



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Akoestisch onderzoek

Rozenhof, Rozendaal

Gemeente Rozendaal

Datum: 29 oktober 2019

Projectnummer: 190196.01

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	Hogere waarde procedure	6
2.3	Gecumuleerde geluidbelasting	7
2.4	Rekenmethodieken	7
3	Onderzoeksgegevens	8
3.1	Selectie van geluidbronnen	8
4	Onderzoek	11
4.1	Onderzoeksopzet	11
4.2	Bepalen van de geluidbelastingen	11
4.3	Geluidbelastingen	12
4.4	Toetsing Bouwbesluit 2012	14
5	Conclusie	15

Bijlagen

- Bijlage A Grafisch overzicht rekenmodel
- Bijlage B Rapportage van het rekenmodel
- Bijlage C Verbeelding d.d. 12-09-2019
- Bijlage D Rekenresultaten randen bouwvlak in tabelvorm

1 Inleiding

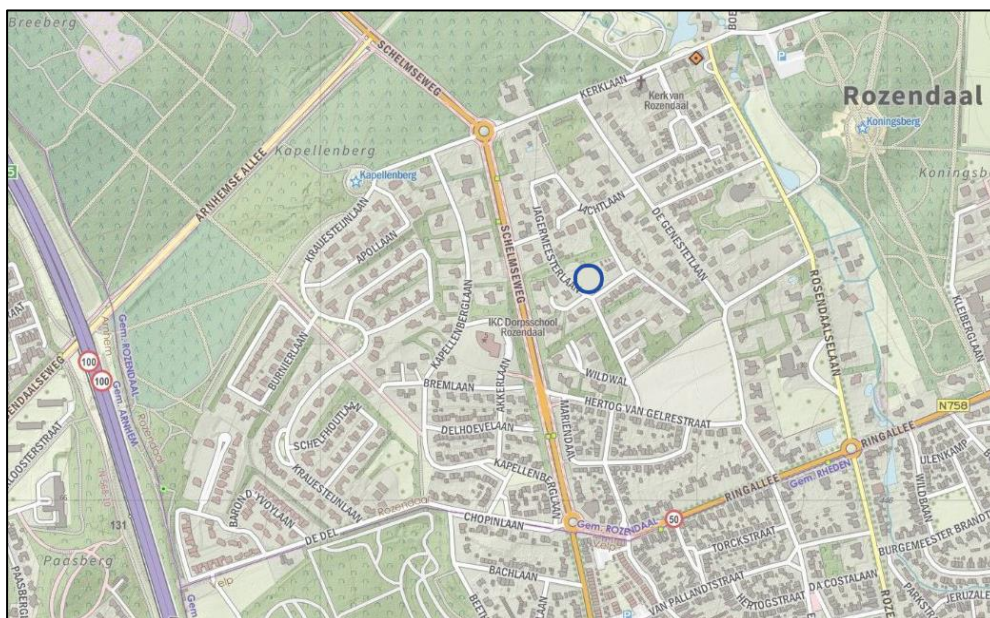
1.1 Aanleiding

Op het adres Steenhoek 1 te Rozendaal was in het verleden een basisschool gevestigd. Inmiddels is de basisschool op een andere locatie gevestigd, is de bebouwing gesloopt en is een potentiële inbreidingslocatie ontstaan binnen de bebouwde kom van Rozendaal. Passend bij de ruimtelijke en functionele kenmerken van de omgeving bestaat het voornemen om ter plaatste 8 grondgebonden levensloopbestendige woningen te realiseren, in de vorm van een groen, kleinschalig en speels hofje.

Deze ontwikkeling is niet mogelijk binnen de kaders van het geldende bestemmingsplan 'Bestemmingsplan Kom 2008', aangezien de ter plaatse geldende bestemming 'Maatschappelijk' geen woningbouw mogelijk maakt. Om de beoogde ontwikkeling alsnog mogelijk te maken moet er een nieuw bestemmingsplan worden opgesteld. In het kader van het bestemmingsplan is onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai. Dit rapport is een uitwerking van dit onderzoek naar geluid.

1.2 Ligging plangebied

Het plangebied bevindt zich centraal in de kern van Rozendaal. Het plangebied wordt omgeven door de 30 km/uur wegen Jagermeesterlaan, Steenhoek en Vossenberglaan. Ten westen van het plangebied is de provinciale weg N785 gelegen. Op grotere afstand loopt ten westen van het plangebied de autosnelweg A12.



Figuur 1 Globale ligging plangebied (in blauw)

1.3 Doel van het onderzoek

Om de beoogde ontwikkeling mogelijk te maken moet volgens de artikelen 76a en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) en artikel 4.1 van het Besluit geluidhinder (Bgh) bij het nieuwe planologische regime waarin woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van (spoor)wegen, akoestisch onderzoek worden verricht.

2 Wet- en regelgeving

2.1 Wet geluidhinder

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 geme-ten 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 1 Overzicht van de zones langs wegen

Artikel 74 lid 2 van de Wgh maakt een uitzondering voor wegen met een maximum-snelheid van 30 km/uur. Deze wegen hebben geen zone en zijn daarmee niet onder-zoeksplichtig¹.

2.1.2 Grenswaarden

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

- *Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting*: Deze waarde garandeert een goede woon- en leefsituatie binnen de invloedssfeer van een geluidbron (wegen, spoor-wegen, 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 (wegverkeer-, rail-verkeer- of industrielawaai), de ligging van de geluidgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het type geluidgevoelige bebouwing. In de navolgende tabel zijn voor geluidgevoelige bestemmingen de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting en de maximale ontheffingswaarde uit de Wgh weergegeven voor wegverkeer.

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 uitgespro-ken (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/uur-zones on-derzocht of wordt voldaan aan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB of de maximale ontheffingswaarde op de gevel.

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

Tabel 2 Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh

Gezien de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting en de maximale ontheffingswaarde kunnen zich drie situaties voordoen:

Een geluidbelasting lager dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting

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

Een geluidbelasting tussen de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting 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 ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting. Wanneer er overwegende bezwaren zijn vanuit stedenbouwkundig, verkeerskundig, landschappelijk of financieel oogpunt, kan voor de geluidgevoelige bebouwing een hogere waarde worden aangevraagd. Voor het verlenen van hogere waarden kan de gemeente een gemeentelijk geluidbeleid vaststellen.

Een geluidbelasting hoger dan de maximale ontheffingswaarde

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

2.2 Hogere waarde procedure

Bij een geluidbelasting, na beschouwing van maatregelen, tussen de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting en de maximale ontheffingswaarde kan bij het college van burgemeester en wethouders (B en W), onder bepaalde voorwaarden, ontheffing van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting worden aangevraagd.

Indien aanwezig moet worden voldaan aan één of meerdere subcriteria uit lokaal hogere waarden beleid. Op het moment van schrijven heeft de gemeente Rozendaal geen lokaal hogere waarden beleid.

2.3 Gecumuleerde geluidbelasting

De gecumuleerde geluidbelasting wordt berekend ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen (waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld) die in meerdere geluidszones in de zin van de Wgh liggen. In het zesde lid van artikel 110a Wgh wordt aangegeven dat burgemeester en wethouders slechts hogere waarden vast kunnen stellen, wanneer de gecumuleerde geluidsbelasting niet leidt tot een onacceptabele geluidbelasting.

De Wgh geeft geen grenswaarden voor de gecumuleerde geluidbelasting. Dit is derhalve ter beoordeling van het bevoegd gezag.

2.4 Rekenmethodieken

2.4.1 *Rekenmethodiek voor de geluidbelastingen*

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor wegverkeer-, railverkeer- en industrielaawaai het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” (RMG 2012) worden gevolgd. Voor de berekening van de geluidbelasting van een weg is de rekenmethodiek beschreven in bijlage III (hoofdstuk 3) van het RMG 2012. Voor de berekening van de geluidbelasting van een spoorlijn is de rekenmethodiek beschreven in bijlage IV (hoofdstuk 3) van het RMG 2012. Voor de berekening van de geluidbelasting van een gezoneerd industrieterrein is de rekenmethodiek beschreven in de Handleiding meten en rekenen industrielaawaai 1999.

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 9.0.2).

2.4.2 *Rekenmethodiek voor de gecumuleerde geluidbelasting*

Cumulatie is alleen van belang in situaties waarin geluidgevoelige bebouwing wordt blootgesteld aan meerdere geluidbronnen. Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: “Rekenmethode gecumuleerde geluidbelasting” uit het RMG 2012 hoeven bronnen, die niet zorgen voor een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, niet betrokken te worden in de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting. De gecumuleerde geluidbelasting wordt in het kader van de bepaling van de gevelwering berekend exclusief aftrek artikel 110g Wgh.

3 Onderzoeksgegevens

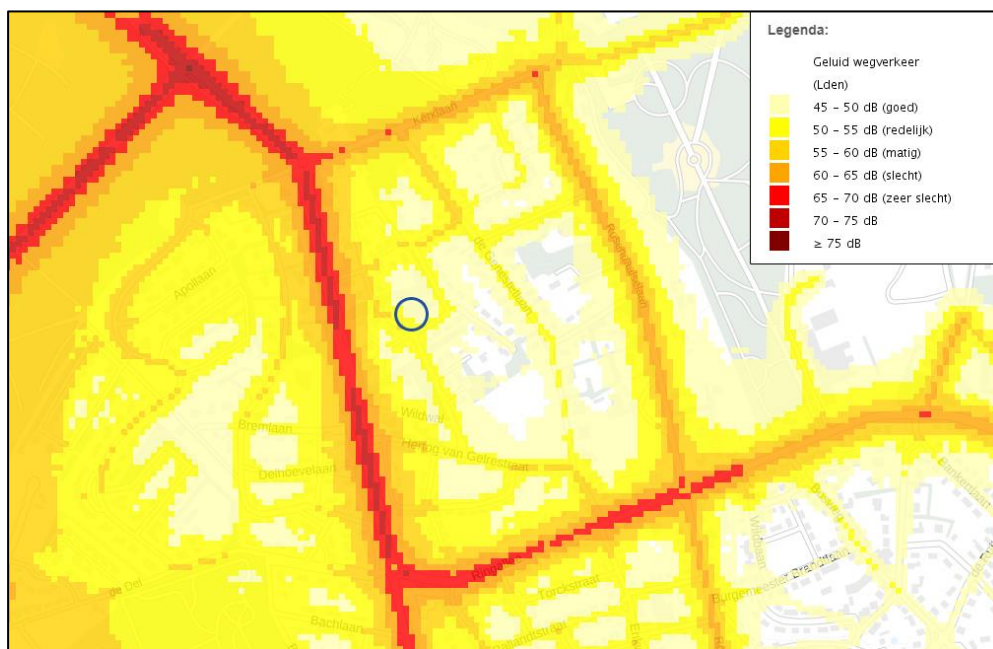
De verkeersgegevens van de provinciale weg N785 zijn afkomstig uit het Gelders Verkeer 2018. Voor de omliggende 30 km/uur wegen is gebruik gemaakt van de meeste recente verkeerstelling (d.d. 13 april 2013, uitgevoerd door Goudappel Cof-feng) op de Hertog van Gelrestraat, aangeleverd door de gemeente Rozendaal.

3.1 Selectie van geluidbronnen

Voor het akoestische onderzoek wordt allereerst bepaald welke wegen relevant zijn voor het plangebied. In de directe omgeving van het plangebied liggen wegen.

Het plangebied ligt binnen de geluidzone van de provinciale weg N785. Voor de omliggende wegen Jagermeesterlaan, Steenhoek, Vossenberglaan en Hertog van Gelrestraat geldt een snelheidslimiet van 30 km/uur. Volgens de Wgh geldt voor deze wegen geen onderzoeksplicht. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is wel onderzoek verricht naar de geluidhinder ten gevolge van deze wegen.

De site Atlas Leefomgeving is, ter indicatie, geraadpleegd om de geluidbelasting van de omliggende 30 km/uur wegen te beoordelen. Figuur 2 laat zien dat er voor het plangebied sprake is van een redelijk tot goede geluidkwaliteit. Toch laat deze, weliswaar ruwe indicatie, zien dat er sprake is van een geluidbelasting hoger dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting uit de Wgh. Als gevolg wordt wel getoetst aan de, afzonderlijke, 30 km/uur wegen.



Figuur 2 Ruwe indicatie geluidkwaliteit (Lden) ter hoogte van het plangebied (in blauw)
(bron: AtlasLeefomgeving, bewerking: SAB)

3.1.1 Snelheid wegen

Op de provinciale weg N785, wegvak Kerklaan - Daalhuizerweg, geldt een maximumsnelheid van 50 km/uur. Op de Hertog van Gelrestraat, Jagermeesterlaan, Steenhoek en Vossenberglaan geldt een maximumsnelheid van 30 km/uur.

3.1.2 Wegverharding

Op alle wegen geldt een wegverharding bestaande uit dichtasfaltbeton (DAB).

3.1.3 Verkeersintensiteiten wegen

In dit onderzoek zijn de etmaalintensiteiten (inclusief verdeling voertuigcategorieën en verdeling dag-, avond- en nachtuurpercentage) van de N785 afkomstig uit het Gelders Verkeer 2018. Het betreft hierbij weekdaggegevens uit het jaar 2017. Uitgegaan is van een autonome groei van 1,5 procent om tot het prognosejaar 2029 te komen.

Voor de omliggende 30 km/uur wegen waarvoor geen gegevens bekend zijn is de meest recente verkeerstelling op de 30 km/uur weg Hertog van Gelrestraat als uitgangspunt genomen. Deze verkeerstelling stamt uit 2013 en gaat uit van 449 motorvoertuigen per etmaal (weekdag). Gerekend is met een autonome groei van 1 procent. Als gevolg wordt, afgerond naar boven, gerekend met 500 motorvoertuigen per etmaal op de Hertog van Gelrestraat voor het prognosejaar 2029. De Hertog van Gelrestraat sluit aan op de N785. Verwacht mag worden dat op de Hertog van Gelrestraat sprake is van een hogere verkeersintensiteit dan op de Jagermeesterlaan, Steenhoek en Vossenberglaan. Als gevolg wordt voor de Jagermeesterlaan, Steenhoek en Vossenberglaan uitgegaan van 350 motorvoertuigen per etmaal. Voor de verdeling voertuigcategorieën en verdeling dag-, avond- en nachtuurpercentage worden standaard getallen gehanteerd voor 30 km/uur wegen.

In de onderstaande tabel zijn de toekomstige verkeersintensiteiten weergegeven voor het prognosejaar 2029. Voor een gedetailleerd overzicht van alle verkeersgegevens wordt verwezen naar bijlage B waar de invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen.

weg(vak)	jaar	weekdag	autonome groei	weekdag 2029
N785, Kerklaan - Daalhuizerweg	2017	9.940	1,5	11.884
Jagermeesterlaan	2013	300	1	ca. 350
Steenhoek	2013	300	1	ca. 350
Vossenberglaan	2013	300	1	ca. 350
Hertog van Gelrestraat	2013	449	1	ca. 530

Tabel 3 Verkeersintensiteiten

3.1.4 Bebouwing en waarneemhoogten

De waarneempunten zijn conform de verbeelding, d.d. 12-09-2019, gesitueerd per verdiepingslaag op 1½ en 4½ meter. Uitgegaan wordt van een maximale bouwhoogte van 7 meter. Getoetst is op de randen van het bouwvlak. De verbeelding is in bijlage C toegevoegd.

3.1.5 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 geluidbelasting. Indien de geluidbelasting 57 dB bedraagt, is de aftrek 4 dB. Bij een geluidbelasting van 56 dB bedraagt de correctie 3 dB. Indien een andere geluidbelasting wordt berekend bedraagt de correctie 2 dB.

In dit onderzoek wordt een correctie van 5 dB² toegepast aangezien de snelheden lager liggen dan 70 km/uur.

Maximum snelheid wegen	Aftrek ex artikel 110g Wgh
< 70 km/uur	- 5 dB
≥ 70 km/uur	- 2 dB
	Bij 57 dB - 4 dB
	Bij 56 dB - 3 dB

Tabel 4 Aftrek ex artikel 110g Wgh

² Op grond van de Wgh moet bij wegen met een snelheid tot 70 km/uur een aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB worden toegepast. Voor 30 km/uur wegen is deze aftrek niet vastgelegd in de Wgh, omdat deze geen zone hebben. Bij lagere snelheden is het aandeel motorgeluid hoger dan van het bandengeluid. Het is aannemelijk dat het motorgeluid in de toekomst sterk zal afnemen, door gebruik van elektrische en hybride auto's, bij 30 km/uur wegen is dan ook de aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB toegepast. Hiermee is aangesloten bij de Raad van State uitspraak bij het bestemmingsplan "Parijsch Zuid" in Culemborg (zaaknummer: 201304862/3/R2).

4 Onderzoek

4.1 Onderzoeksopzet

Volgens de Wgh mag voor geluidgevoelige bestemmingen de geluidbelasting in principe niet hoger zijn dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting. Als de geluidbelasting hoger is dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, wordt getoetst of de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde. In deze situatie wordt het plan gesitueerd in een (binnen)stedelijk gebied. De ten hoogste toelaatbare geluidbelasting voor wegverkeer bedraagt 48 dB. De maximale ontheffingswaarde voor wegverkeer bedraagt 63 dB. Omdat voor de Hertog van Gelrestraat, Jagermeesterlaan, Steenhoek en Vossenberglaan een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt, zijn deze wegen niet onderzoeksplchtig voor de Wgh. De normen uit de Wgh zijn daardoor niet van toepassing. Ter vergelijking worden de geluidbelastingen beoordeeld aan de hand van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting (48 dB) en de maximale ontheffingswaarde (63 dB) uit de Wgh voor een vergelijkbare gezoneerde weg in een binnenstedelijk gebied. Er wordt op deze manier getoetst of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

4.2 Bepalen van de geluidbelastingen

De geluidbelasting wordt bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening. Conform de Wgh wordt de geluidbelasting getoetst per bron en dus per weg.

De grafische weergave van het model is weergegeven in de overzichtstekening van bijlage A. In bijlage B is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model opgenomen. In bijlage E zijn de rekenresultaten weergegeven in tabelvorm.

4.3 Geluidbelastingen

4.3.1 Hoogst berekende geluidbelasting N785, Kerklaan - Daalhuizerweg

In figuur 2 is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de gezoneerde N785 weergegeven op de randen van het bouwvlak.



Figuur 2 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de N785 (Kerklaan - Daalhuizerweg) inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh

Uit de berekeningen blijkt dat als gevolg van de N785 (Kerklaan – Daalhuizerweg) geen overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting plaatsvindt.

4.3.2 Hoogst berekende geluidbelasting Hertog van Gelrestraat (30 km/uur)

In figuur 3 is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de 30 km/uur weg Hertog van Gelrestraat weergegeven op de randen van het bouwvlak.

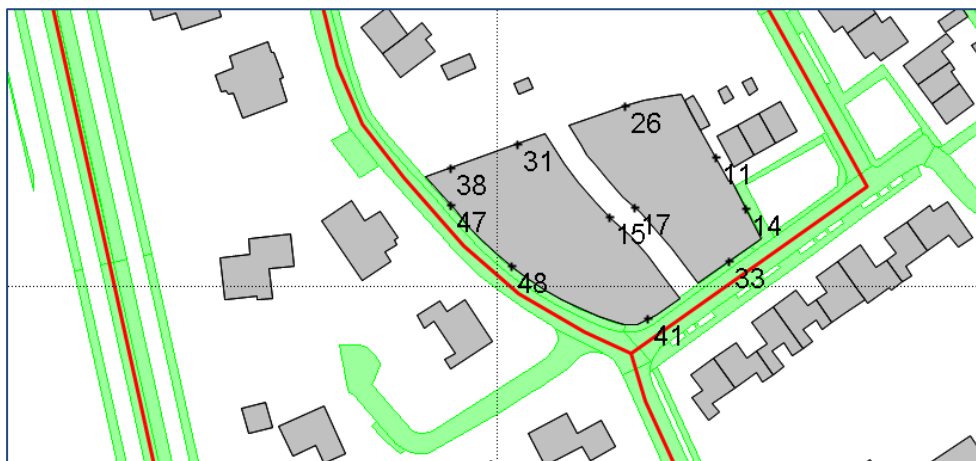


Figuur 3 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de 30 km/uur weg Hertog van Gelrestraat inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh

Uit de berekeningen blijkt dat als gevolg van de Hertog van Gelrestraat de hoogste geluidbelasting lager is dan 48 dB. Een goede ruimtelijke ordening is gewaarborgd.

4.3.3 Hoogst berekende geluidbelasting Jagermeesterlaan (30 km/uur)

In figuur 4 is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de 30 km/uur weg Jagermeesterlaan weergegeven op de randen van het bouwvlak.



Figuur 4 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege Jagermeesterlaan inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh

Uit de berekeningen blijkt dat als gevolg van de Jagermeesterlaan de hoogste geluidbelasting gelijk aan 48 dB. Een goede ruimtelijke ordening is gewaarborgd.

4.3.4 Hoogst berekende geluidbelasting Steenhoek (30 km/uur)

In figuur 5 is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de 30 km/uur weg Steenhoek weergegeven op de randen van het bouwvlak.



Figuur 5 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Steenhoek inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh

Uit de berekeningen blijkt dat als gevolg van de Steenhoek de hoogste geluidbelasting lager is dan 48 dB. Een goede ruimtelijke ordening is gewaarborgd.

4.3.5 Hoogst berekende geluidbelasting Vossenberglaan (30 km/uur)

In figuur 6 is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de 30 km/uur weg Vossenberglaan weergegeven op de randen van het bouwvlak.



Figuur 6 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Vossenberglaan inclusief aftrek conform artikel 110 g Wgh

Uit de berekeningen blijkt dat als gevolg van de Vossenberglaan de hoogste geluidbelasting lager is dan 48 dB. Een goede ruimtelijke ordening is gewaarborgd.

4.4 Toetsing Bouwbesluit 2012

Omdat de ten hoogste geluidbelasting van 48 dB niet wordt overschreden als gevolg van de N785 (Kerklaan - Daalhuizerweg) en er sprake is van een goede ruimtelijke ordening als gevolg van de 30 km/uur wegen is een toetsing aan het Bouwbesluit 2012 niet van toepassing.

5 Conclusie

Op de locatie Steenhoek 1 te Rozendaal bestaat het voornemen om ter plaatste 8 grondgebonden levensloopbestendige woningen te realiseren. Deze ontwikkeling is niet mogelijk binnen de kaders van het geldende bestemmingsplan 'Bestemmingsplan Kom 2008'. Om de beoogde ontwikkeling alsnog mogelijk te maken dient een nieuw bestemmingsplan te worden opgesteld. In het kader van het bestemmingsplan is onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai.

Op basis van dit onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- De geluidbelasting vanwege de N785 (wegvak Kerklaan – Daalhuizerweg) bedraagt maximaal 45 dB inclusief aftrek 110g van de Wet geluidhinder. De ten hoogste toelaatbare geluidbelasting wordt niet overschreden.
- Als gevolg van de 30 km/uur wegen Hertog van Gelrestraat, Jagermeesterlaan, Steenhoek en Vossenberglaan is de hoogste geluidbelasting gelijk aan of lager dan 48 dB inclusief aftrek 110g van de Wet geluidhinder. Een goede ruimtelijke ordening is daardoor gewaarborgd.

Geconcludeerd wordt dat het aspect geluid geen belemmering vormt voor de beoogde ontwikkeling.

Bijlage A

Grafisch overzicht rekenmodel

SAB, Arnhem

project Rozenhof
opdrachtgever Beeldhouwer Rozendaal BV



Bijlage B

Rapportage van het rekenmodel

Projectgegevens

projectnaam: Roozenhof
opdrachtgever: Beeldhouwer Rozendaal BV
adviseur: SAB
databaseversie: 902
situatie: verbeelding (12-09-2019)
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawai

rekenhart: 16.5.2 (build0)
rekenhart16;rmg2012
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie: 80 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 29-10-2019
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 15:59
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

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(^)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
23	0.0	0.0			gevel			1	VL	(0)	1	1.5	51.77	48.78	43.99	52.98		53	53.99		54	51.77	48.78	43.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										VL (0)	1	4.5	51.50	48.47	43.64	52.67		53	53.64		54	51.50	48.47	43.64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										VL (1)	1	1.5	42.01	37.57	31.23	41.87	5	37	42.01	5	37	42.01	37.57	31.23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										VL (1)	1	4.5	43.07	38.61	32.29	42.93	5	38	43.07	5	38	43.07	38.61	32.29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										VL (2)	1	1.5	44.93	42.08	37.40	46.27	5	41	47.40	5	42	44.93	42.08	37.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										VL (2)	1	4.5	44.96	42.11	37.43	46.30	5	41	47.43	5	42	44.96	42.11	37.43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										VL (3)	1	1.5	50.12	47.28	42.60	51.47	5	46	52.60	5	48	50.12	47.28	42.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										VL (3)	1	4.5	49.51	46.67	41.98	50.85	5	46	51.98	5	47	49.51	46.67	41.98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										VL (4)	1	1.5	23.39	20.54	15.89	24.75	5	20	25.89	5	21	23.39	20.54	15.89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										VL (4)	1	4.5	24.63	21.78	17.12	25.98	5	21	27.12	5	22	24.63	21.78	17.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										VL (5)	1	1.5	22.90	20.02	15.59	24.33	5	19	25.59	5	21	22.90	20.02	15.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										VL (5)	1	4.5	23.46	20.58	16.15	24.89	5	20	26.15	5	21	23.46	20.58	16.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
24	0.0	0.0		gevel			2	VL	(0)	1	1.5	52.69	49.53	44.59	53.73		54	54.59		55	52.69	49.53	44.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (0)	1	4.5	52.35	49.12	44.11	53.32		53	54.11		54	52.35	49.12	44.11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (1)	1	1.5	46.43	42.04	35.65	46.30	5	41	46.43	5	41	46.43	42.04	35.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (1)	1	4.5	46.90	42.49	36.12	46.77	5	42	46.90	5	42	46.90	42.49	36.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (2)	1	1.5	51.51	48.67	43.99	52.86	5	48	53.99	5	49	51.51	48.67	43.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (2)	1	4.5	50.87	48.03	43.35	52.22	5	47	53.35	5	48	50.87	48.03	43.35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (3)	1	1.5	23.46	20.61	15.95	24.81	5	20	25.95	5	21	23.46	20.61	15.95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (3)	1	4.5	25.45	22.60	17.93	26.80	5	22	27.93	5	23	25.45	22.60	17.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (4)	1	1.5	4.84	2.01	-2.78	6.15	5	1	7.22	5	2	4.84	2.01	-2.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (4)	1	4.5	6.22	3.39	-1.42	7.52	5	3	8.58	5	4	6.22	3.39	-1.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (5)	1	1.5	20.26	17.37	12.94	21.69	5	17	22.94	5	18	20.26	17.37	12.94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (5)	1	4.5	20.82	17.94	13.50	22.25	5	17	23.50	5	19	20.82	17.94	13.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
25	0.0	0.0		gevel			3	VL	(0)	1	1.5	53.05	49.69	44.57	53.90		54	54.57		55	53.05	49.69	44.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (0)	1	4.5	52.80	49.36	44.18	53.58		54	54.18		54	52.80	49.36	44.18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (1)	1	1.5	48.80	44.40	38.02	48.67	5	44	48.80	5	44	48.80	44.40	38.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (1)	1	4.5	49.04	44.62	38.25	48.90	5	44	49.04	5	44	49.04	44.62	38.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (2)	1	1.5	51.01	48.16	43.48	52.35	5	47	53.48	5	48	51.01	48.16	43.48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (2)	1	4.5	50.42	47.58	42.89	51.76	5	47	52.89	5	48	50.42	47.58	42.89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (3)	1	1.5	7.56	4.71	.04	8.91	5	4	10.04	5	5	7.56	4.71	.04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (3)	1	4.5	7.91	5.07	.38	9.25	5	4	10.38	5	5	7.91	5.07	.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (4)	1	1.5	11.52	8.68	4.01	12.87	5	8	14.01	5	9	11.52	8.68	4.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (4)	1	4.5	12.07	9.23	4.54	13.41	5	8	14.54	5	10	12.07	9.23	4.54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (5)	1	1.5	12.90	10.01	5.57	14.32	5	9	15.57	5	11	12.90	10.01	5.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (5)	1	4.5	15.38	12.50	8.06	16.81	5	12	18.06	5	13	15.38	12.50	8.06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
26	0.0	0.0		gevel			4	VL	(0)	1	1.5	50.62	46.43	40.36	50.68		51	50.62		51	50.62	46.43	40.36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (0)	1	4.5	50.85	46.66	40.61	50.92		51	50.85		51	50.85	46.66	40.61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (1)	1	1.5	50.09	45.69	39.30	49.95	5	45	50.09	5	45	50.09	45.69	39.30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (1)	1	4.5	50.30	45.90	39.51	50.16	5	45	50.30	5	45	50.30	45.90	39.51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (2)	1	1.5	41.05	38.21	33.54	42.40	5	37	43.54	5	39	41.05	38.21	33.54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (2)	1	4.5	41.40	38.56	33.89	42.75	5	38	43.89	5	39	41.40	38.56	33.89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (3)	1	1.5	9.23	6.39	1.70	10.57	5	6	11.70	5	7	9.23	6.39	1.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (3)	1	4.5	9.56	6.72	2.02	10.90	5	6	12.02	5	7	9.56	6.72	2.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (4)	1	1.5	27.08	24.23	19.59	28.44	5	23	29.59	5	25	27.08	24.23	19.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (4)	1	4.5	28.21	25.36	20.72	29.57	5	25	30.72	5	26	28.21	25.36	20.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (5)	1	1.5	1.95	-.93	-5.37	3.38	5	-2	4.63	5		1.95	-.93	-5.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									VL (5)	1	4.5	4.42	1.54	-2.90	5.85	5	1	7.10	5	2	4.42	1.54	-2.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
27	0.0	0.0		gevel			5	VL	(0)	1	1.5	48.44	44.12	37.86	48.38		48	48.44		48	48.44	44.12	37.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

											(*) 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(^)										
28	0.0	0.0			gevel			6			VL	(0)	1	4.5	48.54	44.25	38.04	48.51		49	48.54		49	48.54	44.25	38.04								
											VL	(1)	1	1.5	48.25	43.85	37.47	48.12	5	43	48.25	5	43	48.25	43.85	37.47								
											VL	(1)	1	4.5	48.28	43.87	37.50	48.15	5	43	48.28	5	43	48.28	43.87	37.50								
											VL	(2)	1	1.5	33.37	30.53	25.88	34.73	5	30	35.88	5	31	33.37	30.53	25.88								
											VL	(2)	1	4.5	34.93	32.09	27.43	36.29	5	31	37.43	5	32	34.93	32.09	27.43								
											VL	(3)	1	1.5	4.51	1.68	-3.10	5.82	5	1	6.90	5	2	4.51	1.68	-3.10								
											VL	(3)	1	4.5	3.72	.89	-3.92	5.02	5		6.08	5	1	3.72	.89	-3.92								
											VL	(4)	1	1.5	29.13	26.29	21.65	30.50	5	25	31.65	5	27	29.13	26.29	21.65								
											VL	(4)	1	4.5	30.47	27.63	22.98	31.83	5	27	32.98	5	28	30.47	27.63	22.98								
											VL	(5)	1	1.5	9.78	6.90	2.46	11.21	5	6	12.46	5	7	9.78	6.90	2.46								
											VL	(5)	1	4.5	10.99	8.10	3.67	12.42	5	7	13.67	5	9	10.99	8.10	3.67								
											VL	(0)	1	1.5	35.28	31.17	25.58	35.54		36	35.58		36	35.28	31.17	25.58								
											VL	(0)	1	4.5	38.58	34.35	28.58	38.72		39	38.58		39	38.58	34.35	28.58								
											VL	(1)	1	1.5	34.05	29.42	23.29	33.88	5	29	34.05	5	29	34.05	29.42	23.29								
											VL	(1)	1	4.5	37.78	33.19	27.02	37.62	5	33	37.78	5	33	37.78	33.19	27.02								
											VL	(2)	1	1.5	15.75	12.92	8.14	17.06	5	12	18.14	5	13	15.75	12.92	8.14								
											VL	(2)	1	4.5	18.92	16.09	11.30	20.23	5	15	21.30	5	16	18.92	16.09	11.30								
											VL	(3)	1	1.5	28.84	25.99	21.34	30.20	5	25	31.34	5	26	28.84	25.99	21.34								
											VL	(3)	1	4.5	30.31	27.46	22.80	31.66	5	27	32.80	5	28	30.31	27.46	22.80								
29	0.0	0.0		gevel			8			VL	(4)	1	1.5	12.09	9.25	4.48	13.40	5	8	14.48	5	9	12.09	9.25	4.48									
										VL	(4)	1	4.5	16.35	13.52	8.74	17.66	5	13	18.74	5	14	16.35	13.52	8.74									
										VL	(5)	1	1.5	11.40	8.52	4.07	12.82	5	8	14.07	5	9	11.40	8.52	4.07									
										VL	(5)	1	4.5	14.92	12.04	7.60	16.35	5	11	17.60	5	13	14.92	12.04	7.60									
										VL	(0)	1	1.5	37.47	33.46	27.92	37.80		38	37.92		38	37.47	33.46	27.92									
										VL	(0)	1	4.5	40.68	36.51	30.75	40.85		41	40.75		41	40.68	36.51	30.75									
										VL	(1)	1	1.5	36.00	31.41	25.24	35.84	5	31	36.00	5	31	36.00	31.41	25.24									
										VL	(1)	1	4.5	39.77	35.22	29.00	39.61	5	35	39.77	5	35	39.77	35.22	29.00									
										VL	(2)	1	1.5	17.42	14.59	9.81	18.73	5	14	19.81	5	15	17.42	14.59	9.81									
										VL	(2)	1	4.5	20.92	18.09	13.30	22.23	5	17	23.30	5	18	20.92	18.09	13.30									
										VL	(3)	1	1.5	31.85	29.00	24.35	33.21	5	28	34.35	5	29	31.85	29.00	24.35									
										VL	(3)	1	4.5	33.10	30.26	25.60	34.46	5	29	35.60	5	31	33.10	30.26	25.60									
										VL	(4)	1	1.5	8.77	5.93	1.16	10.08	5	5	11.16	5	6	8.77	5.93	1.16									
										VL	(4)	1	4.5	13.37	10.54	5.76	14.68	5	10	15.76	5	11	13.37	10.54	5.76									
										VL	(5)	1	1.5	11.17	8.28	3.84	12.59	5	8	13.84	5	9	11.17	8.28	3.84									
										VL	(5)	1	4.5	14.54	11.66	7.22	15.97	5	11	17.22	5	12	14.54	11.66	7.22									
										VL	(0)	1	1.5	46.35	42.04	35.85	46.32		46	46.35		46	46.35	42.04	35.85									
										VL	(0)	1	4.5	46.39	42.13	36.03	46.41		46	46.39		46	46.39	42.13	36.03									
										30	0.0	0.0		gevel			9			VL	(1)	1	1.5	46.09	41.67	35.31	45.95	5	41	46.09	5	41	46.09	41.67
VL	(1)	1	4.5	45.98	41.55	35.19	45.84	5	41											45.98	5	41	45.98	41.55	35.19									
VL	(2)	1	1.5	27.05	24.20	19.55	28.41	5	23											29.55	5	25	27.05	24.20	19.55									
VL	(2)	1	4.5	29.15	26.31	21.65	30.51	5	26											31.65	5	27	29.15	26.31	21.65									
VL	(3)	1	1.5	3.53	.71	-4.09	4.84	5												5.91	5	1	3.53	.71	-4.09									
VL	(3)	1	4.5	5.19	2.37	-2.44	6.50	5	1											7.56	5	3	5.19	2.37	-2.44									
VL	(4)	1	1.5	33.08	30.24	25.59	34.44	5	29											35.59	5	31	33.08	30.24	25.59									
VL	(4)	1	4.5	34.90	32.06	27.41	36.26	5	31											37.41	5	32	34.90	32.06	27.41									
VL	(5)	1	1.5	10.13	7.25	2.81	11.56	5	7											12.81	5	8	10.13	7.25	2.81									
VL	(5)	1	4.5	12.25	9.37	4.93	13.68	5	9											14.93	5	10	12.25	9.37	4.93									
VL	(0)	1	1.5	36.32	33.04	28.10	37.29		37											38.10		38	36.32	33.04	28.10									
VL	(0)	1	4.5	38.21	34.80	29.77	39.07		39											39.77		40	38.21	34.80	29.77									
VL	(1)	1	1.5	30.92	26.34	20.16	30.76	5	26											30.92	5	26	30.92	26.34	20.16									
VL	(1)	1	4.5	33.84	29.23	23.09	33.68	5	29											33.84	5	29	33.84	29.23	23.09									
VL	(2)	1	1.5	11.27	8.43	3.69	12.59	5	8											13.69	5	9	11.27	8.43	3.69									
31	0.0	0.0																																

											(*) 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(^)		
32	0.0	0.0			gevel			11			VL	(2)	1	4.5	14.40	11.57	6.78	15.71	5	11	16.78	5	12	14.40	11.57	6.78
											VL	(3)	1	1.5	33.68	30.83	26.18	35.04	5	30	36.18	5	31	33.68	30.83	26.18
											VL	(3)	1	4.5	34.98	32.13	27.47	36.33	5	31	37.47	5	32	34.98	32.13	27.47
											VL	(4)	1	1.5	28.42	25.57	20.93	29.78	5	25	30.93	5	26	28.42	25.57	20.93
											VL	(4)	1	4.5	30.06	27.21	22.56	31.42	5	26	32.56	5	28	30.06	27.21	22.56
											VL	(5)	1	1.5	7.08	4.20	-.25	8.50	5	4	9.75	5	5	7.08	4.20	-.25
											VL	(5)	1	4.5	10.69	7.81	3.36	12.11	5	7	13.36	5	8	10.69	7.81	3.36
											VL	(0)	1	1.5	43.59	40.63	35.90	44.84		45	45.90		46	43.59	40.63	35.90
											VL	(0)	1	4.5	44.23	41.23	36.47	45.44		45	46.47		46	44.23	41.23	36.47
											VL	(1)	1	1.5	32.42	27.79	21.67	32.25	5	27	32.42	5	27	32.42	27.79	21.67
											VL	(1)	1	4.5	34.36	29.76	23.61	34.20	5	29	34.36	5	29	34.36	29.76	23.61
											VL	(2)	1	1.5	17.39	14.55	9.87	18.74	5	14	19.87	5	15	17.39	14.55	9.87
											VL	(2)	1	4.5	17.14	14.30	9.60	18.48	5	13	19.60	5	15	17.14	14.30	9.60
											VL	(3)	1	1.5	42.28	39.44	34.76	43.63	5	39	44.76	5	40	42.28	39.44	34.76
											VL	(3)	1	4.5	42.57	39.73	35.05	43.92	5	39	45.05	5	40	42.57	39.73	35.05
											VL	(4)	1	1.5	36.16	33.32	28.66	37.52	5	33	38.66	5	34	36.16	33.32	28.66
											VL	(4)	1	4.5	37.48	34.64	29.97	38.83	5	34	39.97	5	35	37.48	34.64	29.97
33	0.0	0.0		gevel			12			VL	(5)	1	1.5	9.85	6.97	2.52	11.27	5	6	12.52	5	8	9.85	6.97	2.52	
										VL	(5)	1	4.5	11.97	9.08	4.64	13.39	5	8	14.64	5	10	11.97	9.08	4.64	
										VL	(0)	1	1.5	51.26	48.29	43.52	52.49		52	53.52		54	51.26	48.29	43.52	
										VL	(0)	1	4.5	51.01	48.01	43.20	52.20		52	53.20		53	51.01	48.01	43.20	
										VL	(1)	1	1.5	40.90	36.43	30.12	40.75	5	36	40.90	5	36	40.90	36.43	30.12	
										VL	(1)	1	4.5	41.74	37.27	30.97	41.60	5	37	41.74	5	37	41.74	37.27	30.97	
										VL	(2)	1	1.5	35.19	32.35	27.68	36.54	5	32	37.68	5	33	35.19	32.35	27.68	
										VL	(2)	1	4.5	36.79	33.95	29.27	38.14	5	33	39.27	5	34	36.79	33.95	29.27	
										VL	(3)	1	1.5	50.69	47.85	43.17	52.04	5	47	53.17	5	48	50.69	47.85	43.17	
										VL	(3)	1	4.5	50.23	47.39	42.70	51.57	5	47	52.70	5	48	50.23	47.39	42.70	
										VL	(4)	1	1.5	28.36	25.52	20.84	29.71	5	25	30.84	5	26	28.36	25.52	20.84	
										VL	(4)	1	4.5	30.13	27.29	22.61	31.48	5	26	32.61	5	28	30.13	27.29	22.61	
										VL	(5)	1	1.5	18.13	15.25	10.82	19.56	5	15	20.82	5	16	18.13	15.25	10.82	
										VL	(5)	1	4.5	18.81	15.93	11.49	20.24	5	15	21.49	5	16	18.81	15.93	11.49	

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		
1	0.0	661	01 glad asfalt/DAB	(1)	N785, Kerklaan - D	N785	vlicht	11884.0	p	dag	7.04	95.96	3.61	.43	50	50	50			
										avond	2.73	98.15	1.66	.09	50	50	50			
										nacht	.58	95.67	3.68	.65	50	50	50			
2	0.0	357	01 glad asfalt/DAB	(5)	Hertog van Gelrestr	Hertog van Gel	vlicht	530.0	p	dag	6.40	98.50	1.00	.50	30	30	30			
										avond	3.30	98.50	1.00	.50	30	30	30			
										nacht	1.20	98.50	1.00	.50	30	30	30			
3	0.0	365	01 glad asfalt/DAB	(2)	Jagermeesterlaan	Jagermeesterla	vlicht	350.0	p	dag	6.40	98.50	1.00	.50	30	30	30			
										avond	3.30	98.50	1.00	.50	30	30	30			
										nacht	1.20	98.50	1.00	.50	30	30	30			
5	0.0	73	01 glad asfalt/DAB	(3)	Steenhoek	Steenhoek	vlicht	350.0	p	dag	6.40	98.50	1.00	.50	30	30	30			
										avond	3.30	98.50	1.00	.50	30	30	30			
										nacht	1.20	98.50	1.00	.50	30	30	30			
6	0.0	122	01 glad asfalt/DAB	(4)	Vossenberglaan	Vossenberglaa	vlicht	350.0	p	dag	6.40	98.50	1.00	.50	30	30	30			
										avond	3.30	98.50	1.00	.50	30	30	30			
										nacht	1.20	98.50	1.00	.50	30	30	30			

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2	188	.0	
5	4	.0	
7	10	.0	
10	16	.0	
11	47	.0	
15	71	.0	
16	210	.0	
19	202	.0	
22	137	.0	
23	4	.0	
30	33	.0	
32	204	.0	
34	203	.0	
36	331	.0	
38	204	.0	
39	203	.0	
56	152	.0	
59	74	.0	
60	204	.0	
80	145	.0	
81	182	.0	
105	4	.0	
106	164	.0	
107	56	.0	
108	381	.0	
109	29	.0	
115	35	.0	
124	104	.0	
130	4	.0	
135	189	.0	
137	6	.0	
139	187	.0	
140	68	.0	
145	52	.0	
155	7	.0	
156	167	.0	
160	31	.0	
169	32	.0	
170	184	.0	
171	21	.0	
179	16	.0	
187	64	.0	
191	102	.0	
193	234	.0	
194	21	.0	
199	73	.0	
200	100	.0	
201	119	.0	
216	27	.0	
224	23	.0	
231	4	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
232	205	.0	
233	201	.0	
283	24	.0	
299	188	.0	
303	157	.0	
307	98	.0	
314	20	.0	
315	213	.0	
335	48	.0	
338	202	.0	
351	17	.0	
353	79	.0	
361	127	.0	
372	36	.0	
373	204	.0	
374	7	.0	
380	203	.0	
386	201	.0	
387	381	.0	
388	4	.0	
391	15	.0	
392	42	.0	
395	107	.0	
396	9	.0	
398	163	.0	
414	7	.0	
416	202	.0	
418	37	.0	
430	4	.0	
461	133	.0	
469	203	.0	
470	299	.0	
490	45	.0	
491	15	.0	
492	50	.0	
496	21	.0	
501	119	.0	
509	16	.0	
518	1	.0	
524	15	.0	
529	58	.0	
535	97	.0	
536	7	.0	
538	4	.0	
540	6	.0	
543	416	.0	
546	183	.0	
547	11	.0	
548	152	.0	
560	6	.0	
564	405	.0	
576	79	.0	
577	574	.0	
580	212	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
584	85	.0	
585	102	.0	
586	12	.0	
587	4	.0	
588	115	.0	
589	36	.0	
591	17	.0	
592	808	.0	
593	21	.0	
594	282	.0	
596	207	.0	
598	7	.0	
601	90	.0	
602	438	.0	
603	153	.0	
609	126	.0	
610	40	.0	
611	440	.0	
642	597	.0	
643	863	.0	
646	351	.0	
649	62	.0	
650	203	.0	
652	10	.0	
653	109	.0	
654	25	.0	
656	40	.0	
663	9	.0	
667	187	.0	
670	198	.0	
675	50	.0	
677	160	.0	
678	190	.0	
681	61	.0	
684	75	.0	
688	10	.0	
690	202	.0	
691	234	.0	
694	101	.0	
698	22	.0	
699	169	.0	
700	401	.0	
701	17	.0	
703	203	.0	
707	83	.0	
708	7	.0	
709	74	.0	
711	119	.0	
713	4	.0	
714	90	.0	
716	473	.0	
718	20	.0	
725	199	.0	
726	179	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
729	206	.0	
731	29	.0	
732	142	.0	
733	5	.0	
738	6	.0	
749	231	.0	
751	206	.0	
752	69	.0	
756	73	.0	
758	202	.0	
759	215	.0	
764	75	.0	
767	202	.0	
768	4	.0	
770	90	.0	
772	205	.0	
773	191	.0	
774	204	.0	
775	393	.0	
781	18	.0	
794	9	.0	
796	5	.0	
801	202	.0	
810	73	.0	
816	7	.0	
829	43	.0	
835	35	.0	
842	62	.0	
843	6	.0	
856	31	.0	
861	111	.0	
865	78	.0	
876	199	.0	
879	166	.0	
884	107	.0	
885	416	.0	
892	29	.0	
893	4	.0	
894	189	.0	
895	126	.0	
896	206	.0	
899	142	.0	
900	38	.0	
902	32	.0	
906	113	.0	
908	297	.0	
909	54	.0	
910	14	.0	
912	201	.0	
917	205	.0	
919	203	.0	
920	67	.0	
923	44	.0	
926	196	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
930	24	.0	
931	113	.0	
933	176	.0	
936	17	.0	
945	194	.0	
946	43	.0	
953	204	.0	
961	104	.0	
963	73	.0	
1012	736	.0	
1019	6	.0	
1036	207	.0	
1038	10	.0	
1041	14	.0	
1048	202	.0	
1055	24	.0	
1057	204	.0	
1060	61	.0	
1064	113	.0	
1066	349	.0	
1072	5	.0	
1076	11	.0	
1078	179	.0	
1080	67	.0	
1081	120	.0	
1085	465	.0	
1089	11	.0	
1093	11	.0	
1103	14	.0	
1118	320	.0	
1120	23	.0	
1127	80	.0	
1130	23	.0	
1135	24	.0	
1141	10	.0	
1143	368	.0	
1156	10	.0	
1189	111	.0	
1193	25	.0	
1196	8	.0	
1198	205	.0	
1200	48	.0	
1219	49	.0	
1226	206	.0	
1245	58	.0	
1246	28	.0	
1258	204	.0	
1260	51	.0	
1270	162	.0	
1271	77	.0	
1286	96	.0	
1301	1040	.0	
1312	9	.0	
1315	49	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1316	380	.0	
1317	14	.0	
1328	4	.0	
1329	77	.0	
1340	13	.0	
1343	199	.0	
1352	208	.0	
1354	21	.0	
1355	7	.0	
1356	42	.0	
1357	194	.0	
1358	177	.0	
1359	30	.0	
1360	9	.0	
1368	19	.0	
1380	162	.0	
1390	18	.0	
1391	6	.0	
1392	85	.0	
1398	201	.0	
1402	78	.0	
1408	158	.0	
1415	6	.0	
1417	14	.0	
1419	306	.0	
1420	20	.0	
1425	199	.0	
1446	9	.0	
1448	109	.0	
1449	4	.0	
1455	29	.0	
1462	67	.0	
1468	9	.0	
1473	5	.0	
1484	13	.0	
1486	45	.0	
1493	10	.0	
1494	442	.0	
1496	22	.0	
1497	17	.0	
1506	14	.0	
1512	21	.0	
1519	6	.0	
1520	80	.0	
1521	13	.0	
1522	13	.0	
1523	12	.0	
1527	9	.0	
1528	13	.0	
1533	11	.0	
1538	380	.0	
1541	207	.0	
1544	11	.0	
1547	5	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1552	6	.0	
1553	27	.0	
1575	168	.0	
1577	42	.0	
1579	431	.0	
1580	104	.0	
1585	62	.0	
1590	190	.0	
1592	30	.0	
1593	58	.0	
1597	15	.0	
1604	62	.0	
1605	27	.0	
1608	201	.0	
1609	11	.0	
1619	125	.0	
1620	10	.0	
1621	9	.0	
1628	12	.0	
1631	45	.0	
1632	80	.0	
1635	439	.0	
1636	12	.0	
1638	289	.0	
1644	417	.0	
1646	12	.0	
1648	11	.0	
1654	93	.0	
1658	179	.0	
1667	22	.0	
1668	366	.0	
1669	4	.0	
1670	918	.0	
1671	34	.0	
1678	198	.0	
1681	10	.0	
1686	111	.0	
1687	6	.0	
1688	15	.0	
1692	100	.0	
1695	198	.0	
1698	11	.0	
1699	98	.0	
1700	9	.0	
1702	11	.0	
1712	59	.0	
1714	10	.0	
1717	15	.0	
1725	210	.0	
1733	298	.0	
1734	208	.0	
1735	20	.0	
1737	242	.0	
1739	6	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1744	310	.0	
1745	5	.0	
1749	9	.0	
1751	8	.0	
1757	13	.0	
1758	16	.0	
1759	18	.0	
1760	355	.0	
1761	15	.0	
1762	380	.0	
1763	210	.0	
1764	270	.0	
1765	176	.0	
1766	15	.0	
1767	26	.0	
1768	287	.0	
1769	16	.0	
1770	17	.0	
1771	15	.0	
1772	10	.0	
1773	11	.0	
1774	1040	.0	
1776	259	.0	
1777	5	.0	
1779	433	.0	
1780	338	.0	
1781	15	.0	
1782	11	.0	
1783	11	.0	
1784	14	.0	
1785	303	.0	
1786	156	.0	
1787	11	.0	
1788	13	.0	
1790	182	.0	
1791	17	.0	
1793	29	.0	
1807	35	.0	
1808	46	.0	
1810	206	.0	
1816	37	.0	
1817	109	.0	
1822	201	.0	
1829	7	.0	
1830	92	.0	
1832	14	.0	
1834	3	.0	
1835	222	.0	
1836	7	.0	
1837	33	.0	
1839	306	.0	
1841	126	.0	
1845	104	.0	
1846	12	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1847	7	.0	
1848	192	.0	
1851	203	.0	
1855	228	.0	
1857	11	.0	
1859	3	.0	
1861	203	.0	
1863	22	.0	
1866	83	.0	
1867	12	.0	
1868	212	.0	
1873	9	.0	
1878	166	.0	
1882	39	.0	
1884	22	.0	
1905	43	.0	
1906	21	.0	
1910	50	.0	
1913	342	.0	
1914	18	.0	
1915	13	.0	
1916	58	.0	
1918	395	.0	
1933	731	.0	
1935	76	.0	
1948	3	.0	
1950	93	.0	
1951	25	.0	
1952	12	.0	
1953	4	.0	
1955	8	.0	
1956	140	.0	
1957	10	.0	
1958	3	.0	
1964	55	.0	
1966	762	.0	
1969	205	.0	
1977	14	.0	
1979	116	.0	
1981	23	.0	
1983	3	.0	
1990	23	.0	
1991	633	.0	
1995	7	.0	
1997	35	.0	
1998	772	.0	
1999	9	.0	
2000	21	.0	
2004	126	.0	
2006	134	.0	
2007	6	.0	
2008	42	.0	
2009	38	.0	
2010	5	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2011	30	.0	
2013	253	.0	
2015	23	.0	
2019	8	.0	
2021	203	.0	
2028	18	.0	
2029	60	.0	
2030	205	.0	
2032	11	.0	
2036	13	.0	
2045	178	.0	
2049	38	.0	
2050	64	.0	
2051	6	.0	
2052	27	.0	
2053	6	.0	
2054	199	.0	
2056	203	.0	
2058	8	.0	
2059	12	.0	
2061	101	.0	
2064	255	.0	
2066	36	.0	
2069	192	.0	
2072	130	.0	
2074	6	.0	
2075	27	.0	
2076	181	.0	
2078	26	.0	
2084	127	.0	
2092	177	.0	
2095	353	.0	
2098	7	.0	
2100	736	.0	
2102	149	.0	
2103	274	.0	
2105	9	.0	
2108	323	.0	
2113	103	.0	
2114	4	.0	
2115	13	.0	
2125	381	.0	
2129	184	.0	
2131	4	.0	
2138	9	.0	
2139	25	.0	
2140	8	.0	
2142	182	.0	
2147	28	.0	
2149	73	.0	
2158	9	.0	
2159	67	.0	
2161	88	.0	
2162	7	.0	

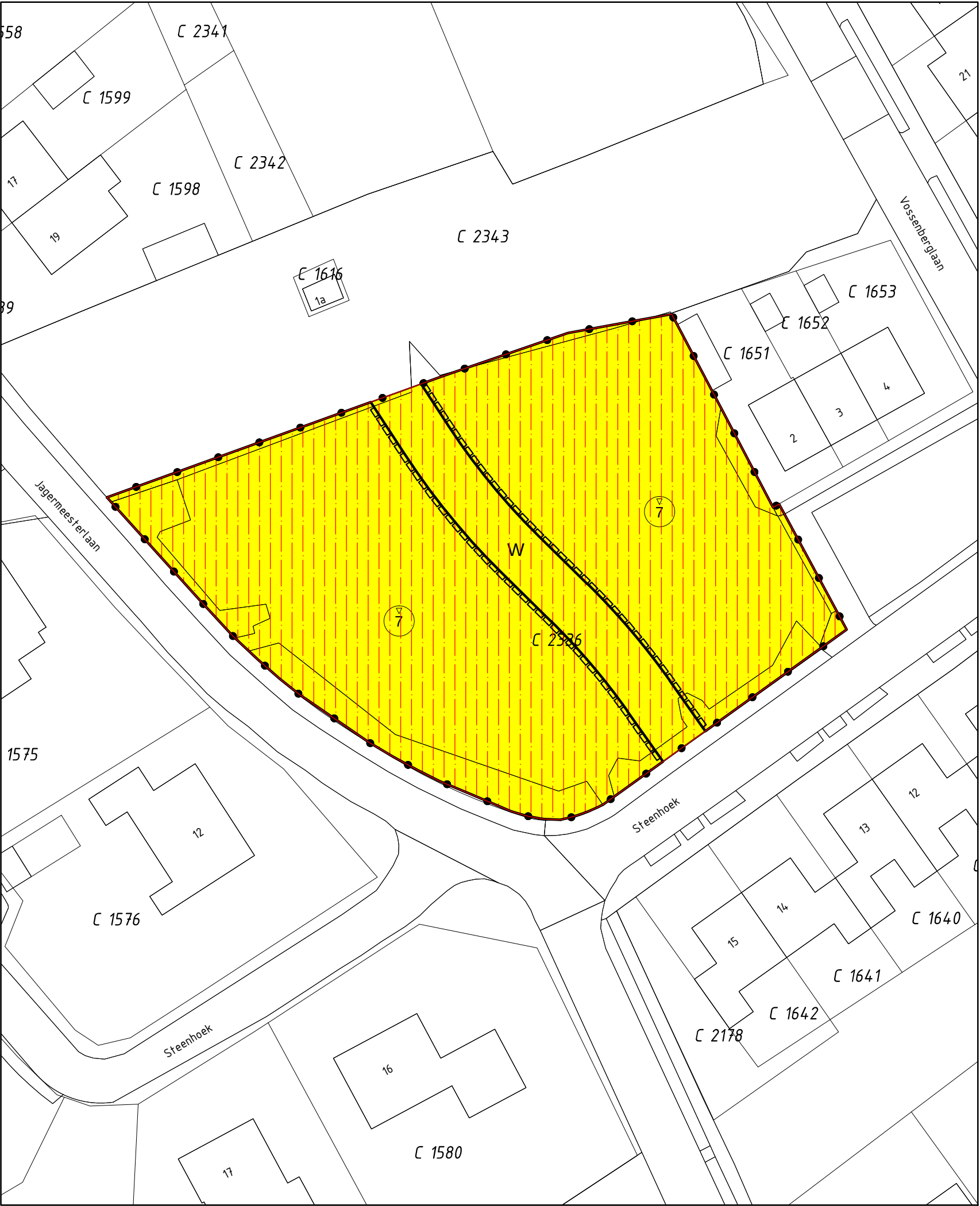
nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2163	381	.0	
2164	10	.0	
2166	305	.0	
2167	104	.0	
2171	280	.0	
2173	17	.0	
2174	178	.0	
2175	13	.0	
2177	9	.0	
2179	107	.0	
2180	202	.0	
2183	90	.0	
2184	51	.0	
2192	14	.0	
2193	20	.0	
2196	204	.0	
2199	104	.0	
2200	496	.0	
2205	655	.0	
2207	0	.0	
2208	5	.0	
2210	9	.0	
2212	42	.0	
2213	11	.0	
2215	4	.0	
2218	38	.0	
2225	4	.0	
2228	5	.0	
2229	45	.0	
2231	5	.0	
2232	9	.0	
2243	22	.0	
2251	6	.0	
2252	395	.0	
2253	191	.0	
2255	166	.0	
2258	104	.0	
2260	652	.0	
2262	83	.0	
2266	309	.0	
2267	215	.0	
2268	157	.0	
2271	598	.0	
2272	20	.0	
2274	245	.0	
2275	7	.0	
2276	172	.0	
2278	62	.0	
2279	113	.0	
2281	74	.0	
2283	32	.0	
2284	172	.0	
2285	136	.0	
2291	549	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2292	353	.0	
2295	220	.0	
2298	5	.0	
2299	7	.0	
2303	202	.0	
2304	78	.0	
2306	188	.0	
2309	24	.0	
2310	21	.0	
2315	7	.0	
2316	178	.0	
2318	87	.0	
2319	191	.0	
2320	117	.0	
2322	13	.0	
2324	203	.0	
2328	200	.0	
2329	52	.0	
2333	203	.0	
2336	12	.0	
2337	96	.0	
2339	204	.0	
2342	192	.0	
2343	127	.0	
2348	15	.0	
2350	35	.0	
2351	3	.0	
2352	245	.0	
2353	203	.0	
2355	206	.0	
2361	211	.0	
2364	12	.0	
2365	437	.0	
2366	15	.0	
2369	50	.0	
2370	51	.0	
2381	187	.0	
2382	248	.0	
2385	58	.0	
2391	30	.0	
2397	204	.0	
2403	129	.0	
2409	203	.0	
2410	10	.0	
2411	7	.0	
2414	6	.0	
2415	364	.0	
2416	25	.0	
2418	6	.0	
2419	7	.0	
2421	13	.0	
2422	123	.0	
2424	4	.0	
2425	203	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2426	36	.0	
2427	140	.0	
2429	6	.0	
2431	4	.0	
2434	25	.0	
2438	192	.0	
2440	199	.0	
2444	202	.0	
2446	208	.0	
2449	8	.0	
2453	25	.0	
2454	199	.0	
2455	5	.0	

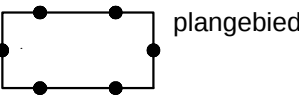
Bijlage C

Verbeelding d.d. 12-09-2019

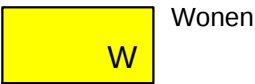


LEGENDA

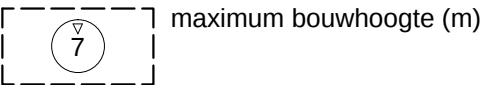
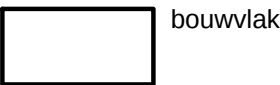
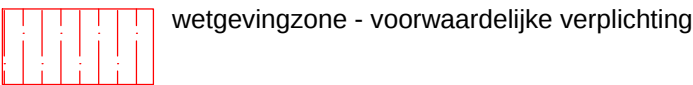
PLANGEBIED



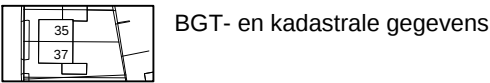
BESTEMMINGEN



AANDUIDINGEN



VERKLARING



bestemmingsplan **Rozendaal, Roozenhof**

schaal : 1 : 500
formaat : A3
projectnummer : 190196.01
bladnummer : 1
aantal bladen : 1
Identificatiecode : NL.IMRO.yyyyyyyyyyyyyyyy-xxxx
gemeente **Rozendaal**

datum : 12-09-2019
datum ondergrond : 11-09-2019
voorontwerp : -
ontwerp : -
vaststelling : -



Bijlage D

Rekenresultaten randen bouwvlak in tabelvorm

kenmerk	groepnr	groep	wnh	geluidbelasting zonder aftrek 110g Wgh	aftrek	geluidbelasting inclusief aftrek 110g Wgh
1	0	totaal	1.50	52.93	0	53
1	1	N785	1.50	41.23	5	36
1	2	Jagermeersterlaan	1.50	46.27	5	41
1	3	Steenhoek	1.50	51.47	5	46
1	4	Vossenberglaan	1.50	24.75	5	20
1	5	Hertog van Gelrestraat	1.50	24.09	5	19
1	0	totaal	4.50	52.60	0	53
1	1	N785	4.50	42.28	5	37
1	2	Jagermeersterlaan	4.50	46.30	5	41
1	3	Steenhoek	4.50	50.85	5	46
1	4	Vossenberglaan	4.50	25.98	5	21
1	5	Hertog van Gelrestraat	4.50	24.65	5	20
2	0	totaal	1.50	53.62	0	54
2	1	N785	1.50	45.65	5	41
2	2	Jagermeersterlaan	1.50	52.86	5	48
2	3	Steenhoek	1.50	24.81	5	20
2	4	Vossenberglaan	1.50	6.15	5	1
2	5	Hertog van Gelrestraat	1.50	21.45	5	16
2	0	totaal	4.50	53.18	0	53
2	1	N785	4.50	46.12	5	41
2	2	Jagermeersterlaan	4.50	52.22	5	47
2	3	Steenhoek	4.50	26.80	5	22
2	4	Vossenberglaan	4.50	7.52	5	3
2	5	Hertog van Gelrestraat	4.50	22.01	5	17
3	0	totaal	1.50	53.72	0	54
3	1	N785	1.50	48.03	5	43
3	2	Jagermeersterlaan	1.50	52.35	5	47
3	3	Steenhoek	1.50	8.91	5	4
3	4	Vossenberglaan	1.50	12.87	5	8
3	5	Hertog van Gelrestraat	1.50	14.08	5	9
3	0	totaal	4.50	53.36	0	53
3	1	N785	4.50	48.26	5	43
3	2	Jagermeersterlaan	4.50	51.76	5	47
3	3	Steenhoek	4.50	9.25	5	4
3	4	Vossenberglaan	4.50	13.41	5	8
3	5	Hertog van Gelrestraat	4.50	16.57	5	12
4	0	totaal	1.50	50.14	0	50
4	1	N785	1.50	49.31	5	44
4	2	Jagermeersterlaan	1.50	42.40	5	37
4	3	Steenhoek	1.50	10.57	5	6
4	4	Vossenberglaan	1.50	28.44	5	23
4	5	Hertog van Gelrestraat	1.50	3.14	5	-2
4	0	totaal	4.50	50.38	0	50
4	1	N785	4.50	49.52	5	45
4	2	Jagermeersterlaan	4.50	42.75	5	38
4	3	Steenhoek	4.50	10.90	5	6
4	4	Vossenberglaan	4.50	29.57	5	25
4	5	Hertog van Gelrestraat	4.50	5.61	5	1
5	0	totaal	1.50	47.78	0	48
5	1	N785	1.50	47.47	5	42
5	2	Jagermeersterlaan	1.50	34.73	5	30
5	3	Steenhoek	1.50	5.82	5	1
5	4	Vossenberglaan	1.50	30.50	5	25
5	5	Hertog van Gelrestraat	1.50	10.97	5	6
5	0	totaal	4.50	47.93	0	48
5	1	N785	4.50	47.50	5	43
5	2	Jagermeersterlaan	4.50	36.29	5	31
5	3	Steenhoek	4.50	5.02	5	0
5	4	Vossenberglaan	4.50	31.83	5	27
5	5	Hertog van Gelrestraat	4.50	12.18	5	7
6	0	totaal	1.50	35.11	0	35
6	1	N785	1.50	33.23	5	28
6	2	Jagermeersterlaan	1.50	17.06	5	12
6	3	Steenhoek	1.50	30.20	5	25
6	4	Vossenberglaan	1.50	13.40	5	8
6	5	Hertog van Gelrestraat	1.50	12.59	5	8
6	0	totaal	4.50	38.23	0	38
6	1	N785	4.50	36.97	5	32
6	2	Jagermeersterlaan	4.50	20.23	5	15
6	3	Steenhoek	4.50	31.66	5	27
6	4	Vossenberglaan	4.50	17.66	5	13
6	5	Hertog van Gelrestraat	4.50	16.11	5	11

kenmerk	groepnr	groep	wnh	geluidbelasting zonder aftrek 110g Wgh	aftrek	geluidbelasting inclusief aftrek 110g Wgh
8	3	Steenhoek	1.50	33.21	5	28
8	4	Vossenberglaan	1.50	10.08	5	5
8	5	Hertog van Gelrestraat	1.50	12.36	5	7
8	0	totaal	4.50	40.37	0	40
8	1	N785	4.50	38.97	5	34
8	2	Jagermeersterlaan	4.50	22.23	5	17
8	3	Steenhoek	4.50	34.46	5	29
8	4	Vossenberglaan	4.50	14.68	5	10
8	5	Hertog van Gelrestraat	4.50	15.73	5	11
9	0	totaal	1.50	45.73	0	46
9	1	N785	1.50	45.31	5	40
9	2	Jagermeersterlaan	1.50	28.41	5	23
9	3	Steenhoek	1.50	4.84	5	0
9	4	Vossenberglaan	1.50	34.44	5	29
9	5	Hertog van Gelrestraat	1.50	11.32	5	6
9	0	totaal	4.50	45.85	0	46
9	1	N785	4.50	45.19	5	40
9	2	Jagermeersterlaan	4.50	30.51	5	26
9	3	Steenhoek	4.50	6.50	5	1
9	4	Vossenberglaan	4.50	36.26	5	31
9	5	Hertog van Gelrestraat	4.50	13.44	5	8
10	0	totaal	1.50	37.15	0	37
10	1	N785	1.50	30.11	5	25
10	2	Jagermeersterlaan	1.50	12.59	5	8
10	3	Steenhoek	1.50	35.04	5	30
10	4	Vossenberglaan	1.50	29.78	5	25
10	5	Hertog van Gelrestraat	1.50	8.27	5	3
10	0	totaal	4.50	38.89	0	39
10	1	N785	4.50	33.03	5	28
10	2	Jagermeersterlaan	4.50	15.71	5	11
10	3	Steenhoek	4.50	36.33	5	31
10	4	Vossenberglaan	4.50	31.42	5	26
10	5	Hertog van Gelrestraat	4.50	11.88	5	7
11	0	totaal	1.50	44.80	0	45
11	1	N785	1.50	31.60	5	27
11	2	Jagermeersterlaan	1.50	18.74	5	14
11	3	Steenhoek	1.50	43.63	5	39
11	4	Vossenberglaan	1.50	37.52	5	33
11	5	Hertog van Gelrestraat	1.50	11.04	5	6
11	0	totaal	4.50	45.40	0	45
11	1	N785	4.50	33.55	5	29
11	2	Jagermeersterlaan	4.50	18.48	5	13
11	3	Steenhoek	4.50	43.92	5	39
11	4	Vossenberglaan	4.50	38.83	5	34
11	5	Hertog van Gelrestraat	4.50	13.16	5	8
12	0	totaal	1.50	52.45	0	52
12	1	N785	1.50	40.11	5	35
12	2	Jagermeersterlaan	1.50	36.54	5	32
12	3	Steenhoek	1.50	52.04	5	47
12	4	Vossenberglaan	1.50	29.71	5	25
12	5	Hertog van Gelrestraat	1.50	19.32	5	14
12	0	totaal	4.50	52.15	0	52
12	1	N785	4.50	40.95	5	36
12	2	Jagermeersterlaan	4.50	38.14	5	33
12	3	Steenhoek	4.50	51.57	5	47
12	4	Vossenberglaan	4.50	31.48	5	26
12	5	Hertog van Gelrestraat	4.50	20.00	5	15