58.52	2	57	58.88	2	57	57.90 54.40 48.88
317	0.0	0.0 [39]		vrij			bouwvlak 1	VL	totaal (0)	1	7.5	58.13	54.62	49.11	58.75	2	57	59.11	2	57	58.13 54.62 49.11
									totaal (0)	1	1.5	57.24	53.75	48.23	57.86	2	56	58.23	2	56	57.24 53.75 48.23
									totaal (0)	1	4.5	58.65	55.15	49.63	59.27	2	57	59.63	2	58	58.65 55.15 49.63
318	0.0	0.0 [40]		vrij			bouwvlak 1	VL	totaal (0)	1	7.5	58.83	55.33	49.81	59.45	2	57	59.81	2	58	58.83 55.33 49.81
									totaal (0)	1	1.5	58.19	54.70	49.17	58.81	2	57	59.17	2	57	58.19 54.70 49.17
									totaal (0)	1	4.5	59.44	55.94	50.42	60.06	2	58	60.42	2	58	59.44 55.94 50.42
319	0.0	0.0 [41]		vrij			bouwvlak 1	VL	totaal (0)	1	7.5	59.58	56.07	50.56	60.20	2	58	60.56	2	59	59.58 56.07 50.56
									totaal (0)	1	1.5	58.92	55.43	49.90	59.54	2	58	59.90	2	58	58.92 55.43 49.90
									totaal (0)	1	4.5	59.99	56.49	50.97	60.61	2	59	60.97	2	59	59.99 56.49 50.97
323	0.0	0.0 [45]		vrij			bouwvlak 1	VL	totaal (0)	1	7.5	60.08	56.58	51.06	60.70	2	59	61.06	2	59	60.08 56.58 51.06
									totaal (0)	1	1.5	58.86	55.38	49.85	59.49	2	57	59.85	2	58	58.86 55.38 49.85
									totaal (0)	1	4.5	59.94	56.44	50.92	60.56	2	59	60.92	2	59	59.94 56.44 50.92
324	0.0	0.0 [46]		vrij			bouwvlak 1	VL	totaal (0)	1	7.5	60.03	56.53	51.01	60.65	2	59	61.01	2	59	60.03 56.53 51.01
									totaal (0)	1	1.5	58.91	55.42	49.90	59.53	2	58	59.90	2	58	58.91 55.42 49.90
									totaal (0)	1	4.5	59.98	56.47	50.96	60.60	2	59	60.96	2	59	59.98 56.47 50.96
325	0.0	0.0 [47]		vrij			bouwvlak 1	VL	totaal (0)	1	7.5	60.07	56.57	51.05	60.69	2	59	61.05	2	59	60.07 56.57 51.05
									totaal (0)	1	1.5	58.91	55.42	49.89	59.53	2	58	59.89	2	58	58.91 55.42 49.89
									totaal (0)	1	4.5	59.97	56.47	50.95	60.59	2	59	60.95	2	59	59.97 56.47 50.95
326	0.0	0.0 [48]		vrij			bouwvlak 1	VL	totaal (0)	1	7.5	60.07	56.56	51.05	60.69	2	59	61.05	2	59	60.07 56.56 51.05
									totaal (0)	1	1.5	58.90	55.41	49.89	59.52	2	58	59.89	2	58	58.90 55.41 49.89
									totaal (0)	1	4.5	59.96	56.46	50.94	60.58	2	59	60.94	2	59	59.96 56.46 50.94
327	0.0	0.0 [49]		vrij			bouwvlak 1	VL	totaal (0)	1	7.5	60.06	56.56	51.04	60.68	2	59	61.04	2	59	60.06 56.56 51.04
									totaal (0)	1	1.5	58.92	55.43	49.91	59.54	2	58	59.91	2	58	58.92 55.43 49.91
									totaal (0)	1	4.5	59.98	56.47	50.96	60.60	2	59	60.96	2	59	59.98 56.47 50.96
328	0.0	0.0 [50]		vrij			bouwvlak 1	VL	totaal (0)	1	7.5	60.08	56.58	51.06	60.70	2	59	61.06	2	59	60.08 56.58 51.06
									totaal (0)	1	1.5	58.98	55.49	49.96	59.60	2	58	59.96	2	58	58.98 55.49 49.96
									totaal (0)	1	4.5	60.02	56.52	51.00	60.64	2	59	61.00	2	59	60.02 56.52 51.00
329	0.0	0.0 [51]		vrij			bouwvlak 1	VL	totaal (0)	1	7.5	60.12	56.62	51.10	60.74	2	59	61.10	2	59	60.12 56.62 51.10
									totaal (0)	1	1.5	58.97	55.48	49.96	59.59	2	58	59.96	2	58	58.97 55.48 49.96
									totaal (0)	1	4.5	60.02	56.52	51.00	60.64	2	59	61.00	2	59	60.02 56.52 51.00
330	0.0	0.0 [52]		vrij			bouwvlak 1	VL	totaal (0)	1	7.5	60.13	56.62	51.11	60.75	2	59	61.11	2	59	60.13 56.62 51.11
									totaal (0)	1	1.5	59.02	55.54	50.01	59.65	2	58	60.01	2	58	59.02 55.54 50.01
									totaal (0)	1	4.5	60.07	56.57	51.05	60.69	2	59	61.05	2	59	60.07 56.57 51.05
331	0.0	0.0 [53]		vrij			bouwvlak 1	VL	totaal (0)	1	7.5	60.16	56.65	51.14	60.78	2	59	61.14	2	59	60.16 56.65 51.14
									totaal (0)	1	1.5	59.08	55.59	50.07	59.70	2	58	60.07	2	58	59.08 55.59 50.07
									totaal (0)	1	4.5	60.12	56.62	51.10	60.74	2	59	61.10	2	59	60.12 56.62 51.10
332	0.0	0.0 [54]		vrij			bouwvlak 1	VL	totaal (0)	1	7.5	60.21	56.71	51.19	60.83	2	59	61.19	2	59	60.21 56.71 51.19
									totaal (0)	1	1.5	59.08	55.59	50.06	59.70	2	58	60.06	2	58	59.08 55.59 50.06
									totaal (0)	1	4.5	60.13	56.63	51.11	60.75	2	59	61.11	2	59	60.13 56.63 51.11
333	0.0	0.0 [55]		vrij			bouwvlak 1	VL	totaal (0)	1	7.5	60.23	56.73	51.21	60.85	2	59	61.21	2	59	60.23 56.73 51.21
									totaal (0)	1	1.5	59.05	55.56	50.03	59.67	2	58	60.03	2	58	59.05 55.56 50.03
									totaal (0)	1	4.5	60.11	56.60	51.09	60.73	2	59	61.09	2	59	60.11 56.60 51.09
334	0.0	0.0 [56]		vrij			bouwvlak 1	VL	totaal (0)	1	7.5	60.21	56.71	51.19	60.83	2	59	61.19	2	59	60.21 56.71 51.19
									totaal (0)	1	1.5	59.25	55.76	50.23	59.87	2	58	60.23	2	58	59.25 55.76 50.23
									totaal (0)	1	4.5	60.27	56.77	51.25	60.89	2	59	61.25	2	59	60.27 56.77 51.25
335	0.0	0.0 [57]		vrij			bouwvlak 1	VL	totaal (0)	1	7.5	60.37	56.86	51.35	60.99	2	59	61.35	2	59	60.37 56.86 51.35
									totaal (0)	1	1.5	59.30	55.81	50.28	59.92	2	58	60.28	2	58	59.30 55.81 50.28
									totaal (0)	1	4.5	60.31	56.80	51.29	60.93	2	59	61.29	2	59	60.31 56.80 51.29

