

Akoestisch onderzoek wegverkeer

Larserdreef

Plan Klein Nooten

Lelystad

Opgesteld door : ir. M.A. Kok
Gemeente Lelystad, team Ruimte

Datum : 17 mei 2021

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	2
2.	SITUATIEOMSCHRIJVING	2
3.	NORMSTELLING	2
4.	UITGANGSPUNTEN VOOR BEREKENING WEGVERKEER	3
5.	REKENRESULTATEN WEG- EN RAILVERKEER	4
6.	CONCLUSIES.....	5
7.	BIJLAGEN.....	5

1. INLEIDING

In het kader van een wijziging van het bestemmingsplan voor het plangebied Klein Nooten in Lelystad is een korte akoestische verkenning uitgevoerd naar de bijdrage van wegverkeer op het plan. In het gebied is de geluidsbelasting tengevolge van wegverkeer op de Larserdreef bepalend. De geluidsbelasting zal per woning (eerstelijns) voor verschillende waarneemhoogtes worden gegeven

2. SITUATIEOMSCHRIJVING

In bijlage A is een plattegrond van het plan Klein Nooten weergegeven met daarop de verkaveling volgens de laatste stand van zaken.

3. NORMSTELLING

In artikel 74 van de Wet Geluidhinder staat het volgende geschreven over de zone (= aandachtsgebied voor geluid):

1. Langs een weg bevindt zich een zone die aan weerszijden van de weg de volgende breedte heeft:
 - a. in stedelijk gebied:
 - 1°. voor een weg, bestaande uit drie of meer rijstroken: 350 meter;
 - 2°. voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken genoemde geval: 200 meter;
 - b. in buitenstedelijk gebied:
 - 1°. voor een weg, bestaande uit vijf of meer rijstroken: 600 meter;
 - 2°. voor een weg, bestaande uit drie of vier rijstroken: 400 meter;
 - 3°. voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken: 250 meter.
2. Het eerste lid geldt niet met betrekking tot:
 - a. wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied;
 - b. wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km per uur geldt.

Het plangebied Klein Nooten ligt op minder dan 350 meter afstand vanaf de Larserdreef. Voor deze situatie is de Wet Geluidhinder van toepassing. Dit betekent dat de geluidsbelasting ten hoogste 48 dB Lden mag bedragen. Komt de geluidsbelasting boven die voorkeursgrenswaarde dan dient ontheffing via een hogere waarde procedure te worden aangevraagd. Deze hogere waarde kan in principe worden verleend tot 53 dB.

Het verlenen van een hogere grenswaarde wordt per 1 januari 2007 niet meer door de provincie gedaan maar door de gemeente op basis van een eigen geluidsbeleid. De hogere grenswaarde moet dus worden getoetst aan het gemeentelijk geluidsbeleid.

In het verleden is voor het plangebied Warande een hogere waarde verleend van 53 dB. Omdat aan die hogere waarde in principe geen einddatum zit, is deze nog steeds geldig.

4. UITGANGSPUNTEN VOOR DE BEREKENING WEGVERKEER

4.1. Rekenmodel

Voor de berekening is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu versie V2020.2. Hierbij is de standaard rekenmethode 2 voor wegverkeerslawaaï RMW 2012 gehanteerd.

In bijlage A is een schets van de modelinvoer gegeven. Daarbij is de Larserdreef als maatgevend gezien.

4.2. Kaartmateriaal

Als ondergrond voor de invoer van het rekenmodel is gebruik gemaakt van de beschikbare DXF plattegrond van de toekomstige situatie plan Klein Nooten, mei 2021.

4.3. Waarneempunten

In de berekeningen zijn waarneempunten ingevoerd op de westgevels van de woningen richting Larserdreef. De rekenhoogte is hierbij 2 en 5 meter. Alle berekeningen gaan over het invallend geluid zonder gevelreflectie.

4.4. Snelheden

Voor het wegverkeer is de volgende rijsnelheid aangehouden: Larserdreef 70 km/u.

4.5. Intensiteiten

De verkeersintensiteiten zijn afkomstig van het team Mobiliteit van de gemeente Lelystad en zijn een indicatie voor het jaar 2031. Deze zijn afgebeeld in tabel 1. Voor de weg Larserdreef is met de volgende voertuigverdeling gerekend:

Tabel 1, categorieverdeling voertuigen Larserdreef

	<i>Daguur:</i>	<i>Avonduur:</i>	<i>Nachtuur:</i>
	6.7%	3.3%	0.8%
<i>Categorie:</i>	<i>Verdeling:</i>	<i>Verdeling:</i>	<i>Verdeling:</i>
Motoren	-	-	-
Auto's	93%	93 %	93%
Vrachtwagens	5	5	5
Zware vrachtwagens	2	2	2

De etmaalintensiteit voor de Larserdreef in het jaar 2031 is geschat op 19.176 mvt/etmaal ter hoogte van het plangebied. Er is uitgegaan van een intensiteit van 9588 mvt/etmaal per rijrichting.

4.6. Wegdek

Er is gerekend met geluidsreducerend asfalt (type *GRA*). Voor het verkeer is in het model gerekend met 2 rijlijnen. De bodem is ingevoerd als 80% absorberend. In de overdracht is voorts geen geluidswal of iets dergelijks ingevoerd.

5. REKENRESULTATEN WEGVERKEER

5.1. Rekenresultaten wegverkeer

In het kader van het bestemmingsplan is men geïnteresseerd in de geluidsniveaus welke boven de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uitkomen. Bij de situatie zonder maatregelen zou de geluidsbelasting op enkele kavels uitkomen op 55 dB Lden. Dat is boven de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

De hoogste geluidsbelasting van 55 dB is nog zonder correctie. Deze correctie is -2 dB bij een snelheid van 70 km/u waarmee de toetswaarde uitkomt op 53 dB Lden op de hoogst belaste woning.

Voor die 53 dB Lden is reeds in het verleden een hogere waarde afgegeven, er is daarmee geen noodzaak tot verdere actie.

Voor de bouwakoestische isolatie van de gevel is in de bijlage de werkelijke geluidsbelasting te zien met een hoogste waarde van 55 dB Lden. De geluidsbelasting wordt minder naarmate de afstand tot de Larserdreef groter wordt.

6. CONCLUSIES

Voor het plan Klein Nooten is een verkennende geluidsberekening gemaakt inzake wegverkeersgeluid afkomstig van de Larserdreef.

De hoogste geluidsbelasting komt uit op 53 dB Lden inclusief correctie -2 dB. Daarmee is nog steeds voldaan aan de eerder afgegeven hogere waarde voor dit gebied van 53 dB. Verdere maatregelen zijn daarmee niet noodzakelijk.

