

RAPPORT

Akoestisch onderzoek nieuwbouw woning nabij
Lemelerveldseweg 38 te Heino.

Projectnaam Akoestisch onderzoek nieuwbouw woning nabij
Lemelerveldseweg 38 te Heino
Projectnummer 19.246
Referentie Klg/19.246

Opdrachtgever VantErve Advies
Postadres Postbus 48
8100 AA Raalte

Contactpersoon dhr. V. van 't Erve

Status definitief
Versie 01
Datum 10 februari 2020

Auteur K. Ligtenberg
R. de Graaf

Paraaf



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	SITUATIE	3
3	NORMSTELLING	4
	3.1 WET GELUIDHINDER	4
4	VERKEERSGEGEVENS.....	5
5	RESULTATEN	6
	5.1 ALGEMEEN	6
	5.2 GELUIDBELASTING	6
6	SAMENVATTING.....	7

BIJLAGEN

- Bijlage 1: Situatie
- Bijlage 2: Invoergegevens
- Bijlage 3: Resultaten wegverkeerslawaai

1 INLEIDING

In opdracht van VantErve Advies is, door Geluid Plus Adviseurs, een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van een vrijstaande woning nabij Lemelerveldseweg 38 te Heino. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een wijziging van het bestemmingsplan. De nieuwe woning wordt namelijk gerealiseerd in het kader van een Rood voor Rood regeling. In het voorliggende onderzoek is, in het kader van de Wet geluidhinder, de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai bepaald.

Binnen het invloedsgebied van een weg (geluidzone) dient conform de Wet geluidhinder de geluidbelasting op gevels van nieuw te realiseren woningen bepaald te worden. Elke weg, behoudens een weg met een toegestane rijsnelheid van 30 km/u, heeft een geluidzone. Het plangebied is gelegen in de geluidzone van de Lemelerveldseweg, de Schoolbosweg en de Veldkamperdijk. Deze 3 wegen hebben een maximaal toegestane snelheid van 60 km/uur.

2 SITUATIE

Het plangebied is gelegen nabij Lemelerveldseweg 38 te Heino. De locatie heeft momenteel een agrarische bestemming. In het kader van de Rood voor Rood regeling worden de schuren bij Lemelerveldseweg 38 gesloopt. In ruil hiervoor mag er een woning gebouwd worden nabij nummer 38. Om dit mogelijk te maken is een wijziging van het huidige bestemmingsplan nodig. In figuur 2.1 is de ligging van het bouwplan opgenomen (roze gearceerd).

Figuur 2.1: ligging plangebied



3 NORMSTELLING

3.1 WET GELUIDHINDER

In de Wet geluidhinder is beschreven dat alle wegen een zone hebben, uitgezonderd een aantal situaties, waaronder wegen met een maximum snelheid van 30 km/uur. De zone is een gebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is. De breedte van de zone, aan weerszijde van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (binnenstedelijk of buitenstedelijk). Aan het einde van een weg loopt de zone door over een afstand van één keer de zonebreedte. In tabel 2.1 worden de zonebreedten weergegeven.

Tabel 3.1: Zonebreedten

Aantal rijstroken	zonebreedten [m ¹]	
	binnenstedelijk	buitenstedelijk
▪ 1 of 2	200	250
▪ 3 of 4	350	400
▪ 5 of meer	350	600

De Lemelerveldseweg, de Schoolbosweg en de Veldkamerdijk zijn buitenstedelijk gelegen en hebben allen 1 rijstrook. De wegen hebben derhalve een zone van 250 meter.

In de Wet geluidhinder (Wgh) worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidbelasting op de gevels van nieuwe woningen langs een bestaande weg. Voor woningen binnen de wettelijke zone van een weg geldt overeenkomstig artikel 82, lid 1 van de Wgh een ten hoogst toelaatbare geluidbelasting van de gevel, de zogenaamde 'voorkeursgrenswaarde'. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB.

Indien niet aan de voorkeursgrenswaarde kan worden voldaan, kan onder voorwaarden een hogere grenswaarde worden vastgesteld. De maximale ontheffingswaarde bedraagt conform artikel 83, lid 1 (Wgh) voor woningen gelegen binnen de zone van een weg met een buitenstedelijke ligging 53 dB.

Indien een plangebied is gelegen binnen de zone van twee of meer geluidzones dient op grond van artikel 110f van de Wet geluidhinder ook onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidbronnen. In onderhavig onderzoek is dit niet van toepassing.

In artikel 110g van de Wgh is bepaald dat op grond van de verwachting dat de geluidproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen, bij de berekening van de geluidbelasting een correctie mag worden toegepast. Dit is geregeld in artikel 3.4, lid 1 van het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder (RMG2012). De hoogte van de correctie is afhankelijk van de toegestane rijsnelheid op en de geluidbelasting vanwege de weg. In tabel 3.2 is de hoogte van de correctie opgenomen.

Tabel 3.2: Correctie conform artikel 110g Wgh; artikel 3.4, lid 1 RMG2012

Toegestane rijnsnelheid	Geluidbelasting vanwege de weg (excl. artikel 110g Wgh)	Correctie artikel 110g Wgh
▪ < 70 km/u	- ¹	5 dB
▪ ≥ 70 km/u	< 56 dB	2 dB
	56 dB	3 dB
	57 dB	4 dB
	> 57 dB	2 dB

¹ NB. Correctie is niet afhankelijk van de geluidbelasting vanwege de weg
Overeenkomstig artikel 1.3, lid 1 van het RMG2012 wordt de berekende geluidbelasting afgerond naar het dichtstbijzijnde gehele, even getal. Vervolgens wordt de correctie conform artikel 110g Wgh toegepast.

Ten behoeve van de bepaling van de geluidwering van de gevels wordt de aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder niet toegepast.

4 VERKEERSGEGEVENS

De verkeersgegevens zijn door de Omgevingsdienst IJsselland aangeleverd en betreffen de gegevens voor het maatgevende peiljaar 2030. Er zijn geen gegevens van de Veldkamperdijk beschikbaar. Voor deze weg is derhalve een inschatting gemaakt, waarbij een vergelijking is gemaakt met de Schoolbosweg. Er worden slechts een aantal woningen ontsloten op de Veldkamperdijk. Dit in tegenstelling tot de Schoolbosweg, waar een vakantiepark op ontsloten wordt. Er is derhalve, worst-case, voor de Veldkamperdijk een etmaalintensiteit van 200 motorvoertuigen per etmaal gehanteerd.

In tabel 4.1 zijn de gehanteerde verkeersgegevens opgenomen. De volledige gegevens zijn opgenomen in bijlage 2.

Tabel 4.1: Verkeersgegevens (peiljaar 2030)

Weg	Wegdektype	Snelheid	Etmaal- intensiteit	Periode	Uur- intensiteit	Voertuigverdeling		
						LV	MV	ZV
Lemelerveldse- weg	DAB referentiewegdek	60 km/u	3.750	Dag	6,59	90,70	7,33	1,97
				Avond	3,61	90,47	7,57	1,96
				Nacht	0,81	91,85	6,21	1,94
Schoolbosweg	DAB referentiewegdek	60 km/u	270	Dag	7,00	96,95	2,03	1,02
				Avond	3,00	97,11	1,87	1,02
				Nacht	0,50	97,96	1,02	1,02
Veldkamper- dijk	Klinkers (in keperverband)	60 km/u	200	Dag	7,00	96,95	2,03	1,02
				Avond	3,00	97,11	1,87	1,02
				Nacht	0,50	97,96	1,02	1,02

5 RESULTATEN

5.1 ALGEMEEN

De berekeningen van de geluidbelastingen zijn uitgevoerd conform de Standaard rekenmethode 2 uit het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, met behulp van een akoestisch rekenmodel (Geomilieu versie 5.10). In het overdrachtsmodel wordt, voor zover van toepassing, rekening gehouden met verzwakking door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie, afscherming door obstakels, reflectie tegen obstakels, verstrooiing en absorptie door installaties en vegetaties, reflecties tegen, verstrooiing door en absorptie van de bodem.

De bodemfactor bedraagt, buiten de ingevoerde bodemgebieden, $B_f = 1,0 [-]$ (100% absorberende bodem). De geluidbelastingen zijn berekend op de gevels van de woning op 1,5, 4,5 en 7,5 meter hoogte (1,5 meter boven de verdiepingvloer). De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2.

5.2 GELUIDBELASTING

De geluidbelasting vanwege de relevante wegen zijn berekend op de gevels van de te realiseren woning. In tabel 5.1 t/m 5.3 zijn de geluidbelastingen per gevel en per verdieping opgenomen. De geluidbelasting is gegeven inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh. De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 5.1: Berekende geluidbelasting vanwege de Lemelerveldseweg

Beoordelingspunt	Geluidbelasting (L_{den}) [dB] incl. aftrek artikel 110g Wgh		
	Begane grond	1 ^e verdieping	2 ^e verdieping
01 Oostgevel	42	44	45
02 Noordgevel	45	47	48
04 Westgevel	37	39	42
05 Zuidgevel	16	16	15

Uit tabel 5.1 blijkt dat de geluidbelasting vanwege de Lemelerveldseweg ten hoogste 48 dB (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) bedraagt ter plaatse van de noordgevel. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Tabel 5.2: Berekende geluidbelasting vanwege de Schoolbosweg

Beoordelingspunt	Geluidbelasting (L_{den}) [dB] incl. aftrek artikel 110g Wgh		
	Begane grond	1 ^e verdieping	2 ^e verdieping
01 Oostgevel	< 10	< 10	< 10
03 Noordgevel	12	15	19
04 Westgevel	< 10	15	20
05 Zuidgevel	< 10	< 10	< 10

Uit tabel 5.2 blijkt dat de geluidbelasting vanwege de Schoolbosweg ten hoogste 20 dB (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) bedraagt ter plaatse van de westgevel. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Tabel 5.3: Berekende geluidbelasting vanwege de Veldkamperdijk

Beoordelingspunt		Geluidbelasting (L_{den}) [dB] incl. aftrek artikel 110g Wgh		
		Begane grond	1 ^e verdieping	2 ^e verdieping
01	Oostgevel	43	44	43
02	Noordgevel	37	38	38
04	Westgevel	< 10	< 10	< 10
06	Zuidgevel	35	36	36

Uit tabel 5.3 blijkt dat de geluidbelasting vanwege de Veldkamperdijk ten hoogste 44 dB (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) bedraagt ter plaatse van de oostgevel. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

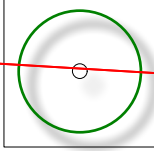
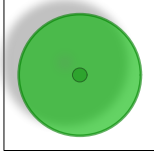
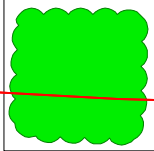
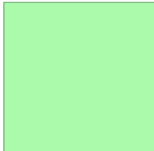
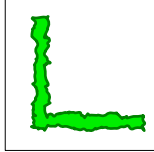
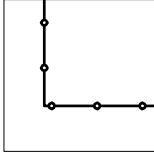

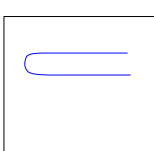
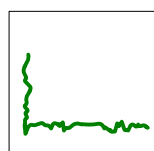
6 SAMENVATTING