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^\) VL: ex. optrektoeslag									
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
354	0.0	0.0	[18]		vrij			Bouwvlak 2		VL	totaal	(0)	1	4.5	47.42	43.92	38.40	48.04	2	46	48.40	2	46	47.42	43.92	38.40
										VL	totaal	(0)	1	7.5	47.71	44.22	38.70	48.33	2	46	48.70	2	47	47.71	44.22	38.70
										VL	totaal	(0)	1	1.5	46.83	43.36	37.82	47.46	2	45	47.82	2	46	46.83	43.36	37.82
										VL	totaal	(0)	1	4.5	47.22	43.73	38.21	47.84	2	46	48.21	2	46	47.22	43.73	38.21
355	0.0	0.0	[19]	vrij			Bouwvlak 2		VL	totaal	(0)	1	7.5	47.64	44.15	38.63	48.26	2	46	48.63	2	47	47.64	44.15	38.63	
									VL	totaal	(0)	1	1.5	46.85	43.38	37.85	47.48	2	45	47.85	2	46	46.85	43.38	37.85	
									VL	totaal	(0)	1	4.5	47.26	43.76	38.25	47.88	2	46	48.25	2	46	47.26	43.76	38.25	
									VL	totaal	(0)	1	7.5	47.44	43.94	38.42	48.06	2	46	48.42	2	46	47.44	43.94	38.42	
356	0.0	0.0	[20]	vrij			Bouwvlak 2		VL	totaal	(0)	1	1.5	46.51	43.05	37.51	47.14	2	45	47.51	2	46	46.51	43.05	37.51	
									VL	totaal	(0)	1	4.5	46.94	43.44	37.92	47.56	2	46	47.92	2	46	46.94	43.44	37.92	
									VL	totaal	(0)	1	7.5	47.20	43.70	38.18	47.82	2	46	48.18	2	46	47.20	43.70	38.18	
									VL	totaal	(0)	1	1.5	46.18	42.72	37.18	46.81	2	45	47.18	2	45	46.18	42.72	37.18	
357	0.0	0.0	[21]	vrij			Bouwvlak 2		VL	totaal	(0)	1	4.5	46.74	43.24	37.72	47.36	2	45	47.72	2	46	46.74	43.24	37.72	
									VL	totaal	(0)	1	7.5	46.91	43.42	37.90	47.53	2	46	47.90	2	46	46.91	43.42	37.90	
									VL	totaal	(0)	1	1.5	45.77	42.31	36.77	46.40	2	44	46.77	2	45	45.77	42.31	36.77	
									VL	totaal	(0)	1	4.5	46.33	42.84	37.32	46.95	2	45	47.32	2	45	46.33	42.84	37.32	
358	0.0	0.0	[22]	vrij			Bouwvlak 2		VL	totaal	(0)	1	7.5	46.63	43.14	37.62	47.25	2	45	47.62	2	46	46.63	43.14	37.62	
									VL	totaal	(0)	1	1.5	45.89	42.43	36.89	46.52	2	45	46.89	2	45	45.89	42.43	36.89	
									VL	totaal	(0)	1	4.5	46.58	43.08	37.56	47.20	2	45	47.56	2	46	46.58	43.08	37.56	
									VL	totaal	(0)	1	7.5	46.86	43.36	37.84	47.48	2	45	47.84	2	46	46.86	43.36	37.84	
359	0.0	0.0	[23]	vrij			Bouwvlak 2		VL	totaal	(0)	1	1.5	45.51	42.05	36.51	46.14	2	44	46.51	2	45	45.51	42.05	36.51	
									VL	totaal	(0)	1	4.5	46.19	42.70	37.18	46.81	2	45	47.18	2	45	46.19	42.70	37.18	
									VL	totaal	(0)	1	7.5	46.61	43.11	37.59	47.23	2	45	47.59	2	46	46.61	43.11	37.59	
									VL	totaal	(0)	1	1.5	45.70	42.24	36.70	46.33	2	44	46.70	2	45	45.70	42.24	36.70	
360	0.0	0.0	[24]	vrij			Bouwvlak 2		VL	totaal	(0)	1	4.5	46.31	42.81	37.29	46.93	2	45	47.29	2	45	46.31	42.81	37.29	
									VL	totaal	(0)	1	7.5	46.45	42.96	37.44	47.07	2	45	47.44	2	45	46.45	42.96	37.44	
									VL	totaal	(0)	1	1.5	45.36	41.90	36.36	45.99	2	44	46.36	2	44	45.36	41.90	36.36	
									VL	totaal	(0)	1	4.5	46.10	42.60	37.08	46.72	2	45	47.08	2	45	46.10	42.60	37.08	
361	0.0	0.0	[25]	vrij			Bouwvlak 2		VL	totaal	(0)	1	7.5	46.48	42.98	37.46	47.10	2	45	47.46	2	45	46.48	42.98	37.46	
									VL	totaal	(0)	1	1.5	45.60	42.13	36.60	46.23	2	44	46.60	2	45	45.60	42.13	36.60	
									VL	totaal	(0)	1	4.5	46.16	42.66	37.15	46.78	2	45	47.15	2	45	46.16	42.66	37.15	
									VL	totaal	(0)	1	7.5	46.31	42.81	37.29	46.93	2	45	47.29	2	45	46.31	42.81	37.29	
362	0.0	0.0	[26]	vrij			Bouwvlak 2		VL	totaal	(0)	1	1.5	45.36	41.90	36.36	45.99	2	44	46.36	2	44	45.36	41.90	36.36	
									VL	totaal	(0)	1	4.5	46.10	42.60	37.08	46.72	2	45	47.08	2	45	46.10	42.60	37.08	
									VL	totaal	(0)	1	7.5	46.48	42.98	37.46	47.10	2	45	47.46	2	45	46.48	42.98	37.46	
									VL	totaal	(0)	1	1.5	45.60	42.13	36.60	46.23	2	44	46.60	2	45	45.60	42.13	36.60	
363	0.0	0.0	[27]	vrij			Bouwvlak 2		VL	totaal	(0)	1	4.5	46.16	42.66	37.15	46.78	2	45	47.15	2	45	46.16	42.66	37.15	
									VL	totaal	(0)	1	7.5	46.31	42.81	37.29	46.93	2	45	47.29	2	45	46.31	42.81	37.29	
									VL	totaal	(0)	1	1.5	45.28	41.81	36.28	45.91	2	44	46.28	2	44	45.28	41.81	36.28	
									VL	totaal	(0)	1	4.5	45.98	42.48	36.96	46.60	2	45	46.96	2	45	45.98	42.48	36.96	
364	0.0	0.0	[28]	vrij			Bouwvlak 2		VL	totaal	(0)	1	7.5	46.15	42.66	37.14	46.77	2	45	47.14	2	45	46.15	42.66	37.14	
									VL	totaal	(0)	1	1.5	45.47	42.00	36.47	46.10	2	44	46.47	2	44	45.47	42.00	36.47	
									VL	totaal	(0)	1	4.5	46.17	42.68	37.16	46.79	2	45	47.16	2	45	46.17	42.68	37.16	
									VL	totaal	(0)	1	7.5	46.38	42.89	37.37	47.00	2	45	47.37	2	45	46.38	42.89	37.37	
365	0.0	0.0	[29]	vrij			Bouwvlak 2		VL	totaal	(0)	1	1.5	45.22	41.75	36.21	45.85	2	44	46.21	2	44	45.22	41.75	36.21	
									VL	totaal	(0)	1	4.5	45.80	42.31	36.79	46.42	2	44	46.79	2	45	45.80	42.31	36.79	
									VL	totaal	(0)	1	7.5	45.99	42.50	36.98	46.61	2	45	46.98	2	45	45.99	42.50	36.98	
									VL	totaal	(0)	1	1.5	45.27	41.80	36.27	45.90	2	44	46.27	2	44	45.27	41.80	36.27	
366	0.0	0.0	[30]	vrij			Bouwvlak 2		VL	totaal	(0)	1	4.5	45.83	42.34	36.82	46.45	2	44	46.82	2	45	45.83	42.34	36.82	
									VL	totaal	(0)	1	7.5	45.93	42.44	36.92	46.55	2	45	46.92	2	45	45.93	42.44	36.92	
									VL	totaal	(0)	1	1.5	45.07	41.61	36.07	45.70	2	44	46.07	2	44	45.07	41.61	36.07	
									VL	totaal	(0)	1	4.5	45.68	42.19	36.67	46.30	2	44	46.67	2	45	45.68	42.19	36.67	
367	0.0	0.0	[31]	vrij			Bouwvlak 2		VL	totaal	(0)	1	7.5	45.90	42.41	36.89	46.52	2	45	46.89	2	45	45.90	42.41	36.89	
									VL	totaal	(0)	1	1.5	44.95	41.48	35.94	45.58	2	44	45.94	2	44	44.95	41.48	35.94	
									VL	totaal	(0)	1	4.5	45.53	42.03	36.51	46.15	2	44	46.51	2	45	45.53	42.03	36.51	
									VL	totaal	(0)	1	7.5	45.71	42.22	36.70	46.33	2	44	46.70	2	45	45.71	42.22	36.70	
368	0.0	0.0	[32]	vrij			Bouwvlak 2		VL	totaal	(0)	1	1.5	45.16	41.69	36.15	45.79	2	44	46.15	2	44	45.16	41.69	36.15	
									VL	totaal	(0)	1	4.5	45.80	42.30	36.78	46.42	2	44	46.78	2	45	45.80	42.30	36.78	
									VL	totaal	(0)	1	1.5	45.16	41.69	36.15	45.79	2	44	46.15	2	44	45.16	41.69	36.15	
									VL	totaal	(0)	1	4.5	45.80	42.30	36.78	46.42	2	44	46.78	2	45	45.80	42.30	36.78	
369	0.0	0.0	[33]	vrij			Bouwvlak 2		VL	totaal	(0)	1	1.5	44.95	41.48	35.94	45.58	2	44	45.94	2	44	44.95	41.48	35.94	
									VL	totaal	(0)	1	4.5	45.53	42.03	36.51	46.15	2	44	46.51	2	45	45.53	42.03	36.51	
									VL	totaal	(0)	1	7.5	45.71	42.22	36.70	46.33	2	44	46.70	2	45	45.71	42.22	36.70	
									VL	totaal	(0)	1	1.5	45.16	41.69	36.15	45.79	2	44	46.15	2	44	45.16	41.69	36.15	
370	0.0	0.0	[34]	vrij			Bouwvlak 2		VL	totaal	(0)	1	4.5	45.16	41.69	36.15	45.79	2	44	46.15	2	44	45.16	41.69	36.15	
									VL	totaal	(0)	1	7.5	45.33	42.03	36.51	46.15	2	44	46.51	2	45	45.33	42.03	36.51	
									VL	totaal	(0)	1	1.5	45.16	41.69	36.15	45.79	2	44	46.15	2	44	45.16	41.69	36.15	
									VL	totaal	(0)	1	4.5	45.80	42.30	36.78	46.42	2	44	46.78	2	45	45.80	42.30	36.78	

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
371	0.0	0.0 [35]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	7.5	46.07	42.57	37.05	46.69	2	45	47.05	2	45	46.07	42.57	37.05
									totaal (0)	1	1.5	45.50	42.03	36.50	46.13	2	44	46.50	2	44	45.50	42.03	36.50
									totaal (0)	1	4.5	45.91	42.42	36.90	46.53	2	45	46.90	2	45	45.91	42.42	36.90
									totaal (0)	1	7.5	45.88	42.39	36.87	46.50	2	45	46.87	2	45	45.88	42.39	36.87
372	0.0	0.0 [36]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	45.43	41.96	36.42	46.06	2	44	46.42	2	44	45.43	41.96	36.42
									totaal (0)	1	4.5	46.01	42.52	37.00	46.63	2	45	47.00	2	45	46.01	42.52	37.00
									totaal (0)	1	7.5	46.32	42.82	37.30	46.94	2	45	47.30	2	45	46.32	42.82	37.30
									totaal (0)	1	1.5	45.70	42.23	36.70	46.33	2	44	46.70	2	45	45.70	42.23	36.70
373	0.0	0.0 [37]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	4.5	46.09	42.60	37.08	46.71	2	45	47.08	2	45	46.09	42.60	37.08
									totaal (0)	1	7.5	46.18	42.68	37.16	46.80	2	45	47.16	2	45	46.18	42.68	37.16
									totaal (0)	1	1.5	46.14	42.67	37.13	46.77	2	45	47.13	2	45	46.14	42.67	37.13
									totaal (0)	1	4.5	46.51	43.01	37.49	47.13	2	45	47.49	2	45	46.51	43.01	37.49
374	0.0	0.0 [38]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	7.5	46.65	43.15	37.63	47.27	2	45	47.63	2	46	46.65	43.15	37.63
									totaal (0)	1	1.5	46.05	42.58	37.04	46.68	2	45	47.04	2	45	46.05	42.58	37.04
									totaal (0)	1	4.5	46.35	42.86	37.34	46.97	2	45	47.34	2	45	46.35	42.86	37.34
									totaal (0)	1	7.5	46.59	43.10	37.58	47.21	2	45	47.58	2	46	46.59	43.10	37.58
375	0.0	0.0 [39]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	46.68	43.21	37.67	47.31	2	45	47.67	2	46	46.68	43.21	37.67
									totaal (0)	1	4.5	47.04	43.54	38.02	47.66	2	46	48.02	2	46	47.04	43.54	38.02
									totaal (0)	1	7.5	47.06	43.57	38.05	47.68	2	46	48.05	2	46	47.06	43.57	38.05
									totaal (0)	1	1.5	46.78	43.31	37.77	47.41	2	45	47.77	2	46	46.78	43.31	37.77
376	0.0	0.0 [40]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	4.5	47.04	43.55	38.03	47.66	2	46	48.03	2	46	47.04	43.55	38.03
									totaal (0)	1	7.5	47.10	43.60	38.08	47.72	2	46	48.08	2	46	47.10	43.60	38.08
									totaal (0)	1	1.5	46.93	43.46	37.93	47.56	2	46	47.93	2	46	46.93	43.46	37.93
									totaal (0)	1	4.5	47.14	43.64	38.12	47.76	2	46	48.12	2	46	47.14	43.64	38.12
377	0.0	0.0 [41]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	7.5	47.39	43.89	38.37	48.01	2	46	48.37	2	46	47.39	43.89	38.37
									totaal (0)	1	1.5	47.09	43.62	38.08	47.72	2	46	48.08	2	46	47.09	43.62	38.08
									totaal (0)	1	4.5	47.25	43.75	38.23	47.87	2	46	48.23	2	46	47.25	43.75	38.23
									totaal (0)	1	7.5	47.59	44.10	38.58	48.21	2	46	48.58	2	47	47.59	44.10	38.58
378	0.0	0.0 [42]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	47.46	43.99	38.45	48.09	2	46	48.45	2	46	47.46	43.99	38.45
									totaal (0)	1	4.5	47.64	44.14	38.62	48.26	2	46	48.62	2	47	47.64	44.14	38.62
									totaal (0)	1	7.5	47.78	44.29	38.76	48.40	2	46	48.76	2	47	47.78	44.29	38.76
									totaal (0)	1	1.5	47.23	43.76	38.22	47.86	2	46	48.22	2	46	47.23	43.76	38.22
379	0.0	0.0 [43]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	4.5	47.33	43.83	38.31	47.95	2	46	48.31	2	46	47.33	43.83	38.31
									totaal (0)	1	7.5	47.93	44.44	38.91	48.55	2	47	48.91	2	47	47.93	44.44	38.91
									totaal (0)	1	1.5	47.52	44.05	38.51	48.15	2	46	48.51	2	47	47.52	44.05	38.51
									totaal (0)	1	4.5	47.53	44.03	38.51	48.15	2	46	48.51	2	47	47.53	44.03	38.51
380	0.0	0.0 [44]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	7.5	48.16	44.66	39.14	48.78	2	47	49.14	2	47	48.16	44.66	39.14
									totaal (0)	1	1.5	47.96	44.49	38.95	48.59	2	47	48.95	2	47	47.96	44.49	38.95
									totaal (0)	1	4.5	47.96	44.47	38.94	48.58	2	47	48.94	2	47	47.96	44.47	38.94
									totaal (0)	1	7.5	48.62	45.13	39.60	49.24	2	47	49.60	2	48	48.62	45.13	39.60
381	0.0	0.0 [45]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	48.18	44.71	39.18	48.81	2	47	49.18	2	47	48.18	44.71	39.18
									totaal (0)	1	4.5	48.22	44.72	39.20	48.84	2	47	49.20	2	47	48.22	44.72	39.20
									totaal (0)	1	7.5	48.86	45.37	39.85	49.48	2	47	49.85	2	48	48.86	45.37	39.85
									totaal (0)	1	1.5	48.65	45.18	39.65	49.28	2	47	49.65	2	48	48.65	45.18	39.65
382	0.0	0.0 [46]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	4.5	48.63	45.14	39.62	49.25	2	47	49.62	2	48	48.63	45.14	39.62
									totaal (0)	1	7.5	49.35	45.85	40.33	49.97	2	48	50.33	2	48	49.35	45.85	40.33
									totaal (0)	1	1.5	48.94	45.46	39.93	49.57	2	48	49.93	2	48	48.94	45.46	39.93
									totaal (0)	1	4.5	48.83	45.34	39.82	49.45	2	47	49.82	2	48	48.83	45.34	39.82
383	0.0	0.0 [47]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	7.5	49.57	46.07	40.55	50.19	2	48	50.55	2	49	49.57	46.07	40.55
									totaal (0)	1	1.5	49.30	45.83	40.29	49.93	2	48	50.29	2	48	49.30	45.83	40.29
									totaal (0)	1	4.5	49.17	45.68	40.15	49.79	2	48	50.15	2	48	49.17	45.68	40.15
									totaal (0)	1	7.5	49.94	46.45	40.92	50.56	2	49	50.92	2	49	49.94	46.45	40.92

