

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

HOGVELDSEWEG 1

TE ECHELD



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Milieu

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Hogeveldseweg 1 te Echteld

Opdrachtgever	Buro SRO Sweerts de Landasstraat 50 6814 DG Arnhem
Rapportnummer	2346.003
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	2 september 2016
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Drs. R.R.A. Michiels
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	ing. M. de Loos
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	BELEID EN REGELGEVING	2
2.1	Wet geluidhinder	2
2.2	Gemeentelijk geluidbeleid	2
3	VERKEERS- EN RUIMTELIJKE GEGEVENS	3
3.1	Verkeersgegevens.....	3
3.2	Ruimtelijke gegevens	3
4	BEREKENINGEN EN RESULTATEN	4
5	MAATREGELENSTUDIE.....	5
5.1	Bronmaatregelen	5
5.2	Overdrachtsmaatregelen	5
5.3	Gevelmaatregelen	5
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	6

BIJLAGEN:

1. - Invoergegevens akoestisch rekenmodel
2. - Berekeningsresultaten

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Buro SRO opdracht gekregen voor het uitvoeren van een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï voor de bestemmingsplanwijziging van het perceel aan de Hogevelldseweg 1 te Echteld. Het akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting ten gevolge van de wegen en het beoordelen of er voldaan wordt aan hetgeen gesteld is in de Wet geluidhinder (Wgh).

De onderzoekslocatie ligt aan de Hogevelldseweg 1 ten zuiden van de kern van Echteld. De onderzoekslocatie is momenteel niet bebouwd. De initiatiefnemer is voornemens om ter plaatse een bedrijfswoning te realiseren. In figuur 1.1 is de situering van het plangebied globaal weergegeven.



Figuur 1.1 Plangebied

2 BELEID EN REGELGEVING

2.1 Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder (Wgh, art. 74 lid 1) is bepaald dat elke weg van rechtswege een akoestisch aandachtsgebied (zone) heeft. Bij vaststelling van een bestemmingsplan (art. 3.1 Wet ruimtelijke ordening) dient voor alle wegen waarvan de zone een overlap met het plangebied kent, een akoestisch onderzoek te worden verricht (Wgh, art. 76 lid 1). De breedte van deze zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de status van de weg (zie tabel 2.1).

Tabel 2.1 Overzicht zonebreedtes (vanaf de as van de weg tot de volgende breedte aan weerszijden van de weg).

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

De onderzoekslocatie bevindt zich binnen de akoestische aandachtsgebieden van de N323, de Hogeveldeafweg en de Hogeveldeweg. De wegen zijn in het buitenstedelijk gebied gelegen. De wegen hebben maximaal vier rijstroken. De onderzoekszone bedraagt 400 meter. Binnen de zone dient de hoogst toelaatbare geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de betreffende weg in acht te worden genomen (Wgh, art. 76).

Het plangebied is in een buitenstedelijk gebied gelegen. Voor geluidgevoelige bestemmingen bedraagt de wettelijke voorkeursgrenswaarde (de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting) 48 dB (Wgh, art. 82 lid 1). Indien de geluidsbelasting op de gevels van de nieuwbouwwoning uitkomt boven de 48 dB, kan er op bepaalde gronden ontheffing van de wettelijke voorkeursgrenswaarde verkregen worden (door burgemeester en wethouders van gemeente) tot 53 dB (Wgh, art. 83 lid 1).

2.2 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Neder-Betuwe heeft geen gemeentelijk geluidbeleid opgesteld.