7. BIJLAGEN

A: invoer model wegverkeer in Geomilieu

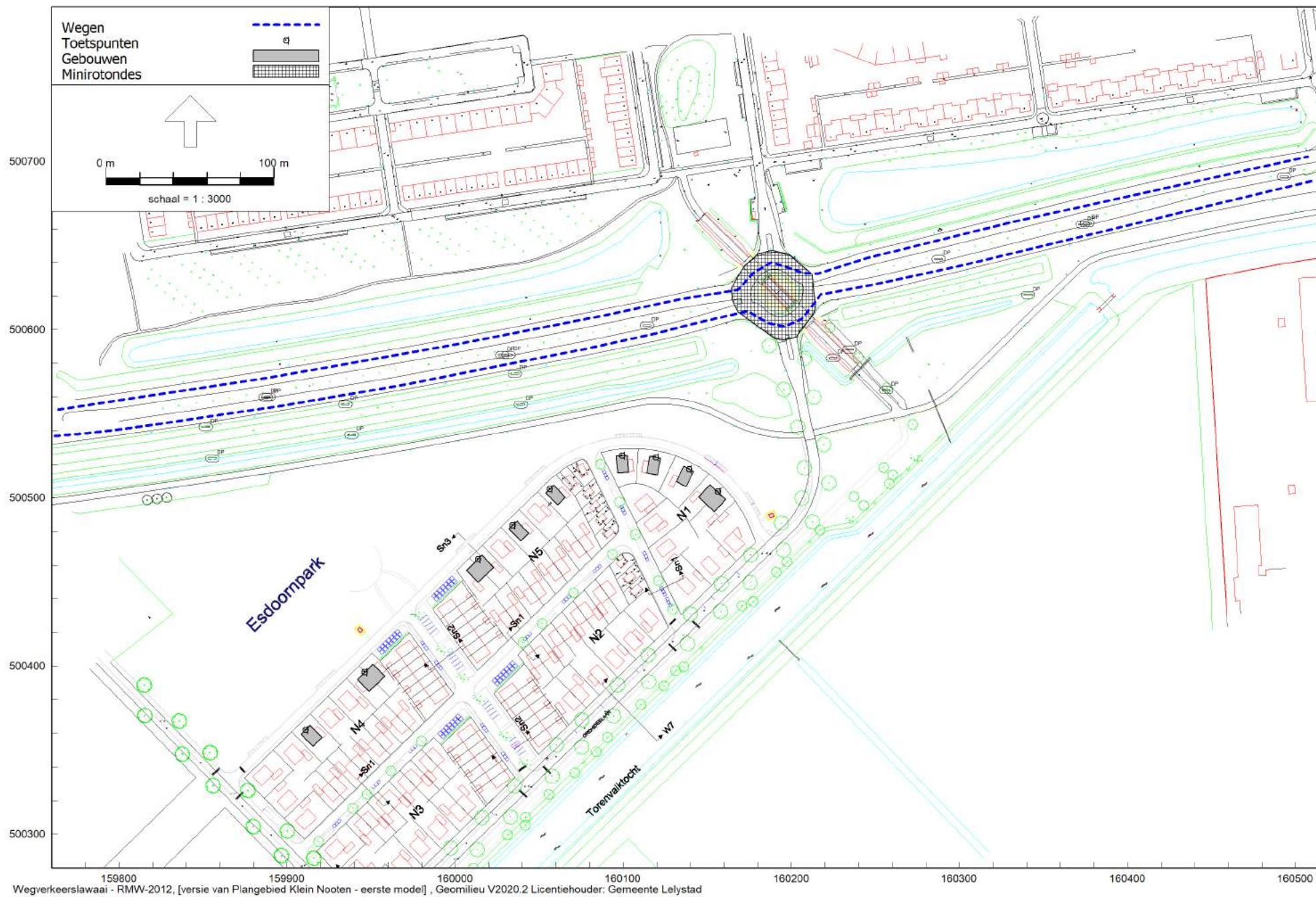
Bijlage A: invoer model

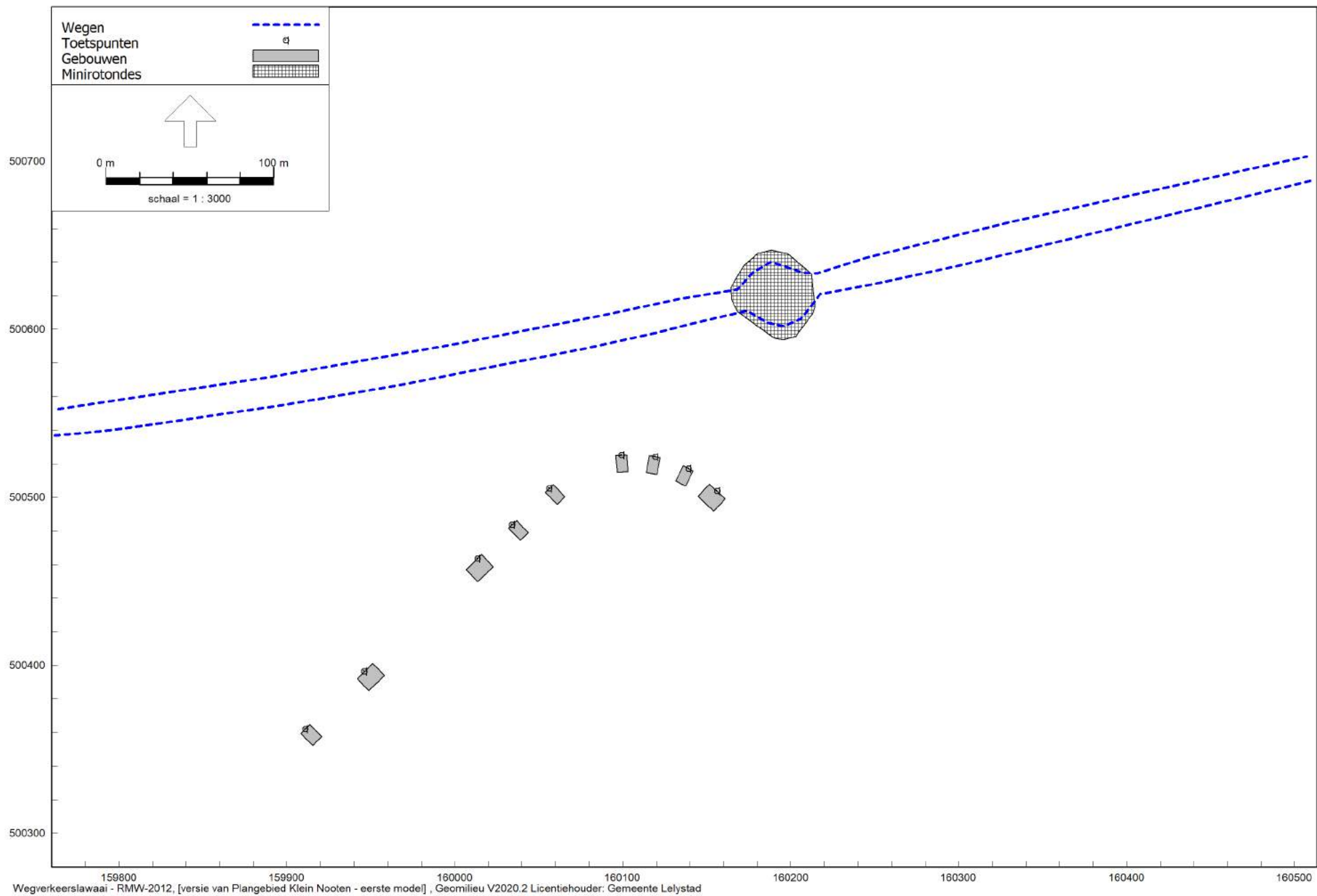
De tekening betreft een momentopname. De exacte verkaveling en inrichting zal nog wijzigen.



