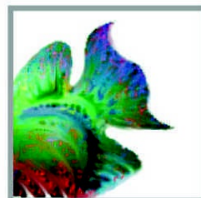
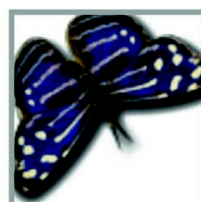


AKOESTISCH ONDERZOEK



WEGVERKEERSLAWAAI



Ontwikkeling woningen
Koningstraat 32 te Afferden



Datum : 31 augustus 2020

Rapportnummer : 220-Ako32-il-v1

**Project : Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Ontwikkeling woningen Koningstraat 32
Afferden
Ruimtelijke onderbouwing**

**Opdrachtgever : ManRo Adviesbureau
Ruimtelijke Ordening**

Datum rapport : 31 augustus 2020

Projectleider
Collegiale toets

: Mw. Ing. A. van der Vleuten
: Dhr. Ir. W.A. van Aerle

Voor akkoord:
W.A. van Aerle



Voor akkoord:
A. van der Vleuten



Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
1.	Inleiding	1
2.	Normstelling wegverkeerslawaaï	2
3.	Uitgangspunten wegverkeer	3
4.	Resultaten wegverkeerslawaaï	4
5.	Conclusies	6

Bijlagen

Bijlage 1	: Situatie
Bijlage 2	: Invoergegevens wegverkeerslawaaï
Bijlage 3	: Geluidbelastingen wegverkeerslawaaï
Bijlage 4	: Verkeersgegevens

1. Inleiding

Er is aan M & A Omgeving bv opdracht verleend voor het uitvoeren van een akoestisch onderzoek voor 4 geschakelde woningen en 3 vrijstaande woningen aan de Koningstraat 32 te Afferden. Uitgangspunt is dat wordt uitgegaan van een goed woon- en leefklimaat bij de woningen.

Het doel van het akoestisch onderzoek is het berekenen van de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai op de gevels van de nieuwe woonfunctie. Op deze manier kan beoordeeld worden wat het woon- en leefklimaat ter plaatse van de woningen is.

De woning is geprojecteerd in het invloedsgebied van de Koningstraat en de Bloemstraat (30-km-zonewegen). De overige wegen liggen op een dusdanige afstand van de nieuwe woningen, zodat deze niet relevant zijn.

De situatietekening is weergegeven in bijlage 1.

2. Normstelling

In de Wet geluidhinder (1-1-2013) zijn voor wegverkeerslawaaï zones opgenomen, waarbinnen regels zijn gesteld omtrent bescherming van geluidgevoelige objecten. Deze zones zijn relevant voor wegen met een rijsnelheid vanaf 50 km/h.

In onderhavige situatie is uitsluitend sprake van 30-km-wegen. Deze hebben dus geen geluidzone en hoeven niet getoetst te worden aan de Wet geluidhinder (voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde).

In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidbelastingen op de nieuwe woningen ten gevolge van de 30-km wegen wel berekend.

Voor onderhavige situatie geldt dat de wegen als bestaande en de woningen als nieuwe situatie gezien dient te worden.

3. Uitgangspunten wegverkeer

De gemeente Druten heeft de verkeersgegevens van de relevante gemeentelijke wegen toegestuurd (mail d.d. 14 augustus 2020, verkeersmodel, prognose 2030 en aanvullende info over de Bloemstraat). Deze gegevens zijn opgenomen in bijlage 4. Voor onderhavige locatie zijn de 30-km-zone wegen Koningstraat en Bloemstraat van belang.

De verkeersgegevens betreffen prognosegegevens voor het jaar 2030. De etmaalintensiteit, rijsnelheid en het wegdektype staan in tabel 3.1.

Tabel 3.1 : Verkeersgegevens gemeentelijke wegen voor planjaar 2030

Weg	Etmaalintensi- teit	Wegdektype	Rijsnel- heid
Koningstraat	700/ 1300	DAB	30
Bloemstraat	500*	DAB	30

Opmerking tabel 3.1

- Voor de exacte verkeersgegevens wordt verwezen naar bijlage 2.
- * Van de Bloemstraat heeft de gemeente geen gegevens. Door ons is een worst-case inschatting gedaan.

Er zijn enkele obstakels (drempels) gemodelleerd ter plaatse van de Koningstraat. Verder zijn voor onderhavige locatie geen optrektoeslag, drempels en rotondes van toepassing.

Aan de hand van deze verkeersgegevens zijn de geluidsbelastingen bepaald op de gevels van de woningen.

De volledige invoergegevens (o.a. verdeling over de etmaalperioden en voertuigcategorieën) voor het akoestisch model zijn opgenomen in bijlage 2.

4. Resultaten wegverkeerslawaaï

Aan de hand van de verkeersgegevens, zoals in voorgaand hoofdstuk gegeven, zijn de geluidsbelastingen bepaald op de nieuwe woningen, ten gevolge van de verschillende wegen. De berekeningen zijn uitgevoerd op een waarmeemhoogte van 1,5, 4,5 en 7 meter (begane grond, 1^e en 2^e verdieping).

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens Standaard Rekenmethode II van het Reken- en Meetvoorschrift Verkeerslawaaï (2012) en hiervoor is gebruik gemaakt van software van DGMR (Geomilieu V5.21). De voor de berekeningen van belang zijnde bodemfactor, die is gebruikt bij de berekeningen, bedraagt 0,5, zijnde gedeeltelijk onverhard oppervlak. De harde vlakken, zoals wegen, zijn afzonderlijk ingevoerd met een bodemfactor van 0. De resultaten staan per weg vermeld in tabel 3.1.

In tabel 3.1 staan de geluidbelastingen van de wegen gecumuleerd (exclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012).

Tabel 3.1 : Geluidbelastingen L_{den} , exclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012 L_{den} [dB] 2030

	L_{den} [dB] 2030
Rekenpunt	Gecumuleerd -30 km- wegen
Geschakelde woningen	
W1-01. Woning 1 -voorgevel	53
W1-02. Woning 2 -voorgevel	52
W1-03. Woning 3 -voorgevel	52
W1-04. Woning 4 -voorgevel	51
W1-05. Woning 4 -linkergevel	46
W1-06. Woning 4 -achtergevel	40
W1-07. Woning 3 -achtergevel	42
W1-08. Woning 2 -achtergevel	45
W1-09. Woning 1 -achtergevel	48
W1-10. Woning 1 -rechtergevel	52
Vrijstaande woning 1	
W2-01. Voorgevel	51
W2-02. Linkergevel	44
W2-03. Achtergevel	35

W2-04. Rechtergevel	45
Vrijstaande woning 2	
W3-01. Voorgevel	50
W3-02. Linkergevel	44
W3-03. Achtergevel	32
W3-04. Rechtergevel	45
Vrijstaande woning 3	
W4-01. Voorgevel	50
W4-02. Linkergevel	45
W4-03. Achtergevel	30
W4-04. Rechtergevel	46

Opmerkingen tabel 3.1:

- Voor de ligging van de locatiepunten wordt verwezen naar bijlage 2.
- De geluidsbelastingen zijn exclusief correctie conform artikel 3.4 RMG 2012
- De vermelde geluidsniveaus zijn de hoogst berekende waarde van alle verdiepingen. Voor de volledige berekeningsresultaten wordt verwezen naar bijlage 3.

Aangezien er geen wegen met geluidzone (conform de Wet geluidhinder) relevant zijn, is toetsing aan de voorkeursgrenswaarde en maximale ontheffingswaarde niet aan de orde.

De gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer is maximaal 53 dB ter plaatse van de meest noordelijke geschakelde woning. De resultaten staan weergegeven in bijlage 3.

5. Conclusies

Voor de nieuwe woonontwikkeling is de Wet geluidhinder niet van toepassing, omdat er enkel 30 km-wegen in de omgeving liggen. Deze wegen hebben geen geluidzone. Wel dient, in het kader van een goede ruimtelijke ordening, aangetoond te worden dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

De woningen hebben aan de achterzijde, waar ook de buitenruimte /tuinen zijn, een geluidluwe zijde. Dit draagt bij aan een goed woon- en leefklimaat, ook buiten de woningen.

De hoogste cumulatieve geluidsbelasting op de gevels van de woningen bedraagt 53 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 geluidsbelastingen op de gevel een minimale geluidsisolatie worden bereikt van $(53-33=)$ 20 dB. Maar doordat er in het Bouwbesluit een ondergrens aan de gevelweringeis is van 20 dB, is dit per definitie geborgd.

Hierdoor is een goed woon- en leefklimaat ook in de woningen gegarandeerd.

Bijlage 1 : Situatietekening



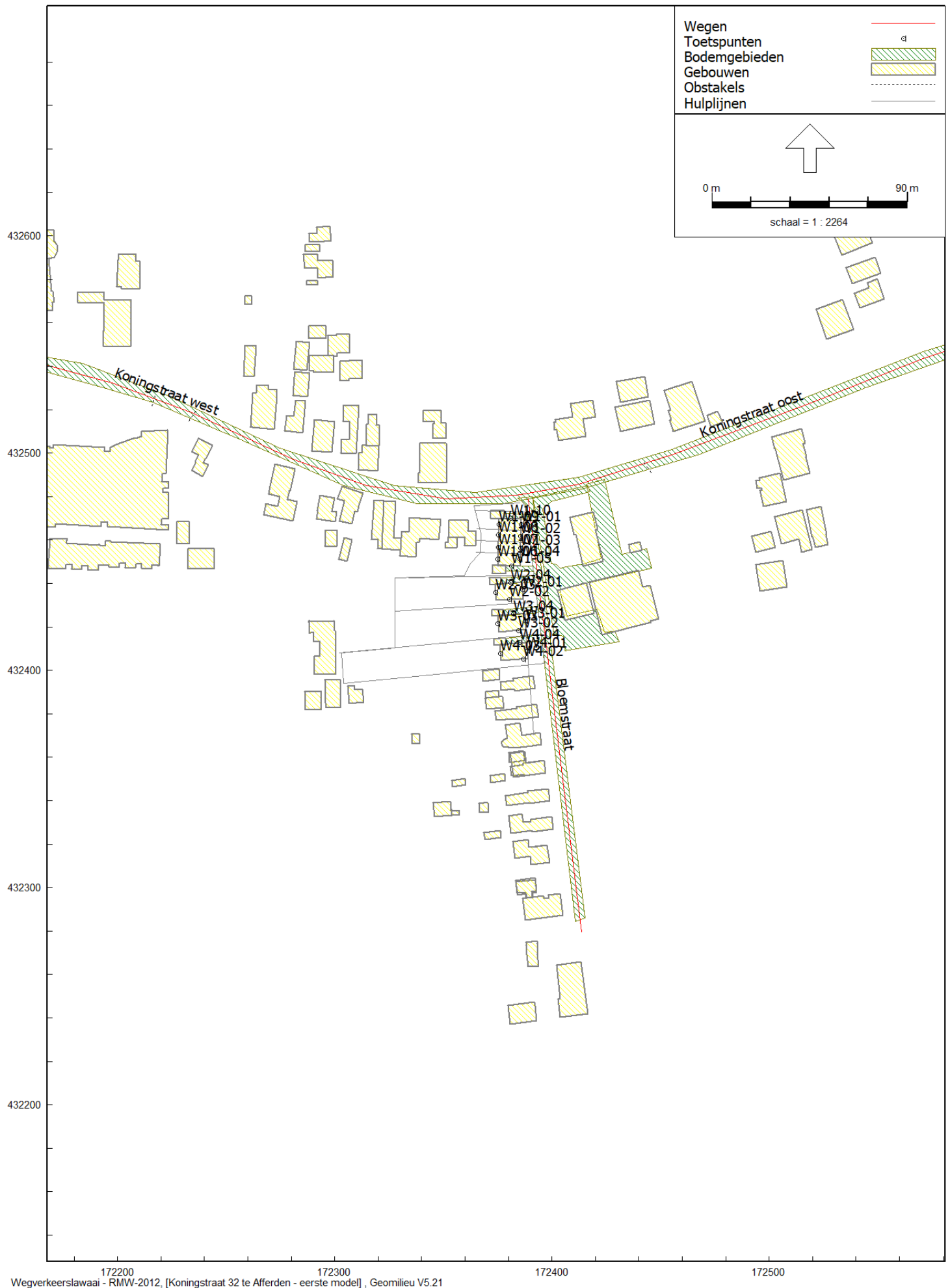


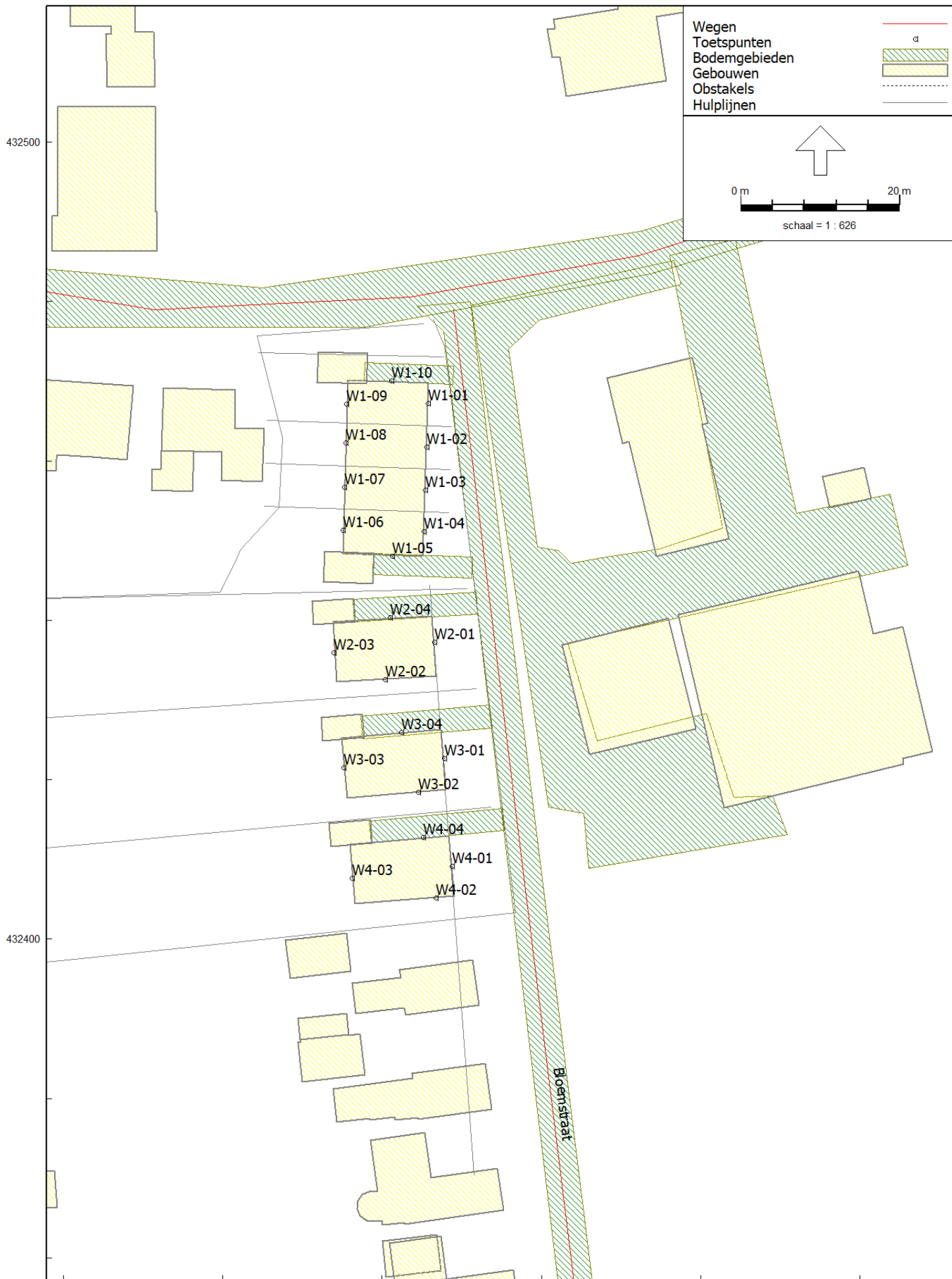
Bijlage 2 : Invoergegevens wegverkeerslawaa

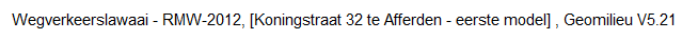
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	Astrid op 28-8-2020
Laatst ingezien door	Astrid op 31-8-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
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	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,50
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	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







Wegverkeerslawaaï
Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
--	3634	0	11:07, 31 aug 2020	-1	2	Koningstr	Koningstraat west	Polylijn	172111,81	432547,37	172324,25	432483,45
--	3635	0	11:07, 31 aug 2020	-3	2	Bloemstraa	Bloemstraat	Polylijn	172388,99	432479,01	172413,78	432279,20
--	3636	0	11:07, 31 aug 2020	-5	2	Koningstr	Koningstraat oost	Polylijn	172324,25	432483,45	172657,17	432575,91

Wegverkeerslawai
Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	7	223,37	223,37
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	201,35	201,35
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	9	350,03	350,03

Wegverkeerslawaaï
Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Min. lengte	Max. lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))
--	9,75	55,25	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30
--	201,35	201,35	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30
--	27,55	65,85	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30

Wegverkeerslawai
Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Groep	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))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)
--	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	1300,00	6,40	3,20	0,90	--	--
--	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	500,00	6,40	3,20	0,90	--	--
--	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	700,00	6,40	3,20	0,90	--	--

Wegverkeerslawaaï
Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%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)
--	--	--	--	83,00	83,00	83,00	--	15,00	15,00	15,00	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	69,06
--	--	--	--	98,00	98,00	98,00	--	1,00	1,00	1,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	31,36
--	--	--	--	98,00	98,00	98,00	--	1,00	1,00	1,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	43,90

Wegverkeerslawaaï
Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	BGE	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500
--	34,53	9,71	--	12,48	6,24	1,76	--	1,66	0,83	0,23	--	101,3	77,89	82,75	93,14	91,22
--	15,68	4,41	--	0,32	0,16	0,04	--	0,32	0,16	0,04	--	94,5	69,35	73,35	81,06	85,18
--	21,95	6,17	--	0,45	0,22	0,06	--	0,45	0,22	0,06	--	96,0	70,81	74,82	82,52	86,64

Wegverkeerslawaaï
Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	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 (A) Totaal
--	96,01	93,85	87,40	83,69	100,35	74,88	79,74	90,13	88,21	93,00	90,84	84,39	80,68	97,34
--	90,50	87,43	80,81	73,16	93,62	66,34	70,34	78,05	82,17	87,49	84,42	77,80	70,15	90,61
--	91,97	88,89	82,27	74,62	95,09	67,80	71,81	79,51	83,63	88,96	85,88	79,26	71,61	92,08

Wegverkeerslawaaï
Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k
--	69,37	74,23	84,62	82,70	87,49	85,33	78,88	75,17	91,83	--	--	--	--	--
--	60,83	64,83	72,54	76,66	81,99	78,91	72,29	64,64	85,11	--	--	--	--	--
--	62,29	66,30	74,00	78,12	83,45	80,37	73,75	66,10	86,57	--	--	--	--	--

Wegverkeerslawaaï
Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--

Wegverkeerslawaa
Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
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
W1-01	Geschakelde woningen 1 -voorgevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W1-02	Geschakelde woningen 2 -voorgevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W1-03	Geschakelde woningen 3 -voorgevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W1-04	Geschakelde woningen 4 -voorgevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W1-05	Geschakelde woningen 4 -linkergevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W1-06	Geschakelde woningen 4 -achtergevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W1-07	Geschakelde woningen 3 -achtergevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W1-08	Geschakelde woningen 2 -achtergevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W1-09	Geschakelde woningen 1 -achtergevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W1-10	Geschakelde woningen 1 -rechtergevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W2-01	Vrijstaande woning 1 -voorgevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W2-02	Vrijstaande woning 1 -linkergevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W2-03	Vrijstaande woning 1 -achtergevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W2-04	Vrijstaande woning 1 -rechtergevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W3-01	Vrijstaande woning 2 -voorgevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W3-02	Vrijstaande woning 2 -linkergevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W3-03	Vrijstaande woning 2 -achtergevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W3-04	Vrijstaande woningen 2 -rechtergevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W4-01	Vrijstaande woning 3 -voorgevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W4-02	Vrijstaande woning 3 -linkergevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W4-03	Vrijstaande woning3 -achtergevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja
W4-04	Vrijstaande woning 3 -rechtergevel-	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,00	--	--	--	Ja

Wegverkeerslawaaï
Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
001	weg	0,00
002	weg	0,00
		0,00
		0,00
1		0,00
1		0,00
1		0,00
200	verhard	0,00

Wegverkeerslawaa
Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
42	0225100000004400	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000013963	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
3	0225100000012546	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
17	0225100000000860	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
49A	0225100000012888	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
14	0225100000003852	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
54	0225100000001139	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
5-41	0225100000010984	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
11	0225100000002599	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000008848	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
15	0225100000000567	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
47	0225100000012858	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
48	0225100000000719	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
12	0225100000003075	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
33	0225100000000841	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
34A	0225100000002942	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
4	0225100000003929	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000013440	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
10	0225100000003690	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
2	0225100000004907	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
13	0225100000001022	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
2-26	0225100000010870	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000003458	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
10	0225100000003619	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
12	0225100000006492	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
3	0225100000002054	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
40	0225100000001959	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000008728	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
7	0225100000000938	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000009161	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
9	0225100000002872	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000003034	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
5	0225100000001457	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
27	0225100000001652	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000004622	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000000243	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000007399	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	

Wegverkeerslawai
Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
42	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80
49A	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80
5-41	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80
34A	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80
2-26	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80

Wegverkeerslawaa
Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
	0225100000000912	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000001079	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000001327	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000008624	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000001339	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
43	02251000000000466	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
36	02251000000000930	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
45	022510000000000137	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
44	02251000000000809	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000000677	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
13	02251000000000902	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000007961	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000007945	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
21	02251000000002325	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000001585	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000001269	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000006786	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000001309	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000005350	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000005402	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000002911	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
48B	02251000000003155	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
9	02251000000000705	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
13	02251000000001022	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
6	02251000000003926	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
36A	02251000000001630	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000001997	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000013298	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
11A	02251000000001990	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000002635	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
23	02251000000001798	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
38	02251000000003280	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000004435	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000008333	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000014003	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
14	02251000000000575	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	02251000000014004	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	

Wegverkeerslawaaï
Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
48B	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80
36A	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
11A	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80

Wegverkeerslawaa
Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
847	0225100000008904	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000014027	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000001623	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000004081	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000014555	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000007005	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000012879	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000008314	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000010485	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000008336	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000003457	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000000910	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000007739	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000003382	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000002051	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
56	0225100000014003	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000014376	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000006759	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
7	0225100000004081	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000008760	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
56A	0225100000010175	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000013302	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000014377	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000009916	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000008129	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
11616	0225100000007883	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000014597	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000004325	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000001507	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
193156	0225100000000800	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000005402	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000003025	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000000820	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000003707	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000014376	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000013440	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
	0225100000004647	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	

Wegverkeerslawaaï
Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
56A	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80

Wegverkeerslawaa
Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
11A	0225100000005124	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0225100000001990	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0225100000008741	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W01	geschakelde woningen	9,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W02	vrijstaande woning 1	9,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
201	vrijstaande woning 1	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W03	vrijstaande woning 2	9,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
202	vrijstaande woning 2	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W04	vrijstaande woning 3	9,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
203	vrijstaande woning 3	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
204		3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
205		3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Wegverkeerslawai
Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80
11A	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80
W01	0,80	0,80	0,80
W02	0,80	0,80	0,80
201	0,80	0,80	0,80
W03	0,80	0,80	0,80
202	0,80	0,80	0,80
W04	0,80	0,80	0,80
203	0,80	0,80	0,80
204	0,80	0,80	0,80
205	0,80	0,80	0,80

Wegverkeerslawaaï Koningstraat 32 te Afferden

M&A Omgeving
augustus 2020

Model: eerste model
Koningstraat 32 te Afferden - Koningstraat 32 te Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.
01	drempel
02	drempel
03	drempel

Bijlage 3 : Resultaten wegverkeerslawaaï

Wegverkeerslawaa
Koningstraat 32 te Afferden -gecumuleerd-

M&A Omgeving
augustus 2020

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

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1-01_A	Geschakelde woningen 1 -voorgevel-	172385,80	432467,20	1,50	52,4	49,4	43,9	53,3
W1-01_B	Geschakelde woningen 1 -voorgevel-	172385,80	432467,20	4,50	51,7	48,7	43,2	52,6
W1-01_C	Geschakelde woningen 1 -voorgevel-	172385,80	432467,20	7,00	50,7	47,7	42,2	51,6
W1-02_A	Geschakelde woningen 2 -voorgevel-	172385,63	432461,75	1,50	51,4	48,4	42,9	52,3
W1-02_B	Geschakelde woningen 2 -voorgevel-	172385,63	432461,75	4,50	51,0	48,0	42,5	51,9
W1-02_C	Geschakelde woningen 2 -voorgevel-	172385,63	432461,75	7,00	50,2	47,1	41,6	51,1
W1-03_A	Geschakelde woningen 3 -voorgevel-	172385,47	432456,35	1,50	50,6	47,6	42,1	51,5
W1-03_B	Geschakelde woningen 3 -voorgevel-	172385,47	432456,35	4,50	50,3	47,3	41,8	51,2
W1-03_C	Geschakelde woningen 3 -voorgevel-	172385,47	432456,35	7,00	49,6	46,6	41,1	50,5
W1-04_A	Geschakelde woningen 4 -voorgevel-	172385,31	432451,11	1,50	50,0	47,0	41,5	50,9
W1-04_B	Geschakelde woningen 4 -voorgevel-	172385,31	432451,11	4,50	49,9	46,9	41,4	50,8
W1-04_C	Geschakelde woningen 4 -voorgevel-	172385,31	432451,11	7,00	49,3	46,3	40,8	50,2
W1-05_A	Geschakelde woningen 4 -linkergevel-	172381,34	432448,07	1,50	45,5	42,5	37,0	46,4
W1-05_B	Geschakelde woningen 4 -linkergevel-	172381,34	432448,07	4,50	44,7	41,7	36,2	45,6
W1-05_C	Geschakelde woningen 4 -linkergevel-	172381,34	432448,07	7,00	44,4	41,4	35,9	45,3
W1-06_A	Geschakelde woningen 4 -achtergevel-	172375,10	432451,33	1,50	38,1	35,1	29,6	39,0
W1-06_B	Geschakelde woningen 4 -achtergevel-	172375,10	432451,33	4,50	38,3	35,3	29,7	39,2
W1-06_C	Geschakelde woningen 4 -achtergevel-	172375,10	432451,33	7,00	38,9	35,9	30,4	39,8
W1-07_A	Geschakelde woningen 3 -achtergevel-	172375,26	432456,67	1,50	39,3	36,3	30,8	40,2
W1-07_B	Geschakelde woningen 3 -achtergevel-	172375,26	432456,67	4,50	40,3	37,3	31,8	41,2
W1-07_C	Geschakelde woningen 3 -achtergevel-	172375,26	432456,67	7,00	41,0	38,0	32,4	41,9
W1-08_A	Geschakelde woningen 2 -achtergevel-	172375,43	432462,31	1,50	41,5	38,5	33,0	42,4
W1-08_B	Geschakelde woningen 2 -achtergevel-	172375,43	432462,31	4,50	42,8	39,8	34,3	43,7
W1-08_C	Geschakelde woningen 2 -achtergevel-	172375,43	432462,31	7,00	44,0	41,0	35,5	44,9
W1-09_A	Geschakelde woningen 1 -achtergevel-	172375,58	432467,17	1,50	43,0	40,0	34,5	43,9
W1-09_B	Geschakelde woningen 1 -achtergevel-	172375,58	432467,17	4,50	45,3	42,3	36,8	46,2
W1-09_C	Geschakelde woningen 1 -achtergevel-	172375,58	432467,17	7,00	46,9	43,9	38,4	47,8
W1-10_A	Geschakelde woningen 1 -rechtergevel-	172381,20	432470,04	1,50	51,2	48,2	42,7	52,1
W1-10_B	Geschakelde woningen 1 -rechtergevel-	172381,20	432470,04	4,50	50,9	47,9	42,4	51,8
W1-10_C	Geschakelde woningen 1 -rechtergevel-	172381,20	432470,04	7,00	50,9	47,9	42,4	51,9
W2-01_A	Vrijstaande woning 1 -voorgevel-	172386,59	432437,22	1,50	49,7	46,7	41,2	50,6
W2-01_B	Vrijstaande woning 1 -voorgevel-	172386,59	432437,22	4,50	49,6	46,6	41,1	50,5
W2-01_C	Vrijstaande woning 1 -voorgevel-	172386,59	432437,22	7,00	49,0	46,0	40,5	49,9
W2-02_A	Vrijstaande woning 1 -linkergevel-	172380,38	432432,53	1,50	42,4	39,4	33,9	43,3
W2-02_B	Vrijstaande woning 1 -linkergevel-	172380,38	432432,53	4,50	42,6	39,6	34,1	43,5
W2-02_C	Vrijstaande woning 1 -linkergevel-	172380,38	432432,53	7,00	42,4	39,4	33,9	43,4
W2-03_A	Vrijstaande woning 1 -achtergevel-	172373,96	432435,93	1,50	26,1	23,1	17,6	27,0
W2-03_B	Vrijstaande woning 1 -achtergevel-	172373,96	432435,93	4,50	33,2	30,2	24,7	34,1
W2-03_C	Vrijstaande woning 1 -achtergevel-	172373,96	432435,93	7,00	34,1	31,1	25,6	35,0
W2-04_A	Vrijstaande woning 1 -rechtergevel-	172381,07	432440,31	1,50	44,8	41,8	36,3	45,8
W2-04_B	Vrijstaande woning 1 -rechtergevel-	172381,07	432440,31	4,50	44,5	41,4	35,9	45,4
W2-04_C	Vrijstaande woning 1 -rechtergevel-	172381,07	432440,31	7,00	44,4	41,4	35,9	45,3
W3-01_A	Vrijstaande woning 2 -voorgevel-	172387,81	432422,69	1,50	49,3	46,3	40,8	50,2
W3-01_B	Vrijstaande woning 2 -voorgevel-	172387,81	432422,69	4,50	49,2	46,2	40,7	50,1
W3-01_C	Vrijstaande woning 2 -voorgevel-	172387,81	432422,69	7,00	48,7	45,7	40,2	49,6
W3-02_A	Vrijstaande woning 2 -linkergevel-	172384,53	432418,38	1,50	43,6	40,6	35,1	44,5
W3-02_B	Vrijstaande woning 2 -linkergevel-	172384,53	432418,38	4,50	43,6	40,6	35,1	44,5
W3-02_C	Vrijstaande woning 2 -linkergevel-	172384,53	432418,38	7,00	43,3	40,3	34,8	44,2
W3-03_A	Vrijstaande woning 2 -achtergevel-	172375,18	432421,54	1,50	24,2	21,1	15,6	25,1
W3-03_B	Vrijstaande woning 2 -achtergevel-	172375,18	432421,54	4,50	29,2	26,2	20,7	30,1
W3-03_C	Vrijstaande woning 2 -achtergevel-	172375,18	432421,54	7,00	31,0	27,9	22,4	31,9
W3-04_A	Vrijstaande woningen 2 -rechtergevel-	172382,41	432425,95	1,50	44,4	41,4	35,9	45,3
W3-04_B	Vrijstaande woningen 2 -rechtergevel-	172382,41	432425,95	4,50	44,0	41,0	35,5	44,9
W3-04_C	Vrijstaande woningen 2 -rechtergevel-	172382,41	432425,95	7,00	43,8	40,8	35,3	44,7
W4-01_A	Vrijstaande woning 3 -voorgevel-	172388,83	432409,17	1,50	48,6	45,6	40,1	49,5
W4-01_B	Vrijstaande woning 3 -voorgevel-	172388,83	432409,17	4,50	48,6	45,6	40,1	49,5
W4-01_C	Vrijstaande woning 3 -voorgevel-	172388,83	432409,17	7,00	48,1	45,1	39,6	49,0
W4-02_A	Vrijstaande woning 3 -linkergevel-	172386,81	432405,17	1,50	43,7	40,7	35,2	44,6
W4-02_B	Vrijstaande woning 3 -linkergevel-	172386,81	432405,17	4,50	43,9	40,9	35,3	44,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wegverkeerslawaai
Koningstraat 32 te Afferden -gecumuleerd-

M&A Omgeving
augustus 2020

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
W4-02_C	Vrijstaande woning 3 -linkergevel-	172386,81	432405,17	7,00	43,6	40,6	35,1	44,5	
W4-03_A	Vrijstaande woning3 -achtergevel-	172376,23	432407,65	1,50	24,2	21,2	15,7	25,2	
W4-03_B	Vrijstaande woning3 -achtergevel-	172376,23	432407,65	4,50	27,4	24,4	18,9	28,4	
W4-03_C	Vrijstaande woning3 -achtergevel-	172376,23	432407,65	7,00	29,2	26,2	20,7	30,2	
W4-04_A	Vrijstaande woning 3 -rechtergevel-	172385,21	432412,79	1,50	44,8	41,8	36,3	45,7	
W4-04_B	Vrijstaande woning 3 -rechtergevel-	172385,21	432412,79	4,50	44,6	41,6	36,1	45,5	
W4-04_C	Vrijstaande woning 3 -rechtergevel-	172385,21	432412,79	7,00	44,3	41,3	35,8	45,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 : Verkeersgegevens

Astrid van der Vleuten

Van: Jan Rouw <j.rouw@drutenwijchen.nl>
Verzonden: maandag 17 augustus 2020 10:42
Aan: Astrid van der Vleuten
Onderwerp: RE: wegverkeersgegevens Koningstraat 21 te Afferden
Bijlagen: m&a_koningsw 21 200817.pdf

Beste Astrid,

In de bijlage de bij ons bekende gegevens.

Met vriendelijke groet

Jan Rouw
Beleidsmedewerker Verkeer, Vervoer
WDW, Fysieke Leefomgeving, team Gebiedsinrichting



WERKORGANISATIE
Druten Wijchen

 j.rouw@drutenwijchen.nl

 088 432 7370  06 2874 7453
www.werkorganisatiedrutenwijchen.nl
Werkdagen: maandag t/m donderdag

Wij werken voor de gemeenten Druten en Wijchen

Van: Astrid van der Vleuten <Astrid@m-en-a.nl>
Verzonden: vrijdag 14 augustus 2020 12:03
Aan: Jan Rouw <j.rouw@drutenwijchen.nl>
Onderwerp: wegverkeersgegevens Koningstraat 21 te Afferden

Beste Jan,

In verband met een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï t.b.v. de ontwikkeling van woningen aan de Koningstraat 21 te Afferden, zou ik graag de volgende wegverkeersgegevens voor het prognosejaar 2030 (of groeipercentage) ontvangen:

Etmaalintensiteiten van de volgende wegen:

- Koningstraat
- Bloemstraat

Verder ontvang ik graag de verdeling over de etmaalperioden en de voertuigcategorieverdeling. Zou u verder kunnen doorgeven wat het wegdektype en de maximale toegestane rijsnelheid is?

Met vriendelijke groet,

Ing. A. (Astrid) van der Vleuten
M & A Omgeving BV
Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
tel. 0493-539803
mob. (alleen op donderdag) 06-57294075
email: astrid@m-en-a.nl

Verkeersgegevens

Aanvrager: M&A omgeving

Waar: Koningsstraat 21 in Afferden

Datum: 17 augustus 2020

- Aandeel middelzware vracht t.o.v. totaal verkeer (%) werkdag
- Aandeel zware vracht t.o.v. totaal verkeer (%) werkdag
- Etmaalintensiteiten werkdag (mvt in honderdtallen)
- Bron: Regionale Verkeers en Milieukaart
- Autonome groei: 2%

Koningsstraat

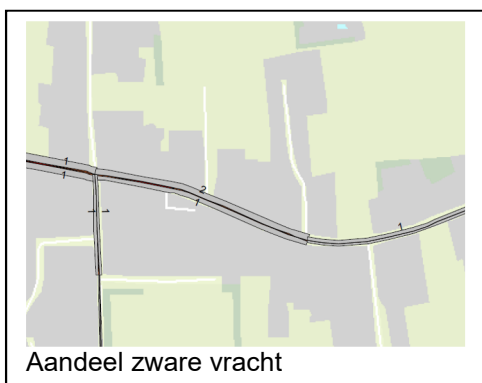
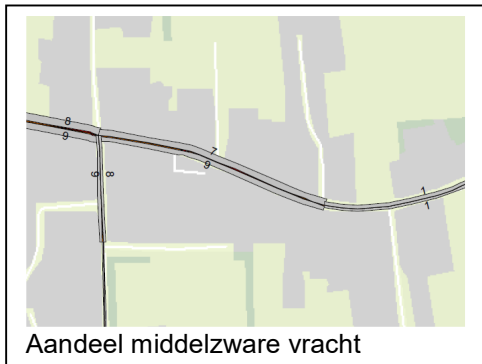
- Wegverharding: asfalt
- Maximumsnelheid: 30 km/h

Bloemstraat

- Wegverharding: asfalt
- Maximumsnelheid: 30 km/h

Van de Bloemstraat hebben wij helaas geen gegevens. Aangezien dit een doodlopend straatje is, zullen de intensiteiten niet hoog liggen.

Gegevens 2018



Gegevens 2030 H