3 VERKEERS- EN RUIMTELIJKE GEGEVENS

3.1 Verkeersgegevens

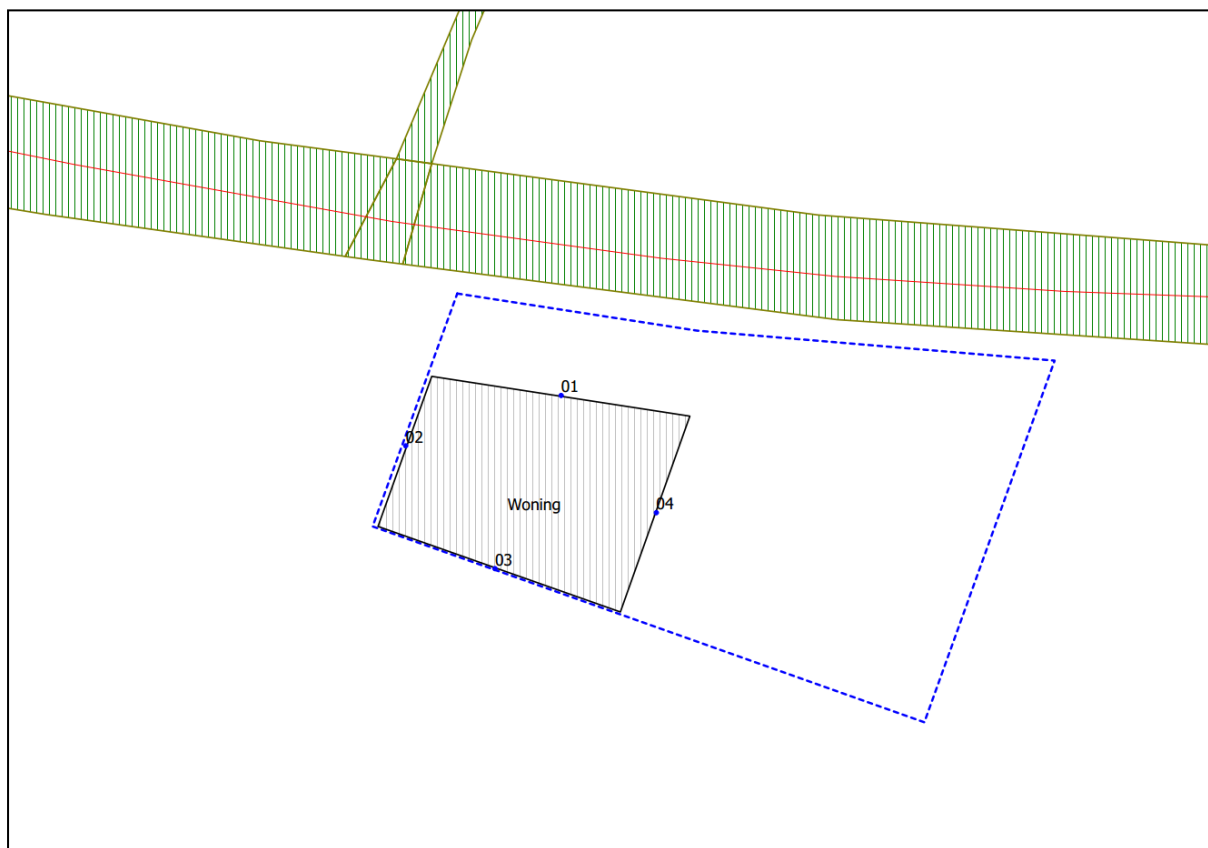
De verkeersgegevens voor de Hogeveldeaweg en Hogeveldeafweg zijn niet aanwezig bij de gemeente waardoor deze in overeenstemming met de gemeente Neder-Betuwe een standaardverdeling en intensiteit is gehanteerd. De verkeersgegevens van de N323 zijn verkregen via de website van de provincie Gelderland. De verkeersgegevens hebben betrekking op het jaar 2025. Er is een groeipercentage van 1% gehanteerd voor 2026. In tabel 3.1 is de belangrijkste informatie van de onderliggende wegen opgenomen, in bijlage 1 is een volledig overzicht van de weggegevens opgenomen.

Tabel 3.1 Gegevens onderliggende wegen

	Hogeveldeafweg	Hogeveldeaweg	N323
etmaalintensiteit [2026]	300	300	24.694
snelheid [km/uur]	60	60	100
wegdek	DAB	DAB	Tweelaags ZOAB

3.2 Ruimtelijke gegevens

In het onderhavig akoestisch onderzoek is rekening gehouden met de maximale bebouwingsgrens van het plan. In figuur 3 en in bijlage 1 zijn de toetspunten op de bebouwingsgrens weergegeven.



Figuur 3.1 Situering toetspunten

4 BEREKENINGEN EN RESULTATEN

De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid, 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 3.11. In tabel 4.1 zijn de geluidsbelastingen weergegeven ten gevolge van de verschillende wegen. Voor de Hogeveldeafweg en Hogeveldeweg is een aftrek van 5 dB en voor de N323 van 2 dB toegepast conform artikel 110g van de Wet geluidhinder. De maatgevende overschrijdingen van de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB voor de woning zijn in tabel 4.1 vet gedrukt. De volledige berekeningsresultaten zijn tevens in bijlage 2 opgenomen.

Tabel 4.1 Geluidsbelasting t.g.v. de wegen (waarden in dB incl. aftrek art. 110g Wgh)

Geveloriëntatie	Hoogte [m]	Hogeveldeafweg	Hogeveldeweg	N323
Noord	7,5	19	43	46
West	7,5	30	38	52
Zuid	7,5	29	nihil	50
Oost	7,5	nihil	36	31

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat:

- ten gevolge van de Hogeveldeafweg de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB niet wordt overschreden;
- ten gevolge van de Hogeveldeweg de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB niet wordt overschreden;
- ten gevolge van de N323 de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB met 4 dB wordt overschreden;
- maximale ontheffingswaarde van 53 dB voor de wegen niet wordt overschreden.

Vanwege de overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting is nader onderzoek naar geluidreducerende maatregelen voor de N323 noodzakelijk.

5 MAATREGELENSTUDIE

Ten gevolge van de N323 wordt de wettelijke ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting overschreden. Naar aanleiding van berekeningsresultaten heeft een maatregelenstudie plaatsgevonden. Hierbij zijn achtereenvolgens bron- (zoals geluidreducerend wegdek, snelheidsreductie), overdrachts- (zoals afscherming, afstandvergroting) en gevelmaatregelen overwogen.

5.1 Bronmaatregelen

De maximumsnelheid van de N323 is 100 kilometer per uur. Deze zou verlaagd kunnen worden echter is het verlagen van de snelheid voor een enkele woning niet doelmatig.

Voor een efficiënte bronmaatregel dient over voldoende lengte (de zogenaamde 2D-zichthoek, over circa 800 meter) van de N323 het wegdektype te worden vervangen door een duurzaam en stiller wegdektype. Op dit moment ligt er een tweelaags ZOAB, er zijn maar weinig wegdekken die stiller zijn in deze situatie. Gezien het feit dat de vervanging van een wegdek over 800 meter lengte voor een enkele woning nooit (financieel) doelmatig zal zijn gelden overwegende bezwaren voor dergelijke bronmaatregelen. Daarnaast zal de overschrijding niet weggenomen worden. De relevante zichthoek voor de weg bedraagt circa 800 meter. Het aanpassen van het wegdek van de N323 is niet financieel doelmatig.

5.2 Overdrachtsmaatregelen

Idem aan bronmaatregelen geldt voor overdrachtsmaatregelen dat het realiseren van geluidswallen en/of schermen nooit in verhouding met de kleinschaligheid van het geprojecteerde plan kan zijn. Aangezien de precieze positie van de woning nog niet vastgesteld is, kan de woning verplaatst worden. Echter zal de geluidsbelasting hierdoor niet significant verlaagd worden gezien de beperkte ruimte van het bouwvlak.

5.3 Gevelmaatregelen

Uitgaande van een standaard geluidwering van 20 dB voor nieuwe woningen, zoals voorgeschreven in het Bouwbesluit, kan een binnenwaarde van maximaal 33 dB worden gerealiseerd. Een goed woon- en leefklimaat voor de woning is hierdoor gegarandeerd.

Aangezien alleen ten gevolge van de N323 de wettelijke hoogst toelaatbare geluidsbelasting wordt overschreden is cumulatie met andere geluidbronnen niet aan de orde. Geadviseerd wordt aan het bevoegd gezag om hogere grenswaarden ten gevolge van de N323 voor het plan vast te stellen.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft van Buro SRO opdracht gekregen voor het uitvoeren van een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï voor de bestemmingsplanwijziging van het perceel aan de Hogevelldseweg 1 te Echteld. Het akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting ten gevolge van de wegen en het beoordelen of er voldaan wordt aan hetgeen gesteld is in de Wet geluidhinder (Wgh).

De onderzoekslocatie ligt aan de Hogevelldseweg 1 ten zuiden van de kern van Echteld. De onderzoekslocatie is momenteel niet bebouwd. De initiatiefnemer is voornemens om ter plaatse een bedrijfswoning te realiseren.

De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid, 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 3.11. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat:

- ten gevolge van de Hogevelldseafweg de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB niet wordt overschreden;
- ten gevolge van de Hogevelldseweg de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB niet wordt overschreden;
- ten gevolge van de N323 de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB met 4 dB wordt overschreden;
- maximale ontheffingswaarde van 53 dB voor de wegen niet wordt overschreden.

Vanwege de overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting is nader onderzoek naar geluidreducerende maatregelen voor de N323 noodzakelijk.

De maximumsnelheid van de N323 is 100 kilometer per uur. Deze zou verlaagd kunnen worden echter is het verlagen van de snelheid voor een enkele woning niet doelmatig. Voor een efficiënte bronmaatregel dient over voldoende lengte (de zogenaamde 2D-zichthoek, over circa 800 meter) van de N323 het wegdektype te worden vervangen door een duurzaam en stiller wegdektype. Echter gezien het feit dat de vervanging van een wegdek over 800 meter lengte voor een enkele woning nooit (financieel) doelmatig zal zijn gelden overwegende bezwaren voor dergelijke bronmaatregelen. Daarnaast zal de overschrijding niet weggenomen worden.

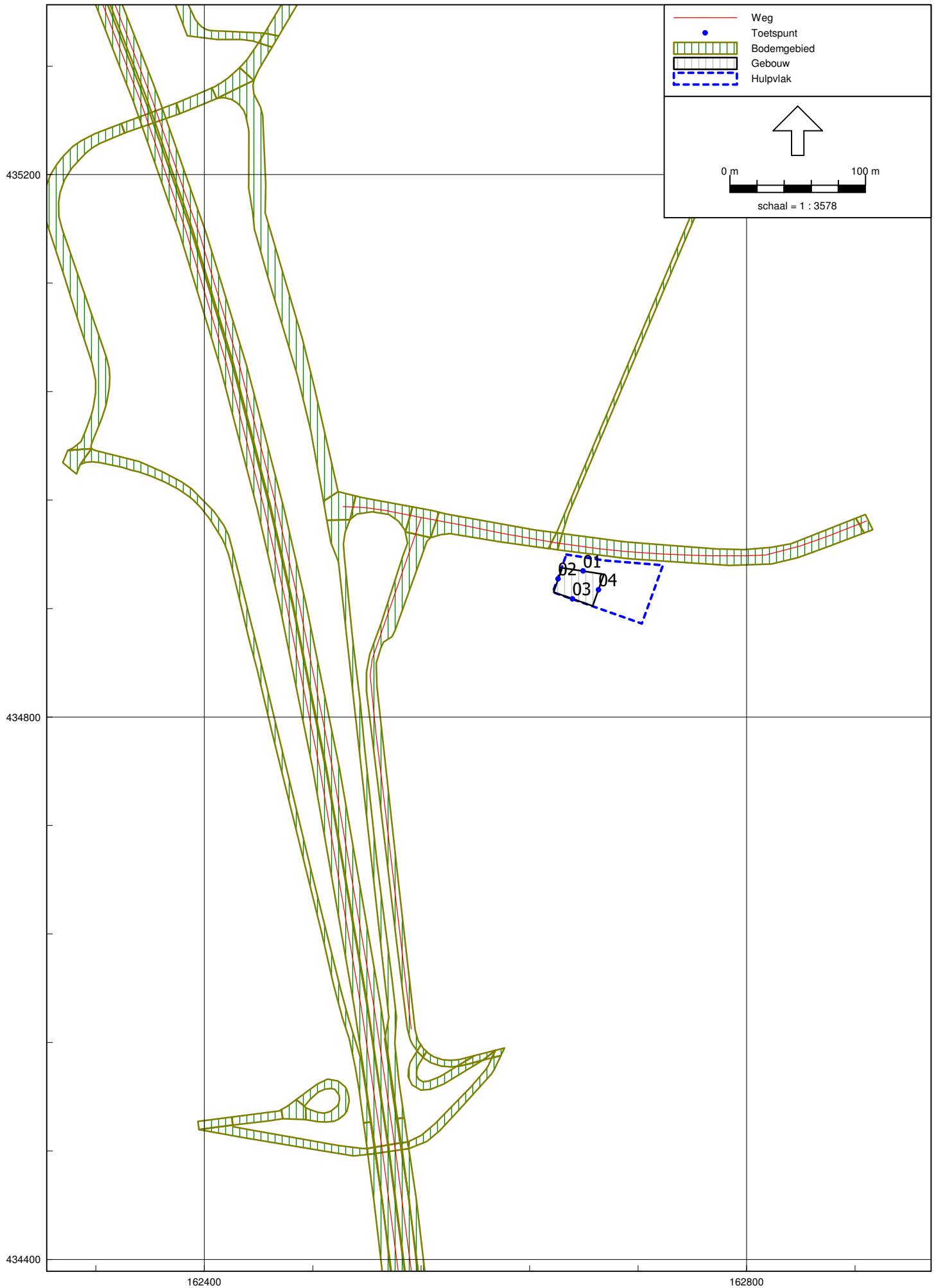
Idem aan bronmaatregelen geldt voor overdrachtsmaatregelen dat het realiseren van geluidswallen en/of schermen nooit in verhouding met de kleinschaligheid van het geprojecteerde plan kan zijn. Aangezien de precieze positie van de woning nog niet vastgesteld is, kan de woning verplaatst worden. Echter zal de geluidsbelasting hierdoor niet significant verlaagd worden gezien de beperkte ruimte van het bouwvlak.