Legenda

	Plangrens		Ontsluitingszijde parkeren op eigen erf
	Suggestie bebouwing		Specifieke ontsluitingszijde op eigen erf bij hoekwoning
	Woonomgevingsplan (indicatie inrichting openbare ruimte)		Profiel (zie tekening 34-5.1.2-2-8711)
	Fietspad		Entreezijde van de woningen
	Parkeerplaats in de openbare ruimte		1pp Max. aantal parkeerplaatsen openbare ruimte
	Verplichte parkeerplaats op eigen terrein		zb Indicatieve aanbiedlocatie vuilcontainers
	Boom		Hagen, 60 cm hoog (aanplant dubbele rij in driehoeksverband)
	Haag		Gemetselde tuinmuur, hoogte 60 cm, 'steens' breed (210mm) kleur afstemmen op woning
	Groenvoorziening		Dubbelstaafmathekwerk, hoogte 100 cm, kleur RAL 7021, begroeid met klimop ★ De erfafscheidingen mogen daarnaast ook (deels) worden mee-ontworpen als gemetselde tuinmuur
	Water		Dubbelstaafmathekwerk, hoogte 180 cm, kleur RAL 7021, begroeid met klimop ★ De erfafscheidingen mogen daarnaast ook (deels) worden mee-ontworpen als gemetselde tuinmuur
	Hoofdgebouw		Mee-ontworpen erfafscheiding in achterpaden en enkele tussengrenzen. Ter beoordeling gemeente, hoogte 180 cm
	Mogelijkheid garage		Gemetselde tuinmuur met betonnen muurafdekker, hoogte 60 cm, 'steens' breed (210mm) kleur afstemmen op woning. Bovenop tuinmuur dubbelstaafmathekwerk, hoogte 120 cm, kleur RAL 7021, begroeid met klimop ★ Totale hoogte erfafscheiding 180 cm.
	Erker/uitbouw		NB: toegangspoorten dienen in hetzelfde type hekwerk te worden meegenomen. Indien de verkaveling wijzigt dan dienen erfafscheidingen in de geest van de aangegeven erfafscheidingen te worden aangepast.
	Berging		★ Langs bergingen en hekwerken +/- 25 cm ruimte op eigen erf vrijhouden, ten behoeve van van klimop-beplanting in volle grond.
	Lichtmast		
	OVC Ondergrondse vuilcontainer voor restafval		
	MSR Trafo ruimte (MSR)		
	S Speelplaats conform speelplekkenkaart Warande		





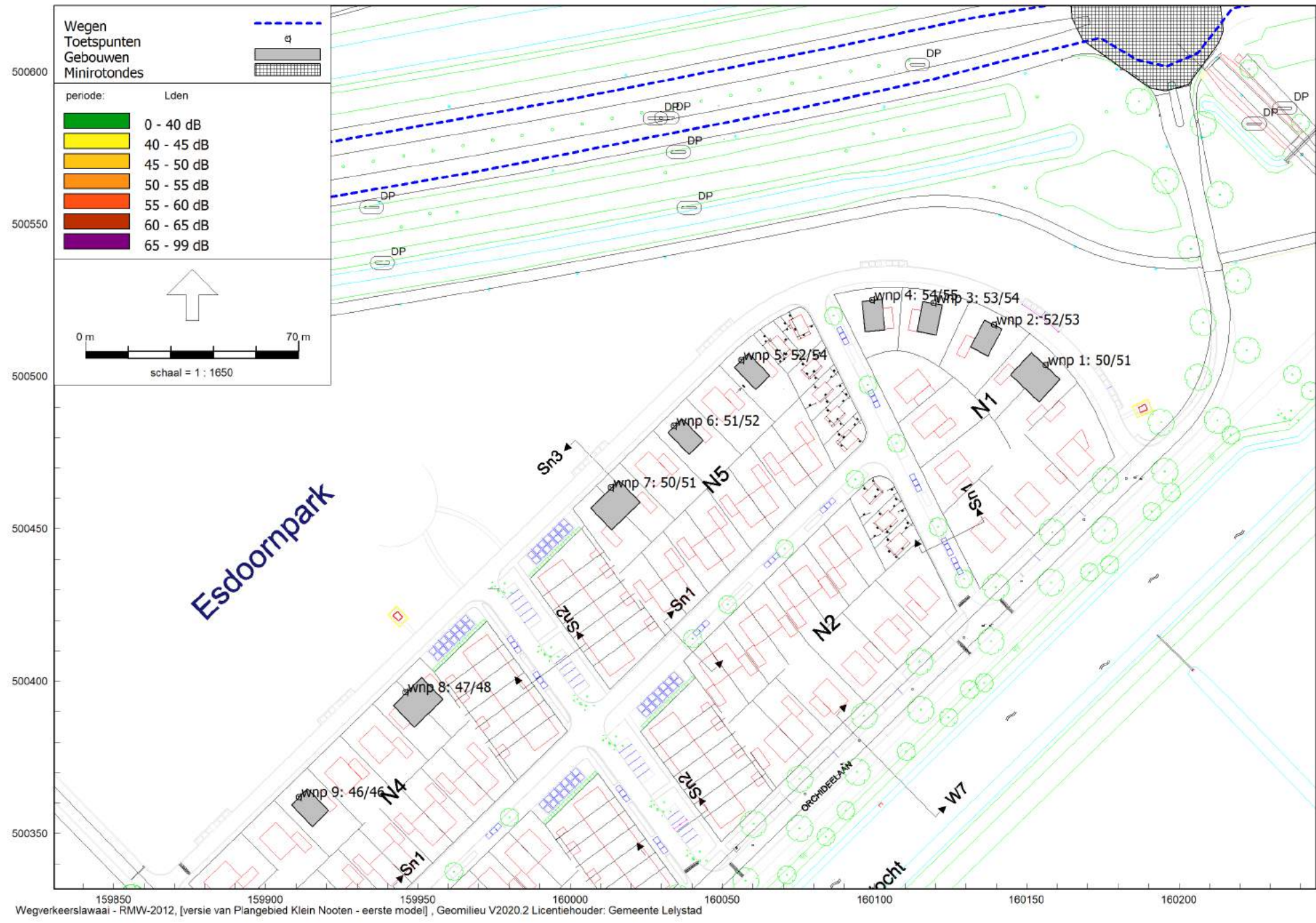
Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Lden
wnp 1_A	eerstelijsbebouwing	N1	160156,12	500503,88	2,00	50,4
wnp 1_B	eerstelijsbebouwing	N1	160156,12	500503,88	5,00	51,3
wnp 2_A	eerstelijsbebouwing	N1	160139,21	500517,17	2,00	52,1
wnp 2_B	eerstelijsbebouwing	N1	160139,21	500517,17	5,00	53,2
wnp 3_A	eerstelijsbebouwing	N1	160119,27	500524,32	2,00	53,4
wnp 3_B	eerstelijsbebouwing	N1	160119,27	500524,32	5,00	54,5
wnp 4_A	eerstelijsbebouwing	N1	160099,20	500525,25	2,00	54,0
wnp 4_B	eerstelijsbebouwing	N1	160099,20	500525,25	5,00	55,2
wnp 5_A	eerstelijsbebouwing	N5	160056,17	500505,48	2,00	52,5
wnp 5_B	eerstelijsbebouwing	N5	160056,17	500505,48	5,00	53,5
wnp 6_A	eerstelijsbebouwing	N5	160034,10	500483,89	2,00	51,2
wnp 6_B	eerstelijsbebouwing	N5	160034,10	500483,89	5,00	52,1
wnp 7_A	eerstelijsbebouwing	N5	160013,38	500463,65	2,00	50,1
wnp 7_B	eerstelijsbebouwing	N5	160013,38	500463,65	5,00	50,9
wnp 8_A	eerstelijsbebouwing	N4	159945,90	500396,50	2,00	47,2
wnp 8_B	eerstelijsbebouwing	N4	159945,90	500396,50	5,00	47,6
wnp 9_A	eerstelijsbebouwing	N4	159910,85	500362,09	2,00	45,7
wnp 9_B	eerstelijsbebouwing	N4	159910,85	500362,09	5,00	46,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam						
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Lden
wnp 4_B	eerstelijsbebouwing	N1	160099,20	500525,25	5,00	55,2
wnp 3_B	eerstelijsbebouwing	N1	160119,27	500524,32	5,00	54,5
wnp 4_A	eerstelijsbebouwing	N1	160099,20	500525,25	2,00	54,0
wnp 5_B	eerstelijsbebouwing	N5	160056,17	500505,48	5,00	53,5
wnp 3_A	eerstelijsbebouwing	N1	160119,27	500524,32	2,00	53,4
wnp 2_B	eerstelijsbebouwing	N1	160139,21	500517,17	5,00	53,2
wnp 5_A	eerstelijsbebouwing	N5	160056,17	500505,48	2,00	52,5
wnp 2_A	eerstelijsbebouwing	N1	160139,21	500517,17	2,00	52,1
wnp 6_B	eerstelijsbebouwing	N5	160034,10	500483,89	5,00	52,1
wnp 1_B	eerstelijsbebouwing	N1	160156,12	500503,88	5,00	51,3
wnp 6_A	eerstelijsbebouwing	N5	160034,10	500483,89	2,00	51,2
wnp 7_B	eerstelijsbebouwing	N5	160013,38	500463,65	5,00	50,9
wnp 1_A	eerstelijsbebouwing	N1	160156,12	500503,88	2,00	50,4
wnp 7_A	eerstelijsbebouwing	N5	160013,38	500463,65	2,00	50,1
wnp 8_B	eerstelijsbebouwing	N4	159945,90	500396,50	5,00	47,6
wnp 8_A	eerstelijsbebouwing	N4	159945,90	500396,50	2,00	47,2
wnp 9_B	eerstelijsbebouwing	N4	159910,85	500362,09	5,00	46,1
wnp 9_A	eerstelijsbebouwing	N4	159910,85	500362,09	2,00	45,7