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^\) VL: ex. optrektoeslag							
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
388	0.0	0.0 [52]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	49.35	45.88	40.35	49.98	2	48	50.35	2	48	49.35	45.88	40.35	
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.29	45.80	40.27	49.91	2	48	50.27	2	48	49.29	45.80	40.27
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.03	46.54	41.02	50.65	2	49	51.02	2	49	50.03	46.54	41.02
389	0.0	0.0 [53]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	49.54	46.06	40.53	50.17	2	48	50.53	2	49	49.54	46.06	40.53	
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.58	46.08	40.56	50.20	2	48	50.56	2	49	49.58	46.08	40.56
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.53	47.04	41.52	51.15	2	49	51.52	2	50	50.53	47.04	41.52
390	0.0	0.0 [54]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	49.70	46.22	40.69	50.33	2	48	50.69	2	49	49.70	46.22	40.69	
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.66	46.16	40.64	50.28	2	48	50.64	2	49	49.66	46.16	40.64
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.68	47.19	41.67	51.30	2	49	51.67	2	50	50.68	47.19	41.67
391	0.0	0.0 [55]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	49.86	46.38	40.85	50.49	2	48	50.85	2	49	49.86	46.38	40.85	
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.87	46.38	40.85	50.49	2	48	50.85	2	49	49.87	46.38	40.85
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.10	47.61	42.08	51.72	2	50	52.08	2	50	51.10	47.61	42.08
392	0.0	0.0 [56]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	50.09	46.62	41.08	50.72	2	49	51.08	2	49	50.09	46.62	41.08	
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.10	46.61	41.08	50.72	2	49	51.08	2	49	50.10	46.61	41.08
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.31	47.82	42.30	51.93	2	50	52.30	2	50	51.31	47.82	42.30
393	0.0	0.0 [57]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	50.09	46.61	41.08	50.72	2	49	51.08	2	49	50.09	46.61	41.08	
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.17	46.68	41.16	50.79	2	49	51.16	2	49	50.17	46.68	41.16
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.44	47.95	42.43	52.06	2	50	52.43	2	50	51.44	47.95	42.43
394	0.0	0.0 [58]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	50.49	47.01	41.48	51.12	2	49	51.48	2	49	50.49	47.01	41.48	
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.57	47.08	41.55	51.19	2	49	51.55	2	50	50.57	47.08	41.55
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.64	48.15	42.63	52.26	2	50	52.63	2	51	51.64	48.15	42.63
395	0.0	0.0 [59]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	50.78	47.30	41.77	51.41	2	49	51.77	2	50	50.78	47.30	41.77	
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.80	47.31	41.79	51.42	2	49	51.79	2	50	50.80	47.31	41.79
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.73	48.24	42.72	52.35	2	50	52.72	2	51	51.73	48.24	42.72
396	0.0	0.0 [60]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	50.94	47.46	41.93	51.57	2	50	51.93	2	50	50.94	47.46	41.93	
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.98	47.48	41.96	51.60	2	50	51.96	2	50	50.98	47.48	41.96
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.83	48.34	42.82	52.45	2	50	52.82	2	51	51.83	48.34	42.82
397	0.0	0.0 [61]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	51.15	47.67	42.14	51.78	2	50	52.14	2	50	51.15	47.67	42.14	
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.22	47.73	42.20	51.84	2	50	52.20	2	50	51.22	47.73	42.20
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.03	48.54	43.02	52.65	2	51	53.02	2	51	52.03	48.54	43.02
398	0.0	0.0 [62]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	51.23	47.75	42.22	51.86	2	50	52.22	2	50	51.23	47.75	42.22	
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.33	47.84	42.31	51.95	2	50	52.31	2	50	51.33	47.84	42.31
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.16	48.66	43.14	52.78	2	51	53.14	2	51	52.16	48.66	43.14
399	0.0	0.0 [63]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	51.35	47.87	42.34	51.98	2	50	52.34	2	50	51.35	47.87	42.34	
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.53	48.03	42.51	52.15	2	50	52.51	2	51	51.53	48.03	42.51
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.33	48.84	43.31	52.95	2	51	53.31	2	51	52.33	48.84	43.31
400	0.0	0.0 [64]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	51.38	47.90	42.37	52.01	2	50	52.37	2	50	51.38	47.90	42.37	
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.60	48.11	42.59	52.22	2	50	52.59	2	51	51.60	48.11	42.59
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.43	48.94	43.41	53.05	2	51	53.41	2	51	52.43	48.94	43.41
401	0.0	0.0 [65]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	51.52	48.04	42.51	52.15	2	50	52.51	2	51	51.52	48.04	42.51	
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.80	48.31	42.78	52.42	2	50	52.78	2	51	51.80	48.31	42.78
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.62	49.13	43.61	53.24	2	51	53.61	2	52	52.62	49.13	43.61
402	0.0	0.0 [66]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	51.62	48.14	42.60	52.24	2	50	52.60	2	51	51.62	48.14	42.60	
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.92	48.43	42.91	52.54	2	51	52.91	2	51	51.92	48.43	42.91
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.80	49.30	43.78	53.42	2	51	53.78	2	52	52.80	49.30	43.78
403	0.0	0.0 [67]		vrij			Bouwvlak 2	VL	totaal (0)	1	1.5	51.77	48.29	42.76	52.40	2	50	52.76	2	51	51.77	48.29	42.76	
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.11	48.62	43.10	52.73	2	51	53.10	2	51	52.11	48.62	43.10
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.01	49.52	44.00	53.63	2	52	54.00	2	52	53.01	49.52	44.00
404	0.0	0.0 [1]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	44.59	41.13	35.59	45.22	2	43	45.59	2	44	44.59	41.13	35.59	
									VL	totaal (0)	1	4.5	45.29	41.79	36.28	45.91	2	44	46.28	2	44	45.29	41.79	36.28
												VL	totaal (0)	1	7.5	45.54	42.04	36.52	46.16	2	44	46.52	2	45
405	0.0	0.0 [2]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	44.66	41.19	35.66	45.29	2	43	45.66	2	44	44.66	41.19	35.66	

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^\) VL: ex. optrektoeslag							
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
406	0.0	0.0 [3]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	4.5	45.24	41.74	36.23	45.86	2	44	46.23	2	44	45.24	41.74	36.23
									VL	totaal (0)	1	7.5	45.61	42.11	36.59	46.23	2	44	46.59	2	45	45.61	42.11	36.59
									VL	totaal (0)	1	1.5	44.24	40.77	35.24	44.87	2	43	45.24	2	43	44.24	40.77	35.24
									VL	totaal (0)	1	4.5	44.87	41.37	35.85	45.49	2	43	45.85	2	44	44.87	41.37	35.85
407	0.0	0.0 [4]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	7.5	45.10	41.61	36.09	45.72	2	44	46.09	2	44	45.10	41.61	36.09
									VL	totaal (0)	1	1.5	44.22	40.75	35.21	44.85	2	43	45.21	2	43	44.22	40.75	35.21
									VL	totaal (0)	1	4.5	44.77	41.27	35.75	45.39	2	43	45.75	2	44	44.77	41.27	35.75
									VL	totaal (0)	1	7.5	45.09	41.59	36.07	45.71	2	44	46.07	2	44	45.09	41.59	36.07
408	0.0	0.0 [5]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	1.5	43.68	40.21	34.67	44.31	2	42	44.67	2	43	43.68	40.21	34.67
									VL	totaal (0)	1	4.5	44.28	40.78	35.26	44.90	2	43	45.26	2	43	44.28	40.78	35.26
									VL	totaal (0)	1	7.5	44.57	41.08	35.56	45.19	2	43	45.56	2	44	44.57	41.08	35.56
									VL	totaal (0)	1	1.5	43.96	40.49	34.96	44.59	2	43	44.96	2	43	43.96	40.49	34.96
409	0.0	0.0 [6]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	4.5	44.42	40.92	35.40	45.04	2	43	45.40	2	43	44.42	40.92	35.40
									VL	totaal (0)	1	7.5	44.57	41.07	35.55	45.19	2	43	45.55	2	44	44.57	41.07	35.55
									VL	totaal (0)	1	1.5	43.51	40.04	34.51	44.14	2	42	44.51	2	43	43.51	40.04	34.51
									VL	totaal (0)	1	4.5	44.06	40.56	35.04	44.68	2	43	45.04	2	43	44.06	40.56	35.04
410	0.0	0.0 [7]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	7.5	44.22	40.72	35.21	44.84	2	43	45.21	2	43	44.22	40.72	35.21
									VL	totaal (0)	1	1.5	43.49	40.02	34.49	44.12	2	42	44.49	2	42	43.49	40.02	34.49
									VL	totaal (0)	1	4.5	44.09	40.59	35.07	44.71	2	43	45.07	2	43	44.09	40.59	35.07
									VL	totaal (0)	1	7.5	44.22	40.72	35.20	44.84	2	43	45.20	2	43	44.22	40.72	35.20
411	0.0	0.0 [8]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	1.5	43.18	39.71	34.17	43.81	2	42	44.17	2	42	43.18	39.71	34.17
									VL	totaal (0)	1	4.5	43.68	40.18	34.66	44.30	2	42	44.66	2	43	43.68	40.18	34.66
									VL	totaal (0)	1	7.5	43.76	40.26	34.74	44.38	2	42	44.74	2	43	43.76	40.26	34.74
									VL	totaal (0)	1	1.5	43.13	39.66	34.12	43.76	2	42	44.12	2	42	43.13	39.66	34.12
412	0.0	0.0 [9]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	4.5	43.69	40.19	34.68	44.31	2	42	44.68	2	43	43.69	40.19	34.68
									VL	totaal (0)	1	7.5	43.83	40.32	34.81	44.45	2	42	44.81	2	43	43.83	40.32	34.81
									VL	totaal (0)	1	1.5	43.46	39.99	34.46	44.09	2	42	44.46	2	42	43.46	39.99	34.46
									VL	totaal (0)	1	4.5	44.00	40.50	34.99	44.62	2	43	44.99	2	43	44.00	40.50	34.99
413	0.0	0.0 [10]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	7.5	44.06	40.56	35.04	44.68	2	43	45.04	2	43	44.06	40.56	35.04
									VL	totaal (0)	1	1.5	43.01	39.54	34.01	43.64	2	42	44.01	2	42	43.01	39.54	34.01
									VL	totaal (0)	1	4.5	43.56	40.06	34.54	44.18	2	42	44.54	2	43	43.56	40.06	34.54
									VL	totaal (0)	1	7.5	43.67	40.17	34.66	44.29	2	42	44.66	2	43	43.67	40.17	34.66
414	0.0	0.0 [11]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	1.5	42.57	39.10	33.57	43.20	2	41	43.57	2	42	42.57	39.10	33.57
									VL	totaal (0)	1	4.5	43.12	39.62	34.10	43.74	2	42	44.10	2	42	43.12	39.62	34.10
									VL	totaal (0)	1	7.5	43.26	39.76	34.24	43.88	2	42	44.24	2	42	43.26	39.76	34.24
									VL	totaal (0)	1	1.5	42.97	39.49	33.96	43.60	2	42	43.96	2	42	42.97	39.49	33.96
415	0.0	0.0 [12]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	4.5	43.47	39.97	34.45	44.09	2	42	44.45	2	42	43.47	39.97	34.45
									VL	totaal (0)	1	7.5	43.44	39.93	34.42	44.06	2	42	44.42	2	42	43.44	39.93	34.42
									VL	totaal (0)	1	1.5	42.49	39.01	33.48	43.12	2	41	43.48	2	41	42.49	39.01	33.48
									VL	totaal (0)	1	4.5	43.04	39.53	34.02	43.66	2	42	44.02	2	42	43.04	39.53	34.02
416	0.0	0.0 [13]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	7.5	43.14	39.63	34.12	43.76	2	42	44.12	2	42	43.14	39.63	34.12
									VL	totaal (0)	1	1.5	42.23	38.76	33.23	42.86	2	41	43.23	2	41	42.23	38.76	33.23
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.75	39.25	33.73	43.37	2	41	43.73	2	42	42.75	39.25	33.73
									VL	totaal (0)	1	7.5	42.79	39.29	33.77	43.41	2	41	43.77	2	42	42.79	39.29	33.77
417	0.0	0.0 [14]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	1.5	42.30	38.83	33.30	42.93	2	41	43.30	2	41	42.30	38.83	33.30
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.84	39.34	33.83	43.46	2	41	43.83	2	42	42.84	39.34	33.83
									VL	totaal (0)	1	7.5	42.90	39.40	33.88	43.52	2	42	43.88	2	42	42.90	39.40	33.88
									VL	totaal (0)	1	1.5	42.12	38.65	33.12	42.75	2	41	43.12	2	41	42.12	38.65	33.12
418	0.0	0.0 [15]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	4.5	42.63	39.12	33.61	43.25	2	41	43.61	2	42	42.63	39.12	33.61
									VL	totaal (0)	1	7.5	42.70	39.19	33.68	43.32	2	41	43.68	2	42	42.70	39.19	33.68
									VL	totaal (0)	1	1.5	42.07	38.60	33.06	42.70	2	41	43.06	2	41	42.07	38.60	33.06
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.58	39.08	33.57	43.20	2	41	43.57	2	42	42.58	39.08	33.57
419	0.0	0.0 [16]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	1.5	42.07	38.60	33.06	42.70	2	41	43.06	2	41	42.07	38.60	33.06
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.58	39.08	33.57	43.20	2	41	43.57	2	42	42.58	39.08	33.57
									VL	totaal (0)	1	1.5	42.07	38.60	33.06	42.70	2	41	43.06	2	41	42.07	38.60	33.06
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.58	39.08	33.57	43.20	2	41	43.57	2	42	42.58	39.08	33.57
420	0.0	0.0 [17]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	1.5	42.07	38.60	33.06	42.70	2	41	43.06	2	41	42.07	38.60	33.06
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.58	39.08	33.57	43.20	2	41	43.57	2	42	42.58	39.08	33.57
									VL	totaal (0)	1	1.5	42.07	38.60	33.06	42.70	2	41	43.06	2	41	42.07	38.60	33.06
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.58	39.08	33.57	43.20	2	41	43.57	2	42	42.58	39.08	33.57
421	0.0	0.0 [18]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	1.5	42.07	38.60	33.06	42.70	2	41	43.06	2	41	42.07	38.60	33.06
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.58	39.08	33.57	43.20	2	41	43.57	2	42	42.58	39.08	33.57
									VL	totaal (0)	1	1.5	42.07	38.60	33.06	42.70	2	41	43.06	2	41	42.07	38.60	33.06
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.58	39.08	33.57	43.20	2	41	43.57	2	42	42.58	39.08	33.57
422	0.0	0.0 [19]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	1.5	42.07	38.60	33.06	42.70	2	41	43.06	2	41	42.07	38.60	33.06
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.58	39.08	33.57	43.20	2	41	43.57	2	42	42.58	39.08	33.57
									VL	totaal (0)	1	1.5	42.07	38.60	33.06	42.70	2	41	43.06	2	41	42.07	38.60	33.06
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.58	39.08	33.57	43.20	2	41	43.57	2	42	42.58	39.08	33.57

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^\) VL: ex. optrektoeslag								
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
423	0.0	0.0	[20]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	7.5	42.64	39.14	33.62	43.26	2	41	43.62	2	42	42.64	39.14	33.62	
										VL	totaal (0)	1	1.5	41.58	38.11	32.57	42.21	2	40	42.57	2	41	41.58	38.11	32.57
										VL	totaal (0)	1	4.5	42.18	38.67	33.16	42.80	2	41	43.16	2	41	42.18	38.67	33.16
424	0.0	0.0	[21]	vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	7.5	42.37	38.87	33.35	42.99	2	41	43.35	2	41	42.37	38.87	33.35		
									VL	totaal (0)	1	1.5	41.52	38.04	32.51	42.15	2	40	42.51	2	41	41.52	38.04	32.51	
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.05	38.54	33.03	42.67	2	41	43.03	2	41	42.05	38.54	33.03	
425	0.0	0.0	[22]	vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	7.5	42.17	38.67	33.15	42.79	2	41	43.15	2	41	42.17	38.67	33.15		
									VL	totaal (0)	1	1.5	41.64	38.17	32.63	42.27	2	40	42.63	2	41	41.64	38.17	32.63	
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.22	38.72	33.20	42.84	2	41	43.20	2	41	42.22	38.72	33.20	
426	0.0	0.0	[23]	vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	7.5	42.33	38.82	33.31	42.95	2	41	43.31	2	41	42.33	38.82	33.31		
									VL	totaal (0)	1	1.5	41.65	38.17	32.64	42.28	2	40	42.64	2	41	41.65	38.17	32.64	
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.13	38.62	33.11	42.75	2	41	43.11	2	41	42.13	38.62	33.11	
427	0.0	0.0	[24]	vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	7.5	42.10	38.59	33.08	42.72	2	41	43.08	2	41	42.10	38.59	33.08		
									VL	totaal (0)	1	1.5	41.42	37.95	32.42	42.05	2	40	42.42	2	40	41.42	37.95	32.42	
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.99	38.49	32.97	42.61	2	41	42.97	2	41	41.99	38.49	32.97	
428	0.0	0.0	[25]	vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	7.5	42.17	38.66	33.15	42.79	2	41	43.15	2	41	42.17	38.66	33.15		
									VL	totaal (0)	1	1.5	41.33	37.86	32.32	41.96	2	40	42.32	2	40	41.33	37.86	32.32	
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.90	38.39	32.88	42.52	2	41	42.88	2	41	41.90	38.39	32.88	
429	0.0	0.0	[26]	vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	7.5	41.93	38.42	32.91	42.55	2	41	42.91	2	41	41.93	38.42	32.91		
									VL	totaal (0)	1	1.5	41.06	37.59	32.06	41.69	2	40	42.06	2	40	41.06	37.59	32.06	
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.60	38.10	32.59	42.22	2	40	42.59	2	41	41.60	38.10	32.59	
430	0.0	0.0	[27]	vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	7.5	41.73	38.22	32.71	42.35	2	40	42.71	2	41	41.73	38.22	32.71		
									VL	totaal (0)	1	1.5	41.33	37.85	32.32	41.96	2	40	42.32	2	40	41.33	37.85	32.32	
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.89	38.38	32.87	42.51	2	41	42.87	2	41	41.89	38.38	32.87	
431	0.0	0.0	[28]	vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	7.5	41.96	38.45	32.93	42.57	2	41	42.93	2	41	41.96	38.45	32.93		
									VL	totaal (0)	1	1.5	41.31	37.83	32.30	41.94	2	40	42.30	2	40	41.31	37.83	32.30	
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.80	38.30	32.78	42.42	2	40	42.78	2	41	41.80	38.30	32.78	
432	0.0	0.0	[29]	vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	7.5	41.84	38.33	32.82	42.46	2	40	42.82	2	41	41.84	38.33	32.82		
									VL	totaal (0)	1	1.5	40.96	37.48	31.95	41.59	2	40	41.95	2	40	40.96	37.48	31.95	
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.49	37.98	32.47	42.11	2	40	42.47	2	40	41.49	37.98	32.47	
433	0.0	0.0	[30]	vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	7.5	41.52	38.01	32.50	42.14	2	40	42.50	2	40	41.52	38.01	32.50		
									VL	totaal (0)	1	1.5	40.48	37.00	31.47	41.11	2	39	41.47	2	39	40.48	37.00	31.47	
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.07	37.57	32.05	41.69	2	40	42.05	2	40	41.07	37.57	32.05	
434	0.0	0.0	[31]	vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	7.5	41.13	37.62	32.11	41.75	2	40	42.11	2	40	41.13	37.62	32.11		
									VL	totaal (0)	1	1.5	41.13	37.65	32.12	41.76	2	40	42.12	2	40	41.13	37.65	32.12	
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.64	38.13	32.62	42.26	2	40	42.62	2	41	41.64	38.13	32.62	
435	0.0	0.0	[32]	vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	7.5	41.69	38.18	32.67	42.31	2	40	42.67	2	41	41.69	38.18	32.67		
									VL	totaal (0)	1	1.5	41.23	37.75	32.22	41.86	2	40	42.22	2	40	41.23	37.75	32.22	
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.72	38.21	32.70	42.34	2	40	42.70	2	41	41.72	38.21	32.70	
436	0.0	0.0	[33]	vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	7.5	41.87	38.36	32.85	42.49	2	40	42.85	2	41	41.87	38.36	32.85		
									VL	totaal (0)	1	1.5	41.61	38.13	32.61	42.24	2	40	42.61	2	41	41.61	38.13	32.61	
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.08	38.58	33.06	42.70	2	41	43.06	2	41	42.08	38.58	33.06	
437	0.0	0.0	[34]	vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	7.5	42.13	38.62	33.11	42.75	2	41	43.11	2	41	42.13	38.62	33.11		
									VL	totaal (0)	1	1.5	41.44	37.96	32.43	42.07	2	40	42.43	2	40	41.44	37.96	32.43	
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.93	38.43	32.91	42.55	2	41	42.91	2	41	41.93	38.43	32.91	
438	0.0	0.0	[35]	vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	7.5	42.06	38.55	33.04	42.68	2	41	43.04	2	41	42.06	38.55	33.04		
									VL	totaal (0)	1	1.5	41.31	37.83	32.30	41.94	2	40	42.30	2	40	41.31	37.83	32.30	
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.80	38.29	32.78	42.42	2	40	42.78	2	41	41.80	38.29	32.78	
439	0.0	0.0	[36]	vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	7.5	41.93	38.42	32.91	42.55	2	41	42.91	2	41	41.93	38.42	32.91		
									VL	totaal (0)	1	1.5	41.96	38.48	32.95	42.59	2	41	42.95	2	41	41.96	38.48	32.95	
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.43	38.93	33.41	43.05	2	41	43.41	2	41	42.43	38.93	33.41	
											1	7.5	42.65	39.14	33.63	43.27	2	41	43.63	2	42	42.65	39.14	33.63	

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^\) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
440	0.0	0.0 [37]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	41.90	38.42	32.89	42.53	2	41	42.89	2	41	41.90	38.42	32.89
								VL	totaal (0)	1	4.5	42.43	38.92	33.41	43.05	2	41	43.41	2	41	42.43	38.92	33.41
								VL	totaal (0)	1	7.5	42.62	39.11	33.59	43.23	2	41	43.59	2	42	42.62	39.11	33.59
441	0.0	0.0 [38]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	42.31	38.82	33.30	42.93	2	41	43.30	2	41	42.31	38.82	33.30
								VL	totaal (0)	1	4.5	42.76	39.25	33.74	43.38	2	41	43.74	2	42	42.76	39.25	33.74
								VL	totaal (0)	1	7.5	42.78	39.27	33.76	43.40	2	41	43.76	2	42	42.78	39.27	33.76
442	0.0	0.0 [39]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	42.24	38.76	33.23	42.87	2	41	43.23	2	41	42.24	38.76	33.23
								VL	totaal (0)	1	4.5	42.75	39.25	33.73	43.37	2	41	43.73	2	42	42.75	39.25	33.73
								VL	totaal (0)	1	7.5	43.07	39.57	34.05	43.69	2	42	44.05	2	42	43.07	39.57	34.05
443	0.0	0.0 [40]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	42.48	39.01	33.48	43.11	2	41	43.48	2	41	42.48	39.01	33.48
								VL	totaal (0)	1	4.5	43.05	39.55	34.03	43.67	2	42	44.03	2	42	43.05	39.55	34.03
								VL	totaal (0)	1	7.5	43.23	39.73	34.21	43.85	2	42	44.21	2	42	43.23	39.73	34.21
444	0.0	0.0 [41]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	42.72	39.24	33.71	43.35	2	41	43.71	2	42	42.72	39.24	33.71
								VL	totaal (0)	1	4.5	43.19	39.68	34.17	43.81	2	42	44.17	2	42	43.19	39.68	34.17
								VL	totaal (0)	1	7.5	43.29	39.78	34.27	43.91	2	42	44.27	2	42	43.29	39.78	34.27
445	0.0	0.0 [42]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	43.22	39.75	34.22	43.85	2	42	44.22	2	42	43.22	39.75	34.22
								VL	totaal (0)	1	4.5	43.77	40.27	34.75	44.39	2	42	44.75	2	43	43.77	40.27	34.75
								VL	totaal (0)	1	7.5	43.97	40.47	34.95	44.59	2	43	44.95	2	43	43.97	40.47	34.95
446	0.0	0.0 [43]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	43.17	39.70	34.17	43.80	2	42	44.17	2	42	43.17	39.70	34.17
								VL	totaal (0)	1	4.5	43.76	40.26	34.74	44.38	2	42	44.74	2	43	43.76	40.26	34.74
								VL	totaal (0)	1	7.5	43.89	40.39	34.87	44.51	2	43	44.87	2	43	43.89	40.39	34.87
447	0.0	0.0 [44]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	43.65	40.18	34.65	44.28	2	42	44.65	2	43	43.65	40.18	34.65
								VL	totaal (0)	1	4.5	44.25	40.75	35.23	44.87	2	43	45.23	2	43	44.25	40.75	35.23
								VL	totaal (0)	1	7.5	44.32	40.81	35.30	44.94	2	43	45.30	2	43	44.32	40.81	35.30
448	0.0	0.0 [45]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	44.04	40.57	35.03	44.67	2	43	45.03	2	43	44.04	40.57	35.03
								VL	totaal (0)	1	4.5	44.69	41.19	35.67	45.31	2	43	45.67	2	44	44.69	41.19	35.67
								VL	totaal (0)	1	7.5	44.77	41.27	35.75	45.39	2	43	45.75	2	44	44.77	41.27	35.75
449	0.0	0.0 [46]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	43.80	40.33	34.79	44.43	2	42	44.79	2	43	43.80	40.33	34.79
								VL	totaal (0)	1	4.5	44.49	40.99	35.47	45.11	2	43	45.47	2	43	44.49	40.99	35.47
								VL	totaal (0)	1	7.5	44.62	41.12	35.60	45.24	2	43	45.60	2	44	44.62	41.12	35.60
450	0.0	0.0 [47]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	44.19	40.72	35.18	44.82	2	43	45.18	2	43	44.19	40.72	35.18
								VL	totaal (0)	1	4.5	44.90	41.41	35.89	45.52	2	44	45.89	2	44	44.90	41.41	35.89
								VL	totaal (0)	1	7.5	44.95	41.45	35.94	45.57	2	44	45.94	2	44	44.95	41.45	35.94
451	0.0	0.0 [48]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	44.15	40.68	35.15	44.78	2	43	45.15	2	43	44.15	40.68	35.15
								VL	totaal (0)	1	4.5	44.90	41.40	35.88	45.52	2	44	45.88	2	44	44.90	41.40	35.88
								VL	totaal (0)	1	7.5	45.01	41.51	35.99	45.63	2	44	45.99	2	44	45.01	41.51	35.99
452	0.0	0.0 [49]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	44.50	41.03	35.49	45.13	2	43	45.49	2	43	44.50	41.03	35.49
								VL	totaal (0)	1	4.5	45.18	41.69	36.17	45.80	2	44	46.17	2	44	45.18	41.69	36.17
								VL	totaal (0)	1	7.5	45.23	41.74	36.22	45.85	2	44	46.22	2	44	45.23	41.74	36.22
453	0.0	0.0 [50]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	44.45	40.98	35.45	45.08	2	43	45.45	2	43	44.45	40.98	35.45
								VL	totaal (0)	1	4.5	45.03	41.53	36.01	45.65	2	44	46.01	2	44	45.03	41.53	36.01
								VL	totaal (0)	1	7.5	45.06	41.56	36.04	45.68	2	44	46.04	2	44	45.06	41.56	36.04
454	0.0	0.0 [51]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	44.46	40.99	35.45	45.09	2	43	45.45	2	43	44.46	40.99	35.45
								VL	totaal (0)	1	4.5	45.06	41.57	36.05	45.68	2	44	46.05	2	44	45.06	41.57	36.05
								VL	totaal (0)	1	7.5	45.11	41.61	36.09	45.73	2	44	46.09	2	44	45.11	41.61	36.09
455	0.0	0.0 [52]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	44.55	41.08	35.54	45.18	2	43	45.54	2	44	44.55	41.08	35.54
								VL	totaal (0)	1	4.5	45.36	41.87	36.35	45.98	2	44	46.35	2	44	45.36	41.87	36.35
								VL	totaal (0)	1	7.5	45.45	41.96	36.44	46.07	2	44	46.44	2	44	45.45	41.96	36.44
456	0.0	0.0 [53]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	44.41	40.94	35.40	45.04	2	43	45.40	2	43	44.41	40.94	35.40
								VL	totaal (0)	1	4.5	45.13	41.63	36.11	45.75	2	44	46.11	2	44	45.13	41.63	36.11
								VL	totaal (0)	1	7.5	45.20	41.70	36.18	45.82	2	44	46.18	2	44	45.20	41.70	36.18
457	0.0	0.0 [54]		vrij			Bouwvlak 3	VL	totaal (0)	1	1.5	44.76	41.29	35.75	45.39	2	43	45.75	2	44	44.76	41.29	35.75