Uitgaande van een standaard geluidwering van 20 dB voor nieuwe woningen, zoals voorgeschreven in het Bouwbesluit, kan een binnenwaarde van maximaal 33 dB worden gerealiseerd. Een goed woon- en leefklimaat voor de woning is hierdoor gegarandeerd.

Aangezien alleen ten gevolge van de N323 de wettelijke hoogst toelaatbare geluidsbelasting wordt overschreden is cumulatie met andere geluidbronnen niet aan de orde. Geadviseerd wordt aan het bevoegd gezag om hogere grenswaarden ten gevolge van de N323 voor het plan vast te stellen.

Geconcludeerd wordt dat er akoestisch gezien geen belemmeringen zijn geconstateerd voor de realisatie van het plan.

BIJLAGE 1: INVOERGEGEVENS AKOESTISCH ONDERZOEK



Rapport: Groepenbeheer
Model: eerste model
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Wegen

Groep	Naam	Omschrijving
Hogeveldseafweg	Hogeveldaf	Hogeveldseafweg
Hogeveldseweg	Hogeveldse	Hogeveldseweg
N323	N323	Richting A15
N323	N323	Richting Beneden-Leeuwen

Rapport: Groepsreducties
Model: eerste model

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Hogeveldseafweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Hogeveldseweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
N323	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek
N323	Richting A15	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W2
N323	Richting Beneden-Leeuwen	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W2
Hogeveldse	Hogeveldseweg	0,00	5,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0
Hogeveldaf	Hogeveldseafweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0

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

Naam	V (MR (D))	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))
N323	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90
N323	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90
Hogeveldse	60	60	60	--	60	60	60	--	60	60
Hogeveldaf	60	60	60	--	60	60	60	--	60	60

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

Naam	V (MV (N))	V (MV (P4))	V (ZV (D))	V (ZV (A))	V (ZV (N))	V (ZV (P4))	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)
N323	90	--	90	90	90	--	12342,20	6,60	2,75	1,21
N323	90	--	90	90	90	--	12352,30	6,60	2,75	1,21
Hogeveldse	60	--	60	60	60	--	300,00	7,00	2,60	0,70
Hogeveldaf	60	--	60	60	60	--	300,00	7,00	2,60	0,70

Model: eerste model
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)	%MV (P4)
N323	--	--	--	--	--	84,10	88,90	78,70	--	7,70	4,50	9,00	--
N323	--	--	--	--	--	84,10	88,90	78,70	--	7,70	4,50	9,00	--
Hogeveldse	--	--	--	--	--	95,00	95,00	95,00	--	3,00	3,00	3,00	--
Hogeveldaf	--	--	--	--	--	95,00	95,00	95,00	--	3,00	3,00	3,00	--

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

Naam	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZV (P4)	MR (D)	MR (A)	MR (N)	MR (P4)	LV (D)	LV (A)	LV (N)	LV (P4)
N323	8,20	6,60	12,30	--	--	--	--	--	685,07	301,74	117,53	--
N323	8,20	6,60	12,30	--	--	--	--	--	685,63	301,98	117,63	--
Hogeveldse	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	19,95	7,41	2,00	--
Hogeveldaf	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	19,95	7,41	2,00	--

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

Naam	MV (D)	MV (A)	MV (N)	MV (P4)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	ZV (P4)	LE (D) 63	LE (D) 125
N323	62,72	15,27	13,44	--	66,80	22,40	18,37	--	86,22	96,87
N323	62,77	15,29	13,45	--	66,85	22,42	18,38	--	86,22	96,87
Hogeveldse	0,63	0,23	0,06	--	0,42	0,16	0,04	--	68,21	76,25
Hogeveldaf	0,63	0,23	0,06	--	0,42	0,16	0,04	--	68,21	76,25

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

Naam	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250
N323	100,48	104,21	109,74	104,09	98,69	89,75	81,65	92,45	96,00
N323	100,49	104,21	109,74	104,09	98,69	89,75	81,65	92,45	96,00
Hogeveldse	82,13	88,40	94,93	91,34	84,54	74,23	63,91	71,95	77,82
Hogeveldaf	82,13	88,40	94,93	91,34	84,54	74,23	63,91	71,95	77,82

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

Naam	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500
N323	99,89	105,93	100,17	94,75	85,84	79,97	90,09	93,82	97,61
N323	99,89	105,93	100,17	94,76	85,84	79,98	90,09	93,82	97,61
Hogeveldse	84,10	90,63	87,04	80,23	69,93	58,21	66,25	72,13	78,40
Hogeveldaf	84,10	90,63	87,04	80,23	69,93	58,21	66,25	72,13	78,40

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

Naam	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k
N323	102,45	96,91	91,52	82,54	--	--	--	--	--
N323	102,46	96,91	91,52	82,54	--	--	--	--	--
Hogeveldse	84,93	81,34	74,54	64,23	--	--	--	--	--
Hogeveldaf	84,93	81,34	74,54	64,23	--	--	--	--	--

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

Naam	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
N323	--	--	--
N323	--	--	--
Hogeveldse	--	--	--
Hogeveldaf	--	--	--

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	N	5,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	W	5,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	Z	5,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	O	5,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

[illegible]

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

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
N323	Richting A15	0,50
N323	Richting Beneden-Leeuwen	0,50

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
Woning	Woning	10,00	5,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Woning	0,80	0,80	0,80

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		8,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		8,00
		5,00
		8,00
		8,00
		7,00
		7,00
		7,00
		8,00
		5,00
		5,00
		8,00
		8,00
		5,00
		5,00
		5,00
		8,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		8,00
		7,00
		8,00
		6,00
		5,00
		5,00
		7,00
		5,00
		5,00
		6,00
		8,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		7,00
		8,00
		7,00
		8,00
		5,00
		5,00
		8,00
		5,00
		7,00
		5,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		6,00
		5,00
		6,00
		5,00
		6,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		7,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		8,00
		6,00
		5,00
		6,00
		7,00
		8,00
		8,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		7,00
		8,00
		8,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		8,00
		5,00
		5,00
		6,00
		8,00
		5,00
		5,00
		5,00
		9,00
		5,00

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		8,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		8,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		13,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		7,00
		5,00
		5,00
		6,00
		8,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		8,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		7,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		8,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		7,00
		5,00
		6,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		9,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		9,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		9,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		8,00
		8,00
		9,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		9,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		8,00
		5,00
		13,00
		5,00
		5,00
		13,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		10,00
		5,00
		5,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		10,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		8,00
		8,00
		5,00
		5,00
		8,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		8,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		7,00
		8,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		9,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		9,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00

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

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		9,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		8,00
		9,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00

[illegible]

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

[illegible]

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		8,00
		9,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		9,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		8,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		7,00
		8,00
		8,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00

[illegible]

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00

[illegible]

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

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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

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

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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

[illegible]

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

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		8,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		9,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		8,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		8,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		6,00
		8,00
		6,00
		6,00
		8,00
		8,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		8,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		5,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		8,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		6,00
		14,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		9,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		9,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		8,00
		5,00
		6,00
		7,00
		9,00
		14,00
		14,00
		5,00
		5,00
		5,00
		14,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		10,00
		6,00
		14,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		9,00
		9,00
		6,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		8,00
		14,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		14,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		8,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		9,00
		9,00
		10,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		10,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		9,00
		14,00
		14,00