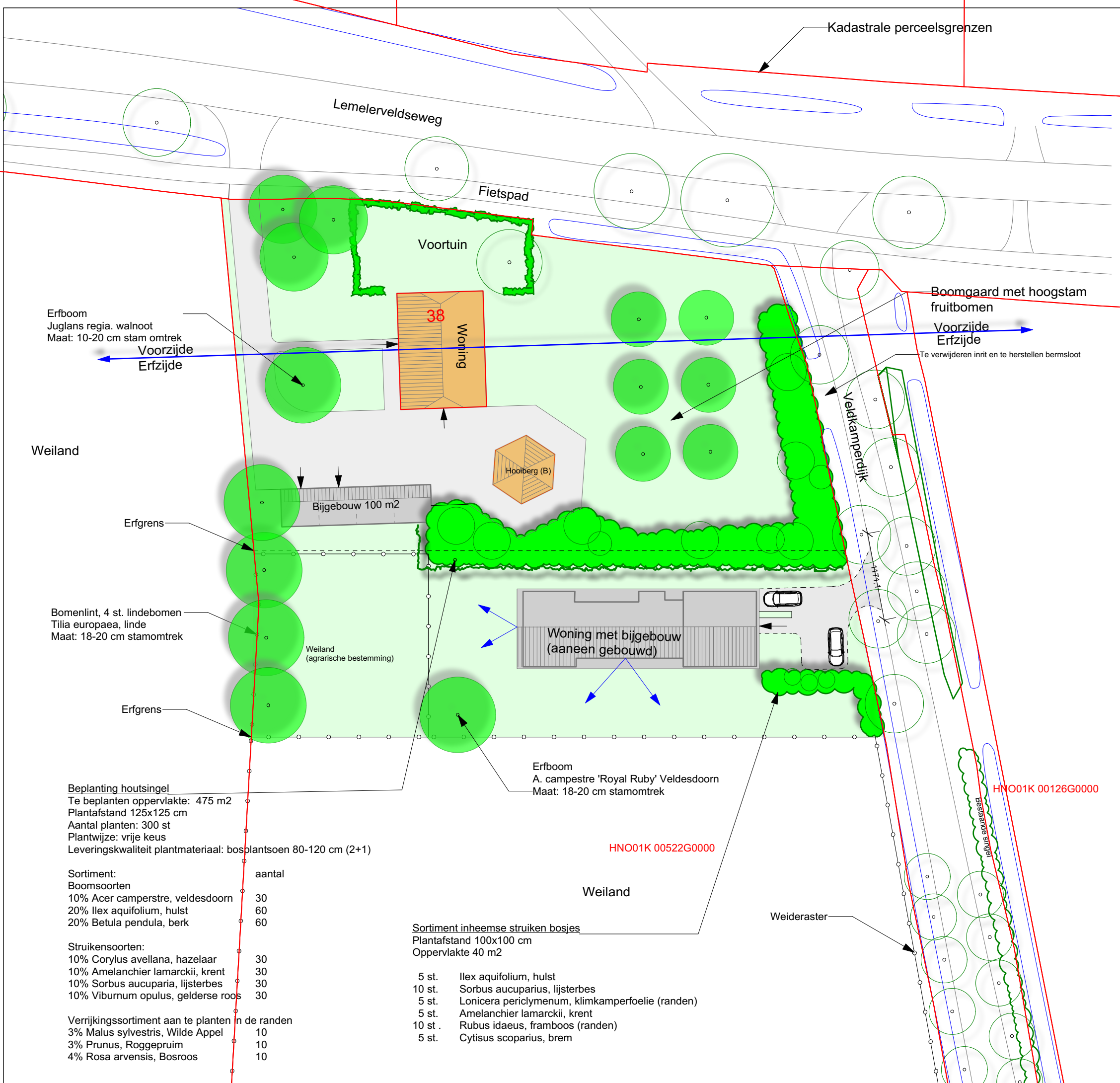
In opdracht van VantErve Advies is, door Geluid Plus Adviseurs, een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van een vrijstaande woning nabij Lemelerveldseweg 38 te Heino. In het voorliggende onderzoek is de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaai beoordeeld. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een wijziging van het bestemmingsplan.

Op basis van onderhavig onderzoek kan geconcludeerd worden dat ten gevolge van de Lemelerveldseweg, de Schoolbosweg en de Veldkamperdijk voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Er is geen belemmering vanwege wegverkeerslawaai om de woning te realiseren.

Bijlage 1: Situatie

Legenda

-  Bestaande bomen
-  Bomen, nieuwe aanplant
Erfbomen en fruitbomen
-  Houtsingels
-  Gras, extensief beheer
-  Ligusterhagen, hoogte 80 cm
Ligustrum ovalifolium, 6 st/m1
-  Weideraster
-  Erfverharding, betonklinkers
-  Berm sloten
-  Rand langs houtsingel
met besdragende struiken



Erfboom
Juglans regia. walnoot
Maat: 10-20 cm stam omtrek
Voorzijde
Erfzijde

Weiland

Bomenlint, 4 st. lindebomen
Tilia europaea, linde
Maat: 18-20 cm stam omtrek

Beplanting houtsingel
Te beplanten oppervlakte: 475 m2
Plantafstand 125x125 cm
Aantal planten: 300 st
Plantwijze: vrije keus
Leveringskwaliteit plantmateriaal: bosplantsoen 80-120 cm (2+1)

Sortiment:	aantal
Boomsoorten	
10% Acer campestre, veldesdoorn	30
20% Ilex aquifolium, hulst	60
20% Betula pendula, berk	60

Struikensorten:	aantal
10% Corylus avellana, hazelaar	30
10% Amelanchier lamarckii, krent	30
10% Sorbus aucuparia, lijsterbes	30
10% Viburnum opulus, gelderse roos	30

Verrijkingssortiment aan te planten in de randen	aantal
3% Malus sylvestris, Wilde Appel	10
3% Prunus, Roggepruim	10
4% Rosa arvensis, Bosroos	10

Sortiment inheemse struiken bosjes
Plantafstand 100x100 cm
Oppervlakte 40 m2

5 st.	Ilex aquifolium, hulst
10 st.	Sorbus aucuparius, lijsterbes
5 st.	Lonicera periclymenum, klimkamperfoelie (randen)
5 st.	Amelanchier lamarckii, krent
10 st.	Rubus idaeus, framboos (randen)
5 st.	Cytisus scoparius, brem

Landschappelijk inpassingsplan

GroenAdviesbureau
H.A. ten Have
Harry ten Have
Tuin- en Landschapsadviseur

Spaarndijk 53
7433 PW BACHHAAK
Tel. 0670 532 000
Fax. 0670 532 466
Mobiel 0651 340 828

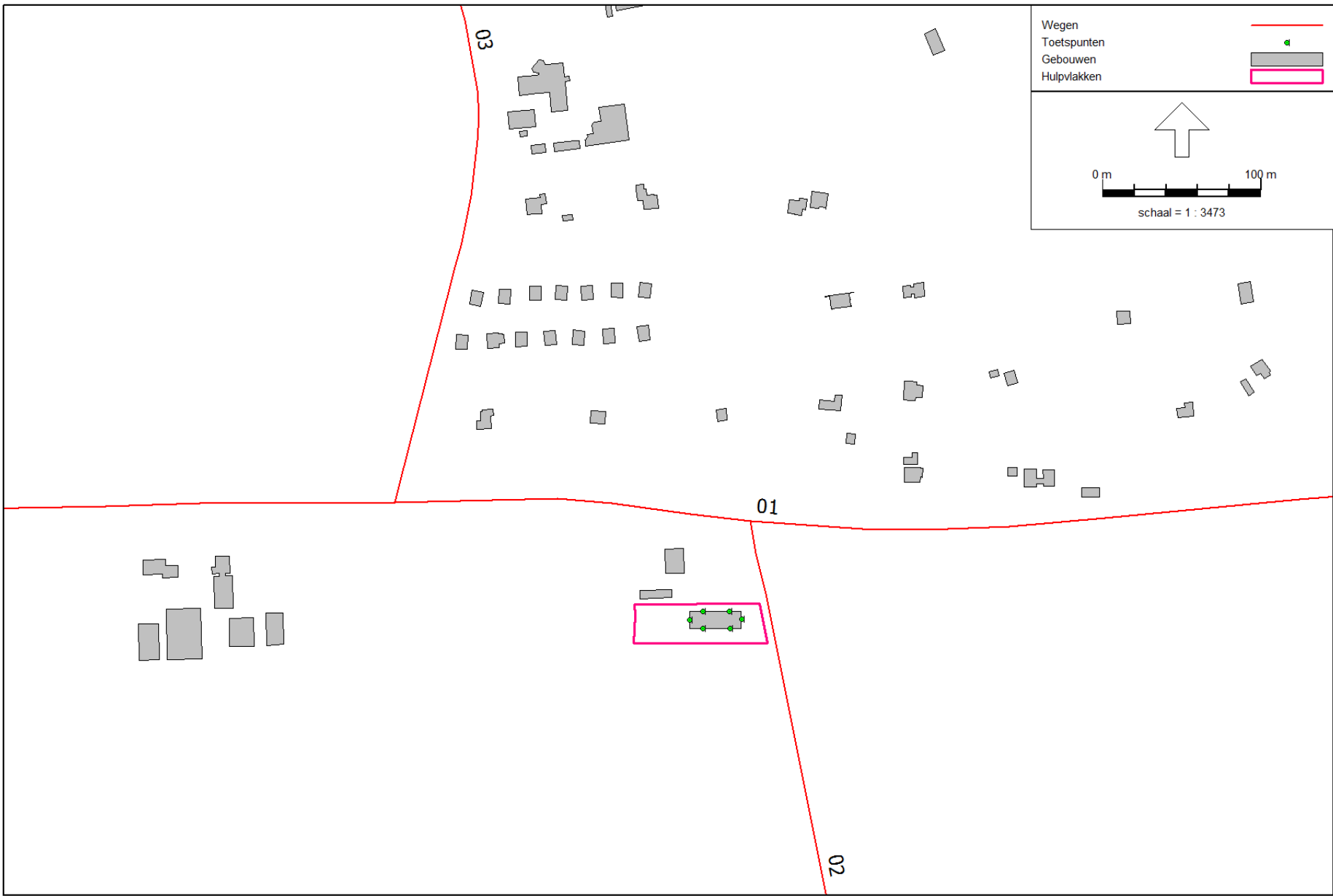
E-Mail info@harrytenhave.nl
Internet www.harrytenhave.nl

Erf Lemelerveldseweg 38 Heino

Datum: 7 december 2019
Schaal: 1:500
Onderleggers:
- GBKN kaart
- kadastrale kaart in RD



Bijlage 2: Invoergegevens



Lemelerveldseweg 38 te Heino
Invoergegevens wegen

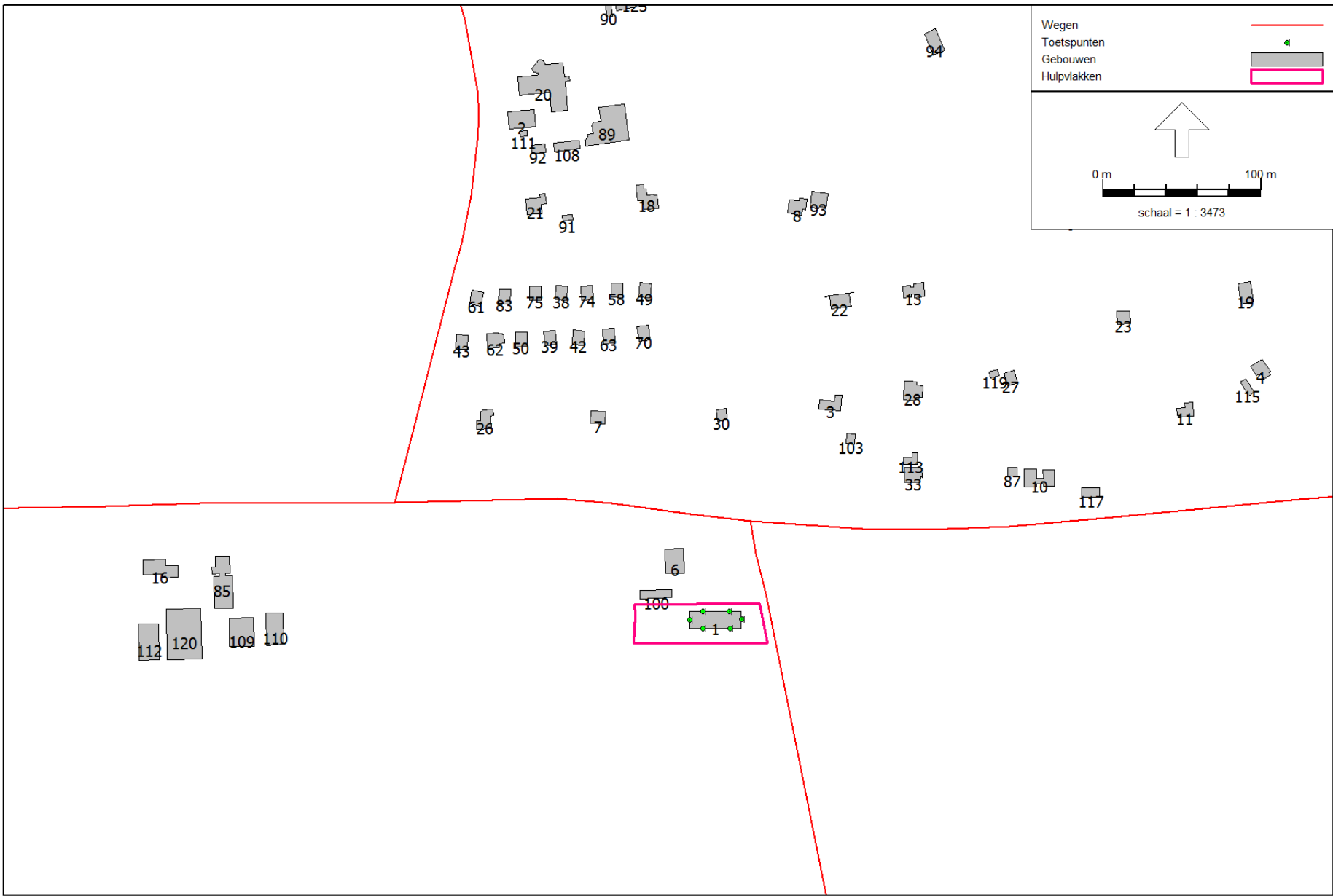
Geluid Plus Adviseurs
Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))
01	Lemelerveldseweg	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60
03	Schoolbosweg	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60
02	Veldkamperdijk	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	60	60	60	60	60	60	60

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

Naam	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
01	60	60	3750,00	6,59	3,61	0,81	90,70	90,47	91,85	7,33	7,57	6,21	1,97	1,96	1,94
03	60	60	270,00	7,00	3,00	0,50	96,95	97,11	97,96	2,03	1,87	1,02	1,02	1,02	1,02
02	60	60	200,00	7,00	3,00	0,50	96,95	97,11	97,96	2,03	1,87	1,02	1,02	1,02	1,02



Lemelerveldseweg 38 te Heino
Invoergegevens gebouwen

Model: Model wegverkeerslawaa
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	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k		
1	Te realiseren woning	8,50	5,17	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
2	woonfunctie	11,47	5,91	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	woonfunctie	11,19	7,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	woonfunctie	10,87	7,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	woonfunctie	9,13	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	woonfunctie	10,05	5,37	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	woonfunctie	10,05	6,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	woonfunctie	9,21	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	woonfunctie	10,16	6,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	woonfunctie	9,60	5,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	woonfunctie	8,63	5,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	woonfunctie	10,79	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	woonfunctie	9,56	5,94	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	woonfunctie	10,16	5,23	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	woonfunctie	11,55	7,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	woonfunctie	12,04	6,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	woonfunctie	9,87	5,65	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	woonfunctie	8,61	5,59	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	woonfunctie	11,78	7,27	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	woonfunctie	11,14	6,42	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	woonfunctie	9,59	6,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	woonfunctie	10,83	6,20	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	woonfunctie	10,20	5,15	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	woonfunctie	10,00	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	woonfunctie	11,43	6,19	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	woonfunctie	8,66	6,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	woonfunctie	12,25	7,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	woonfunctie	10,12	7,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	woonfunctie	10,83	5,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	woonfunctie	11,17	5,82	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	woonfunctie	8,26	5,13	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Lemelerveldseweg 38 te Heino
Invoergegevens gebouwen

Model: Model wegverkeerslawaa
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	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
32	woonfunctie	9,84	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	woonfunctie	10,14	5,25	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	overige gebruiksfunctie	8,12	4,89	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	logiesfunctie	8,56	5,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	logiesfunctie	8,64	5,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	logiesfunctie	8,39	5,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	logiesfunctie	11,21	6,60	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	logiesfunctie	10,81	6,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	logiesfunctie	8,33	5,01	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	logiesfunctie	8,49	5,25	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	logiesfunctie	10,93	6,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	logiesfunctie	10,60	6,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	logiesfunctie	8,28	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	logiesfunctie	8,35	3,45	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	logiesfunctie	8,95	6,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	logiesfunctie	8,76	5,61	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	logiesfunctie	8,54	5,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	logiesfunctie	11,14	6,74	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	logiesfunctie	10,90	6,35	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	logiesfunctie	8,71	5,72	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	logiesfunctie	8,80	5,68	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	logiesfunctie	8,74	5,61	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	logiesfunctie	8,43	5,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	logiesfunctie	8,45	5,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	logiesfunctie	8,76	5,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	logiesfunctie	8,73	5,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	logiesfunctie	11,24	6,81	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	logiesfunctie	8,57	5,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	logiesfunctie	8,45	5,20	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	logiesfunctie	10,99	6,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	logiesfunctie	10,64	6,48	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Lemelerveldseweg 38 te Heino
Invoergegevens gebouwen

Model: Model wegverkeerslawaa
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	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	
63	logiesfunctie	10,97	6,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	logiesfunctie	8,51	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
65	logiesfunctie	8,48	5,08	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	logiesfunctie	8,52	5,53	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	logiesfunctie	8,54	5,19	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	logiesfunctie	8,48	5,19	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	logiesfunctie	8,43	5,19	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	logiesfunctie	10,97	6,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	logiesfunctie	8,49	5,25	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72	logiesfunctie	8,71	5,56	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	logiesfunctie	8,38	5,19	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	logiesfunctie	11,68	6,72	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75	logiesfunctie	11,75	6,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	logiesfunctie	8,24	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77	logiesfunctie	8,61	5,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	logiesfunctie	8,55	5,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	logiesfunctie	7,75	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80	logiesfunctie	8,41	5,40	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81	logiesfunctie	8,51	5,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82	logiesfunctie	8,89	6,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83	logiesfunctie	10,88	6,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
84	industriefunctie, woonfunctie	10,52	5,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85	industriefunctie, woonfunctie	11,91	6,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
86	overige gebruiksfunctie	10,08	5,34	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87	overige gebruiksfunctie	8,11	5,66	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88	overige gebruiksfunctie	7,82	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89	overige gebruiksfunctie	10,78	5,56	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90	overige gebruiksfunctie	11,10	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	overige gebruiksfunctie	10,52	6,94	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
92	overige gebruiksfunctie	10,76	5,65	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	overige gebruiksfunctie	10,20	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Lemelerveldseweg 38 te Heino
Invoergegevens gebouwen

Model: Model wegverkeerslawaa
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

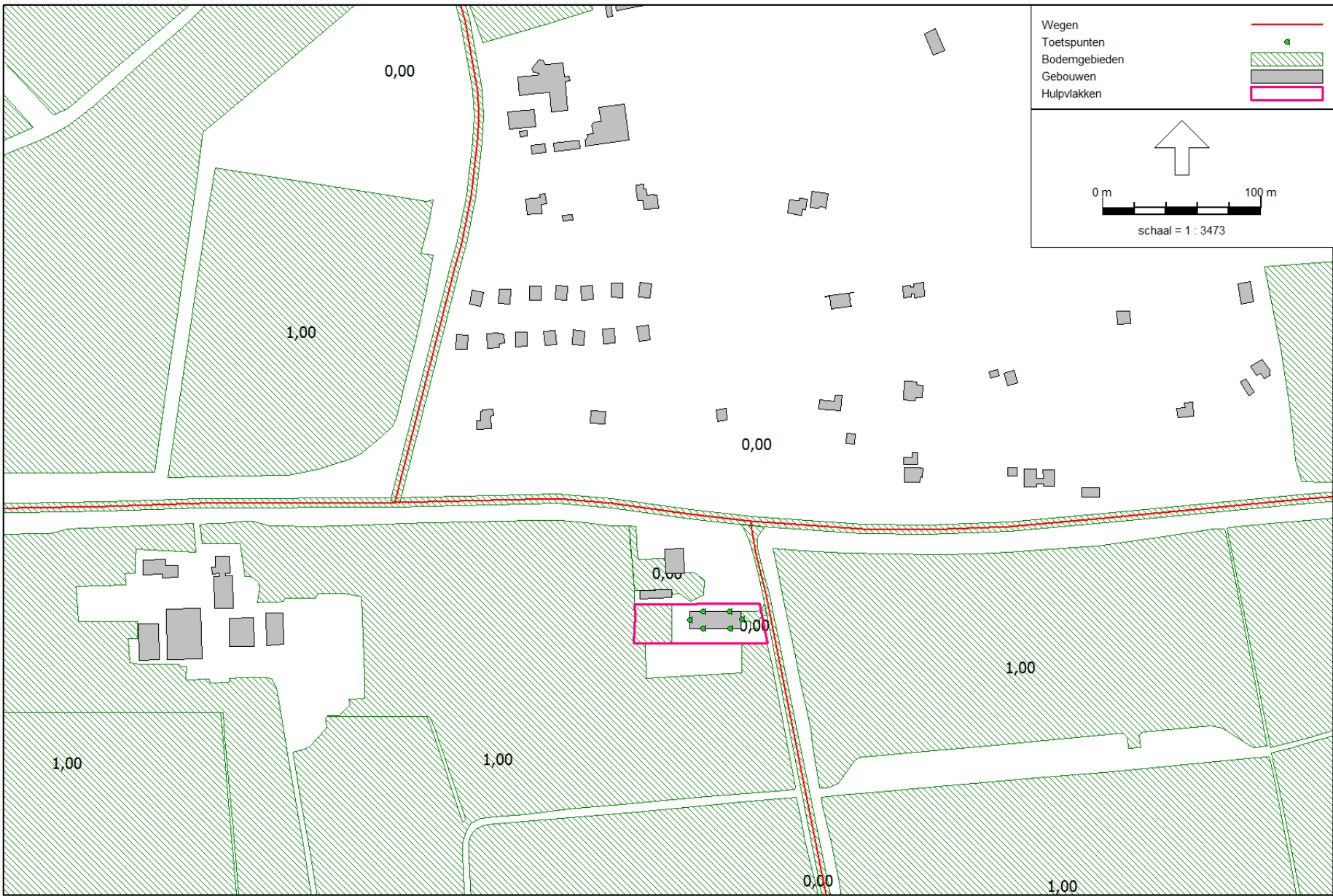
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k		
94	overige gebruiksfunctie	8,94	5,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
95	overige gebruiksfunctie	8,14	4,89	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
96	overige gebruiksfunctie	8,02	4,99	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
97	overige gebruiksfunctie	12,60	0,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
98	overige gebruiksfunctie	12,60	0,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
99	overige gebruiksfunctie	8,35	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	overige gebruiksfunctie	10,45	5,35	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	overige gebruiksfunctie	8,80	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	overige gebruiksfunctie	8,65	2,10	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	overige gebruiksfunctie	7,64	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	overige gebruiksfunctie	9,66	0,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	overige gebruiksfunctie	10,15	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	overige gebruiksfunctie	7,14	0,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	overige gebruiksfunctie	7,62	1,80	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	overige gebruiksfunctie	10,15	5,59	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	overige gebruiksfunctie	11,12	6,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	overige gebruiksfunctie	10,13	5,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	overige gebruiksfunctie	9,58	5,98	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	overige gebruiksfunctie	10,41	6,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	overige gebruiksfunctie	9,81	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	overige gebruiksfunctie	11,50	5,34	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	overige gebruiksfunctie	10,15	7,02	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	overige gebruiksfunctie	9,18	5,31	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	overige gebruiksfunctie	9,68	5,98	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	overige gebruiksfunctie	11,12	6,39	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	overige gebruiksfunctie	10,92	7,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	overige gebruiksfunctie	10,26	6,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	overige gebruiksfunctie	8,93	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	overige gebruiksfunctie	8,46	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	overige gebruiksfunctie	11,44	5,61	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	overige gebruiksfunctie	9,83	5,51	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

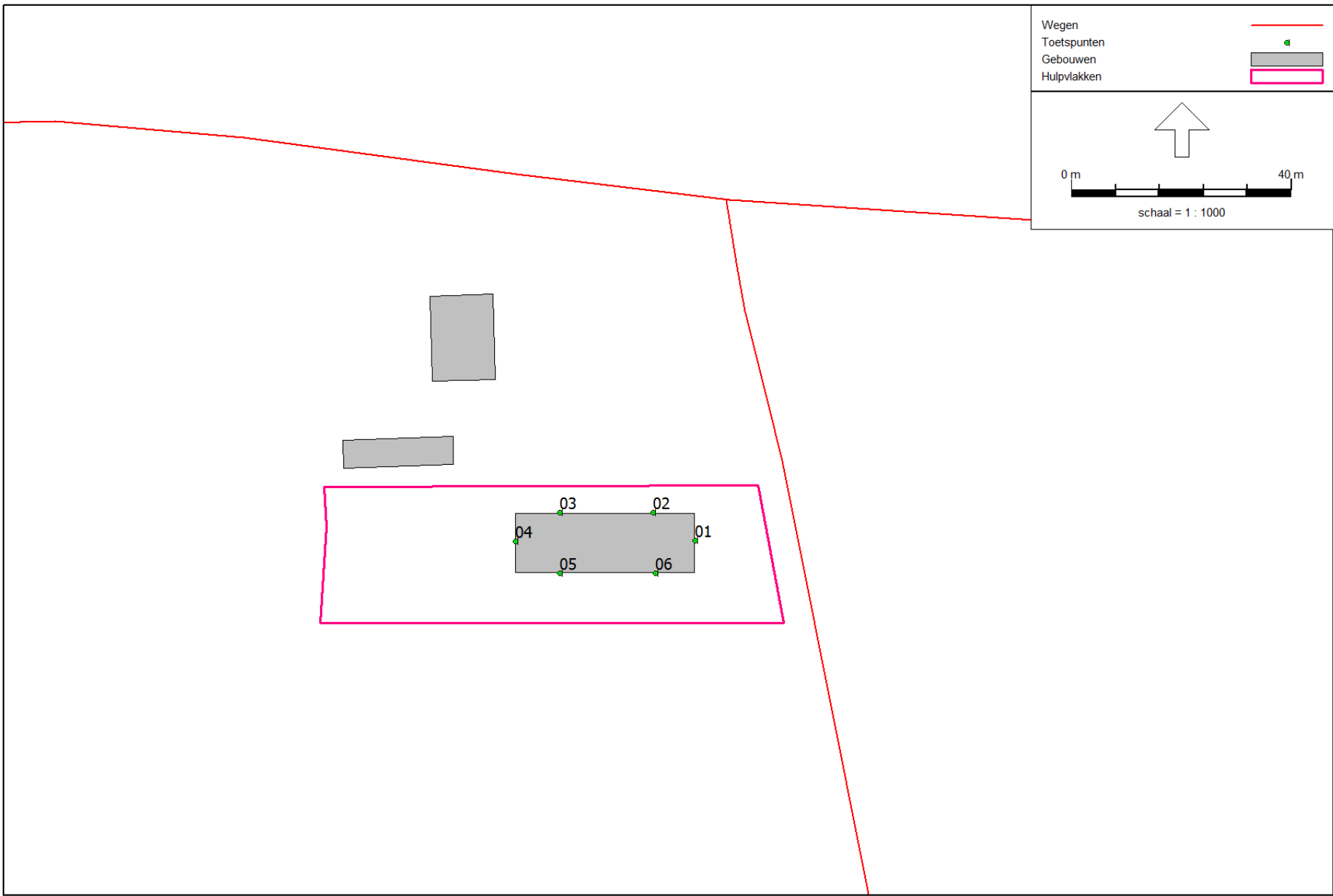
Lemelerveldseweg 38 te Heino
Invoergegevens gebouwen

Geluid Plus Adviseurs
Bijlage 2

Model: Model wegverkeerslawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - 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	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
125	overige gebruiksfunctie	10,09	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
126	overige gebruiksfunctie	7,63	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
127	overige gebruiksfunctie	14,28	7,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	overige gebruiksfunctie	7,48	5,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80





Model: Model wegverkeerslawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Oostgevel	5,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	Noordgevel	5,02	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	Noordgevel	5,15	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	Westgevel	5,12	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
05	Zuidgevel	5,03	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
06	Zuidgevel	5,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Bijlage 3: Resultaten wegverkeerslawaa

Rapport: Resultatentabel
Model: Model wegverkeerslawaai
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lemelerveldseweg (60 km/uur)
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	01_A	Oostgevel	1,50	41,5	38,9	32,3	42,2
	01_B	Oostgevel	4,50	43,1	40,5	33,9	43,8
	01_C	Oostgevel	7,50	43,8	41,2	34,7	44,6
	02_A	Noordgevel	1,50	44,2	41,6	35,0	44,9
	02_B	Noordgevel	4,50	46,0	43,4	36,8	46,7
	02_C	Noordgevel	7,50	46,8	44,2	37,6	47,5
	03_A	Noordgevel	1,50	43,8	41,2	34,6	44,6
	03_B	Noordgevel	4,50	45,5	42,9	36,4	46,3
	03_C	Noordgevel	7,50	46,5	43,9	37,3	47,3
	04_A	Westgevel	1,50	36,2	33,6	27,1	37,0
	04_B	Westgevel	4,50	38,3	35,7	29,2	39,1
	04_C	Westgevel	7,50	41,1	38,5	32,0	41,9
	05_A	Zuidgevel	1,50	14,7	12,1	5,6	15,5
	05_B	Zuidgevel	4,50	15,6	13,0	6,4	16,4
	05_C	Zuidgevel	7,50	14,4	11,8	5,2	15,1
	06_A	Zuidgevel	1,50	14,5	11,9	5,3	15,2
	06_B	Zuidgevel	4,50	15,4	12,8	6,2	16,1
	06_C	Zuidgevel	7,50	14,8	12,2	5,6	15,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model wegverkeerslawaai
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schoolbosweg (60 km/uur)
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	01_A	Oostgevel	1,50	-2,9	-6,6	-14,4	-3,1
	01_B	Oostgevel	4,50	-1,8	-5,5	-13,4	-2,0
	01_C	Oostgevel	7,50	-10,7	-14,4	-22,3	-10,9
	02_A	Noordgevel	1,50	13,2	9,6	1,7	13,1
	02_B	Noordgevel	4,50	15,8	12,1	4,3	15,6
	02_C	Noordgevel	7,50	18,3	14,6	6,8	18,2
	03_A	Noordgevel	1,50	12,2	8,5	0,6	12,0
	03_B	Noordgevel	4,50	15,4	11,7	3,9	15,2
	03_C	Noordgevel	7,50	19,2	15,6	7,7	19,1
	04_A	Westgevel	1,50	9,0	5,3	-2,5	8,8
	04_B	Westgevel	4,50	15,2	11,5	3,6	15,0
	04_C	Westgevel	7,50	19,8	16,1	8,3	19,6
	05_A	Zuidgevel	1,50	-3,1	-6,8	-14,6	-3,3
	05_B	Zuidgevel	4,50	-2,4	-6,1	-13,9	-2,6
	05_C	Zuidgevel	7,50	-2,2	-5,9	-13,8	-2,4
	06_A	Zuidgevel	1,50	-3,3	-7,0	-14,9	-3,5
	06_B	Zuidgevel	4,50	-2,6	-6,3	-14,2	-2,8
	06_C	Zuidgevel	7,50	-2,5	-6,2	-14,0	-2,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model wegverkeerslawaai
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Veldkamperdijk
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	01_A	Oostgevel	1,50	43,3	39,6	31,8	43,1
	01_B	Oostgevel	4,50	43,7	40,0	32,1	43,5
	01_C	Oostgevel	7,50	43,5	39,8	31,9	43,3
	02_A	Noordgevel	1,50	36,7	33,0	25,2	36,5
	02_B	Noordgevel	4,50	37,9	34,2	26,3	37,7
	02_C	Noordgevel	7,50	37,8	34,1	26,2	37,6
	03_A	Noordgevel	1,50	32,0	28,3	20,5	31,9
	03_B	Noordgevel	4,50	34,1	30,4	22,6	33,9
	03_C	Noordgevel	7,50	33,9	30,2	22,4	33,7
	04_A	Westgevel	1,50	5,9	2,2	-5,7	5,7
	04_B	Westgevel	4,50	6,9	3,2	-4,7	6,7
	04_C	Westgevel	7,50	7,1	3,4	-4,4	6,9
	05_A	Zuidgevel	1,50	31,2	27,5	19,6	31,0
	05_B	Zuidgevel	4,50	32,9	29,2	21,4	32,7
	05_C	Zuidgevel	7,50	33,3	29,6	21,8	33,1
	06_A	Zuidgevel	1,50	35,1	31,5	23,6	35,0
	06_B	Zuidgevel	4,50	36,4	32,7	24,8	36,2
	06_C	Zuidgevel	7,50	36,5	32,8	24,9	36,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen