

AKOESTISCH ONDERZOEK



WEGVERKEERSLAWAAI



Dorpsstraat 21, Niftrik



Rapportnummer : 218-ND021-wl-v4

Datum : 2 november 2018

Project : Dorpsstraat 21, Niftrik

Opdrachtgever : ZLTO Advies

Datum rapport : 2 november 2018

Van toepassing zijnde certificaat : NEN-EN-ISO 9001, 2015

Van toepassing zijnde protocollen : --

Nummer certificaat : EC-KWA-00044

Geldig tot : 19 november 2020

Projectleider : Ir. dhr. W.A. van Aerle

Collegiale toets : Ing. mw. A. van der Vleuten

Voor akkoord:
A. van der Vleuten



Voor akkoord:
W.A. van Aerle



Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
1.	Inleiding	1
2.	Normstelling	2
2.1	Wegverkeerslawaaï	2
2.2	Hogere waarde procedure	4
3.	Uitgangspunten	5
4.	Resultaten	6
5.	Conclusie en aanbevelingen	11

Bijlagen

Bijlage 1 : Situatie en luchtfoto

Bijlage 2 : Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Bijlage 3 : Resultaten wegverkeerslawaaï

1. Inleiding

Er is aan M & A Omgeving opdracht verleend tot het uitvoeren van een akoestisch onderzoek voor de nieuwbouw van vier woningen op een perceel aan de Dorpsstraat 21 te Niftrik. In verband hiermee, dient te worden getoetst aan de eisen volgens de Wet geluidhinder.

De woningen zijn geprojecteerd in het invloedsgebied van de zone van de A50. Verder zijn de 30 km/h wegen Dorpsstraat en Ekenseweg van belang voor het gecumuleerde geluidsniveau.

In deze rapportage zullen de geluidsbelastingen op de maatgevende gevels van de nieuwe woningen worden bepaald. Deze resultaten worden vervolgens getoetst aan het Besluit geluidhinder.

Aan de hand van de geluidsbelastingen op de gevels van de woningen kan in een later stadium de minimaal benodigde gevelwering worden bepaald.

De situatie is weergegeven in bijlage 1.

2. Normstelling

2.1 Wegverkeerslawaaai

In de Wet geluidhinder (1-1-2013) zijn voor wegverkeerslawaaai zones opgenomen, waarbinnen regels zijn gesteld omtrent bescherming van geluidgevoelige objecten.

Voor de normstelling binnen deze zones wordt voor verkeerslawaaai onderscheid gemaakt tussen de ligging in binnenstedelijk gebied en buitenstedelijk gebied. Binnenstedelijk gebied is het gebied binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied gelegen binnen de zone van een autoweg of autosnelweg. Het buitenstedelijk gebied is het gebied buiten de bebouwde kom en het gebied binnen de zone van een autoweg en autosnelweg.

De breedten van de geluidzones voor de verschillende wegen is weergegeven in onderstaande tabel 2.1.

Tabel 2.1 : Breedten van geluidzones

Type gebied	Aantal rijstroken	Breedte geluidzone [meter]
Stedelijk	1 of 2	200
	3 of meer	350
Buitenstedelijk	1 of 2	250
	3 of 4	400
	5 of meer	600

Tabel 2.2 : Geluidsgrenswaarden voor nieuwbouw van binnenstedelijke situaties langs bestaande wegen (art. 83 Wgh)

	Woningen
Maximale gevelwaarde	63 dB
Maximale gevelwaarde voor vervangende nieuwbouw	68 dB
Maximale binnenwaarde	33 dB

Tabel 2.3 : Geluidsgrenswaarden voor nieuwbouw van buitenstedelijke situaties langs bestaande wegen (art. 83 Wgh)

	Woningen
Maximale gevelwaarde	53 dB
Maximale binnenwaarde	33 dB

Alvorens te toetsen aan de grenswaarden volgens de Wet geluidhinder dient een correctie volgens voorschrift 3.4 van het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder (RMG, 2012) te worden toegepast. Indien in alle redelijkheid kan worden beredeneerd dat op de betreffende weg nog maatregelen mogelijk zijn die een beduidend lager geluidsniveau in de toekomst tot gevolg zullen hebben dan mag voor wegen met een rijsnelheid tot 70 km/h een correctie worden toegepast van maximaal 5 dB. Voor wegen waarop 70 km/h of meer mag worden gereden, mag maximaal 2 dB in mindering worden gebracht op de berekende geluidsbelasting.

Voor onderhavige situatie geldt dat de wegen als bestaande en de nieuwe woning als nieuwe situatie gezien dient te worden. De A50 geldt als buitenstedelijke situatie en deze heeft een geluidzone van 400 meter. De wegen binnen de bebouwde kom zijn 30 km/h wegen en deze hebben geen wettelijke geluidzone. De aftrek conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 bedraagt -2 dB voor de rijksweg.

2.2 Beleidsregel Hogere Waarden

Via een hogere waarde procedure kan van de voorkeursgrenswaarde worden afgeweken tot de hoogst toelaatbare geluidsbelasting. Of én in hoeverre deze afwegingsruimte tussen de voorkeursgrenswaarde en de hoogst toelaatbare geluidsbelasting wordt gebruikt, is ter beoordeling van het college van de gemeente Wijchen.

Het college van de gemeente Wijchen mag hogere waarden slechts verlenen indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting vanwege het wegverkeerslawaaï, ondoeltreffend zullen zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard (art. 110a lid 5 Wgh).

Volgens het beleid is een dove gevel in principe niet toegestaan. Er dient dan te worden gekeken naar maatregelen in de plannen (afstand tot de weg vergroten, wijzigen van het stedenbouwkundig plan etc.). Bij een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde + 5 dB dient een geluidsluwe gevel per woning aanwezig te zijn en dienen de verblijfsruimten in de woning zoveel als mogelijk aan de geluidsluwe zijde van de woning te worden ontwikkeld.

3. Uitgangspunten

De gemeente Wijchen (dhr. Rutten) heeft aangegeven dat er geen verkeersgegevens van de bebouwde kom van Niftrik voorhanden zijn. Wel is een schatting gegeven van de etmaalintensiteit van de Dorpsstraat. Hier is een etmaalintensiteit te verwachten van 500 tot 1000 voertuigen. Als worst case zal daarom zowel voor de Ekenseweg als de Dorpsstraat 1000 voertuigen worden aangehouden.

Gegevens voor de rijksweg A50 zijn afkomstig uit het geluidregister van Rijkswaterstaat (GeluidsProductiePlafonds GPP). De wet verplicht bij plannen, die zijn gelegen in de zone van een Rijksweg om met de gegevens uit het geluidregister te rekenen. Dit betreffen verkeersgegevens voor het peiljaar 2008. Voor onderhavige locatie zijn alleen de in tabel 3.1 genoemde wegen van belang.

Tabel 3.1 : Verkeersgegevens

Weg	Etmaalintensiteit	Wegdektype	Rijsnelheid
A50 naar het noorden	37.321	ZOAB	115/100/90
A50 naar het zuiden	37.071	ZOAB	115/100/90
Dorpsstraat / Ekenseweg	1.000	DAB	30

De volledige invoergegevens voor het akoestisch model zijn opgenomen in bijlage 2.

De bodemfactor voor de rijksweg is overeenkomstig het Geluidregister bepaald op 0,5.

4. Resultaten

De woningen zijn geprojecteerd in de zone van de A50. Voor de geluidcumulatie zijn de 30 km/h wegen Dorpsstraat en Ekenseweg relevant.

Aan de hand van de verkeersgegevens, zoals in voorgaand hoofdstuk gegeven, zijn de geluidsbelastingen bepaald. De berekeningen zijn uitgevoerd op waarnemhoogten van 1.5 en 5.0 meter, overeenkomend met de begane grond en eerste verdieping.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens standaard rekenmethode 2 (2012) en hiervoor is gebruik gemaakt van software van DGMR (Geomilieu V4.41). De voor de berekeningen van belang zijnde bodemfactor die is gebruikt bij de berekeningen bedraagt 1.0, buiten de verhardingen (factor 0).

In tabel 4.1 staan de geluidbelastingen van de wegen afzonderlijk (exclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012). In tabel 4.2 staan de geluidbelastingen, welke conform de Wet geluidhinder getoetst dienen te worden inclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012.

Tabel 4.1 : Geluidbelastingen L_{den} , exclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012

Rekenpunt	L_{den} [dB]		
	A50	-30 km-wegen	Cumulatief
W1-1. Linker zijgevel	52/55	40/42	52/55
W1-2. Voorgevel	43/48	39/41	45/49
W1-3. Achtergevel	51/55	30/33	51/55
W1-4. Rechter zijgevel	53/55	7/17	53/55
W2-1. Linker zijgevel	52/54	10/17	52/54
W2-2. Voorgevel	52/54	39/40	53/55
W2-3. Achtergevel	46/49	35/37	46/49
W2-4. Rechter zijgevel	50/53	39/41	50./53
W3-1. Achtergevel	47/54	44/45	49/54
W3-2. Linker zijgevel	49/53	53/53	55/56
W3-3. Rechter zijgevel	48/52	34/36	48/52
W3-4. Voorgevel	46/49	47/48	50/52
W4-1. Voorgevel	51/54	48/48	53/55
W4-2. Linker zijgevel	48/51	36/37	48/51
W4-3. Rechter zijgevel	49/53	54/54	56/56

		--	
W4-4. Achtergevel	46/49	46/47	49/51

Opmerkingen tabel 4.1:

- : voor de locatie van de rekenpunten wordt verwezen naar bijlage 2
- : voor de resultaten wordt verwezen naar bijlage 3
- : de geluidsbelastingen zijn exclusief correctie conform artikel 3.4 RMG 2012
- : de vermelde geluidsniveaus zijn voor de begane grond/eerste verdieping, gescheiden door een ‘/’

Tabel 4.2 : Geluidbelastingen L_{den} , inclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012 (-2 dB)

	L_{den} [dB]
Rekenpunt	A50
W1-1. Linker zijgevel	<u>50/53</u>
W1-2. Voorgevel	41/46
W1-3. Achtergevel	<u>49/53</u>
W1-4. Rechter zijgevel	<u>51/53</u>
W2-1. Linker zijgevel	<u>50/52</u>
W2-2. Voorgevel	<u>50/52</u>
W2-3. Achtergevel	44/47
W2-4. Rechter zijgevel	48/ <u>51</u>
W3-1. Achtergevel	45/ <u>52</u>
W3-2. Linker zijgevel	47/ <u>51</u>
W3-3. Rechter zijgevel	46/ <u>50</u>
W3-4. Voorgevel	44/47
W4-1. Voorgevel	<u>49/52</u>
W4-2. Linker zijgevel	46/ <u>49</u>
W4-3. Rechter zijgevel	47/ <u>51</u>
W4-4. Achtergevel	44/47

Opmerking tabel 4.2

- Voor de ligging van de locatiepunten wordt verwezen naar bijlage 2.

Geconcludeerd kan worden dat ten gevolge van de Rijksweg A50 de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden wordt. De geluidbelastingen blijven overal onder de maximale ontheffingswaarden van 53 dB. De resultaten staan weergegeven in bijlage 3.

De hoogste geluidsbelasting bedraagt 53 dB op rekenpunten W1-1, W1-3 en W1-4 (verdieping). De geluidsbelastingen zijn inclusief de wettelijke aftrek conform artikel 3.4 van het

Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012.

Op verzoek van de gemeente zijn tevens de geluidbelastingen berekend in de tuinen van de woningen.

Tabel 4.3 : Cumulatieve geluidbelastingen in de tuinen L_{den} , exclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012

	L_{den} [dB]
Rekenpunt	gecum.
Wt1-1. Tuin woning 1	55
Wt1-2. Tuin woning 1	55
Wt2-1. Tuin woning 2	55
Wt2-2. Tuin woning 2	53
Wt3-1. Tuin woning 3	50
Wt3-2. Tuin woning 3	53
Wt4-1. Tuin woning 4	51

Opmerking tabel 4.3

- Voor de ligging van de locatiepunten wordt verwezen naar bijlage 2.

5. Conclusie en aanbevelingen

Wet Geluidhinder

Toetsing van de berekende geluidbelastingen aan de voorkeursgrenswaarde en maximale ontheffingswaarde dient per geluidbron (weg) afzonderlijk te geschieden op de gevels van de geluidgevoelige bestemming. De voorkeursgrenswaarde bedraagt bij nieuwe bestemmingen met een woonfunctie 48 dB. Verder is bij aanwezige wegen en nog niet geprojecteerde geluidgevoelige woonfunctie onder bepaalde voorwaarden een ontheffing tot maximaal 53 dB voor rijkswegen (buitenstedelijke situatie) mogelijk.

Geconcludeerd kan worden dat de voorkeursgrenswaarde overschreden op nagenoeg alle gevels ten gevolge het wegverkeer op de A50. De geluidbelastingen blijven wel overal onder de maximale ontheffingswaarden van 53 dB.

De hoogste geluidsbelasting bedraagt 53 dB op rekenpunten W1-1, W1-3 en W1-4 (verdieping). De geluidsbelastingen zijn inclusief de wettelijke aftrek conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012.

Voor de locatie zijn maatregelen aan de bron of in de overdrachtsweg niet reëel vanwege stedenbouwkundige, verkeerskundige en/of financiële redenen. Bovendien zijn er al geluidreducerend asfalt (ZOAB) aangebracht en staan er reeds geluidschermen langs de A50.

Geconcludeerd kan worden dat uit akoestisch oogpunt er geen belemmeringen bestaan tegen de planontwikkeling op de locatie, mits hogere waarden worden aangevraagd voor de woningen:

Woning 1	: 53 dB
Woning 2	: 52 dB
Woning 3	: 52 dB
Woning 4	: 52 dB

Ruimtelijke ordening

De hoogste cumulatieve geluidsbelasting op de gevels van de nieuwe woningen bedraagt 56 dB. De binnenwaarde in de verblijfsruimten wordt getoetst / gewaarborgd door de vereisten uit het Bouwbesluit, te weten 33 dB. Om deze binnenwaarde te halen, moet bij onderhavig project met deze geluidsbelasting op de gevel een minimale geluidsisolatie van $(56-33=)$ 23 dB worden bereikt. Dit zal, conform het Bouwbesluit, middels een geluidweringberekening aangetoond moeten worden. Hierdoor is een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in de woningen gegarandeerd.