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00

[illegible]

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		6,00
		6,00
		10,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		10,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		7,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		12,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00

[illegible]

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		12,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00

[illegible]

Naam	Omschr.	ISO_H
		8,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		14,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		7,00
		5,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		7,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		6,00
		6,00
		8,00
		13,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		8,00
		8,00
		14,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		14,00
		14,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		14,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		7,00
		8,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00

Naam	Omschr.	ISO_H
		7,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		5,00
		6,00
		5,00
		6,00
		8,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		8,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		9,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		10,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		5,00
		6,00
		8,00
		8,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		7,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		8,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		7,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		5,00
		7,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		8,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		14,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00

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

[illegible]

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		7,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		8,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		8,00
		6,00
		6,00
		5,00

[illegible]

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		7,00
		5,00
		6,00
		6,00
		9,00
		5,00
		5,00
		6,00
		7,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		7,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		7,00
		7,00
		8,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		10,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		7,00
		11,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00

[illegible]

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		12,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		15,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		12,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		12,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		15,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		12,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		12,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		6,00
		12,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		15,00
		6,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		12,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		12,00
		12,00
		12,00
		15,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		12,00
		12,00
		12,00
		12,00
		15,00
		15,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		12,00
		5,00
		6,00
		6,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		12,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		12,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		12,00
		12,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		15,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		14,00
		5,00
		6,00
		6,00
		15,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		12,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		13,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		12,00
		5,00
		6,00
		6,00
		14,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		12,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		5,00
		8,00
		12,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		11,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		10,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		7,00
		5,00
		6,00
		8,00
		9,00
		5,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		8,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		8,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00

Naam	Omschr.	ISO_H
		7,00
		7,00
		7,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		6,00
		6,00
		7,00
		5,00
		6,00
		6,00
		8,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		7,00
		7,00
		7,00
		7,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00

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

[illegible]

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

[illegible]

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00

[illegible]

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00

[illegible]

Naam	Omschr.	ISO_H
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00

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

[illegible]

[illegible]

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00

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

[illegible]

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

[illegible]

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

Naam	Omschr.	ISO_H
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00
		5,00
		6,00
		6,00
		6,00
		6,00
		5,00

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

BIJLAGE 2: RESULTATEN REKENMODEL

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

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	N	1,50	46
01_B	N	4,50	47
01_C	N	7,50	48
02_A	W	1,50	50
02_B	W	4,50	51
02_C	W	7,50	52
03_A	Z	1,50	48
03_B	Z	4,50	50
03_C	Z	7,50	50
04_A	O	1,50	35
04_B	O	4,50	37
04_C	O	7,50	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	N	1,50	50
01_B	N	4,50	51
01_C	N	7,50	51
02_A	W	1,50	52
02_B	W	4,50	53
02_C	W	7,50	54
03_A	Z	1,50	50
03_B	Z	4,50	52
03_C	Z	7,50	52
04_A	O	1,50	40
04_B	O	4,50	41
04_C	O	7,50	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hogeveldeafweg
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	N	1,50	22
01_B	N	4,50	24
01_C	N	7,50	24
02_A	W	1,50	33
02_B	W	4,50	34
02_C	W	7,50	35
03_A	Z	1,50	32
03_B	Z	4,50	33
03_C	Z	7,50	34
04_A	O	1,50	--
04_B	O	4,50	--
04_C	O	7,50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hogevelseweg
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	N	1,50	47
01_B	N	4,50	48
01_C	N	7,50	48
02_A	W	1,50	42
02_B	W	4,50	43
02_C	W	7,50	43
03_A	Z	1,50	--
03_B	Z	4,50	--
03_C	Z	7,50	--
04_A	O	1,50	39
04_B	O	4,50	41
04_C	O	7,50	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N323
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	N	1,50	46
01_B	N	4,50	47
01_C	N	7,50	48
02_A	W	1,50	51
02_B	W	4,50	53
02_C	W	7,50	54
03_A	Z	1,50	50
03_B	Z	4,50	52
03_C	Z	7,50	52
04_A	O	1,50	30
04_B	O	4,50	32
04_C	O	7,50	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water, geluid en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