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																						(^) VL: ex. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
458	0.0	0.0 [55]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	4.5	45.49	42.00	36.48	46.11	2	44	46.48	2	44	45.49	42.00	36.48
									VL	totaal (0)	1	7.5	45.64	42.14	36.62	46.26	2	44	46.62	2	45	45.64	42.14	36.62
									VL	totaal (0)	1	1.5	44.63	41.16	35.63	45.26	2	43	45.63	2	44	44.63	41.16	35.63
									VL	totaal (0)	1	4.5	45.40	41.90	36.38	46.02	2	44	46.38	2	44	45.40	41.90	36.38
459	0.0	0.0 [56]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	7.5	45.64	42.15	36.63	46.26	2	44	46.63	2	45	45.64	42.15	36.63
									VL	totaal (0)	1	1.5	44.66	41.19	35.66	45.29	2	43	45.66	2	44	44.66	41.19	35.66
									VL	totaal (0)	1	4.5	45.31	41.81	36.29	45.93	2	44	46.29	2	44	45.31	41.81	36.29
									VL	totaal (0)	1	7.5	45.56	42.06	36.54	46.18	2	44	46.54	2	45	45.56	42.06	36.54
460	0.0	0.0 [57]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	1.5	44.58	41.12	35.58	45.21	2	43	45.58	2	44	44.58	41.12	35.58
									VL	totaal (0)	1	4.5	45.29	41.79	36.27	45.91	2	44	46.27	2	44	45.29	41.79	36.27
									VL	totaal (0)	1	7.5	45.66	42.17	36.65	46.28	2	44	46.65	2	45	45.66	42.17	36.65
									VL	totaal (0)	1	1.5	44.76	41.30	35.76	45.39	2	43	45.76	2	44	44.76	41.30	35.76
461	0.0	0.0 [58]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	4.5	45.40	41.91	36.39	46.02	2	44	46.39	2	44	45.40	41.91	36.39
									VL	totaal (0)	1	7.5	45.68	42.18	36.66	46.30	2	44	46.66	2	45	45.68	42.18	36.66
									VL	totaal (0)	1	1.5	44.58	41.12	35.58	45.21	2	43	45.58	2	44	44.58	41.12	35.58
									VL	totaal (0)	1	4.5	45.25	41.75	36.23	45.87	2	44	46.23	2	44	45.25	41.75	36.23
462	0.0	0.0 [59]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	7.5	45.54	42.04	36.52	46.16	2	44	46.52	2	45	45.54	42.04	36.52
									VL	totaal (0)	1	1.5	44.99	41.52	35.99	45.62	2	44	45.99	2	44	44.99	41.52	35.99
									VL	totaal (0)	1	4.5	45.54	42.05	36.53	46.16	2	44	46.53	2	45	45.54	42.05	36.53
									VL	totaal (0)	1	7.5	45.84	42.34	36.82	46.46	2	44	46.82	2	45	45.84	42.34	36.82
463	0.0	0.0 [60]		vrij			Bouwvlak 3		VL	totaal (0)	1	1.5	44.99	41.52	35.99	45.62	2	44	45.99	2	44	44.99	41.52	35.99
									VL	totaal (0)	1	4.5	45.54	42.05	36.53	46.16	2	44	46.53	2	45	45.54	42.05	36.53
									VL	totaal (0)	1	7.5	45.84	42.34	36.82	46.46	2	44	46.82	2	45	45.84	42.34	36.82
									VL	totaal (0)	1	4.5	45.40	41.91	36.39	46.02	2	44	46.39	2	44	45.40	41.91	36.39

Rijlijnen

																Intensiteiten				snelheden				
nr z.gem		lengte	wegdek	hellingcor. groep		omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor					
8	0.0	698	01 glad asfalt/DAB	1	Eerbeekseweg	Eerbeekseweg	vlicht	5127.0	☐	dag	341.00	27.00	7.00		80	80	80							
										avond	170.00	7.00	1.00		80	80	80							
										nacht	45.00	2.00	1.00		80	80	80							
9	0.0	289	01 glad asfalt/DAB	1	Eerbeekseweg	Eerbeekseweg	vlicht	5127.0	☐	dag	341.00	27.00	7.00		80	80	80							
										avond	170.00	7.00	1.00		80	80	80							
										nacht	45.00	2.00	1.00		80	80	80							

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	456	.0	water
2	485	.0	water
3	29	.0	water
4	38	.0	water
5	24	.0	water
6	69	.0	water
7	20	.0	water
8	731	.0	water
9	66	.0	water
10	985	.0	water
11	56	.0	wegen
12	175	.0	wegen
13	50	.0	wegen
14	20	.0	wegen
15	24	.0	wegen
16	28	.0	wegen
17	75	.0	wegen
18	28	.0	wegen
19	183	.0	wegen
20	178	.0	wegen
21	40	.0	wegen
22	766	.0	wegen
23	39	.0	wegen
24	29	.0	wegen
25	17	.0	wegen
26	108	.0	wegen
27	421	.0	wegen
28	25	.0	wegen
29	574	.0	wegen
30	23	.0	wegen
31	364	.0	wegen
32	92	.0	wegen
33	250	.0	wegen
34	634	.0	wegen
35	93	.0	wegen
36	1098	.0	wegen
37	20	.0	wegen
38	42	.0	wegen
39	195	.0	wegen
40	26	.0	wegen
41	1565	.0	wegen
42	21	.0	wegen
43	212	.0	wegen
44	27	.0	wegen
45	39	.0	wegen
46	263	.0	wegen
47	159	.0	wegen
48	725	.0	wegen
49	30	.0	wegen
50	171	.0	wegen
51	720	.0	wegen

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
52	26	.0	wegen
53	61	.0	wegen
54	335	.0	wegen
55	34	.0	wegen
56	596	.0	wegen
57	335	.0	wegen
58	116	.0	wegen
59	13	.0	wegen
60	86	.0	wegen
61	41	.0	wegen
62	28	.0	wegen
63	43	.0	wegen
64	24	.0	wegen
65	71	.0	wegen
66	820	.0	wegen
67	20	.0	wegen
68	121	.0	wegen
69	44	.0	wegen
70	27	.0	wegen
71	11	.0	wegen
72	19	.0	wegen
73	29	.0	wegen
74	72	.0	wegen
75	109	.0	wegen
76	409	.0	wegen
77	23	.0	wegen
78	29	.0	wegen
79	80	.0	wegen
80	582	.0	wegen
81	26	.0	wegen
82	37	.0	wegen
83	38	.0	wegen
84	191	.0	wegen
85	173	.0	wegen
86	1112	.0	wegen
87	134	.0	wegen
88	44	.0	wegen
89	687	.0	wegen
90	15	.0	wegen
91	43	.0	wegen
92	25	.0	wegen
93	1512	.0	wegen
94	31	.0	wegen
95	24	.0	wegen
96	68	.0	wegen
97	39	.0	wegen
98	160	.0	wegen
99	340	70.0	overig
100	1048	30.0	overig
101	204	70.0	overig
102	183	10.0	overig
103	1172	50.0	overig
104	449	20.0	overig
105	269	70.0	overig

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
106	171	50.0	overig
107	879	70.0	overig

Bijlage D

Geluidbelastingen

SAB, Arnhem

project 160138-1 Vinkenweide Brummen
opdrachtgever Gemeente Brummen