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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	wegdek	V(MR(D))
Rotonde 0	Larserdreef	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	--
Rotonde W	Larserdreef	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	--
L.dreef N	Larserdreef	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	GRA70	--
L.dreef Z	Larserdreef	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	GRA70	--
L.dreef 50	Larserdreef	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	--
L.dreef 50	Larserdreef	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	--
Rotonde N	Westerdreef	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	--
Rotonde N	Westerdreef	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	--
Rotonde W	Larserdreef	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	--
Buizerd 50		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	--
Buizerd 50		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	--
Buizerd 50		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	--
Buizerd 50		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	--

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

Naam	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
Rotonde 0	--	--	--	40	40	40	40	40	40	40
Rotonde W	--	--	--	40	40	40	40	40	40	40
L.dreef N	--	--	--	70	70	70	70	70	70	70
L.dreef Z	--	--	--	70	70	70	70	70	70	70
L.dreef 50	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50
L.dreef 50	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50
Rotonde N	--	--	--	40	40	40	40	40	40	40
Rotonde N	--	--	--	40	40	40	40	40	40	40
Rotonde W	--	--	--	40	40	40	40	40	40	40
Buizerd 50	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50
Buizerd 50	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50
Buizerd 50	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50

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

Naam	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
Rotonde O	40	40	40	40	40	10704,50	6,70	3,30	0,80
Rotonde W	40	40	40	40	40	10704,50	6,70	3,30	0,80
L.dreef N	70	70	70	70	70	9588,00	6,70	3,30	0,80
L.dreef Z	70	70	70	70	70	9588,00	6,70	3,30	0,80
L.dreef 50	50	50	50	50	50	10704,50	6,70	3,30	0,80
L.dreef 50	50	50	50	50	50	10704,50	6,70	3,30	0,80
Rotonde N	40	40	40	40	40	10704,50	6,70	3,30	0,80
Rotonde N	40	40	40	40	40	10704,50	6,70	3,30	0,80
Rotonde W	40	40	40	40	40	10704,50	6,70	3,30	0,80
Buizerd 50	50	50	50	50	50	8463,00	6,70	3,30	0,80
Buizerd 50	50	50	50	50	50	8463,00	6,70	3,30	0,80
Buizerd 50	50	50	50	50	50	16926,00	6,70	3,30	0,80

