

# **GEMEENTE WERKENDAM**

## **Bestemmingsplan Kerkeinde - Vijcie**

### **Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai**



## INHOUD

BLZ

<b>1. INLEIDING .....</b>	<b>3</b>
<b>2. BELEID EN REGELGEVING.....</b>	<b>4</b>
2.1. <i>Landelijk beleid en regelgeving</i>	4
2.2. <i>Bouwbesluit 2012</i>	4
<b>3. VERKEERS- EN RUIMTELIJKE GEGEVENS.....</b>	<b>5</b>
<b>4. BEREKENINGEN EN RESULTATEN.....</b>	<b>6</b>
<b>5. SAMENVATTING EN CONCLUSIE .....</b>	<b>8</b>

Afbeelding 1: Ligging locatie (bron Openstreetmap.org)



## 1. INLEIDING

In opdracht van de Werkendamse Projectontwikkelings Maatschappij heeft Pouderoyen Compagnons een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van het bestemmingsplan Kerkeinde 83, buurtschap Vijcie gemeente Werkendam verricht.

Het onderhavige bestemmingsplan heeft tot doel de planologische basis te leggen voor de verplaatsing van een (voormalig) agrarisch bedrijf aan de Kerkeinde 83 in Sleeuwijk naar een perceel gelegen aan de Vijcie in het buitengebied, inclusief een bedrijfswoning, en woningbouw op de vrijkomende voornoemde locatie. Op de locatie worden aan de Vijcie 3 woningen mogelijk gemaakt, één vrijstaande en een dubbele woning.

**Afbeelding 2:** Ligging locatie (bron Maps.live.com)



## 2. BELEID EN REGELGEVING

### 2.1. Landelijk beleid en regelgeving

In de Wet geluidhinder (Wgh, art. 74 lid 1) is bepaald dat elke weg van rechtswege een zone heeft. Een zone is het akoestisch aandachtsgebied. Bij vaststelling van een bestemmingsplan of van een wijzigings- of uitwerkingsplan (art. 3.1 of art. 3.6 eerste lid onder a of b, Wet ruimtelijke ordening) dient voor alle wegen waarvan de zone een overlap met het plangebied kent, een akoestisch onderzoek te worden verricht (art.76 lid 1 Wgh). De breedte van deze zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de status van de weg.

**Tabel 1:** Overzicht zonebreedtes

Aantal rijstroken	Zonebreedte	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
5 of meer	350	600
3 of 4	350	400
1 of 2	200	250

Het plan komt te liggen in de geluidszones van de Kerkeinde en de Vijcie, beide wegen hebben maximaal 2 rijstroken en zijn buitenstedelijk gelegen, de zone bedraagt 250 meter. Binnen de zone dient de hoogst toelaatbare geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de betreffende weg in acht te worden genomen (art. 76 Wgh).

Voor nieuwe geluidsgevoelige objecten bedraagt de wettelijke voorkeursgrenswaarde 48 dB. Indien de geluidsbelasting op de gevel uitkomt boven de 48 dB, kan er op bepaalde gronden ontheffing van de wettelijke voorkeursgrenswaarde verkregen worden (door burgemeester en wethouders van Werkendam) tot 53 dB voor burgerwoningen en 58 dB voor agrarische bedrijfswoningen.

### 2.2. Bouwbesluit 2012

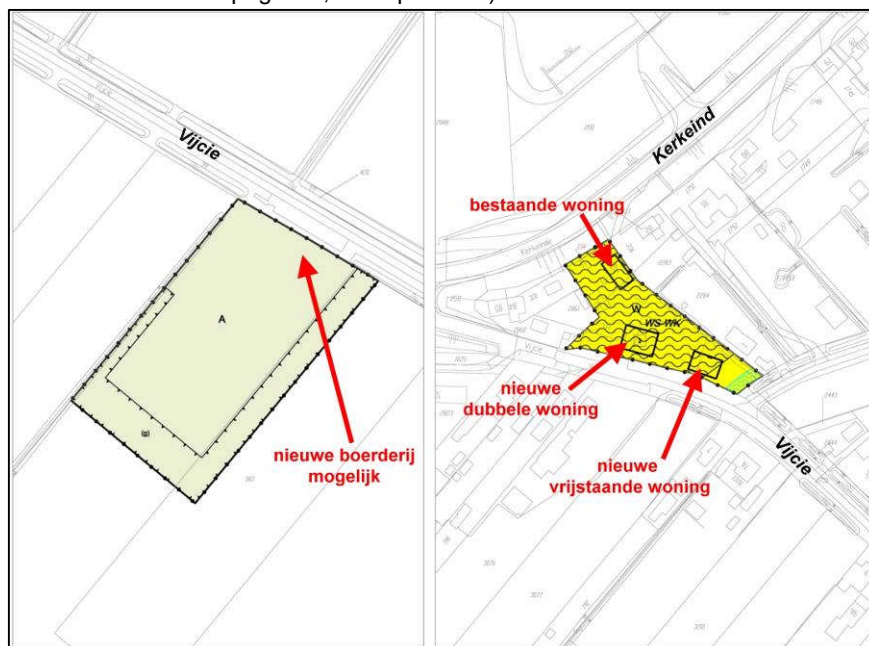
Het totale binnenniveau moet voldoen aan het Bouwbesluit (hoofdstuk 3) en mag niet meer dan 33 dB bedragen. De minimale gevelreductie moet 20 dB bedragen.

### 3. VERKEERS- EN RUIMTELIJKE GEGEVENS

De verkeersgegevens voor de Kerkeinde zijn verstrekt door de gemeente Werkendam. Voor de Vijcie is een berekening gemaakt van de verkeersgeneratie aan de hand van de CROW-publicatie 256, Verkeersgeneratie wonen en voorzieningen. De berekening is opgenomen in bijlage 1. Voor de Vijcie is van uit gegaan dat de verkeersintensiteit berekend voor het wegvak nabij de Kerkeind, hetzelfde is voor het wegvak ter hoogte van de op te richten boerderij. Voor de wegen is uitgegaan van het planjaar 2022.

Voor een autonome groei is uitgegaan van een groei van 1% per jaar. De verkeersintensiteiten, wegdektype en toegestane rijsnelheden zijn in bijlage 1 weergegeven.

**Afbeelding 3:** Verbeelding (bron: concept bestemmingsplan Pouderoyen Compagnons, d.d. april 2013).



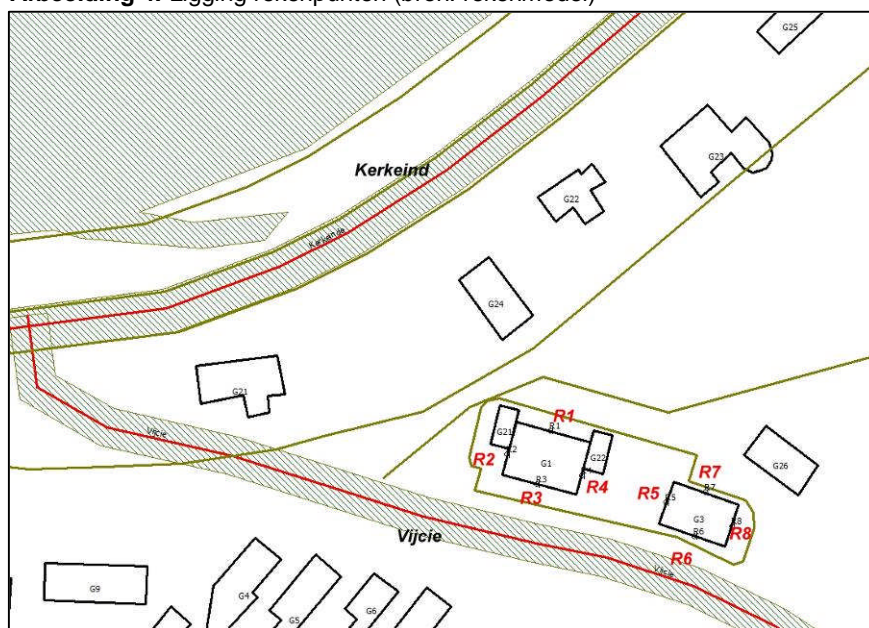
De bestaande woning is de woning van de voormalige veehouderij en wordt alleen functietechnisch veranderd, de drie nieuwe woningen worden nieuw gerealiseerd. Daarnaast wordt op het agrarisch bouwperceel een woning mogelijk gemaakt.

## 4. BEREKENINGEN EN RESULTATEN

De geluidsbelasting als gevolg van de Kerkeinde en de Vijcie zijn berekend met standaard rekenmethode II, conform Reken en meetvoorschrift Geluid 2012.

In onderstaande afbeelding (4) zijn de rekenpunten op de woningen weergegeven. In bijlage 2 zijn de invoer- en rekenbladen van het model weergegeven. In tabel 2 is de geluidbelasting gepresenteerd ten gevolge van de Kerkeinde en in tabel 3 van de Vijcie.

**Afbeelding 4:** Ligging rekenpunten (bron: rekenmodel)



**Tabel 2:** Geluidsbelasting t.g.v. Kerkeinde (incl. corr. art. 110g Wgh, aftrek 5 dB).

Rekenpunt	Gevel oriëntatie	Geluidbelasting		
		Begane grond	1 <sup>e</sup> verdieping	2 <sup>e</sup> verdieping
R1	Dubbele woning achtergevel	38 dB	43 dB	43 dB
R2	Dubbele woning zijgevel west	36 dB	44 dB	44 dB
R3	Dubbele woning voorgevel	34 dB	36 dB	33 dB
R4	Dubbele woning zijgevel oost	30 dB	34 dB	34 dB
R5	Vrijstaande wng zijgevel west	35 dB	39 dB	39 dB
R6	Vrijstaande wng voorgevel	33 dB	35 dB	33 dB
R7	Vrijstaande wng achtergevel	36 dB	40 dB	40 dB
R8	Vrijstaande wng zijgevel oost	21 dB	25 dB	14 dB

# overschrijding van de wettelijke voorkeursgrenswaarde

De wettelijke voorkeursgrenswaarde wordt ten gevolge van de Kerkeinde niet overschreden.

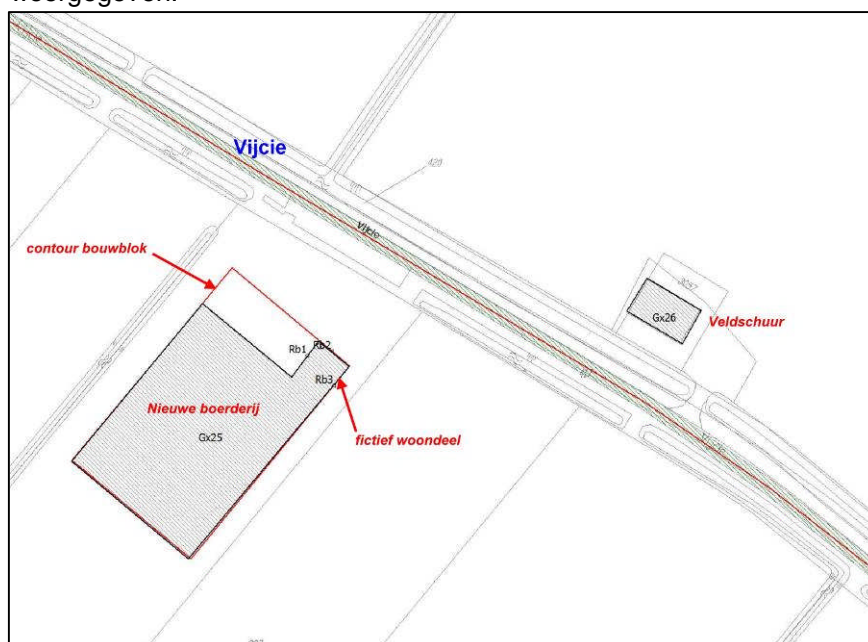
**Tabel 3:** Geluidbelasting t.g.v. de Vijcie (incl. corr. art. 110g Wgh; aftrek 5 dB).

Reken- punt	Gevel oriëntatie	Geluidbelasting		
		Begane grond	1 <sup>e</sup> verdieping	2 <sup>e</sup> verdieping
R1	Dubbele woning achtergevel	15	21	24
R2	Dubbele woning zijgevel west	44	43	43
R3	Dubbele woning voorgevel	47	47	47
R4	Dubbele woning zijgevel oost	44	43	42
R5	Vrijstaande wng zijgevel west	42	43	42
R6	Vrijstaande wng voorgevel	48	48	47
R7	Vrijstaande wng achtergevel	31	33	33
R8	Vrijstaande wng zijgevel oost	42	42	42

# overschrijding van de wettelijke voorkeursgrenswaarde

De wettelijke voorkeursgrenswaarde wordt ten gevolge van de Vijcie niet overschreden.

In onderstaande afbeelding zijn de rekenpunten op de nieuwe boerderij weergegeven.



**Tabel 3:** Geluidbelasting t.g.v. de Vijcie (incl. corr. art. 110g Wgh; aftrek 5 dB).

Reken- punt	Gevel oriëntatie	Geluidbelasting		
		Begane grond	1 <sup>e</sup> verdieping	2 <sup>e</sup> verdieping
Rb1	Nieuwe boerderij zijgevel	37 dB	39 dB	39 dB
Rb2	Nieuwe boerderij voorgevel	39 dB	41 dB	41 dB
Rb3	Nieuwe boerderij zijgevel	33 dB	36 dB	36 dB

# overschrijding van de wettelijke voorkeursgrenswaarde

De wettelijke voorkeursgrenswaarde wordt ten gevolge van de Vijcie ook niet op nieuwe boerderij overschreden.



## 5. SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van de projectontwikkelaar heeft Pouderoyen Compagnons een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van het bestemmingsplan Kerkeinde 83 verricht.

Het onderhavige bestemmingsplan heeft tot doel de planologische basis te leggen voor de verplaatsing van een (voormalig) agrarisch bedrijf aan de Kerkeinde 83 in Sleeuwijk naar een perceel gelegen aan de Vijcie, inclusief een bedrijfswoning, in het buitengebied en woningbouw op de vrijkomende voornoemde locatie. Op de locatie worden aan de Vijcie 3 nieuwe woningen mogelijk gemaakt (een dubbele woning en één vrijstaande woning).

Het plan komt te liggen in de geluidszones van de Kerkeinde en de Vijcie, beide wegen hebben maximaal 2 rijstroken en zijn buitenstedelijk gelegen, de zone bedraagt 250 meter.

De verkeersgegevens voor de Kerkeinde zijn verstrekt door de gemeente Werkendam. Voor de Vijcie is een berekening gemaakt van de verkeersgeneratie aan de hand van de CROW-publicatie 256, Verkeersgeneratie wonen en voorzieningen.

De wettelijke voorkeursgrenswaarde voor nieuw te bouwen woningen ten gevolge van een weg bedraagt 48 dB, de maximaal te ontheffen geluidsbelasting bedraagt in een buitenstedelijke situatie 53 dB.

Uit het akoestisch onderzoek dat met standaard rekenmethode II (conform reken- en meetvoorschrift Geluid 2012) is verricht blijkt dat de geluidsbelasting als gevolg van de Kerkeinde en als gevolg van de Vijcie, de wettelijke voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschrijdt.

Geconcludeerd kan worden dat er geen belemmeringen zijn voor het aspect wegverkeerslawaai.

## **BIJLAGEN**

1. Verkeersgegevens
2. Rekenresultaten standaard rekenmethode II, wegverkeerslawaaï.

## **FIGUREN**

1. Situatie Geomilieu-model. Schaal 1:750

## BIJLAGE 1

**Verkeerstellingen verzoek 125-007 BP Vijcie – Kerkeinde (Pouderoyen, november 2011)**

Straat Codering	Straatnaam	Telpunt	Datum		Gemiddelde			Voertuigcategorie				Snelheidsverloop in KPH			
			Van	Tot en met	Werkdag	Weekeinde	Totaal	Lichte voertuigen	Lichte Vrachtauto	Zware Vrachtauto	Overig	15 %	50 %	85 %	90 %
10008	Kerkeinde 82	B 35	26-06	02-07-2010	2.402	2.068	2.307	1.308	147	46	804	19	52	68	71
04015	Sleewijksedijk 5a	B 34	26-06	02-07-2010	2.396	2.186	2.336	1.331	129	72	802	18	50	64	67
04019	Vijcie	B 12	09-2001		142	90	127								



nr	functie/wegvak	wegvaknrs.	Intens.	aut.	tel	mnd	plan	plan	intens	Uur gemm.			Dagperiode				Avondperiode				Nachtperiode				snelheid	wegdek
				groei	jaar	corr.	jaar	toename	plan	Dag	Avond	Nacht	mot. %	% lv	% mz	% zw	mot. %	% lv	% mz	% zw	mot. %	% lv	% mz	% zw		
			1264	1,0%	2010	1	2023	0	1439	6,4	3,8	1,0	1501	1308	147	46	1501	1308	147	46	1501	1308	147	46		
	Kerkeinde	B35	300	1,0%	2010	1	2023	0	341	7,0	2,0	1,0	0,0	87,1	9,8	3,1	0,0	87,1	9,8	3,1	0,0	87,1	9,8	3,1	60 km/uur	dab
	Vijcie												0,0	92,9	2,9	4,2	0,0	92,9	2,9	4,2	0,0	92,9	2,9	4,2	60 km/uur	dab

## BIJLAGE 2

Rapport: Groepenbeheer  
Model: eerste model  
versie van Gebied - Gebied  
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Kerkeinde	Kerkeinde
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Vijcie	Vijcie
(hoofdgroep)	Gebouw	G1	Vijcie nieuwe woning west
(hoofdgroep)	Gebouw	G10	Vijcie 1a
(hoofdgroep)	Gebouw	G11	Vijcie 1a
(hoofdgroep)	Gebouw	G12	Vijcie 1
(hoofdgroep)	Gebouw	G13	Hoef 1
(hoofdgroep)	Gebouw	G14	Hoef 4-8
(hoofdgroep)	Gebouw	G15	Hoef 2
(hoofdgroep)	Gebouw	G16	Hoef 1
(hoofdgroep)	Gebouw	G17	Hoef 1
(hoofdgroep)	Gebouw	G18	Hoef 12
(hoofdgroep)	Gebouw	G19	Hoef 16
(hoofdgroep)	Gebouw	G20	Hoef 15
(hoofdgroep)	Gebouw	G21	Kerkeinde 45-48
(hoofdgroep)	Gebouw	G21	garages
(hoofdgroep)	Gebouw	G22	garages
(hoofdgroep)	Gebouw	G22	Kerkeinde 82
(hoofdgroep)	Gebouw	G23	Kerkeinde 81
(hoofdgroep)	Gebouw	G24	Kerkeinde 83 Voormalige boerderij
(hoofdgroep)	Gebouw	G25	Kerkeinde 80
(hoofdgroep)	Gebouw	G26	Vijcie 1
(hoofdgroep)	Gebouw	G27	Vijcie 1
(hoofdgroep)	Gebouw	G28	Kerkeinde 79
(hoofdgroep)	Gebouw	G29	Kerkeinde 78
(hoofdgroep)	Gebouw	G3	Vijcie nieuwe woning oost
(hoofdgroep)	Gebouw	G30	Kerkeinde 7
(hoofdgroep)	Gebouw	G31	Vijcie 7
(hoofdgroep)	Gebouw	G32	Vijcie 7a
(hoofdgroep)	Gebouw	G33	Vijcie 8-8a
(hoofdgroep)	Gebouw	G34	Vijcie 8-8a
(hoofdgroep)	Gebouw	G4	Vijcie 1b
(hoofdgroep)	Gebouw	G5	Vijcie 2
(hoofdgroep)	Gebouw	G6	Vijcie 3
(hoofdgroep)	Gebouw	G7	Vijcie 4
(hoofdgroep)	Gebouw	G8	Vijcie 1b
(hoofdgroep)	Gebouw	G9	Vijcie 1c
(hoofdgroep)	Gebouw	Gx25	Vicie nieuwe boerderij
(hoofdgroep)	Gebouw	Gx26	Veldschuur
(hoofdgroep)	Hoogtelijn		
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	1	
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	Kerkeinde	Kerkeinde (Links)
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	Kerkeinde	Kerkeinde (Rechts)
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	Kerkeinde	Kerkeinde (Rechts)
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	Kerkeinde	Kerkeinde (Links)
(hoofdgroep)	Toetspunt	R1	Dubbele woning achtergevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	R2	Dubbele woning zijgevel west
(hoofdgroep)	Toetspunt	R3	Dubbele woning voorgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	R4	Dubbele woning zijgevel oost
(hoofdgroep)	Toetspunt	R5	Woning oost zijgevel west
(hoofdgroep)	Toetspunt	R6	Woning oost voorgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	R7	Woning oost achtergevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	R8	Woning oost zijgevel oost
(hoofdgroep)	Toetspunt	Rb1	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	Rb2	Nieuwe boerderij Vijcie voorgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	Rb3	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel
Kerkeinde	Weg	Kerkeinde	Kerkeinde
Vijcie	Bodemgebied	Vijcie	Vijcie
Vijcie	Weg	Vijcie	Vijcie

Rapport: Groepenbeheer  
Model: eerste model  
Lijst van: versie van Gebied - Gebied  
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
Vijcie	Weg	Vijcie	Vijcie
Vijcie	Weg	Vijcie	Vijcie



Rapport: Groepsreducties  
Model: eerste model

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
(hoofdgroep)						
Kerkeinde	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Vijcie	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
Kerkeinde	Kerkeinde	0,00
Vijcie	Vijcie	0,00
		0,00
Vijcie	Vijcie	0,00

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
G1	Vijcie nieuwe woning west	9,00	2,20	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G3	Vijcie nieuwe woning oost	9,00	2,20	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G4	Vijcie 1b	8,00	0,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G5	Vijcie 2	8,00	0,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G6	Vijcie 3	8,00	0,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G7	Vijcie 4	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G8	Vijcie 1b	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G9	Vijcie 1c	8,00	0,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G10	Vijcie 1a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G11	Vijcie 1a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G12	Vijcie 1	8,00	2,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G13	Hoef 1	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G14	Hoef 4-8	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G15	Hoef 2	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G16	Hoef 1	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G17	Hoef 1	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G18	Hoef 12	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G19	Hoef 16	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G20	Hoef 15	5,00	1,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G21	Kerkeinde 45-48	6,00	4,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G22	Kerkeinde 82	8,00	4,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G23	Kerkeinde 81	8,00	3,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G24	Kerkeinde 83 Voormalige boerderij	8,00	3,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G25	Kerkeinde 80	8,00	5,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G26	Vijcie 1	8,00	1,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G27	Vijcie 1	8,00	0,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G28	Kerkeinde 79	8,00	4,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G29	Kerkeinde 78	8,00	3,26	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G30	Kerkeinde 7	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G31	Vijcie 7	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G32	Vijcie 7a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G33	Vijcie 8-8a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G34	Vijcie 8-8a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
Gx25	Vicie nieuwe boerderij	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
Gx26	Veldschuur	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G21	garages	3,50	2,20	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
G22	garages	3,50	2,20	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gx25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gx26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H
Kerkeinde	Kerkeinde (Rechts)	6,90
Kerkeinde	Kerkeinde (Links)	6,90
Kerkeinde	Kerkeinde (Rechts)	2,00
Kerkeinde	Kerkeinde (Links)	2,80
		2,20
1		--

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
R1	Dubbele woning achtergevel	2,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
R2	Dubbele woning zijgevel west	2,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
R3	Dubbele woning voorgevel	2,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
R4	Dubbele woning zijgevel oost	2,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
R7	Woning oost achtergevel	2,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
R5	Woning oost zijgevel west	2,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
R6	Woning oost voorgevel	2,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
R8	Woning oost zijgevel oost	2,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
Rb1	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
Rb2	Nieuwe boerderij Vijcie voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
Rb3	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Hoogte F	Gevel
R1	--	Ja
R2	--	Ja
R3	--	Ja
R4	--	Ja
R7	--	Ja
R5	--	Ja
R6	--	Ja
R8	--	Ja
Rb1	--	Ja
Rb2	--	Ja
Rb3	--	Ja

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))
Kerkeinde	Kerkeinde	0,00	--	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0	60	60
Vijcie	Vijcie	0,00	--	Relatief	Verdeling	0,75	0	W9a	60	60
Vijcie	Vijcie	0,00	--	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0	60	60
Vijcie	Vijcie	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0	60	60



Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MVP4)
Kerkeinde	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Vijcie	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Vijcie	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Vijcie	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)
Kerkeinde	60	60	60	60	1439,00	6,40	3,10	1,00	--	--
Vijcie	60	60	60	60	350,00	7,00	2,00	1,00	--	--
Vijcie	60	60	60	60	350,00	7,00	2,00	1,00	--	--
Vijcie	60	60	60	60	350,00	7,00	2,00	1,00	--	--

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%MR(A)	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)
Kerkeinde	--	--	--	87,10	87,10	87,10	--	9,80	9,80	9,80	--	3,10	3,10
Vijcie	--	--	--	92,90	92,90	92,90	--	2,90	2,90	2,90	--	4,20	4,20
Vijcie	--	--	--	92,90	92,90	92,90	--	2,90	2,90	2,90	--	4,20	4,20
Vijcie	--	--	--	92,90	92,90	92,90	--	2,90	2,90	2,90	--	4,20	4,20

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)
Kerkeinde	3,10	--	--	--	--	--	80,22	38,85	12,53	--	9,03	4,37
Vijcie	4,20	--	--	--	--	--	22,76	6,50	3,25	--	0,71	0,20
Vijcie	4,20	--	--	--	--	--	22,76	6,50	3,25	--	0,71	0,20
Vijcie	4,20	--	--	--	--	--	22,76	6,50	3,25	--	0,71	0,20

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	MV(N)	MVP4	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500
Kerkeinde	1,41	--	2,85	1,38	0,45	--	76,18	84,77	91,14	96,02
Vijcie	0,10	--	1,03	0,29	0,15	--	77,87	86,15	91,34	94,67
Vijcie	0,10	--	1,03	0,29	0,15	--	69,81	77,68	83,75	89,92
Vijcie	0,10	--	1,03	0,29	0,15	--	69,81	77,68	83,75	89,92

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k
Kerkeinde	101,70	98,24	91,49	81,96	73,03	81,62	87,99	92,87	98,55
Vijcie	98,57	91,27	85,98	76,98	72,43	80,71	85,90	89,23	93,13
Vijcie	95,85	92,25	85,46	75,44	64,37	72,24	78,31	84,48	90,41
Vijcie	95,85	92,25	85,46	75,44	64,37	72,24	78,31	84,48	90,41

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k
Kerkeinde	95,09	88,34	78,81	68,12	76,71	83,08	87,96	93,64	90,18
Vijcie	85,83	80,54	71,54	69,42	77,70	82,89	86,22	90,12	82,82
Vijcie	86,81	80,02	70,00	61,36	69,23	75,30	81,47	87,40	83,80
Vijcie	86,81	80,02	70,00	61,36	69,23	75,30	81,47	87,40	83,80

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE P4 63	LE P4 125	LE P4 250	LE P4 500	LE P4 1k	LE P4 2k	LE P4 4k
Kerkeinde	83,42	73,90	--	--	--	--	--	--	--
Vijcie	77,53	68,53	--	--	--	--	--	--	--
Vijcie	77,01	66,99	--	--	--	--	--	--	--
Vijcie	77,01	66,99	--	--	--	--	--	--	--



Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE P4 8k
Kerkeinde	--
Vijcie	--
Vijcie	--
Vijcie	--

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Kerkeinde  
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R1_A	Dubbele woning achtergevel	1,50	37,34	34,19	29,28	38,40
R1_B	Dubbele woning achtergevel	4,50	41,85	38,70	33,79	42,91
R1_C	Dubbele woning achtergevel	7,50	42,38	39,24	34,32	43,44
R2_A	Dubbele woning zijgevel west	1,50	34,72	31,57	26,66	35,78
R2_B	Dubbele woning zijgevel west	4,50	42,73	39,58	34,67	43,79
R2_C	Dubbele woning zijgevel west	7,50	42,79	39,64	34,73	43,85
R3_A	Dubbele woning voorgevel	1,50	33,13	29,98	25,07	34,19
R3_B	Dubbele woning voorgevel	4,50	35,21	32,06	27,15	36,27
R3_C	Dubbele woning voorgevel	7,50	31,96	28,81	23,90	33,02
R4_A	Dubbele woning zijgevel oost	1,50	29,19	26,04	21,13	30,25
R4_B	Dubbele woning zijgevel oost	4,50	32,76	29,61	24,70	33,82
R4_C	Dubbele woning zijgevel oost	7,50	33,42	30,27	25,36	34,48
R5_A	Woning oost zijgevel west	1,50	34,33	31,18	26,27	35,39
R5_B	Woning oost zijgevel west	4,50	38,04	34,90	29,98	39,10
R5_C	Woning oost zijgevel west	7,50	38,35	35,20	30,29	39,41
R6_A	Woning oost voorgevel	1,50	32,13	28,98	24,07	33,19
R6_B	Woning oost voorgevel	4,50	33,68	30,53	25,62	34,74
R6_C	Woning oost voorgevel	7,50	31,82	28,67	23,76	32,88
R7_A	Woning oost achtergevel	1,50	35,44	32,29	27,38	36,50
R7_B	Woning oost achtergevel	4,50	38,78	35,63	30,72	39,84
R7_C	Woning oost achtergevel	7,50	39,08	35,93	31,02	40,14
R8_A	Woning oost zijgevel oost	1,50	19,66	16,51	11,60	20,72
R8_B	Woning oost zijgevel oost	4,50	23,91	20,76	15,85	24,97
R8_C	Woning oost zijgevel oost	7,50	13,07	9,93	5,01	14,13
Rb1_A	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	1,50	11,98	8,83	3,92	13,04
Rb1_B	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	4,50	13,76	10,62	5,70	14,82
Rb1_C	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	7,50	14,00	10,85	5,94	15,06
Rb2_A	Nieuwe boerderij Vijcie voorgevel	1,50	9,49	6,35	1,43	10,55
Rb2_B	Nieuwe boerderij Vijcie voorgevel	4,50	11,25	8,10	3,19	12,31
Rb2_C	Nieuwe boerderij Vijcie voorgevel	7,50	11,49	8,34	3,42	12,55
Rb3_A	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	1,50	--	--	--	--
Rb3_B	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	4,50	--	--	--	--
Rb3_C	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R1_A	Dubbele woning achtergevel	1,50	42,36	39,20	34,30	43,42
R1_B	Dubbele woning achtergevel	4,50	46,88	43,72	38,82	47,94
R1_C	Dubbele woning achtergevel	7,50	47,44	44,27	39,38	48,50
R2_A	Dubbele woning zijgevel west	1,50	49,45	44,32	41,04	50,03
R2_B	Dubbele woning zijgevel west	4,50	50,75	46,60	42,50	51,55
R2_C	Dubbele woning zijgevel west	7,50	50,69	46,57	42,45	51,50
R3_A	Dubbele woning voorgevel	1,50	51,92	46,60	43,48	52,46
R3_B	Dubbele woning voorgevel	4,50	52,21	46,95	43,78	52,76
R3_C	Dubbele woning voorgevel	7,50	51,57	46,24	43,14	52,11
R4_A	Dubbele woning zijgevel oost	1,50	48,81	43,48	40,38	49,35
R4_B	Dubbele woning zijgevel oost	4,50	47,65	42,51	39,24	48,23
R4_C	Dubbele woning zijgevel oost	7,50	47,49	42,41	39,09	48,08
R5_A	Woning oost zijgevel west	1,50	47,50	42,49	39,11	48,10
R5_B	Woning oost zijgevel west	4,50	48,53	43,87	40,19	49,21
R5_C	Woning oost zijgevel west	7,50	48,41	43,82	40,08	49,10
R6_A	Woning oost voorgevel	1,50	52,73	47,37	44,29	53,26
R6_B	Woning oost voorgevel	4,50	52,55	47,23	44,12	53,09
R6_C	Woning oost voorgevel	7,50	51,80	46,46	43,36	52,34
R7_A	Woning oost achtergevel	1,50	41,56	37,99	33,41	42,50
R7_B	Woning oost achtergevel	4,50	44,64	41,16	36,52	45,61
R7_C	Woning oost achtergevel	7,50	44,88	41,42	36,76	45,85
R8_A	Woning oost zijgevel oost	1,50	46,70	41,28	38,25	47,22
R8_B	Woning oost zijgevel oost	4,50	46,84	41,45	38,40	47,37
R8_C	Woning oost zijgevel oost	7,50	46,34	40,90	37,89	46,86
Rb1_A	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	1,50	41,35	35,91	32,90	41,87
Rb1_B	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	4,50	43,19	37,76	34,74	43,71
Rb1_C	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	7,50	43,42	37,99	34,97	43,94
Rb2_A	Nieuwe boerderij Vijcie voorgevel	1,50	43,38	37,94	34,93	43,90
Rb2_B	Nieuwe boerderij Vijcie voorgevel	4,50	44,99	39,56	36,54	45,51
Rb2_C	Nieuwe boerderij Vijcie voorgevel	7,50	45,13	39,69	36,68	45,65
Rb3_A	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	1,50	38,18	32,74	29,73	38,70
Rb3_B	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	4,50	40,06	34,62	31,61	40,58
Rb3_C	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	7,50	40,35	34,91	31,90	40,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Vijcie  
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R1_A	Dubbele woning achtergevel	1,50	14,94	9,50	6,49	15,46
R1_B	Dubbele woning achtergevel	4,50	20,68	15,24	12,23	21,20
R1_C	Dubbele woning achtergevel	7,50	23,58	18,14	15,13	24,10
R2_A	Dubbele woning zijgevel west	1,50	43,96	38,52	35,51	44,48
R2_B	Dubbele woning zijgevel west	4,50	42,75	37,31	34,30	43,27
R2_C	Dubbele woning zijgevel west	7,50	42,57	37,12	34,11	43,08
R3_A	Dubbele woning voorgevel	1,50	46,73	41,29	38,28	47,25
R3_B	Dubbele woning voorgevel	4,50	46,93	41,48	38,47	47,44
R3_C	Dubbele woning voorgevel	7,50	46,42	40,98	37,97	46,94
R4_A	Dubbele woning zijgevel oost	1,50	43,66	38,22	35,21	44,18
R4_B	Dubbele woning zijgevel oost	4,50	42,18	36,74	33,73	42,70
R4_C	Dubbele woning zijgevel oost	7,50	41,91	36,47	33,46	42,43
R5_A	Woning oost zijgevel west	1,50	41,78	36,34	33,33	42,30
R5_B	Woning oost zijgevel west	4,50	42,09	36,65	33,64	42,61
R5_C	Woning oost zijgevel west	7,50	41,78	36,34	33,33	42,30
R6_A	Woning oost voorgevel	1,50	47,61	42,17	39,16	48,13
R6_B	Woning oost voorgevel	4,50	47,37	41,93	38,92	47,89
R6_C	Woning oost voorgevel	7,50	46,66	41,22	38,21	47,18
R7_A	Woning oost achtergevel	1,50	30,13	24,69	21,68	30,65
R7_B	Woning oost achtergevel	4,50	32,23	26,79	23,78	32,75
R7_C	Woning oost achtergevel	7,50	32,15	26,71	23,70	32,67
R8_A	Woning oost zijgevel oost	1,50	41,67	36,23	33,22	42,19
R8_B	Woning oost zijgevel oost	4,50	41,77	36,33	33,32	42,29
R8_C	Woning oost zijgevel oost	7,50	41,34	35,89	32,88	41,85
Rb1_A	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	1,50	36,33	30,89	27,88	36,85
Rb1_B	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	4,50	38,18	32,74	29,73	38,70
Rb1_C	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	7,50	38,41	32,97	29,96	38,93
Rb2_A	Nieuwe boerderij Vijcie voorgevel	1,50	38,38	32,94	29,93	38,90
Rb2_B	Nieuwe boerderij Vijcie voorgevel	4,50	39,99	34,55	31,54	40,51
Rb2_C	Nieuwe boerderij Vijcie voorgevel	7,50	40,12	34,68	31,67	40,64
Rb3_A	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	1,50	33,18	27,74	24,73	33,70
Rb3_B	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	4,50	35,06	29,62	26,61	35,58
Rb3_C	Nieuwe boerderij Vijcie zijgevel	7,50	35,35	29,91	26,90	35,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## FIGUUR 1