Bijlage 1 : Situatietekening + luchtfoto

Dorpsstraat 21, Niftrik

Nieuwbouw van 4 woningen

Legenda

 Dorpsstraat 21

Google Earth

© 2018 Google
© 2009 GeoBasis-DE/BKG

100 m



Ekenseweg

A50

Dassenbaan

Dorpsstraat 21

Dorpsstraat

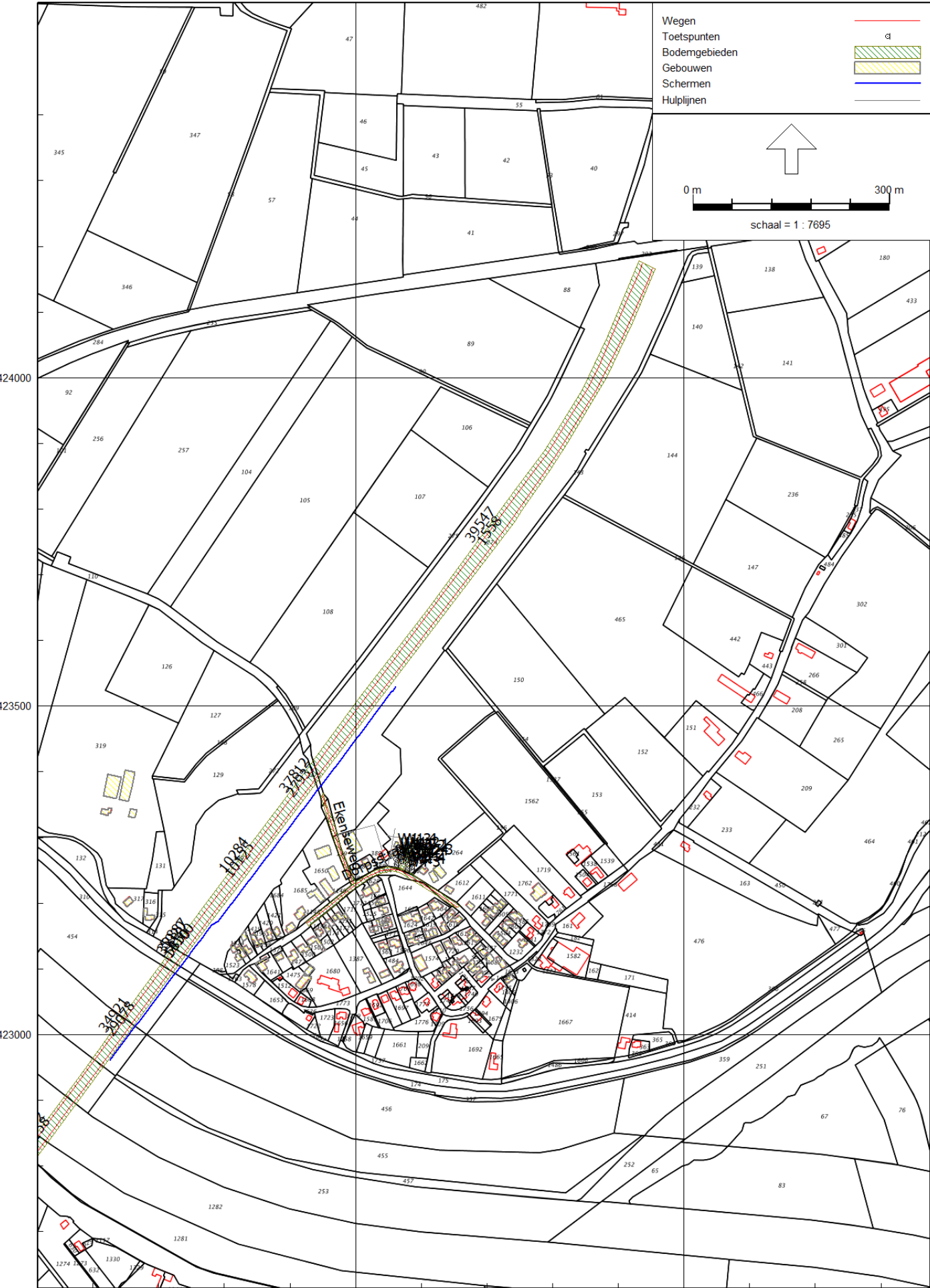
Gildeplein

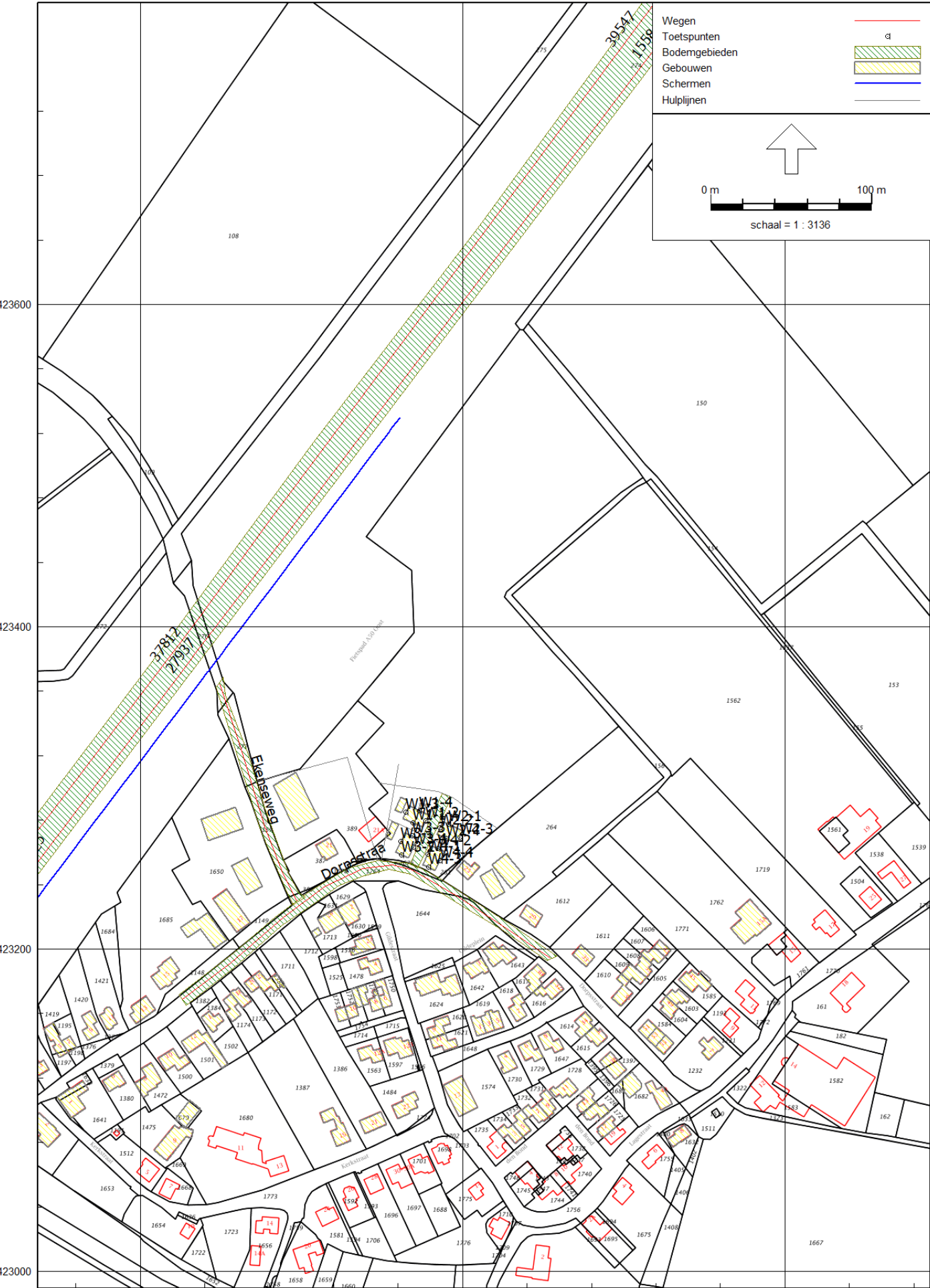
Gildestraat

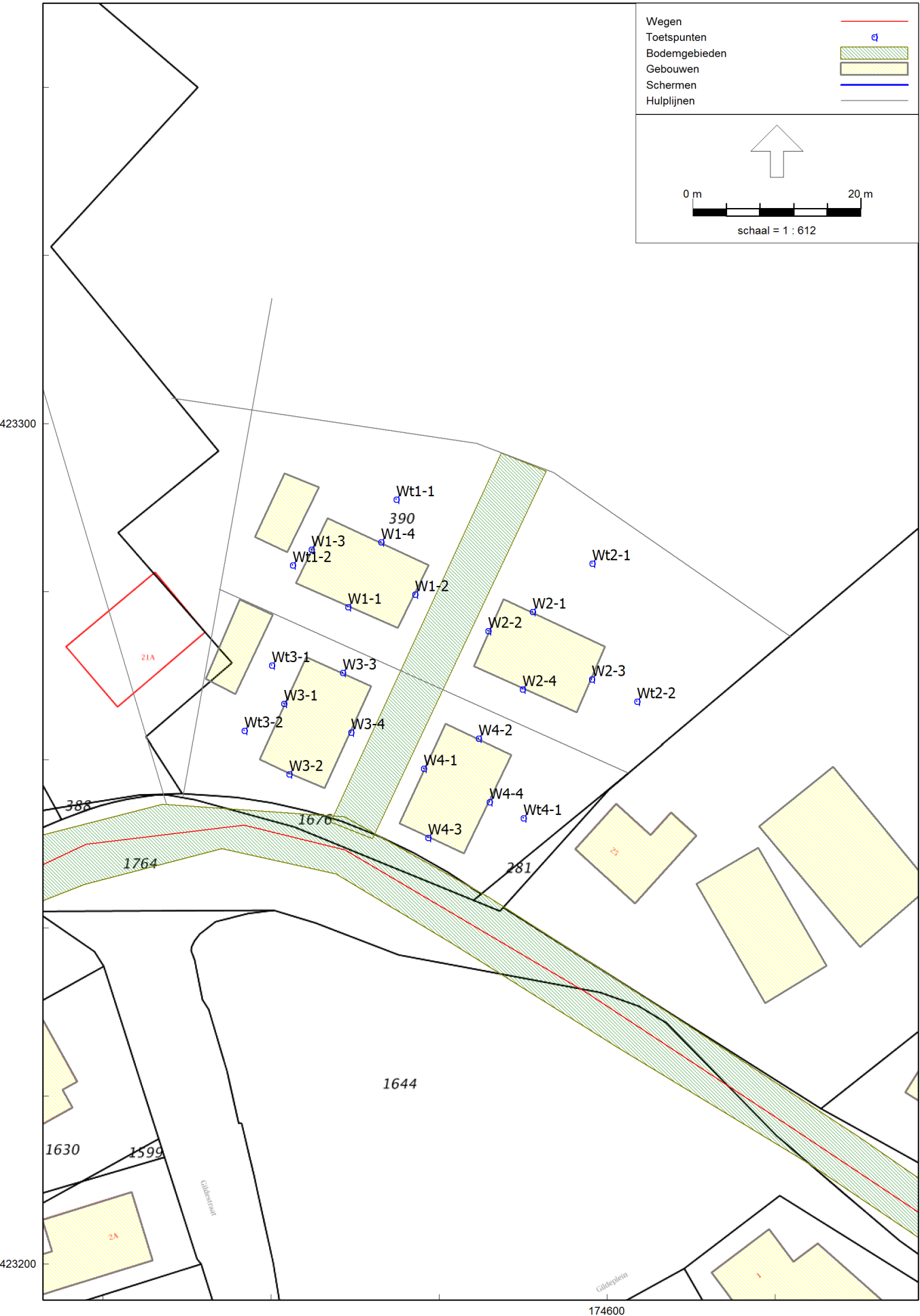
Bijlage 2 : Invoergegevens wegverkeerslawaa

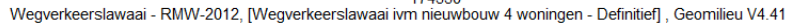
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Definitief

Model eigenschap	
Omschrijving	Definitief
Verantwoordelijke	Wil
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaa RMW-2012
Aangemaakt door	Wil op 16-1-2018
Laatst ingezien door	Astrid op 2-11-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50









Wegverkeerslawaa Dorpsstraat Niftrik

M&A Omgeving

Model: Definitief
Wegverkeerslawaa ivm nieuwbouw 4 woningen - Dorpsstraat 21, Niftrik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))
27937	50 / 140,600 / 140,607	0,00	0,00	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115
39547	50 / 140,607 / 141,551	0,00	0,00	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115
1558	50 / 140,607 / 141,550	0,00	0,00	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115
19402	50 / 139,856 / 140,291	0,00	0,00	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115
35920	50 / 140,291 / 140,300	0,00	0,00	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115
29078	50 / 139,856 / 140,292	0,00	0,00	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115
32887	50 / 140,291 / 140,300	0,00	0,00	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115
34921	50 / 139,856 / 140,291	0,00	0,00	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115
37812	50 / 140,600 / 140,607	0,00	0,00	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115
5850	50 / 139,856 / 140,292	0,00	0,00	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115
10125	50 / 140,300 / 140,600	0,00	0,00	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115
14100	50 / 140,292 / 140,300	0,00	0,00	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115
10284	50 / 140,300 / 140,600	0,00	0,00	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115
33158	50 / 139,856 / 140,292	0,00	0,00	Absoluut	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	115	115
Dorpsstraa	Dorpsstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	30	30	30	--	30	30
Ekenseweg	Ekenseweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	30	30	30	--	30	30