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

Naam	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)
Rotonde 0	--	--	--	--	--	93,00	93,00	93,00	--	5,00	5,00	5,00
Rotonde W	--	--	--	--	--	93,00	93,00	93,00	--	5,00	5,00	5,00
L.dreef N	--	--	--	--	--	93,00	93,00	93,00	--	5,00	5,00	5,00
L.dreef Z	--	--	--	--	--	93,00	93,00	93,00	--	5,00	5,00	5,00
L.dreef 50	--	--	--	--	--	93,00	93,00	93,00	--	5,00	5,00	5,00
L.dreef 50	--	--	--	--	--	93,00	93,00	93,00	--	5,00	5,00	5,00
Rotonde N	--	--	--	--	--	93,00	93,00	93,00	--	5,00	5,00	5,00
Rotonde N	--	--	--	--	--	93,00	93,00	93,00	--	5,00	5,00	5,00
Rotonde W	--	--	--	--	--	93,00	93,00	93,00	--	5,00	5,00	5,00
Buizerd 50	--	--	--	--	--	93,00	93,00	93,00	--	5,00	5,00	5,00
Buizerd 50	--	--	--	--	--	93,00	93,00	93,00	--	5,00	5,00	5,00
Buizerd 50	--	--	--	--	--	93,00	93,00	93,00	--	5,00	5,00	5,00

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

Naam	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)
Rotonde 0	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	667,00	328,52
Rotonde W	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	667,00	328,52
L.dreef N	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	597,43	294,26
L.dreef Z	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	597,43	294,26
L.dreef 50	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	667,00	328,52
L.dreef 50	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	667,00	328,52
Rotonde N	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	667,00	328,52
Rotonde N	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	667,00	328,52
Rotonde W	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	667,00	328,52
Buizerd 50	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	527,33	259,73
Buizerd 50	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	527,33	259,73
Buizerd 50	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	1054,66	519,46

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

Naam	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)
Rotonde 0	79,64	--	35,86	17,66	4,28	--	14,34	7,06	1,71	--
Rotonde W	79,64	--	35,86	17,66	4,28	--	14,34	7,06	1,71	--
L.dreef N	71,33	--	32,12	15,82	3,84	--	12,85	6,33	1,53	--
L.dreef Z	71,33	--	32,12	15,82	3,84	--	12,85	6,33	1,53	--
L.dreef 50	79,64	--	35,86	17,66	4,28	--	14,34	7,06	1,71	--
L.dreef 50	79,64	--	35,86	17,66	4,28	--	14,34	7,06	1,71	--
Rotonde N	79,64	--	35,86	17,66	4,28	--	14,34	7,06	1,71	--
Rotonde N	79,64	--	35,86	17,66	4,28	--	14,34	7,06	1,71	--
Rotonde W	79,64	--	35,86	17,66	4,28	--	14,34	7,06	1,71	--
Buizerd 50	62,96	--	28,35	13,96	3,39	--	11,34	5,59	1,35	--
Buizerd 50	62,96	--	28,35	13,96	3,39	--	11,34	5,59	1,35	--
Buizerd 50	125,93	--	56,70	27,93	6,77	--	22,68	11,17	2,71	--

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

Naam	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63
Rotonde O	84,73	90,68	98,50	101,57	106,64	103,15	96,86	89,34	81,65
Rotonde W	84,73	90,68	98,50	101,57	106,64	103,15	96,86	89,34	81,65
L.dreef N	80,54	89,27	94,97	101,62	107,56	103,84	97,00	86,53	77,46
L.dreef Z	80,54	89,27	94,97	101,62	107,56	103,84	97,00	86,53	77,46
L.dreef 50	84,40	91,53	98,29	102,91	108,40	104,60	98,25	89,25	81,32
L.dreef 50	84,40	91,53	98,29	102,91	108,40	104,60	98,25	89,25	81,32
Rotonde N	84,73	90,68	98,50	101,57	106,64	103,15	96,86	89,34	81,65
Rotonde N	84,73	90,68	98,50	101,57	106,64	103,15	96,86	89,34	81,65
Rotonde W	84,73	90,68	98,50	101,57	106,64	103,15	96,86	89,34	81,65
Buizerd 50	83,38	90,51	97,27	101,89	107,38	103,58	97,23	88,23	80,30
Buizerd 50	83,38	90,51	97,27	101,89	107,38	103,58	97,23	88,23	80,30
Buizerd 50	86,39	93,52	100,28	104,90	110,39	106,59	100,24	91,24	83,31

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

Naam	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
Rotonde O	87,60	95,42	98,50	103,57	100,07	93,78	86,27	75,50	81,45
Rotonde W	87,60	95,42	98,50	103,57	100,07	93,78	86,27	75,50	81,45
L.dreef N	86,20	91,90	98,54	104,48	100,76	93,93	83,46	71,31	80,04
L.dreef Z	86,20	91,90	98,54	104,48	100,76	93,93	83,46	71,31	80,04
L.dreef 50	88,45	95,22	99,84	105,32	101,53	95,18	86,17	75,17	82,30
L.dreef 50	88,45	95,22	99,84	105,32	101,53	95,18	86,17	75,17	82,30
Rotonde N	87,60	95,42	98,50	103,57	100,07	93,78	86,27	75,50	81,45
Rotonde N	87,60	95,42	98,50	103,57	100,07	93,78	86,27	75,50	81,45
Rotonde W	87,60	95,42	98,50	103,57	100,07	93,78	86,27	75,50	81,45
Buizerd 50	87,43	94,20	98,81	104,30	100,51	94,16	85,15	74,15	81,28
Buizerd 50	87,43	94,20	98,81	104,30	100,51	94,16	85,15	74,15	81,28
Buizerd 50	90,44	97,21	101,83	107,31	103,52	97,17	88,16	77,16	84,29

Model: eerste model
versie van Plangebied Klein Nooten - Plangebied Klein Nooten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - 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
Rotonde O	89,27	92,34	97,41	93,92	87,63	80,11	--	--
Rotonde W	89,27	92,34	97,41	93,92	87,63	80,11	--	--
L.dreef N	85,74	92,39	98,33	94,61	87,77	77,30	--	--
L.dreef Z	85,74	92,39	98,33	94,61	87,77	77,30	--	--
L.dreef 50	89,06	93,68	99,17	95,37	89,02	80,02	--	--
L.dreef 50	89,06	93,68	99,17	95,37	89,02	80,02	--	--
Rotonde N	89,27	92,34	97,41	93,92	87,63	80,11	--	--
Rotonde N	89,27	92,34	97,41	93,92	87,63	80,11	--	--
Rotonde W	89,27	92,34	97,41	93,92	87,63	80,11	--	--
Buizerd 50	88,04	92,66	98,15	94,35	88,00	79,00	--	--
Buizerd 50	88,04	92,66	98,15	94,35	88,00	79,00	--	--
Buizerd 50	91,05	95,67	101,16	97,36	91,01	82,01	--	--

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

Naam	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Rotonde 0	--	--	--	--	--	--
Rotonde W	--	--	--	--	--	--
L.dreef N	--	--	--	--	--	--
L.dreef Z	--	--	--	--	--	--
L.dreef 50	--	--	--	--	--	--
L.dreef 50	--	--	--	--	--	--
Rotonde N	--	--	--	--	--	--
Rotonde N	--	--	--	--	--	--
Rotonde W	--	--	--	--	--	--
Buizerd 50	--	--	--	--	--	--
Buizerd 50	--	--	--	--	--	--
Buizerd 50	--	--	--	--	--	--

Model: eerste model
versie van Plangebied Klein Nooten - Plangebied Klein Nooten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
wnp 1	eerstelijsbebouwing N1	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
wnp 2	eerstelijsbebouwing N1	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
wnp 3	eerstelijsbebouwing N1	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
wnp 4	eerstelijsbebouwing N1	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
wnp 5	eerstelijsbebouwing N5	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
wnp 6	eerstelijsbebouwing N5	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
wnp 7	eerstelijsbebouwing N5	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
wnp 8	eerstelijsbebouwing N4	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
wnp 9	eerstelijsbebouwing N4	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--

Model: eerste model
versie van Plangebied Klein Nooten - Plangebied Klein Nooten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Gevel
wnp 1	Ja
wnp 2	Ja
wnp 3	Ja
wnp 4	Ja
wnp 5	Ja
wnp 6	Ja
wnp 7	Ja
wnp 8	Ja
wnp 9	Ja

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
w1	woning 1	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
w2	woning 2	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
w3	woning 3	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
w4	woning 4	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
w5	woning 5	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
w6	woning 6	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
w7	woning 7	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
w8	woning 8	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
w9	woning 9	8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB

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

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
w1	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
w2	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
w3	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
w4	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
w5	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
w6	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
w7	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
w8	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
w9	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Plangebied Klein Nooten - Plangebied Klein Nooten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Minirotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam Omschr.