Wegverkeerslawaaï
Dorpsstraat Niftrik

M&A Omgeving

Model: Definitief
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw 4 woningen - Dorpsstraat 21, Niftrik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)
27937	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	37320,80	6,42	3,15	1,29	--	--
39547	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	37070,72	6,42	3,15	1,29	--	--
1558	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	37320,80	6,42	3,15	1,29	--	--
19402	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	37070,72	6,42	3,15	1,29	--	--
35920	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	37070,72	6,42	3,15	1,29	--	--
29078	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	37320,80	6,42	3,15	1,29	--	--
32887	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	37070,72	6,42	3,15	1,29	--	--
34921	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	37070,72	6,42	3,15	1,29	--	--
37812	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	37070,72	6,42	3,15	1,29	--	--
5850	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	37320,80	6,42	3,15	1,29	--	--
10125	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	37320,80	6,42	3,15	1,29	--	--
14100	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	37320,80	6,42	3,15	1,29	--	--
10284	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	37070,72	6,42	3,15	1,29	--	--
33158	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	37320,80	6,42	3,15	1,29	--	--
Dorpsstraa	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	1000,00	6,80	3,20	0,70	--	--
Ekenseweg	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	1000,00	6,80	3,20	0,70	--	--

Wegverkeerslawaaï Dorpsstraat Niftrik

M&A Omgeving

Model: Definitief
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw 4 woningen - Dorpsstraat 21, Niftrik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)
27937	--	--	--	85,42	89,51	77,67	--	6,31	3,72	7,88	--	8,27	6,77	14,45	--	--	--	--	--	2047,25
39547	--	--	--	85,17	89,75	77,67	--	7,48	5,03	8,43	--	7,35	5,22	13,90	--	--	--	--	--	2027,41
1558	--	--	--	85,42	89,51	77,67	--	6,31	3,72	7,88	--	8,27	6,77	14,45	--	--	--	--	--	2047,25
19402	--	--	--	85,17	89,75	77,67	--	7,48	5,03	8,43	--	7,35	5,22	13,90	--	--	--	--	--	2027,41
35920	--	--	--	85,17	89,75	77,67	--	7,48	5,03	8,43	--	7,35	5,22	13,90	--	--	--	--	--	2027,41
29078	--	--	--	85,42	89,51	77,67	--	6,31	3,72	7,88	--	8,27	6,77	14,45	--	--	--	--	--	2047,25
32887	--	--	--	85,17	89,75	77,67	--	7,48	5,03	8,43	--	7,35	5,22	13,90	--	--	--	--	--	2027,41
34921	--	--	--	85,17	89,75	77,67	--	7,48	5,03	8,43	--	7,35	5,22	13,90	--	--	--	--	--	2027,41
37812	--	--	--	85,17	89,75	77,67	--	7,48	5,03	8,43	--	7,35	5,22	13,90	--	--	--	--	--	2027,41
5850	--	--	--	85,42	89,51	77,67	--	6,31	3,72	7,88	--	8,27	6,77	14,45	--	--	--	--	--	2047,25
10125	--	--	--	85,42	89,51	77,67	--	6,31	3,72	7,88	--	8,27	6,77	14,45	--	--	--	--	--	2047,25
14100	--	--	--	85,42	89,51	77,67	--	6,31	3,72	7,88	--	8,27	6,77	14,45	--	--	--	--	--	2047,25
10284	--	--	--	85,17	89,75	77,67	--	7,48	5,03	8,43	--	7,35	5,22	13,90	--	--	--	--	--	2027,41
33158	--	--	--	85,42	89,51	77,67	--	6,31	3,72	7,88	--	8,27	6,77	14,45	--	--	--	--	--	2047,25
Dorpsstraa	--	--	--	95,00	95,00	95,00	--	3,00	3,00	3,00	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	64,60
Ekenseweg	--	--	--	95,00	95,00	95,00	--	3,00	3,00	3,00	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	64,60

Wegverkeerslawaaï Dorpsstraat Niftrik

M&A Omgeving

Model: Definitief
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw 4 woningen - Dorpsstraat 21, Niftrik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500
27937	1051,75	374,84	--	151,20	43,69	38,02	--	198,20	79,57	69,76	--	92,10	103,87	108,69	115,93
39547	1046,68	372,81	--	178,02	58,65	40,47	--	175,05	60,91	66,72	--	91,86	103,89	108,66	115,84
1558	1051,75	374,84	--	151,20	43,69	38,02	--	198,20	79,57	69,76	--	92,10	103,87	108,69	115,93
19402	1046,68	372,81	--	178,02	58,65	40,47	--	175,05	60,91	66,72	--	91,86	103,89	108,66	115,84
35920	1046,68	372,81	--	178,02	58,65	40,47	--	175,05	60,91	66,72	--	91,86	103,89	108,66	115,84
29078	1051,75	374,84	--	151,20	43,69	38,02	--	198,20	79,57	69,76	--	92,10	103,87	108,69	115,93
32887	1046,68	372,81	--	178,02	58,65	40,47	--	175,05	60,91	66,72	--	91,86	103,89	108,66	115,84
34921	1046,68	372,81	--	178,02	58,65	40,47	--	175,05	60,91	66,72	--	91,86	103,89	108,66	115,84
37812	1046,68	372,81	--	178,02	58,65	40,47	--	175,05	60,91	66,72	--	91,86	103,89	108,66	115,84
5850	1051,75	374,84	--	151,20	43,69	38,02	--	198,20	79,57	69,76	--	92,10	103,87	108,69	115,93
10125	1051,75	374,84	--	151,20	43,69	38,02	--	198,20	79,57	69,76	--	92,10	103,87	108,69	115,93
14100	1051,75	374,84	--	151,20	43,69	38,02	--	198,20	79,57	69,76	--	92,10	103,87	108,69	115,93
10284	1046,68	372,81	--	178,02	58,65	40,47	--	175,05	60,91	66,72	--	91,86	103,89	108,66	115,84
33158	1051,75	374,84	--	151,20	43,69	38,02	--	198,20	79,57	69,76	--	92,10	103,87	108,69	115,93
Dorpsstraa	30,40	6,65	--	2,04	0,96	0,21	--	1,36	0,64	0,14	--	73,97	78,54	87,52	89,20
Ekenseweg	30,40	6,65	--	2,04	0,96	0,21	--	1,36	0,64	0,14	--	73,97	78,54	87,52	89,20

Wegverkeerslawaa Dorpsstraat Niftrik

M&A Omgeving

Model: Definitief
Wegverkeerslawaa ivm nieuwbouw 4 woningen - Dorpsstraat 21, Niftrik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - 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	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125
27937	119,02	113,13	107,21	98,47	88,29	100,25	105,06	112,49	116,00	110,03	104,06	95,35	86,82	97,71
39547	118,96	113,09	107,17	98,42	87,77	100,21	104,94	112,30	115,94	109,97	104,01	95,28	86,70	97,70
1558	119,02	113,13	107,21	98,47	88,29	100,25	105,06	112,49	116,00	110,03	104,06	95,35	86,82	97,71
19402	118,96	113,09	107,17	98,42	87,77	100,21	104,94	112,30	115,94	109,97	104,01	95,28	86,70	97,70
35920	118,96	113,09	107,17	98,42	87,77	100,21	104,94	112,30	115,94	109,97	104,01	95,28	86,70	97,70
29078	119,02	113,13	107,21	98,47	88,29	100,25	105,06	112,49	116,00	110,03	104,06	95,35	86,82	97,71
32887	118,96	113,09	107,17	98,42	87,77	100,21	104,94	112,30	115,94	109,97	104,01	95,28	86,70	97,70
34921	118,96	113,09	107,17	98,42	87,77	100,21	104,94	112,30	115,94	109,97	104,01	95,28	86,70	97,70
37812	118,96	113,09	107,17	98,42	87,77	100,21	104,94	112,30	115,94	109,97	104,01	95,28	86,70	97,70
5850	119,02	113,13	107,21	98,47	88,29	100,25	105,06	112,49	116,00	110,03	104,06	95,35	86,82	97,71
10125	119,02	113,13	107,21	98,47	88,29	100,25	105,06	112,49	116,00	110,03	104,06	95,35	86,82	97,71
14100	119,02	113,13	107,21	98,47	88,29	100,25	105,06	112,49	116,00	110,03	104,06	95,35	86,82	97,71
10284	118,96	113,09	107,17	98,42	87,77	100,21	104,94	112,30	115,94	109,97	104,01	95,28	86,70	97,70
33158	119,02	113,13	107,21	98,47	88,29	100,25	105,06	112,49	116,00	110,03	104,06	95,35	86,82	97,71
Dorpsstraa	94,22	91,39	84,86	78,89	70,69	75,26	84,24	85,93	90,95	88,11	81,59	75,62	64,09	68,66
Ekenseweg	94,22	91,39	84,86	78,89	70,69	75,26	84,24	85,93	90,95	88,11	81,59	75,62	64,09	68,66

Wegverkeerslawaa Dorpsstraat Niftrik

M&A Omgeving

Model: Definitief
Wegverkeerslawaa ivm nieuwbouw 4 woningen - Dorpsstraat 21, Niftrik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	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
27937	102,68	109,80	111,96	106,25	100,38	91,64	--	--	--	--	--	--	--
39547	102,64	109,74	111,93	106,22	100,35	91,60	--	--	--	--	--	--	--
1558	102,68	109,80	111,96	106,25	100,38	91,64	--	--	--	--	--	--	--
19402	102,64	109,74	111,93	106,22	100,35	91,60	--	--	--	--	--	--	--
35920	102,64	109,74	111,93	106,22	100,35	91,60	--	--	--	--	--	--	--
29078	102,68	109,80	111,96	106,25	100,38	91,64	--	--	--	--	--	--	--
32887	102,64	109,74	111,93	106,22	100,35	91,60	--	--	--	--	--	--	--
34921	102,64	109,74	111,93	106,22	100,35	91,60	--	--	--	--	--	--	--
37812	102,64	109,74	111,93	106,22	100,35	91,60	--	--	--	--	--	--	--
5850	102,68	109,80	111,96	106,25	100,38	91,64	--	--	--	--	--	--	--
10125	102,68	109,80	111,96	106,25	100,38	91,64	--	--	--	--	--	--	--
14100	102,68	109,80	111,96	106,25	100,38	91,64	--	--	--	--	--	--	--
10284	102,64	109,74	111,93	106,22	100,35	91,60	--	--	--	--	--	--	--
33158	102,68	109,80	111,96	106,25	100,38	91,64	--	--	--	--	--	--	--
Dorpsstraa	77,64	79,33	84,34	81,51	74,99	69,02	--	--	--	--	--	--	--
Ekenseweg	77,64	79,33	84,34	81,51	74,99	69,02	--	--	--	--	--	--	--

Wegverkeerslawaaï Dorpsstraat Niftrik

M&A Omgeving

Model: Definitief
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw 4 woningen - Dorpsstraat 21, Niftrik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (P4) 8k
27937	--
39547	--
1558	--
19402	--
35920	--
29078	--
32887	--
34921	--
37812	--
5850	--
10125	--
14100	--
10284	--
33158	--
Dorpsstraa	--
Ekenseweg	--

Wegverkeerslawaa
Dorpsstraat Niftrik

M & A Omgeving bv
November 2018

Model: Definitief
Wegverkeerslawaa ivm nieuwbouw 4 woningen - Dorpsstraat 21, Niftrik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W1-1	Linkergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W1-2	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W1-3	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W1-4	Rechtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W2-1	Linkergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W2-2	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W2-3	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W2-4	Rechtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W3-1	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W3-2	Linker zijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W3-3	Rechter zijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W3-4	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W4-1	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W4-2	Linker zijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W4-3	Rechter zijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W4-4	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Wt1-1	tuin	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Wt1-2	tuin	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Wt2-1	tuin	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Wt2-2	tuin	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Wt3-1	tuin	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Wt3-2	tuin	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Wt4-1	tuin	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee

Wegverkeerslawaaï Dorpsstraat Niftrik

M&A Omgeving

Model: Definitief
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw 4 woningen - Dorpsstraat 21, Niftrik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
Snelweg	Snelweg A50, bodemgebied B=0,5	0,50
Dorpsstraa	Dorpsstraat	0,00
Ekenseweg	Ekenseweg	0,00
Hofje	Hofje	0,00

Wegverkeerslawaa Dorpsstraat Niftrik

M&A Omgeving

Model: Definitief
Wegverkeerslawaa ivm nieuwbouw 4 woningen - Dorpsstraat 21, Niftrik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
54	0296100000024251	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0296100000024252	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0296100000025248	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0296100000024260	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0296100000028406	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0296100000025034	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0296100000025037	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0296100000024258	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0296100000024143	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0296100000025030	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1A	0296100000001587	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0296100000025124	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0296100000024813	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0296100000001624	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0296100000024603	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	0296100000025026	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0296100000029155	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0296100000024713	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0296100000024706	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0296100000001625	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0296100000025032	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	0296100000024066	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0296100000001628	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12A	0296100000024600	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15A	0296100000024806	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0296100000024259	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0296100000001630	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0296100000025022	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0296100000027688	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0296100000001626	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0296100000024052	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0296100000024027	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0296100000028405	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0296100000001604	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Wegverkeerslawaaï Dorpsstraat Niftrik

M&A Omgeving

Model: Definitief
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw 4 woningen - Dorpsstraat 21, Niftrik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 8k
54	0,80
	0,80
1	0,80
9	0,80
39	0,80
	0,80
13	0,80
	0,80
25	0,80
14	0,80
1A	0,80
12	0,80
19	0,80
12	0,80
6	0,80
56	0,80
	0,80
7	0,80
13	0,80
10	0,80
8	0,80
45	0,80
8	0,80
12A	0,80
15A	0,80
1	0,80
28	0,80
10	0,80
15	0,80
	0,80
21	0,80
22	0,80
37	0,80
15	0,80

Wegverkeerslawaa Dorpsstraat Niftrik

M&A Omgeving

Model: Definitief
Wegverkeerslawaa ivm nieuwbouw 4 woningen - Dorpsstraat 21, Niftrik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
15	0296100000001604	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	02961000000024707	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	02961000000025122	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	02961000000024273	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	02961000000024718	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	0296100000001612	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12B	02961000000024704	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0296100000001599	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0296100000001622	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02961000000024250	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0296100000001620	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	02961000000025017	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	02961000000024715	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	0296100000001613	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	02961000000024705	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2A	02961000000024724	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	02961000000024714	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	02961000000024054	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	02961000000014726	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0296100000001627	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02961000000025144	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	02961000000024256	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	02961000000024354	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	02961000000025123	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02961000000024811	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	02961000000025249	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	0296100000001611	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	02961000000024263	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02961000000024353	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	02961000000014524	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0296100000001606	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	02961000000025021	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	02961000000024711	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	02961000000024604	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Wegverkeerslawaaï Dorpsstraat Niftrik

M&A Omgeving

Model: Definitief
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw 4 woningen - Dorpsstraat 21, Niftrik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 8k
15	0,80
4	0,80
9	0,80
7	0,80
33	0,80
51	0,80
12B	0,80
3	0,80
9	0,80
	0,80
5	0,80
17	0,80
38	0,80
49	0,80
23	0,80
2A	0,80
3	0,80
40	0,80
43	0,80
	0,80
	0,80
2	0,80
16	0,80
11	0,80
	0,80
18	0,80
55	0,80
3	0,80
	0,80
35	0,80
17	0,80
6	0,80
29	0,80
8	0,80

Wegverkeerslawaa Dorpsstraat Niftrik

M&A Omgeving

Model: Definitief
Wegverkeerslawaa ivm nieuwbouw 4 woningen - Dorpsstraat 21, Niftrik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
32	0296100000024931	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0296100000001618	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0296100000001605	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0296100000001605	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0296100000001602	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0296100000024712	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0296100000024602	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0296100000001619	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0296100000028657	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0296100000025146	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	0296100000001610	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0296100000024270	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	02961000000014725	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0296100000024721	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0296100000024028	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0296100000024717	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0296100000001633	7,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0296100000024936	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0296100000001601	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0296100000001631	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0296100000024601	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0296100000001588	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0296100000024257	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0296100000024605	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0296100000001603	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0296100000001614	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0296100000001623	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0296100000001621	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0296100000001617	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0296100000024935	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0296100000001632	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0296100000001629	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0296100000024264	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning4	Nieuwe woning	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Wegverkeerslawaaï Dorpsstraat Niftrik

M&A Omgeving

Model: Definitief
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw 4 woningen - Dorpsstraat 21, Niftrik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 8k
	0,80
32	0,80
13	0,80
13	0,80
9	0,80
1	0,80
	0,80
3	0,80
5	0,80
	0,80
53	0,80
52	0,80
41	0,80
11	0,80
20	0,80
8	0,80
21	0,80
36	0,80
5	0,80
2	0,80
4	0,80
5	0,80
	0,80
7	0,80
7	0,80
47	0,80
11	0,80
1	0,80
30	0,80
34	0,80
	0,80
6	0,80
	0,80
Woning4	0,80

Wegverkeerslawaaai Dorpsstraat Niftrik

M&A Omgeving

Model: Definitief
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw 4 woningen - Dorpsstraat 21, Niftrik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
Woning2	Nieuwe woning	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning3	Nieuwe woning	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning1	Nieuwe woning	8,00	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Bijgebouw1	Bijgebouw woning 1	5,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Bijgebouw3	Bijgebouw woning 3	5,50	0,00	Relatief	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Wegverkeerslawaaï Dorpsstraat Niftrik

M&A Omgeving

Model: Definitief
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw 4 woningen - Dorpsstraat 21, Niftrik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 8k
Woning2	0,80
Woning3	0,80
Woning1	0,80
Bijgebouw1	0,80
Bijgebouw3	0,80

Wegverkeerslawaaï Dorpsstraat Niftrik

M&A Omgeving

Model: Definitief
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw 4 woningen - Dorpsstraat 21, Niftrik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125
1023		--	0,00	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1292		--	0,00	Eigen waarde	0 dB	Ja	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1879		--	0,00	Eigen waarde	0 dB	Ja	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2187		--	0,00	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3846		--	0,00	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5093		--	0,00	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5206		--	0,00	Eigen waarde	0 dB	Ja	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Wegverkeerslawaaï Dorpsstraat Niftrik

M&A Omgeving

Model: Definitief
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw 4 woningen - Dorpsstraat 21, Niftrik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
1023	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1292	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1879	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2187	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3846	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5093	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5206	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 3 : Resultaten wegverkeerslawaa

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

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1-1_A	Linkergevel	1,50	50,3	47,1	43,4	51,9
W1-1_B	Linkergevel	5,00	53,3	50,1	46,4	54,9
W1-2_A	Voorgevel	1,50	43,4	40,1	35,9	44,7
W1-2_B	Voorgevel	5,00	47,1	43,9	40,0	48,6
W1-3_A	Achtergevel	1,50	49,6	46,4	42,8	51,2
W1-3_B	Achtergevel	5,00	53,7	50,6	47,0	55,4
W1-4_A	Rechtergevel	1,50	51,0	47,9	44,2	52,6
W1-4_B	Rechtergevel	5,00	52,9	49,8	46,2	54,6
W2-1_A	Linkergevel	1,50	50,9	47,8	44,0	52,5
W2-1_B	Linkergevel	5,00	52,5	49,4	45,8	54,2
W2-2_A	Voorgevel	1,50	51,1	48,0	44,2	52,7
W2-2_B	Voorgevel	5,00	53,0	49,8	46,1	54,6
W2-3_A	Achtergevel	1,50	45,0	41,8	38,0	46,5
W2-3_B	Achtergevel	5,00	47,8	44,6	40,9	49,3
W2-4_A	Rechtergevel	1,50	48,7	45,5	41,7	50,2
W2-4_B	Rechtergevel	5,00	51,7	48,5	44,8	53,3
W3-1_A	Achtergevel	1,50	47,8	44,6	40,1	49,0
W3-1_B	Achtergevel	5,00	52,6	49,5	45,5	54,1
W3-2_A	Linker zijgevel	1,50	54,0	50,7	45,0	54,7
W3-2_B	Linker zijgevel	5,00	54,9	51,6	46,6	55,9
W3-3_A	Rechter zijgevel	1,50	46,1	43,0	39,2	47,7
W3-3_B	Rechter zijgevel	5,00	50,2	47,0	43,4	51,8
W3-4_A	Voorgevel	1,50	48,9	45,7	40,5	49,9
W3-4_B	Voorgevel	5,00	50,4	47,1	42,5	51,5
W4-1_A	Voorgevel	1,50	51,8	48,6	44,1	53,0
W4-1_B	Voorgevel	5,00	53,4	50,1	45,9	54,7
W4-2_A	Linker zijgevel	1,50	46,6	43,5	39,6	48,1
W4-2_B	Linker zijgevel	5,00	49,2	46,0	42,3	50,8
W4-3_A	Rechter zijgevel	1,50	54,9	51,6	45,8	55,5
W4-3_B	Rechter zijgevel	5,00	55,5	52,2	47,0	56,4
W4-4_A	Achtergevel	1,50	48,0	44,7	39,6	48,9
W4-4_B	Achtergevel	5,00	49,8	46,6	42,0	51,0
Wt1-1_A	tuin	1,50	53,8	50,7	47,0	55,4
Wt1-2_A	tuin	1,50	53,0	49,9	46,2	54,6
Wt2-1_A	tuin	1,50	53,5	50,4	46,7	55,2
Wt2-2_A	tuin	1,50	51,4	48,2	44,5	52,9
Wt3-1_A	tuin	1,50	48,6	45,4	40,9	49,8
Wt3-2_A	tuin	1,50	51,9	48,7	44,1	53,1
Wt4-1_A	tuin	1,50	50,0	46,8	41,4	50,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wegverkeerslawaa
Dorpsstraat Niftrik -Rijksweg A50, exclusief aftrek van 2 dB-

M & A Omgeving bv
November 2018

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A50
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1-1_A	Linkergevel	1,50	50,0	46,8	43,2	51,6
W1-1_B	Linkergevel	5,00	53,0	49,8	46,3	54,7
W1-2_A	Voorgevel	1,50	41,6	38,3	35,0	43,3
W1-2_B	Voorgevel	5,00	46,2	43,0	39,5	47,9
W1-3_A	Achtergevel	1,50	49,5	46,4	42,7	51,2
W1-3_B	Achtergevel	5,00	53,7	50,5	47,0	55,3
W1-4_A	Rechtergevel	1,50	51,0	47,9	44,2	52,6
W1-4_B	Rechtergevel	5,00	52,9	49,8	46,2	54,6
W2-1_A	Linkergevel	1,50	50,9	47,8	44,0	52,5
W2-1_B	Linkergevel	5,00	52,5	49,4	45,8	54,2
W2-2_A	Voorgevel	1,50	50,9	47,8	44,1	52,5
W2-2_B	Voorgevel	5,00	52,8	49,6	46,0	54,4
W2-3_A	Achtergevel	1,50	44,5	41,3	37,8	46,1
W2-3_B	Achtergevel	5,00	47,4	44,2	40,7	49,1
W2-4_A	Rechtergevel	1,50	48,2	45,1	41,5	49,9
W2-4_B	Rechtergevel	5,00	51,4	48,2	44,6	53,0
W3-1_A	Achtergevel	1,50	45,5	42,4	38,9	47,2
W3-1_B	Achtergevel	5,00	51,9	48,7	45,1	53,5
W3-2_A	Linker zijgevel	1,50	47,6	44,4	40,9	49,3
W3-2_B	Linker zijgevel	5,00	51,1	47,9	44,4	52,7
W3-3_A	Rechter zijgevel	1,50	45,8	42,7	39,1	47,5
W3-3_B	Rechter zijgevel	5,00	50,0	46,8	43,3	51,7
W3-4_A	Voorgevel	1,50	44,7	41,5	38,0	46,4
W3-4_B	Voorgevel	5,00	47,6	44,4	40,9	49,3
W4-1_A	Voorgevel	1,50	49,7	46,5	42,9	51,3
W4-1_B	Voorgevel	5,00	51,8	48,6	45,1	53,5
W4-2_A	Linker zijgevel	1,50	46,3	43,1	39,5	47,9
W4-2_B	Linker zijgevel	5,00	49,0	45,8	42,2	50,6
W4-3_A	Rechter zijgevel	1,50	47,3	44,1	40,6	48,9
W4-3_B	Rechter zijgevel	5,00	51,1	47,9	44,4	52,8
W4-4_A	Achtergevel	1,50	43,8	40,6	37,1	45,5
W4-4_B	Achtergevel	5,00	47,2	44,0	40,5	48,9
Wt1-1_A	tuin	1,50	53,8	50,6	47,0	55,4
Wt1-2_A	tuin	1,50	52,9	49,7	46,1	54,5
Wt2-1_A	tuin	1,50	53,5	50,4	46,7	55,1
Wt2-2_A	tuin	1,50	51,1	48,0	44,3	52,8
Wt3-1_A	tuin	1,50	46,4	43,2	39,7	48,0
Wt3-2_A	tuin	1,50	49,4	46,2	42,7	51,0
Wt4-1_A	tuin	1,50	44,9	41,7	38,3	46,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Dorpsstraat Niftrik -30 km wegen, excl aftrek-

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 30km-wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1-1_A	Linkergevel	1,50	39,2	35,9	29,3	39,6
W1-1_B	Linkergevel	5,00	41,3	38,0	31,4	41,6
W1-2_A	Voorgevel	1,50	38,8	35,5	28,9	39,1
W1-2_B	Voorgevel	5,00	40,2	36,9	30,3	40,6
W1-3_A	Achtergevel	1,50	29,8	26,5	19,9	30,2
W1-3_B	Achtergevel	5,00	33,1	29,8	23,2	33,4
W1-4_A	Rechtergevel	1,50	6,8	3,5	-3,1	7,2
W1-4_B	Rechtergevel	5,00	16,2	12,9	6,3	16,6
W2-1_A	Linkergevel	1,50	9,2	5,9	-0,7	9,6
W2-1_B	Linkergevel	5,00	16,5	13,2	6,6	16,8
W2-2_A	Voorgevel	1,50	38,7	35,4	28,8	39,0
W2-2_B	Voorgevel	5,00	40,1	36,8	30,2	40,4
W2-3_A	Achtergevel	1,50	35,0	31,7	25,1	35,4
W2-3_B	Achtergevel	5,00	36,8	33,5	26,9	37,2
W2-4_A	Rechtergevel	1,50	38,6	35,3	28,7	39,0
W2-4_B	Rechtergevel	5,00	40,2	37,0	30,4	40,6
W3-1_A	Achtergevel	1,50	43,9	40,6	34,0	44,3
W3-1_B	Achtergevel	5,00	44,8	41,6	35,0	45,2
W3-2_A	Linker zijgevel	1,50	52,8	49,5	42,9	53,2
W3-2_B	Linker zijgevel	5,00	52,6	49,3	42,7	52,9
W3-3_A	Rechter zijgevel	1,50	33,9	30,7	24,1	34,3
W3-3_B	Rechter zijgevel	5,00	36,1	32,9	26,3	36,5
W3-4_A	Voorgevel	1,50	46,9	43,6	37,0	47,3
W3-4_B	Voorgevel	5,00	47,1	43,9	37,2	47,5
W4-1_A	Voorgevel	1,50	47,7	44,4	37,8	48,1
W4-1_B	Voorgevel	5,00	48,1	44,8	38,2	48,5
W4-2_A	Linker zijgevel	1,50	35,2	32,0	25,4	35,6
W4-2_B	Linker zijgevel	5,00	37,0	33,7	27,1	37,4
W4-3_A	Rechter zijgevel	1,50	54,1	50,8	44,2	54,4
W4-3_B	Rechter zijgevel	5,00	53,5	50,2	43,6	53,9
W4-4_A	Achtergevel	1,50	45,9	42,6	36,0	46,2
W4-4_B	Achtergevel	5,00	46,4	43,1	36,5	46,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen