

AKOESTISCH ONDERZOEK

GELUIDBELASTING

WONING HOENDERLOSEWEG 145A

UGCHELEN

14.130.03

Behandeld door:

Ing. H.W. Tideman, 9 maart 2015

Opdrachtgever :

Fam. Van der Bunt
Hoenderloseweg 145a
7339 GE Ugchelen



1 Inleiding

In opdracht van de familie Van der Bunt is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de te geluidbelasting op een te bestemmen woning aan de Hugo Hoenderloseweg 145a in Ugchelen. Het pand heeft thans geen woonbestemming, maar wordt wel bewoond. De bewoners streven naar een legalisatie van de situatie met een woonbestemming van het pand. Het pand ligt binnen de geluidszone van de Rijksweg A1. Daarom zijn bij een bestemmingswijziging de bepalingen van de Wet geluidhinder van toepassing. Deze wet geeft grenzen aan voor de geluidsbelasting van geluidsgevoelige objecten.

In dit onderzoek wordt de geluidsbelasting van de woning vastgesteld en getoetst en er wordt aangegeven op welke wijze voldaan kan worden aan de van toepassing zijnde grenswaarden.



2 Beschrijving van de situatie

In figuur 1 is een overzicht van de situatie. De woning ligt in een buurtschap bij het viaduct van de A1 over de Hoenderloseweg. De pijl in de bovenstaande foto wijst naar de locatie. De afstand van de woning tot het hart van de zuidelijke rijbaan van de A1 is ca. 105 meter. Figuur 2 toont een indeling van het erf, met woning, schuur, paardenstallen, bak en stapmolen. Figuur 5 is een schets van de plattegrond van de woning, met als inzet een foto van de gevels van de grote slaapkamer aan de noordoost zijde.



3 Gebruikte gegevens

Bij het onderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- ✓ Een rekenmodel van de situatie ter plaatse, afkomstig van de gemeente Apeldoorn;
- ✓ De meest recente gegevens van het wegverkeer over de A1 afkomstig van het geluidsregister van Rijkswaterstaat
- ✓ Een tekening van de indeling van het erf, afkomstig van de opdrachtgever.

4 Grenswaarden

Volgens de Wet geluidhinder zijn bepaalde wegen voorzien van een geluidszone. Bij een nieuwe woonbestemming wordt het geluid van de gezoneerde weg getoetst. Bij meerdere gezoneerde wegen in de omgeving wordt de maatgevende weg getoetst. In dit geval is dat de A1.

De voorkeursgrenswaarde volgens de Wet geluidhinder is 48 dB. Bij een overschrijding van deze waarde kan door B&W een hogere grenswaarde worden vastgesteld, waarbij voorwaarden worden gesteld aan de geluidsisolatie van de woning. Dit kan tot een bepaald maximum. In dit geval gaat het om een buitenstedelijke situatie en om een nieuw te bestemmen woning. Voor die combinatie is het maximum gesteld op 53 dB.

Bij de toetsing van het geluid spelen nog enkele zaken een rol:

- ✓ Een aftrek op grond van art. 110g Wgh., waarmee rekening gehouden wordt met een stiller worden van het verkeer in de toekomst. Volgens de RMG2012, art 3.4 is deze aftrek thans voor wegen met een maximum snelheid hoger dan 70 km/h 2 dB bij berekende waarden tot 56 dB; 3 dB bij een berekende waarde van 56 dB; 4 dB bij een berekende waarde van 57 dB en 2 dB bij waarden van 58 dB of hoger.
- ✓ Een toetsing van het geluid kan achterwege blijven bij zgn. dove gevels: gevels waarin geen te openen delen zitten (dus geen deuren, geen te openen ramen, geen ventilatie voorzieningen).

In dit geval leidt het bovenstaande tot een maximaal toelaatbare berekende geluidsbelasting van 57 dB. Daarboven is niet mogelijk en dat moet eventueel bewerkstelligd worden door toepassen van geluidsschermen of door middel van dove gevels.

5 Geluidbelasting

Voor het uitvoeren van de berekeningen zijn de volgende gegevens nodig:

- ✓ uurintensiteiten van de diverse categorieën van het verkeer;
- ✓ de verkeerssnelheden;
- ✓ de situering van het te onderzoeken pand ten opzichte van de omringende wegen en bebouwing;
- ✓ het type wegdek;
- ✓ de invloed van de bodem op de geluidoverdracht.

De geluidbelasting op de woning is bepaald conform methode RMG 2012. De genoemde gegevens zijn afkomstig van de gemeente Apeldoorn en van Rijkswaterstaat. Gerekend is met het rekenmodel GeoMilieu versie v2.51. In bijlage 1 zijn de invoergegevens van de wegen opgenomen. Het rekenmodel is omvangrijk, zodat het afdrukken van alle invoergegevens



achterwege is gelaten. Figuur 1 is een grafische weergave van het rekenmodel. Figuur 3 toont de positie van de rekenpunten op de woning met meer detail.

De resultaten zijn vermeld in bijlage 2, als totaalwaarden. In de bijlage zijn de waarden zonder aftrek ex art. 110g van de Wet Geluidhinder vermeld.

De vastgestelde waarden inclusief aftrek zijn als volgt:

tabel 1	geluidsbelasting Lden inclusief aftrek		
punt	omschrijving	hoogte	geluidsbelasting
001	zuidoost gevel	1,5 m	58
002	noordoost gevel 1	1,5 m	61
003	noordoost gevel 2	1,5 m	62
004	noordwest gevel	1,5 m	61
005	zuidwest gevel 1	1,5 m	53
006	zuidwest gevel 2	1,5 m	53
007	noordwest gevel grote slaapkamer na maatregelen	1,5 m	53

6 Toetsing

Uit tabel 1 blijkt dat op alle punten de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. Dit betekent dat een woonbestemming alleen mogelijk is na vaststelling van hogere grenswaarden. De maximaal toelaatbare hogere grenswaarde van 53 dB wordt alleen op de zuidwest gevel niet overschreden. Voor deze gevel moet een hogere grenswaarde van 53 dB worden aangevraagd. Voor de overige gevels zijn andere oplossingen noodzakelijk.

7 Maatregelen

In figuur 4 zijn maatregelen geschetst waarmee aan alle vereisten wordt voldaan:

- ✓ Alle gevels aan de oostzijde (de kopgevel aan noordoost zijde, de kopgevel aan de zuidoostzijde en de tussenliggende binnenhoek van de L) worden dove gevels: geen te openen delen en een geluidswering waarmee aan de eis volgens het Bouwbesluit wordt voldaan. Dit betekent dat de ventilator in het keukenraam weg moet. Het badkamerraam kan blijven, want de badkamer is geen verblijfsruimte.
- ✓ De zuidwest gevel krijgt een hogere grenswaarde, waarbij de voorwaarde gesteld zal worden dat de geluidswering voldoende is om aan de eis volgens het Bouwbesluit te kunnen voldoen.
- ✓ De noordwest gevel (grote slaapkamer en woonkamer) moet eigenlijk ook een blinde gevel worden. Het probleem is echter dat daarmee alle drie de gevels van de slaapkamer doof zouden zijn en ventilatie van de slaapkamer met buitenlucht niet mogelijk is (wat een eis is volgens het Bouwbesluit). Een mogelijk oplossing voor dit probleem is het plaatsen van een geluidsscherm voor de noordwest gevel van de slaapkamer, zoals in figuur 3 is weergegeven. Het dak heeft een grote oversteek (zie foto in figuur 5) en het scherm zou op "dakrand-afstand" van de gevel geplaatst kunnen worden en aan de bovenzijde aan de dakrand gekoppeld kunnen worden, wat de constructie eenvoudiger maakt. Het materiaal van het geluidsscherm kan bestaan glas, dik multiplex of uit hetzelfde plaatmateriaal als toegepast voor de gevels.



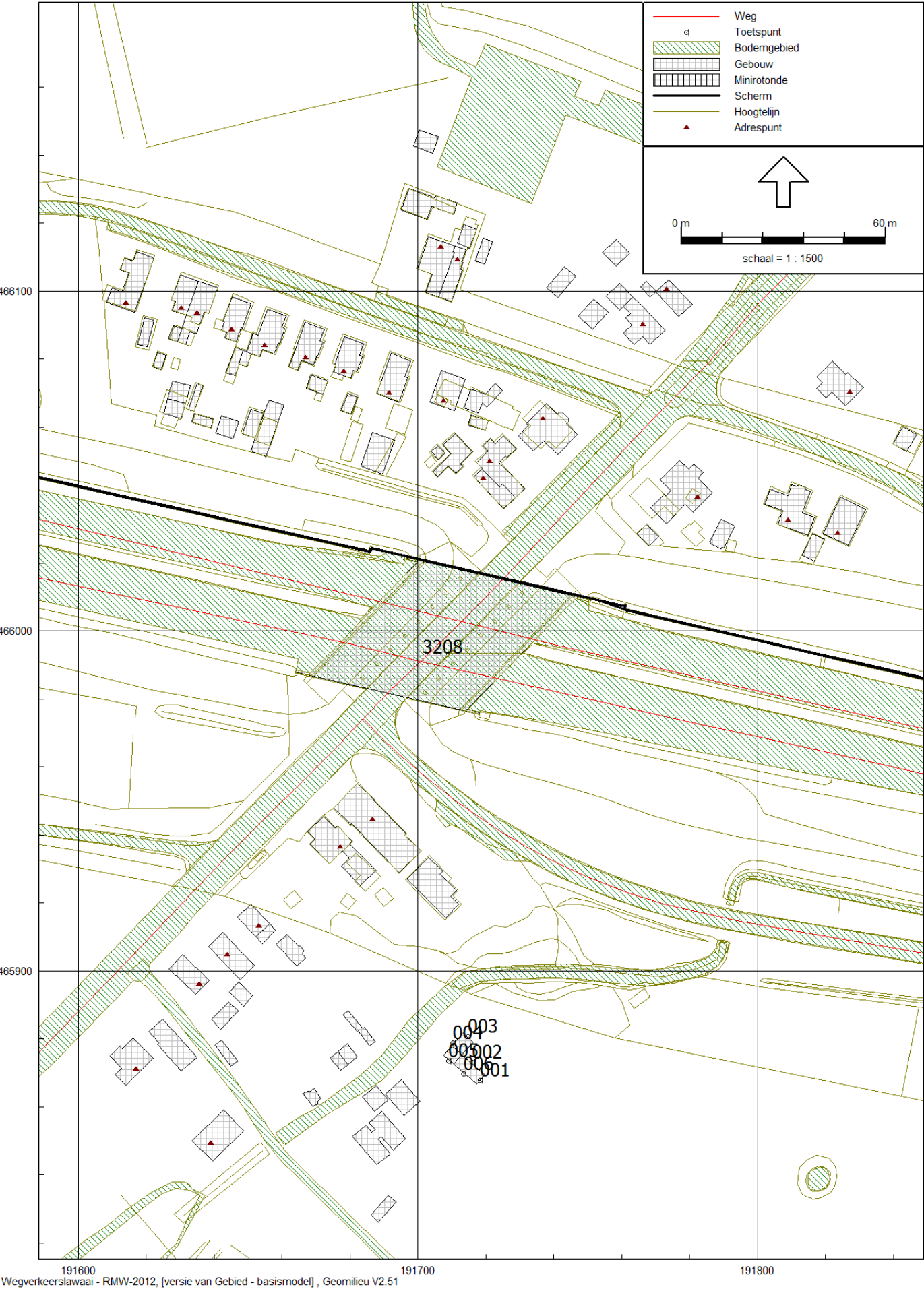
8 Conclusie

Het pand aan de Hoenderloseweg 145a te Ugchelen is als woning te bestemmen mits aan een aantal voorwaarden wordt voldaan:

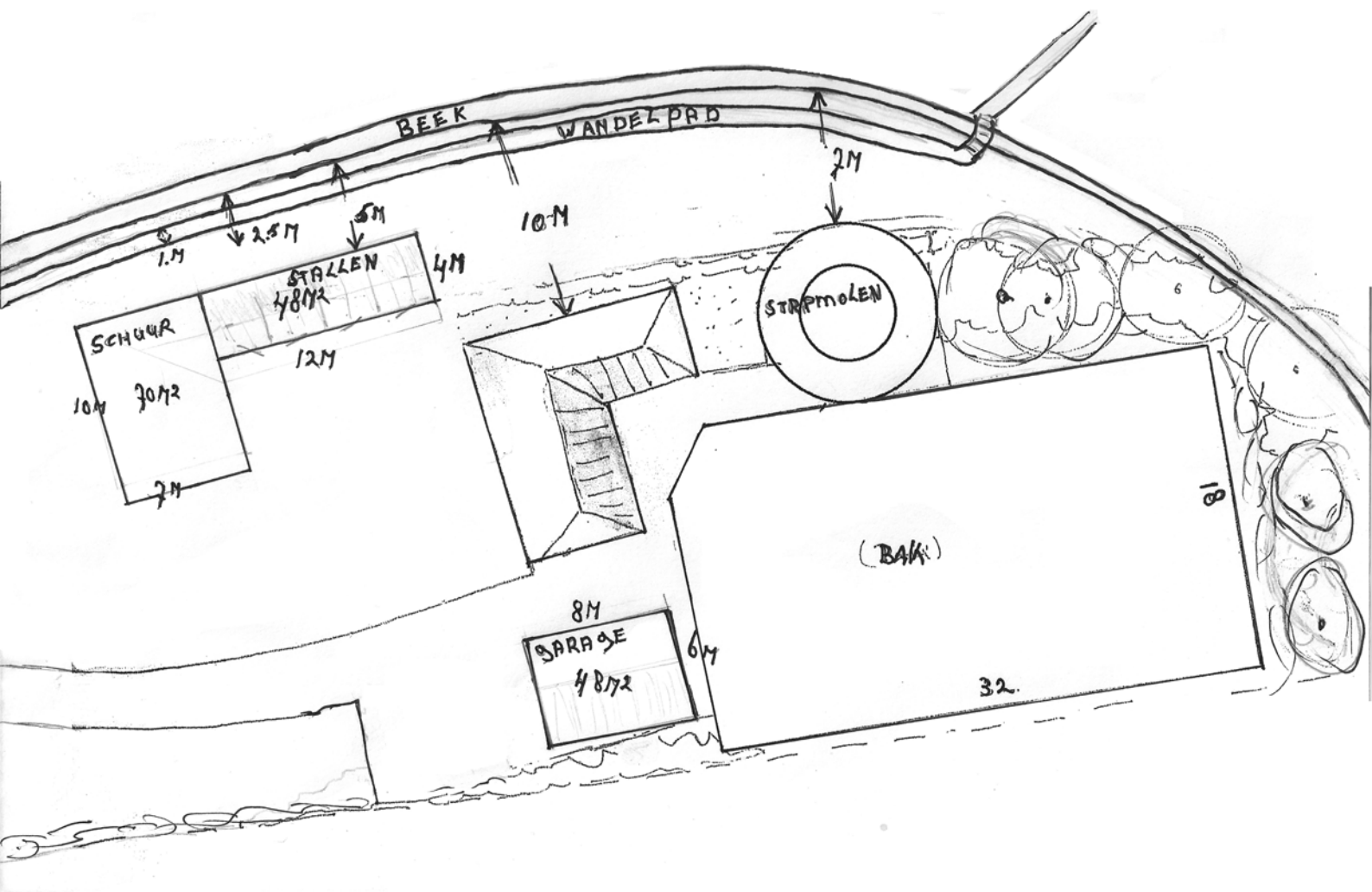
- ✓ Alle gevels aan de oostzijde (noordoost en zuidoost) moeten als dove gevels worden uitgevoerd;
- ✓ De noordwest gevel wordt voor het slaapkamergedeelte voorzien van een geluidsscherm. Het resterende deel wordt dove gevel.
- ✓ voor de zuidwest gevel en het slaapkamerdeel van de noordwest gevel wordt een hogere grenswaarde van 53 dB aangevraagd;
- ✓ omdat het technisch gezien om een nieuwe woonbestemming gaat, moeten de gevels voldoen aan de huidige eisen van het Bouwbesluit, gelet op de geluidswering en de ventilatie.

Enschede, 9 maart 2015

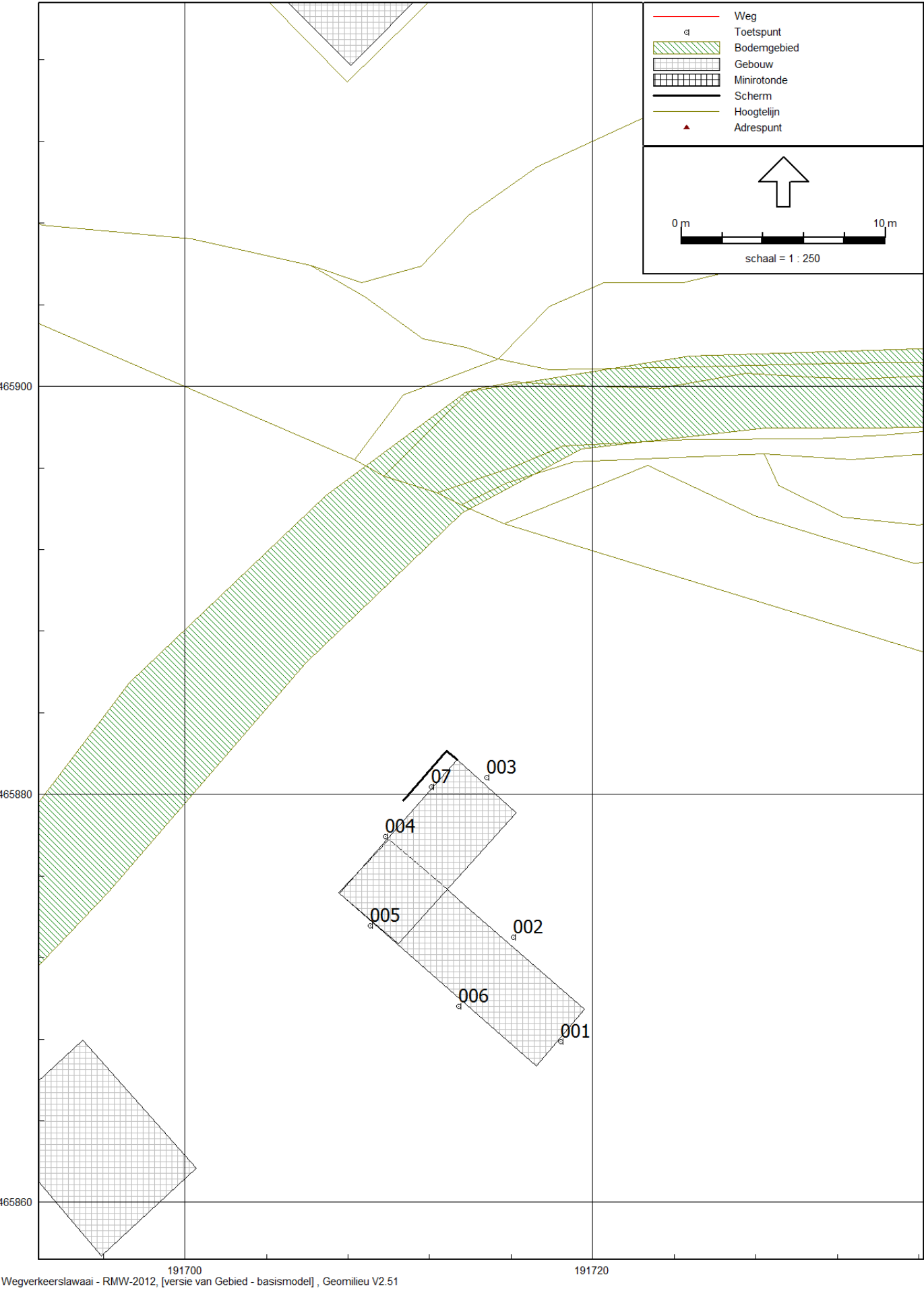
Ing. H.W. Tideman



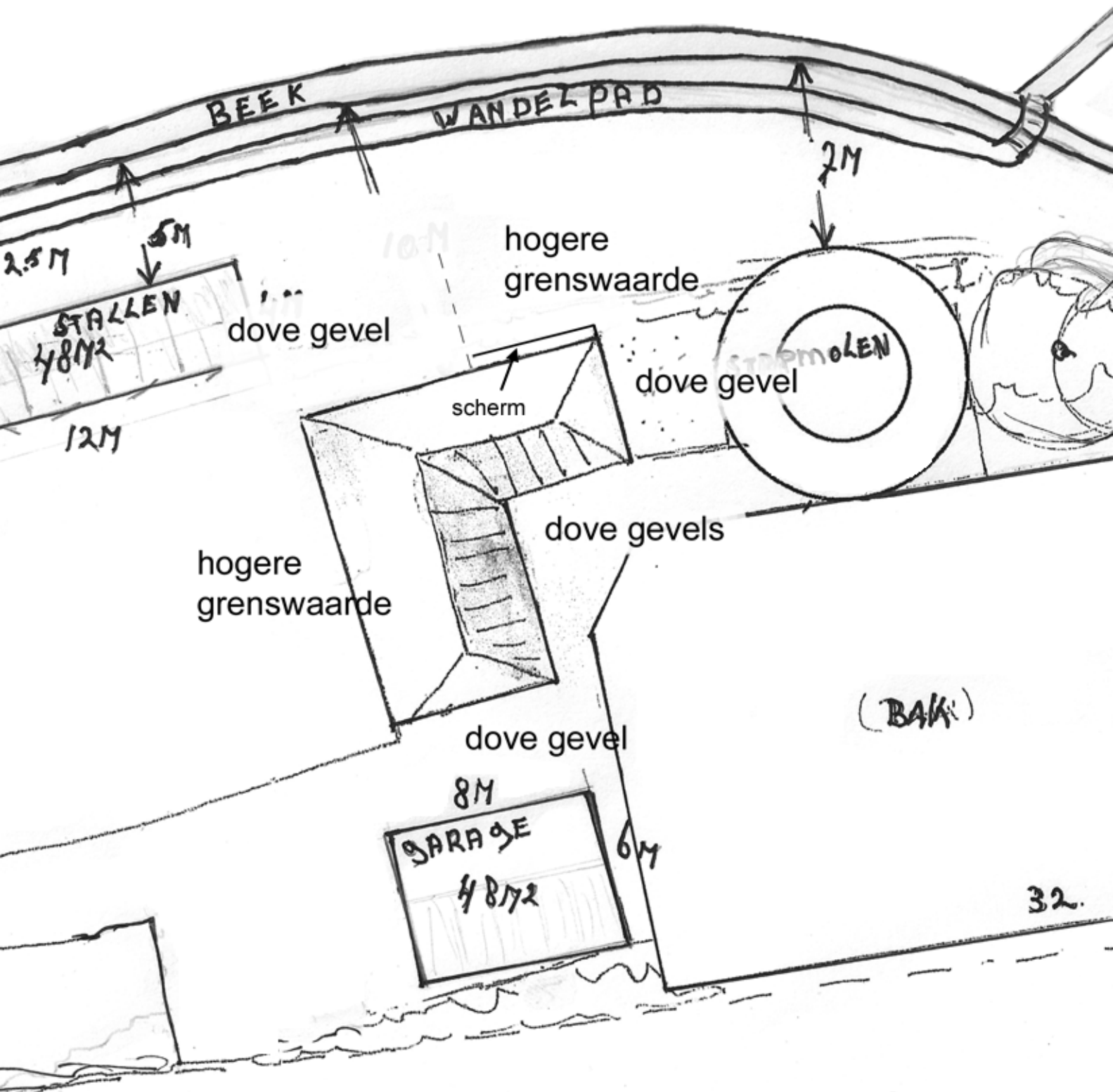
Figuur 1: situatie



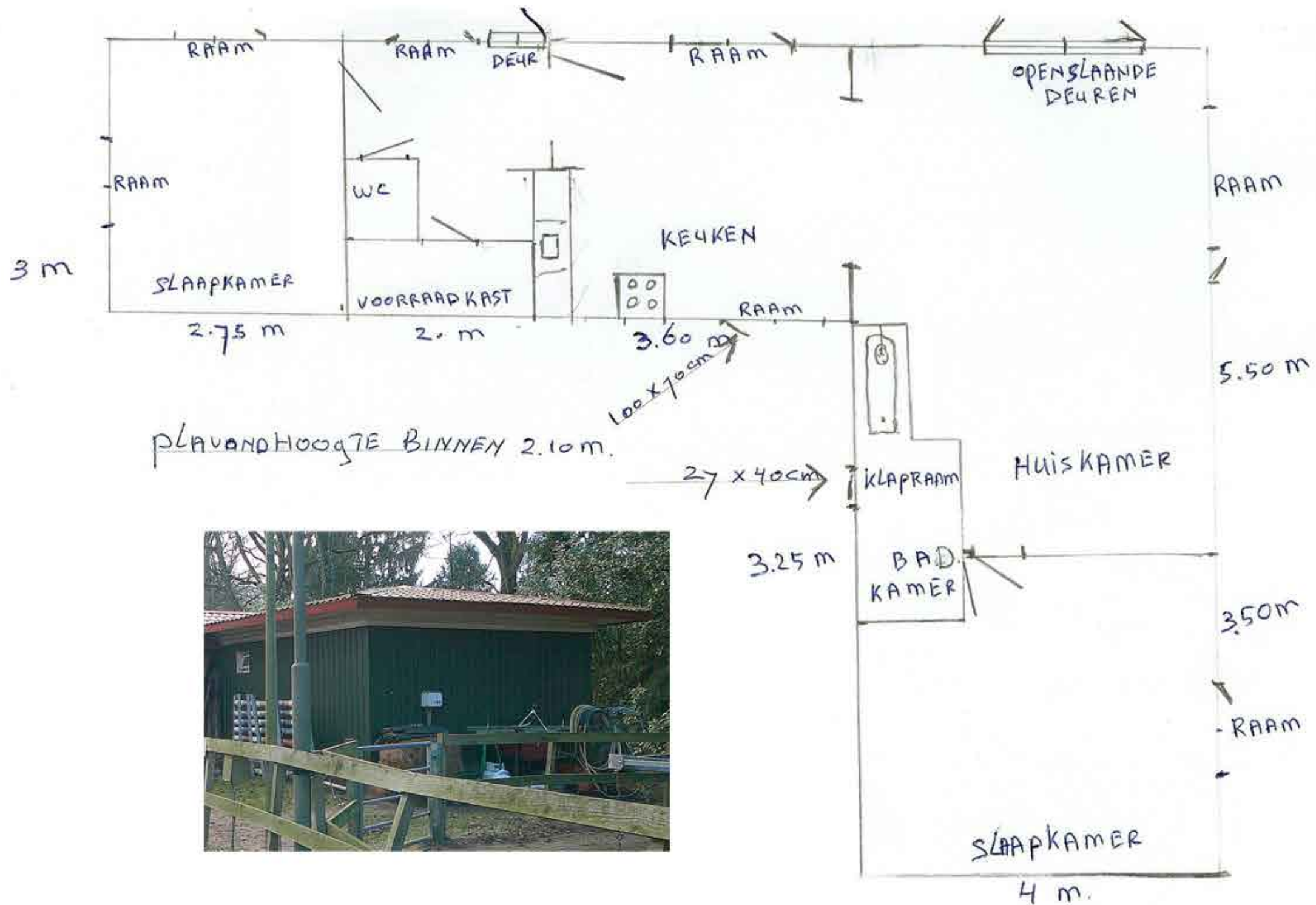
Figuur 2: plattegrond erf



Figuur 3: detail rekenmodel



Figuur 4: maatregelen



Figuur 5

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: basismodel

Model eigenschap	
Omschrijving	basismodel
Verantwoordelijke	cevaalo
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	cevaalo op 2013-06-24
Laatst ingezien door	Herman op 2015-03-09
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.21
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1.5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	1.00
Zichthoek [grd]	2
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Meteorologische correctie	Conform standaard
C0 waarde	3.50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0.00; 0.00; 1.00; 2.00; 4.00; 10.00; 23.00; 58.00

Woning Ugchelen
14.130.03

Akoestisch Buro Tideman
bijlage 1

Model: basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))
474594	1 / 79,102 / 79,200	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	80
474703	1 / 79,201 / 79,205	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	80
474831	1 / 79,555 / 79,559	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	50
475223	1 / 79,646 / 79,649	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	115
475379	1 / 80,175 / 80,222	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	115
476633	1 / 80,819 / 82,180	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	115
477395	1 / 79,554 / 79,628	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	115
477575	1 / 79,649 / 79,714	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	80
477758	1 / 79,580 / 79,625	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	50
478078	1 / 79,615 / 79,974	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	80
478305	1 / 79,559 / 79,615	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	50
479273	1 / 78,128 / 79,102	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	115
479635	1 / 79,935 / 80,039	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	50
480329	1 / 79,615 / 79,974	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	50
480330	1 / 79,615 / 79,974	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	80
480331	1 / 79,615 / 79,974	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	65
480448	1 / 74,132 / 79,553	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	115
481126	1 / 79,264 / 79,517	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	50
481127	1 / 79,264 / 79,517	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	80
481128	1 / 79,264 / 79,517	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	65
481315	1 / 79,517 / 79,518	41.16	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	115
481336	1 / 79,164 / 79,467	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	115
482270	1 / 80,221 / 80,787	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	115
482569	1 / 79,467 / 79,517	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	115
482948	1 / 80,785 / 80,819	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	115
483381	1 / 80,787 / 80,818	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	115
485539	1 / 80,222 / 80,785	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	115
485551	1 / 79,102 / 79,164	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	115
486156	1 / 79,141 / 79,264	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	50
486575	1 / 79,626 / 79,646	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	115
486972	1 / 79,518 / 79,554	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	115
487395	1 / 79,205 / 79,580	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	80
487396	1 / 79,205 / 79,580	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	50
487397	1 / 79,205 / 79,580	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W0	--	--	--	--	65
487406	1 / 80,818 / 81,286	--	--	Absoluut	Intensiteit	True	1.5 dB	0.75	0	W1	--	--	--	--	115

Woning Ugchelen
14.130.03

Akoestisch Buro Tideman
bijlage 1

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

Naam	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)
474594	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	6883.92	6.26	3.54	1.34	--	--
474703	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	6883.92	6.26	3.54	1.34	--	--
474831	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6881.16	6.49	3.34	1.09	--	--
475223	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	32670.04	6.37	3.76	1.06	--	--
475379	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	31328.04	6.24	3.00	1.65	--	--
476633	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	31328.04	6.24	3.00	1.65	--	--
477395	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	31328.04	6.24	3.00	1.65	--	--
477575	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	6848.60	6.33	3.56	1.22	--	--
477758	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6883.92	6.26	3.54	1.34	--	--
478078	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	6881.16	6.49	3.34	1.09	--	--
478305	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6881.16	6.49	3.34	1.09	--	--
479273	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	32905.08	6.24	3.04	1.62	--	--
479635	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6848.60	6.33	3.56	1.22	--	--
480329	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6881.16	6.49	3.34	1.09	--	--
480330	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	6881.16	6.49	3.34	1.09	--	--
480331	65	65	--	65	65	65	--	65	65	65	--	6881.16	6.49	3.34	1.09	--	--
480448	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	32670.04	6.37	3.76	1.06	--	--
481126	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6366.60	6.54	2.77	1.31	--	--
481127	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	6366.60	6.54	2.77	1.31	--	--
481128	65	65	--	65	65	65	--	65	65	65	--	6366.60	6.54	2.77	1.31	--	--
481315	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	31328.04	6.24	3.00	1.65	--	--
481336	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	26329.96	6.11	3.22	1.73	--	--
482270	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	32232.96	6.40	3.72	1.04	--	--
482569	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	26329.96	6.11	3.22	1.73	--	--
482948	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	31328.04	6.24	3.00	1.65	--	--
483381	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	32232.96	6.40	3.72	1.04	--	--
485539	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	31328.04	6.24	3.00	1.65	--	--
485551	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	26329.96	6.11	3.22	1.73	--	--
486156	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6366.60	6.54	2.77	1.31	--	--
486575	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	32670.04	6.37	3.76	1.06	--	--
486972	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	31328.04	6.24	3.00	1.65	--	--
487395	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	6883.92	6.26	3.54	1.34	--	--
487396	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6883.92	6.26	3.54	1.34	--	--
487397	65	65	--	65	65	65	--	65	65	65	--	6883.92	6.26	3.54	1.34	--	--
487406	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	32232.96	6.40	3.72	1.04	--	--

Woning Ugchelen
14.130.03

Akoestisch Buro Tideman
bijlage 1

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

Naam	%MR(A)	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)
474594	--	--	--	92.05	90.94	91.02	--	2.87	2.68	3.28	--	5.09	6.38	5.70	--	--	--	--	--	396.57	221.75
474703	--	--	--	92.05	90.94	91.02	--	2.87	2.68	3.28	--	5.09	6.38	5.70	--	--	--	--	--	396.57	221.75
474831	--	--	--	84.58	84.12	84.83	--	8.63	7.27	5.97	--	6.79	8.61	9.20	--	--	--	--	--	377.79	193.57
475223	--	--	--	86.68	87.29	74.92	--	5.56	3.30	6.75	--	7.76	9.41	18.33	--	--	--	--	--	1805.17	1071.25
475379	--	--	--	86.16	87.61	75.75	--	5.82	3.71	8.66	--	8.02	8.68	15.59	--	--	--	--	--	1683.51	822.44
476633	--	--	--	86.16	87.61	75.75	--	5.82	3.71	8.66	--	8.02	8.68	15.59	--	--	--	--	--	1683.51	822.44
477395	--	--	--	86.16	87.61	75.75	--	5.82	3.71	8.66	--	8.02	8.68	15.59	--	--	--	--	--	1683.51	822.44
477575	--	--	--	93.80	92.78	90.54	--	1.96	1.47	2.01	--	4.23	5.75	7.45	--	--	--	--	--	406.76	226.18
477758	--	--	--	92.05	90.94	91.02	--	2.87	2.68	3.28	--	5.09	6.38	5.70	--	--	--	--	--	396.57	221.75
478078	--	--	--	84.58	84.12	84.83	--	8.63	7.27	5.97	--	6.79	8.61	9.20	--	--	--	--	--	377.79	193.57
478305	--	--	--	84.58	84.12	84.83	--	8.63	7.27	5.97	--	6.79	8.61	9.20	--	--	--	--	--	377.79	193.57
479273	--	--	--	86.60	88.26	77.45	--	5.39	3.35	7.66	--	8.01	8.38	14.89	--	--	--	--	--	1778.08	881.75
479635	--	--	--	93.80	92.78	90.54	--	1.96	1.47	2.01	--	4.23	5.75	7.45	--	--	--	--	--	406.76	226.18
480329	--	--	--	84.58	84.12	84.83	--	8.63	7.27	5.97	--	6.79	8.61	9.20	--	--	--	--	--	377.79	193.57
480330	--	--	--	84.58	84.12	84.83	--	8.63	7.27	5.97	--	6.79	8.61	9.20	--	--	--	--	--	377.79	193.57
480331	--	--	--	84.58	84.12	84.83	--	8.63	7.27	5.97	--	6.79	8.61	9.20	--	--	--	--	--	377.79	193.57
480448	--	--	--	86.68	87.29	74.92	--	5.56	3.30	6.75	--	7.76	9.41	18.33	--	--	--	--	--	1805.17	1071.25
481126	--	--	--	85.27	85.38	83.21	--	7.03	5.04	6.08	--	7.71	9.59	10.71	--	--	--	--	--	354.76	150.56
481127	--	--	--	85.27	85.38	83.21	--	7.03	5.04	6.08	--	7.71	9.59	10.71	--	--	--	--	--	354.76	150.56
481128	--	--	--	85.27	85.38	83.21	--	7.03	5.04	6.08	--	7.71	9.59	10.71	--	--	--	--	--	354.76	150.56
481315	--	--	--	86.16	87.61	75.75	--	5.82	3.71	8.66	--	8.02	8.68	15.59	--	--	--	--	--	1683.51	822.44
481336	--	--	--	86.40	88.14	74.33	--	5.50	3.39	9.15	--	8.10	8.47	16.52	--	--	--	--	--	1389.38	748.34
482270	--	--	--	85.11	85.43	73.94	--	6.77	4.55	7.69	--	8.13	10.02	18.37	--	--	--	--	--	1756.01	1023.28
482569	--	--	--	86.40	88.14	74.33	--	5.50	3.39	9.15	--	8.10	8.47	16.52	--	--	--	--	--	1389.38	748.34
482948	--	--	--	86.16	87.61	75.75	--	5.82	3.71	8.66	--	8.02	8.68	15.59	--	--	--	--	--	1683.51	822.44
483381	--	--	--	85.11	85.43	73.94	--	6.77	4.55	7.69	--	8.13	10.02	18.37	--	--	--	--	--	1756.01	1023.28
485539	--	--	--	86.16	87.61	75.75	--	5.82	3.71	8.66	--	8.02	8.68	15.59	--	--	--	--	--	1683.51	822.44
485551	--	--	--	86.40	88.14	74.33	--	5.50	3.39	9.15	--	8.10	8.47	16.52	--	--	--	--	--	1389.38	748.34
486156	--	--	--	85.27	85.38	83.21	--	7.03	5.04	6.08	--	7.71	9.59	10.71	--	--	--	--	--	354.76	150.56
486575	--	--	--	86.68	87.29	74.92	--	5.56	3.30	6.75	--	7.76	9.41	18.33	--	--	--	--	--	1805.17	1071.25
486972	--	--	--	86.16	87.61	75.75	--	5.82	3.71	8.66	--	8.02	8.68	15.59	--	--	--	--	--	1683.51	822.44
487395	--	--	--	92.05	90.94	91.02	--	2.87	2.68	3.28	--	5.09	6.38	5.70	--	--	--	--	--	396.57	221.75
487396	--	--	--	92.05	90.94	91.02	--	2.87	2.68	3.28	--	5.09	6.38	5.70	--	--	--	--	--	396.57	221.75
487397	--	--	--	92.05	90.94	91.02	--	2.87	2.68	3.28	--	5.09	6.38	5.70	--	--	--	--	--	396.57	221.75
487406	--	--	--	85.11	85.43	73.94	--	6.77	4.55	7.69	--	8.13	10.02	18.37	--	--	--	--	--	1756.01	1023.28

Woning Ugchelen
14.130.03

Akoestisch Buro Tideman
bijlage 1

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

Naam	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k
474594	84.02	--	12.35	6.54	3.03	--	21.92	15.55	5.26	--	83.68	94.50	99.54	106.62	109.49	103.74
474703	84.02	--	12.35	6.54	3.03	--	21.92	15.55	5.26	--	83.68	94.50	99.54	106.62	109.49	103.74
474831	63.68	--	38.54	16.72	4.48	--	30.35	19.82	6.91	--	85.73	93.19	100.47	104.22	109.02	105.78
475223	259.50	--	115.75	40.50	23.38	--	161.58	115.50	63.50	--	91.27	103.11	107.92	115.22	118.43	112.52
475379	390.75	--	113.65	34.81	44.68	--	156.68	81.50	80.44	--	91.10	102.89	107.71	114.99	118.14	112.25
476633	390.75	--	113.65	34.81	44.68	--	156.68	81.50	80.44	--	91.10	102.89	107.71	114.99	118.14	112.25
477395	390.75	--	113.65	34.81	44.68	--	156.68	81.50	80.44	--	91.10	102.89	107.71	114.99	118.14	112.25
477575	75.81	--	8.52	3.58	1.68	--	18.36	14.01	6.24	--	83.25	94.21	99.14	106.46	109.53	103.73
477758	84.02	--	12.35	6.54	3.03	--	21.92	15.55	5.26	--	84.19	91.27	98.09	103.06	108.42	105.02
478078	63.68	--	38.54	16.72	4.48	--	30.35	19.82	6.91	--	84.99	95.82	101.10	107.31	109.55	104.03
478305	63.68	--	38.54	16.72	4.48	--	30.35	19.82	6.91	--	85.73	93.19	100.47	104.22	109.02	105.78
479273	413.38	--	110.75	33.50	40.88	--	164.42	83.75	79.50	--	91.28	103.05	107.88	115.18	118.37	112.46
479635	75.81	--	8.52	3.58	1.68	--	18.36	14.01	6.24	--	83.73	90.71	97.35	102.70	108.30	104.86
480329	63.68	--	38.54	16.72	4.48	--	30.35	19.82	6.91	--	85.73	93.19	100.47	104.22	109.02	105.78
480330	63.68	--	38.54	16.72	4.48	--	30.35	19.82	6.91	--	83.21	92.68	98.10	104.99	110.60	106.80
480331	63.68	--	38.54	16.72	4.48	--	30.35	19.82	6.91	--	85.41	93.99	100.10	105.85	111.03	107.42
480448	259.50	--	115.75	40.50	23.38	--	161.58	115.50	63.50	--	91.27	103.11	107.92	115.22	118.43	112.52
481126	69.53	--	29.24	8.88	5.08	--	32.06	16.91	8.95	--	85.44	92.81	100.04	104.04	108.76	105.48
481127	69.53	--	29.24	8.88	5.08	--	32.06	16.91	8.95	--	83.02	92.25	97.71	104.75	110.33	106.50
481128	69.53	--	29.24	8.88	5.08	--	32.06	16.91	8.95	--	85.19	93.58	99.68	105.65	110.76	107.13
481315	390.75	--	113.65	34.81	44.68	--	156.68	81.50	80.44	--	91.10	102.89	107.71	114.99	118.14	112.25
481336	337.91	--	88.46	28.78	41.61	--	130.24	71.87	75.11	--	90.25	102.01	106.84	114.14	117.30	111.40
482270	247.90	--	139.62	54.45	25.78	--	167.70	120.02	61.57	--	91.44	103.26	108.07	115.29	118.35	112.48
482569	337.91	--	88.46	28.78	41.61	--	130.24	71.87	75.11	--	90.25	102.01	106.84	114.14	117.30	111.40
482948	390.75	--	113.65	34.81	44.68	--	156.68	81.50	80.44	--	91.10	102.89	107.71	114.99	118.14	112.25
483381	247.90	--	139.62	54.45	25.78	--	167.70	120.02	61.57	--	91.44	103.26	108.07	115.29	118.35	112.48
485539	390.75	--	113.65	34.81	44.68	--	156.68	81.50	80.44	--	91.10	102.89	107.71	114.99	118.14	112.25
485551	337.91	--	88.46	28.78	41.61	--	130.24	71.87	75.11	--	90.25	102.01	106.84	114.14	117.30	111.40
486156	69.53	--	29.24	8.88	5.08	--	32.06	16.91	8.95	--	85.44	92.81	100.04	104.04	108.76	105.48
486575	259.50	--	115.75	40.50	23.38	--	161.58	115.50	63.50	--	91.27	103.11	107.92	115.22	118.43	112.52
486972	390.75	--	113.65	34.81	44.68	--	156.68	81.50	80.44	--	91.10	102.89	107.71	114.99	118.14	112.25
487395	84.02	--	12.35	6.54	3.03	--	21.92	15.55	5.26	--	81.95	91.02	96.44	103.78	110.23	106.40
487396	84.02	--	12.35	6.54	3.03	--	21.92	15.55	5.26	--	84.19	91.27	98.09	103.06	108.42	105.02
487397	84.02	--	12.35	6.54	3.03	--	21.92	15.55	5.26	--	84.04	92.20	98.08	104.66	110.55	106.88
487406	247.90	--	139.62	54.45	25.78	--	167.70	120.02	61.57	--	91.44	103.26	108.07	115.29	118.35	112.48

Woning Ugchelen
14.130.03

Akoestisch Buro Tideman
bijlage 1

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

Naam	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500
474594	97.86	89.68	81.66	92.22	97.36	104.34	107.03	101.32	95.45	87.29	77.26	87.99	93.09	100.05
474703	97.86	89.68	81.66	92.22	97.36	104.34	107.03	101.32	95.45	87.29	77.26	87.99	93.09	100.05
474831	99.12	91.04	83.13	90.49	97.75	101.71	106.31	103.03	96.39	88.35	78.25	85.53	92.75	96.90
475223	106.58	97.85	89.32	100.69	105.61	113.03	116.17	110.25	104.30	95.59	86.08	96.50	101.57	108.73
475379	106.31	97.58	87.96	99.50	104.39	111.79	115.00	109.08	103.12	94.41	87.38	98.18	103.16	110.25
476633	106.31	97.58	87.96	99.50	104.39	111.79	115.00	109.08	103.12	94.41	87.38	98.18	103.16	110.25
477395	106.31	97.58	87.96	99.50	104.39	111.79	115.00	109.08	103.12	94.41	87.38	98.18	103.16	110.25
477575	97.82	89.62	81.30	91.90	96.94	104.18	107.04	101.28	95.38	87.20	77.31	87.64	92.84	99.84
477758	98.31	89.39	82.12	89.18	96.08	100.99	106.11	102.71	96.02	87.27	77.78	84.90	91.80	96.61
478078	98.24	90.14	82.51	92.99	98.35	104.63	106.70	101.20	95.42	87.33	77.70	88.03	93.40	99.79
478305	99.12	91.04	83.13	90.49	97.75	101.71	106.31	103.03	96.39	88.35	78.25	85.53	92.75	96.90
479273	106.52	97.80	88.11	99.69	104.57	112.00	115.29	109.35	103.39	94.68	87.34	98.17	103.15	110.28
479635	98.13	88.93	81.70	88.64	95.37	100.68	105.98	102.54	95.83	86.82	77.71	84.72	91.62	96.61
480329	99.12	91.04	83.13	90.49	97.75	101.71	106.31	103.03	96.39	88.35	78.25	85.53	92.75	96.90
480330	99.95	89.28	80.72	89.87	95.36	102.41	107.82	103.98	97.13	86.50	75.91	84.88	90.40	97.57
480331	100.64	90.88	82.88	91.23	97.36	103.32	108.28	104.64	97.86	88.13	78.04	86.25	92.38	98.49
480448	106.58	97.85	89.32	100.69	105.61	113.03	116.17	110.25	104.30	95.59	86.08	96.50	101.57	108.73
481126	98.83	90.69	81.93	89.16	96.35	100.64	105.18	101.86	95.21	87.08	79.07	86.35	93.61	97.73
481127	99.64	88.97	79.64	88.50	94.03	101.28	106.69	102.83	95.96	85.31	76.75	85.62	91.17	98.36
481128	100.34	90.55	81.76	89.87	95.99	102.22	107.15	103.48	96.68	86.90	78.88	87.03	93.19	99.31
481315	106.31	97.58	87.96	99.50	104.39	111.79	115.00	109.08	103.12	94.41	87.38	98.18	103.16	110.25
481336	105.46	96.74	87.43	98.99	103.88	111.31	114.58	108.64	102.68	93.97	87.03	97.77	102.76	109.82
482270	106.56	97.82	89.48	100.82	105.73	113.07	116.03	110.15	104.22	95.50	85.99	96.45	101.51	108.63
482569	105.46	96.74	87.43	98.99	103.88	111.31	114.58	108.64	102.68	93.97	87.03	97.77	102.76	109.82
482948	106.31	97.58	87.96	99.50	104.39	111.79	115.00	109.08	103.12	94.41	87.38	98.18	103.16	110.25
483381	106.56	97.82	89.48	100.82	105.73	113.07	116.03	110.15	104.22	95.50	85.99	96.45	101.51	108.63
485539	106.31	97.58	87.96	99.50	104.39	111.79	115.00	109.08	103.12	94.41	87.38	98.18	103.16	110.25
485551	105.46	96.74	87.43	98.99	103.88	111.31	114.58	108.64	102.68	93.97	87.03	97.77	102.76	109.82
486156	98.83	90.69	81.93	89.16	96.35	100.64	105.18	101.86	95.21	87.08	79.07	86.35	93.61	97.73
486575	106.58	97.85	89.32	100.69	105.61	113.03	116.17	110.25	104.30	95.59	86.08	96.50	101.57	108.73
486972	106.31	97.58	87.96	99.50	104.39	111.79	115.00	109.08	103.12	94.41	87.38	98.18	103.16	110.25
487395	99.52	88.57	79.91	88.80	94.28	101.67	107.85	104.00	97.12	86.24	75.52	84.56	90.01	97.32
487396	98.31	89.39	82.12	89.18	96.08	100.99	106.11	102.71	96.02	87.27	77.78	84.90	91.80	96.61
487397	100.05	89.78	81.99	90.04	95.98	102.58	108.20	104.51	97.70	87.52	77.62	85.79	91.71	98.21
487406	106.56	97.82	89.48	100.82	105.73	113.07	116.03	110.15	104.22	95.50	85.99	96.45	101.51	108.63

Woning Ugchelen
14.130.03

Akoestisch Buro Tideman
bijlage 1

Model: basismodel
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	LE P4 2k	LE P4 4k	LE P4 8k
474594	102.79	97.08	91.21	83.04	--	--	--	--	--	--	--	--
474703	102.79	97.08	91.21	83.04	--	--	--	--	--	--	--	--
474831	101.46	98.16	91.52	83.43	--	--	--	--	--	--	--	--
475223	110.52	104.86	99.01	90.27	--	--	--	--	--	--	--	--
475379	112.22	106.55	100.70	91.95	--	--	--	--	--	--	--	--
476633	112.22	106.55	100.70	91.95	--	--	--	--	--	--	--	--
477395	112.22	106.55	100.70	91.95	--	--	--	--	--	--	--	--
477575	102.40	96.71	90.84	82.70	--	--	--	--	--	--	--	--
477758	101.83	98.44	91.74	82.97	--	--	--	--	--	--	--	--
478078	101.87	96.34	90.55	82.46	--	--	--	--	--	--	--	--
478305	101.46	98.16	91.52	83.43	--	--	--	--	--	--	--	--
479273	112.40	106.69	100.83	92.08	--	--	--	--	--	--	--	--
479635	101.58	98.17	91.48	82.81	--	--	--	--	--	--	--	--
480329	101.46	98.16	91.52	83.43	--	--	--	--	--	--	--	--
480330	102.97	99.12	92.26	81.62	--	--	--	--	--	--	--	--
480331	103.43	99.77	92.98	83.23	--	--	--	--	--	--	--	--
480448	110.52	104.86	99.01	90.27	--	--	--	--	--	--	--	--
481126	102.10	98.81	92.18	84.22	--	--	--	--	--	--	--	--
481127	103.54	99.67	92.81	82.24	--	--	--	--	--	--	--	--
481128	104.03	100.37	93.58	83.92	--	--	--	--	--	--	--	--
481315	112.22	106.55	100.70	91.95	--	--	--	--	--	--	--	--
481336	111.65	106.01	100.17	91.42	--	--	--	--	--	--	--	--
482270	110.35	104.72	98.88	90.13	--	--	--	--	--	--	--	--
482569	111.65	106.01	100.17	91.42	--	--	--	--	--	--	--	--
482948	112.22	106.55	100.70	91.95	--	--	--	--	--	--	--	--
483381	110.35	104.72	98.88	90.13	--	--	--	--	--	--	--	--
485539	112.22	106.55	100.70	91.95	--	--	--	--	--	--	--	--
485551	111.65	106.01	100.17	91.42	--	--	--	--	--	--	--	--
486156	102.10	98.81	92.18	84.22	--	--	--	--	--	--	--	--
486575	110.52	104.86	99.01	90.27	--	--	--	--	--	--	--	--
486972	112.22	106.55	100.70	91.95	--	--	--	--	--	--	--	--
487395	103.59	99.76	92.88	81.98	--	--	--	--	--	--	--	--
487396	101.83	98.44	91.74	82.97	--	--	--	--	--	--	--	--
487397	103.94	100.26	93.44	83.25	--	--	--	--	--	--	--	--
487406	110.35	104.72	98.88	90.13	--	--	--	--	--	--	--	--

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

[illegible]

Woning Ugchelen
14.130.03

Akoestisch Buro Tideman
bijlage 1

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

Naam	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)
487567	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	6848.60	6.33	3.56	1.22	--	--
487568	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6848.60	6.33	3.56	1.22	--	--
487569	65	65	--	65	65	65	--	65	65	65	--	6848.60	6.33	3.56	1.22	--	--
490630	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	32232.96	6.40	3.72	1.04	--	--
490847	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	32232.96	6.40	3.72	1.04	--	--
491074	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	32232.96	6.40	3.72	1.04	--	--
491671	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	32232.96	6.40	3.72	1.04	--	--
491745	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	27390.00	6.31	3.88	1.10	--	--
492281	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	32232.96	6.40	3.72	1.04	--	--
494043	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	6883.92	6.26	3.54	1.34	--	--
495834	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	27390.00	6.31	3.88	1.10	--	--
496169	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	6848.60	6.33	3.56	1.22	--	--
497338	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	6881.16	6.49	3.34	1.09	--	--
497986	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	31328.04	6.24	3.00	1.65	--	--
498193	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	27390.00	6.31	3.88	1.10	--	--
498800	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	32670.04	6.37	3.76	1.06	--	--
499045	80	80	--	80	80	80	--	75	75	75	--	6366.60	6.54	2.77	1.31	--	--
513341	115	115	--	100	100	100	--	90	90	90	--	38689.36	6.31	3.88	1.10	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	5124.76	6.72	3.03	0.91	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	5124.76	6.72	3.03	0.91	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	4999.96	6.72	3.04	0.91	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	4999.96	6.72	3.04	0.91	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	1391.88	6.93	2.80	0.70	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	5985.32	6.72	3.04	0.91	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	5985.32	6.72	3.04	0.91	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	5985.32	6.72	3.04	0.91	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	6009.44	6.72	3.04	0.91	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	6009.44	6.72	3.04	0.91	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	8332.12	6.72	3.01	0.92	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	6009.44	6.72	3.04	0.91	--	--
	115	115	115	90	90	90	90	90	90	90	90	3022.76	6.99	2.57	0.73	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	10879.52	6.71	3.07	0.90	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	10879.52	6.71	3.07	0.90	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	8332.04	6.99	2.55	0.74	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	5532.88	6.99	2.55	0.74	--	--

Woning Ugchelen
14.130.03

Akoestisch Buro Tideman
bijlage 1

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

Naam	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k
487567	75.81	--	8.52	3.58	1.68	--	18.36	14.01	6.24	--	81.55	90.60	96.00	103.43	110.19	106.35
487568	75.81	--	8.52	3.58	1.68	--	18.36	14.01	6.24	--	83.73	90.71	97.35	102.70	108.30	104.86
487569	75.81	--	8.52	3.58	1.68	--	18.36	14.01	6.24	--	83.62	91.72	97.50	104.30	110.47	106.78
490630	247.90	--	139.62	54.45	25.78	--	167.70	120.02	61.57	--	91.44	103.26	108.07	115.29	118.35	112.48
490847	247.90	--	139.62	54.45	25.78	--	167.70	120.02	61.57	--	91.44	103.26	108.07	115.29	118.35	112.48
491074	247.90	--	139.62	54.45	25.78	--	167.70	120.02	61.57	--	91.44	103.26	108.07	115.29	118.35	112.48
491671	247.90	--	139.62	54.45	25.78	--	167.70	120.02	61.57	--	91.44	103.26	108.07	115.29	118.35	112.48
491745	213.02	--	108.24	41.54	24.56	--	146.63	109.91	62.92	--	90.74	102.47	107.30	114.54	117.59	111.72
492281	247.90	--	139.62	54.45	25.78	--	167.70	120.02	61.57	--	91.44	103.26	108.07	115.29	118.35	112.48
494043	84.02	--	12.35	6.54	3.03	--	21.92	15.55	5.26	--	83.68	94.50	99.54	106.62	109.49	103.74
495834	213.02	--	108.24	41.54	24.56	--	146.63	109.91	62.92	--	90.74	102.47	107.30	114.54	117.59	111.72
496169	75.81	--	8.52	3.58	1.68	--	18.36	14.01	6.24	--	83.25	94.21	99.14	106.46	109.53	103.73
497338	63.68	--	38.54	16.72	4.48	--	30.35	19.82	6.91	--	84.99	95.82	101.10	107.31	109.55	104.03
497986	390.75	--	113.65	34.81	44.68	--	156.68	81.50	80.44	--	91.10	102.89	107.71	114.99	118.14	112.25
498193	213.02	--	108.24	41.54	24.56	--	146.63	109.91	62.92	--	90.74	102.47	107.30	114.54	117.59	111.72
498800	259.50	--	115.75	40.50	23.38	--	161.58	115.50	63.50	--	91.27	103.11	107.92	115.22	118.43	112.52
499045	69.53	--	29.24	8.88	5.08	--	32.06	16.91	8.95	--	84.81	95.41	100.72	107.06	109.28	103.74
513341	300.90	--	152.90	58.68	34.69	--	207.12	155.25	88.88	--	90.74	102.47	107.30	114.54	117.59	111.72
	41.83	--	15.91	4.18	2.79	--	9.06	1.97	1.93	--	78.69	88.38	93.63	100.81	107.64	103.83
	41.83	--	15.91	4.18	2.79	--	9.06	1.97	1.93	--	78.69	88.38	93.63	100.81	107.64	103.83
	40.90	--	14.58	3.84	2.56	--	9.12	1.99	1.95	--	78.59	88.23	93.48	100.70	107.53	103.72
	40.90	--	14.58	3.84	2.56	--	9.12	1.99	1.95	--	78.59	88.23	93.48	100.70	107.53	103.72
	9.18	--	2.94	0.42	0.46	--	1.58	0.11	0.15	--	72.47	82.16	87.37	94.67	102.01	98.20
	48.99	--	17.90	4.71	3.14	--	10.21	2.22	2.18	--	79.30	88.99	94.23	101.43	108.30	104.50
	48.99	--	17.90	4.71	3.14	--	10.21	2.22	2.18	--	79.30	88.99	94.23	101.43	108.30	104.50
	48.99	--	17.90	4.71	3.14	--	10.21	2.22	2.18	--	79.30	88.99	94.23	101.43	108.30	104.50
	49.32	--	16.97	4.46	2.98	--	10.21	2.22	2.18	--	79.28	88.94	94.19	101.41	108.31	104.51
	49.32	--	16.97	4.46	2.98	--	10.21	2.22	2.18	--	79.28	88.94	94.19	101.41	108.31	104.51
	66.95	--	29.31	7.71	5.15	--	19.63	4.28	4.19	--	81.25	90.85	96.13	103.31	109.83	106.02
	49.32	--	16.97	4.46	2.98	--	10.21	2.22	2.18	--	79.28	88.94	94.19	101.41	108.31	104.51
	20.05	--	7.90	2.40	1.26	--	2.99	0.79	0.62	--	75.79	87.46	92.73	99.93	108.51	104.52
	91.22	--	21.25	5.59	3.73	--	12.85	2.80	2.74	--	81.31	90.95	96.16	103.49	110.80	107.00
	91.22	--	21.25	5.59	3.73	--	12.85	2.80	2.74	--	81.31	90.95	96.16	103.49	110.80	107.00
	53.35	--	29.24	8.90	4.66	--	19.46	5.15	4.01	--	81.33	90.93	96.20	103.40	109.98	106.17
	35.41	--	19.74	6.01	3.15	--	12.78	3.38	2.63	--	79.54	89.17	94.44	101.62	108.21	104.39

Woning Ugchelen
14.130.03

Akoestisch Buro Tideman
bijlage 1

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

Naam	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500
487567	99.47	88.44	79.57	88.36	93.83	101.35	107.78	103.93	97.04	86.08	75.55	84.24	89.77	97.25
487568	98.13	88.93	81.70	88.64	95.37	100.68	105.98	102.54	95.83	86.82	77.71	84.72	91.62	96.61
487569	99.95	89.52	81.62	89.56	95.41	102.26	108.11	104.40	97.57	87.25	77.61	85.53	91.49	98.19
490630	106.56	97.82	89.48	100.82	105.73	113.07	116.03	110.15	104.22	95.50	85.99	96.45	101.51	108.63
490847	106.56	97.82	89.48	100.82	105.73	113.07	116.03	110.15	104.22	95.50	85.99	96.45	101.51	108.63
491074	106.56	97.82	89.48	100.82	105.73	113.07	116.03	110.15	104.22	95.50	85.99	96.45	101.51	108.63
491671	106.56	97.82	89.48	100.82	105.73	113.07	116.03	110.15	104.22	95.50	85.99	96.45	101.51	108.63
491745	105.79	97.06	89.01	100.26	105.19	112.56	115.52	109.64	103.70	94.98	85.97	96.24	101.33	108.43
492281	106.56	97.82	89.48	100.82	105.73	113.07	116.03	110.15	104.22	95.50	85.99	96.45	101.51	108.63
494043	97.86	89.68	81.66	92.22	97.36	104.34	107.03	101.32	95.45	87.29	77.26	87.99	93.09	100.05
495834	105.79	97.06	89.01	100.26	105.19	112.56	115.52	109.64	103.70	94.98	85.97	96.24	101.33	108.43
496169	97.82	89.62	81.30	91.90	96.94	104.18	107.04	101.28	95.38	87.20	77.31	87.64	92.84	99.84
497338	98.24	90.14	82.51	92.99	98.35	104.63	106.70	101.20	95.42	87.33	77.70	88.03	93.40	99.79
497986	106.31	97.58	87.96	99.50	104.39	111.79	115.00	109.08	103.12	94.41	87.38	98.18	103.16	110.25
498193	105.79	97.06	89.01	100.26	105.19	112.56	115.52	109.64	103.70	94.98	85.97	96.24	101.33	108.43
498800	106.58	97.85	89.32	100.69	105.61	113.03	116.17	110.25	104.30	95.59	86.08	96.50	101.57	108.73
499045	97.94	89.84	81.43	91.66	97.04	103.51	105.59	100.06	94.25	86.17	78.55	88.71	94.15	100.46
513341	105.79	97.06	89.01	100.26	105.19	112.56	115.52	109.64	103.70	94.98	85.97	96.24	101.33	108.43
	96.96	85.89	74.29	84.02	89.21	96.52	104.04	100.24	93.36	82.15	70.78	80.36	85.65	92.81
	96.96	85.89	74.29	84.02	89.21	96.52	104.04	100.24	93.36	82.15	70.78	80.36	85.65	92.81
	96.85	85.78	74.19	83.88	89.07	96.41	103.94	100.14	93.25	82.04	70.68	80.21	85.50	92.71
	96.85	85.78	74.19	83.88	89.07	96.41	103.94	100.14	93.25	82.04	70.68	80.21	85.50	92.71
	91.32	80.15	67.40	77.13	82.26	89.75	97.93	94.13	87.24	75.90	62.73	72.66	77.86	84.93
	97.62	86.55	74.93	84.65	89.84	97.16	104.72	100.92	94.03	82.82	71.37	80.96	86.24	93.41
	97.62	86.55	74.93	84.65	89.84	97.16	104.72	100.92	94.03	82.82	71.37	80.96	86.24	93.41
	97.62	86.55	74.93	84.65	89.84	97.16	104.72	100.92	94.03	82.82	71.37	80.96	86.24	93.41
	97.63	86.54	74.92	84.63	89.81	97.16	104.74	100.94	94.05	82.83	71.35	80.90	86.19	93.39
	97.63	86.54	74.92	84.63	89.81	97.16	104.74	100.94	94.05	82.83	71.35	80.90	86.19	93.39
	99.14	88.14	76.66	86.34	91.55	98.85	106.16	102.36	95.48	84.31	73.46	82.93	88.26	95.44
	97.63	86.54	74.92	84.63	89.81	97.16	104.74	100.94	94.05	82.83	71.35	80.90	86.19	93.39
	97.57	85.89	71.13	82.91	88.20	95.38	104.16	100.17	93.22	81.52	66.86	78.22	83.41	90.71
	100.11	88.94	77.19	86.87	92.03	99.47	107.31	103.51	96.62	85.34	73.19	82.75	88.01	95.30
	100.11	88.94	77.19	86.87	92.03	99.47	107.31	103.51	96.62	85.34	73.19	82.75	88.01	95.30
	99.30	88.28	76.44	86.12	91.36	98.57	105.51	101.71	94.83	83.74	72.94	82.36	87.70	94.88
	97.52	86.50	74.66	84.35	89.59	96.79	103.74	99.93	93.05	81.97	71.15	80.59	85.93	93.09

Woning Ugchelen
14.130.03

Akoestisch Buro Tideman
bijlage 1

Model: basismodel
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	LE P4 2k	LE P4 4k	LE P4 8k
487567	103.27	99.40	92.52	81.67	--	--	--	--	--	--	--	--
487568	101.58	98.17	91.48	82.81	--	--	--	--	--	--	--	--
487569	103.65	99.94	93.12	82.99	--	--	--	--	--	--	--	--
490630	110.35	104.72	98.88	90.13	--	--	--	--	--	--	--	--
490847	110.35	104.72	98.88	90.13	--	--	--	--	--	--	--	--
491074	110.35	104.72	98.88	90.13	--	--	--	--	--	--	--	--
491671	110.35	104.72	98.88	90.13	--	--	--	--	--	--	--	--
491745	109.84	104.27	98.45	89.71	--	--	--	--	--	--	--	--
492281	110.35	104.72	98.88	90.13	--	--	--	--	--	--	--	--
494043	102.79	97.08	91.21	83.04	--	--	--	--	--	--	--	--
495834	109.84	104.27	98.45	89.71	--	--	--	--	--	--	--	--
496169	102.40	96.71	90.84	82.70	--	--	--	--	--	--	--	--
497338	101.87	96.34	90.55	82.46	--	--	--	--	--	--	--	--
497986	112.22	106.55	100.70	91.95	--	--	--	--	--	--	--	--
498193	109.84	104.27	98.45	89.71	--	--	--	--	--	--	--	--
498800	110.52	104.86	99.01	90.27	--	--	--	--	--	--	--	--
499045	102.34	96.86	91.09	83.02	--	--	--	--	--	--	--	--
513341	109.84	104.27	98.45	89.71	--	--	--	--	--	--	--	--
	99.09	95.27	88.40	77.46	--	--	--	--	--	--	--	--
	99.09	95.27	88.40	77.46	--	--	--	--	--	--	--	--
	98.99	95.17	88.29	77.34	--	--	--	--	--	--	--	--
	98.99	95.17	88.29	77.34	--	--	--	--	--	--	--	--
	92.09	88.31	81.43	70.32	--	--	--	--	--	--	--	--
	99.75	95.93	89.06	78.10	--	--	--	--	--	--	--	--
	99.75	95.93	89.06	78.10	--	--	--	--	--	--	--	--
	99.75	95.93	89.06	78.10	--	--	--	--	--	--	--	--
	99.76	95.94	89.06	78.09	--	--	--	--	--	--	--	--
	99.76	95.94	89.06	78.09	--	--	--	--	--	--	--	--
	101.35	97.52	90.65	79.79	--	--	--	--	--	--	--	--
	99.76	95.94	89.06	78.09	--	--	--	--	--	--	--	--
	98.69	94.69	87.75	76.13	--	--	--	--	--	--	--	--
	102.17	98.35	91.47	80.39	--	--	--	--	--	--	--	--
	102.17	98.35	91.47	80.39	--	--	--	--	--	--	--	--
	100.54	96.70	89.83	79.03	--	--	--	--	--	--	--	--
	98.76	94.92	88.05	77.25	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbrn	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))
N304	N304 - Europaweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	80	80	80	80	80
	N304 - Europaweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	80	80	80	80	80
	N304 - Europaweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	80	80	80	80	80
	N304	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	80	80	80	80	80
	Keienbergweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
Keienbergweg	Keienbergweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Keienbergweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Keienbergweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Keienbergweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Keienbergweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
Keienbergweg	Keienbergweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Keienbergweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Keienbergweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Keienbergweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Hoenderloseweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	80	80	80	80	80
Hoenderloseweg	Hoenderloseweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	80	80	80	80	80
	Hoenderloseweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	80	80	80	80	80
	Hoenderloseweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Hoenderloseweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Hoenderloseweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
Hoenderloseweg	Hoenderloseweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Hoenderloseweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Hoenderloseweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Hoenderloseweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Hoenderloseweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
Hoenderloseweg	Hoenderloseweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Hoenderloseweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Hoenderloseweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Hoenderloseweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Hoenderloseweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
Hoenderloseweg	Hoenderloseweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Brouwersmolenweg	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	50	50	50	50	50
	Van Golsteinlaan	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	80	80	80	80	80
	Van Golsteinlaan	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	80	80	80	80	80
	Van Golsteinlaan	--	--	Absoluut	Intensiteit	False	1.5 dB	0.75	0	W0	80	80	80	80	80

Woning Ugchelen
14.130.03

Akoestisch Buro Tideman
bijlage 1

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

Naam	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	13538.80	6.99	2.56	0.73	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	13538.80	6.99	2.56	0.73	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	13377.68	6.99	2.57	0.73	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	13377.68	6.99	2.57	0.73	--	--
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2935.80	6.98	2.78	0.63	--	--
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2935.80	6.98	2.78	0.63	--	--
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2935.80	6.98	2.78	0.63	--	--
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2935.80	6.98	2.78	0.63	--	--
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2935.80	6.98	2.78	0.63	--	--
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2935.80	6.98	2.78	0.63	--	--
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2935.80	6.98	2.78	0.63	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	62.76	6.88	2.85	0.75	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	62.76	6.88	2.85	0.75	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	2978.52	6.98	2.79	0.63	--	--
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2978.52	6.98	2.79	0.63	--	--
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2978.52	6.98	2.79	0.63	--	--
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2978.52	6.98	2.79	0.63	--	--
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2978.52	6.98	2.79	0.63	--	--
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2978.52	6.98	2.79	0.63	--	--
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1655.72	6.70	3.40	0.75	--	--
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1655.72	6.70	3.40	0.75	--	--
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	815.56	6.94	3.19	0.50	--	--
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1655.72	6.70	3.40	0.75	--	--
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	840.24	6.87	3.34	0.53	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	2939.60	6.98	2.79	0.63	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	2915.76	6.98	2.79	0.63	--	--
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	2915.76	6.98	2.79	0.63	--	--

Woning Ugchelen
14.130.03

Akoestisch Buro Tideman
bijlage 1

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

Naam	%MR(A)	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)
--	--	--	--	93.52	94.90	88.99	--	3.84	3.19	5.82	--	2.65	1.91	5.19	--	--	--	--	--	885.09	328.75
--	--	--	--	93.52	94.90	88.99	--	3.84	3.19	5.82	--	2.65	1.91	5.19	--	--	--	--	--	885.09	328.75
--	--	--	--	94.86	95.96	91.22	--	3.11	2.58	4.77	--	2.03	1.46	4.01	--	--	--	--	--	887.40	329.60
--	--	--	--	94.86	95.96	91.22	--	3.11	2.58	4.77	--	2.03	1.46	4.01	--	--	--	--	--	887.40	329.60
--	--	--	--	95.32	98.82	93.91	--	2.74	0.89	4.42	--	1.94	0.28	1.67	--	--	--	--	--	195.46	80.73
--	--	--	--	95.32	98.82	93.91	--	2.74	0.89	4.42	--	1.94	0.28	1.67	--	--	--	--	--	195.46	80.73
--	--	--	--	95.32	98.82	93.91	--	2.74	0.89	4.42	--	1.94	0.28	1.67	--	--	--	--	--	195.46	80.73
--	--	--	--	95.32	98.82	93.91	--	2.74	0.89	4.42	--	1.94	0.28	1.67	--	--	--	--	--	195.46	80.73
--	--	--	--	95.32	98.82	93.91	--	2.74	0.89	4.42	--	1.94	0.28	1.67	--	--	--	--	--	195.46	80.73
--	--	--	--	95.32	98.82	93.91	--	2.74	0.89	4.42	--	1.94	0.28	1.67	--	--	--	--	--	195.46	80.73
--	--	--	--	95.32	98.82	93.91	--	2.74	0.89	4.42	--	1.94	0.28	1.67	--	--	--	--	--	195.46	80.73
--	--	--	--	95.32	98.82	93.91	--	2.74	0.89	4.42	--	1.94	0.28	1.67	--	--	--	--	--	195.46	80.73
--	--	--	--	95.32	98.82	93.91	--	2.74	0.89	4.42	--	1.94	0.28	1.67	--	--	--	--	--	195.46	80.73
--	--	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	93.43	96.65	91.49	--	5.05	3.13	7.24	--	1.52	0.22	1.27	--	--	--	--	--	194.27	80.24
--	--	--	--	93.43	96.65	91.49	--	5.05	3.13	7.24	--	1.52	0.22	1.27	--	--	--	--	--	194.27	80.24
--	--	--	--	93.43	96.65	91.49	--	5.05	3.13	7.24	--	1.52	0.22	1.27	--	--	--	--	--	194.27	80.24
--	--	--	--	93.45	96.48	91.49	--	5.03	3.31	7.24	--	1.52	0.22	1.27	--	--	--	--	--	194.27	80.24
--	--	--	--	93.45	96.48	91.49	--	5.03	3.31	7.24	--	1.52	0.22	1.27	--	--	--	--	--	194.27	80.24
--	--	--	--	91.06	94.35	91.24	--	5.95	4.51	5.95	--	2.99	1.14	2.81	--	--	--	--	--	100.99	53.14
--	--	--	--	91.06	94.35	91.24	--	5.95	4.51	5.95	--	2.99	1.14	2.81	--	--	--	--	--	100.99	53.14
--	--	--	--	90.05	96.55	93.58	--	4.08	1.92	3.21	--	5.87	1.54	3.21	--	--	--	--	--	50.95	25.15
--	--	--	--	91.06	94.35	91.24	--	5.95	4.51	5.95	--	2.99	1.14	2.81	--	--	--	--	--	100.99	53.14
--	--	--	--	91.93	93.44	88.94	--	7.71	6.49	10.84	--	0.36	0.07	0.23	--	--	--	--	--	53.06	26.20
--	--	--	--	95.45	98.79	93.87	--	3.01	0.99	4.84	--	1.54	0.22	1.29	--	--	--	--	--	195.93	80.92
--	--	--	--	95.41	98.78	93.82	--	3.04	1.00	4.88	--	1.55	0.22	1.30	--	--	--	--	--	194.27	80.24
--	--	--	--	95.41	98.78	93.82	--	3.04	1.00	4.88	--	1.55	0.22	1.30	--	--	--	--	--	194.27	80.24

Woning Ugchelen
14.130.03

Akoestisch Buro Tideman
bijlage 1

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

Naam	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k
	88.51	--	36.31	11.05	5.79	--	25.05	6.63	5.16	--	82.99	92.58	97.83	105.10	112.02	108.21
	88.51	--	36.31	11.05	5.79	--	25.05	6.63	5.16	--	82.99	92.58	97.83	105.10	112.02	108.21
	88.74	--	29.10	8.86	4.64	--	18.96	5.02	3.90	--	82.55	92.16	97.39	104.71	111.91	108.10
	88.74	--	29.10	8.86	4.64	--	18.96	5.02	3.90	--	82.55	92.16	97.39	104.71	111.91	108.10
	17.41	--	5.62	0.73	0.82	--	3.98	0.23	0.31	--	78.16	85.21	91.67	97.10	103.25	99.82
	17.41	--	5.62	0.73	0.82	--	3.98	0.23	0.31	--	78.16	85.21	91.67	97.10	103.25	99.82
	17.41	--	5.62	0.73	0.82	--	3.98	0.23	0.31	--	78.16	85.21	91.67	97.10	103.25	99.82
	17.41	--	5.62	0.73	0.82	--	3.98	0.23	0.31	--	78.16	85.21	91.67	97.10	103.25	99.82
	17.41	--	5.62	0.73	0.82	--	3.98	0.23	0.31	--	78.16	85.21	91.67	97.10	103.25	99.82
	17.41	--	5.62	0.73	0.82	--	3.98	0.23	0.31	--	78.16	85.21	91.67	97.10	103.25	99.82
	17.41	--	5.62	0.73	0.82	--	3.98	0.23	0.31	--	78.16	85.21	91.67	97.10	103.25	99.82
	17.41	--	5.62	0.73	0.82	--	3.98	0.23	0.31	--	78.16	85.21	91.67	97.10	103.25	99.82
	17.41	--	5.62	0.73	0.82	--	3.98	0.23	0.31	--	78.16	85.21	91.67	97.10	103.25	99.82
	17.41	--	5.62	0.73	0.82	--	3.98	0.23	0.31	--	78.16	85.21	91.67	97.10	103.25	99.82
	--	--	4.32	1.79	0.47	--	--	--	--	--	65.21	77.39	82.57	87.37	89.92	86.69
	--	--	4.32	1.79	0.47	--	--	--	--	--	65.21	77.39	82.57	87.37	89.92	86.69
	17.30	--	10.50	2.60	1.37	--	3.16	0.18	0.24	--	76.04	86.02	91.22	98.24	105.37	101.59
	17.30	--	10.50	2.60	1.37	--	3.16	0.18	0.24	--	78.56	85.88	92.64	97.27	103.36	99.99
	17.30	--	10.50	2.60	1.37	--	3.16	0.18	0.24	--	78.56	85.88	92.64	97.27	103.36	99.99
	17.30	--	10.45	2.75	1.37	--	3.16	0.18	0.24	--	78.55	85.88	92.63	97.27	103.36	99.99
	17.30	--	10.45	2.75	1.37	--	3.16	0.18	0.24	--	78.55	85.88	92.63	97.27	103.36	99.99
	17.30	--	10.45	2.75	1.37	--	3.16	0.18	0.24	--	78.55	85.88	92.63	97.27	103.36	99.99
	11.35	--	6.60	2.54	0.74	--	3.32	0.64	0.35	--	76.60	83.98	90.95	95.24	100.88	97.55
	11.35	--	6.60	2.54	0.74	--	3.32	0.64	0.35	--	76.60	83.98	90.95	95.24	100.88	97.55
	3.79	--	2.31	0.50	0.13	--	3.32	0.40	0.13	--	74.34	81.52	88.50	93.11	98.26	94.89
	11.35	--	6.60	2.54	0.74	--	3.32	0.64	0.35	--	76.60	83.98	90.95	95.24	100.88	97.55
	3.94	--	4.45	1.82	0.48	--	0.21	0.02	0.01	--	73.07	80.68	87.64	91.52	97.74	94.45
	17.45	--	6.18	0.81	0.90	--	3.16	0.18	0.24	--	75.70	85.40	90.61	97.90	105.28	101.48
	17.30	--	6.18	0.81	0.90	--	3.16	0.18	0.24	--	75.67	85.38	90.58	97.87	105.24	101.44
	17.30	--	6.18	0.81	0.90	--	3.16	0.18	0.24	--	75.67	85.38	90.58	97.87	105.24	101.44

Woning Ugchelen
14.130.03

Akoestisch Buro Tideman
bijlage 1

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

Naam	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500
	101.33	90.23	78.19	87.84	93.06	100.36	107.58	103.78	96.90	85.74	74.42	83.84	89.16	96.41
	101.33	90.23	78.19	87.84	93.06	100.36	107.58	103.78	96.90	85.74	74.42	83.84	89.16	96.41
	101.21	90.06	77.82	87.49	92.69	100.03	107.50	103.70	96.81	85.61	73.79	83.26	88.55	95.83
	101.21	90.06	77.82	87.49	92.69	100.03	107.50	103.70	96.81	85.61	73.79	83.26	88.55	95.83
	93.07	83.50	72.71	79.40	84.83	91.99	98.91	95.40	88.60	78.08	67.99	75.24	81.93	86.76
	93.07	83.50	72.71	79.40	84.83	91.99	98.91	95.40	88.60	78.08	67.99	75.24	81.93	86.76
	93.07	83.50	72.71	79.40	84.83	91.99	98.91	95.40	88.60	78.08	67.99	75.24	81.93	86.76
	93.07	83.50	72.71	79.40	84.83	91.99	98.91	95.40	88.60	78.08	67.99	75.24	81.93	86.76
	93.07	83.50	72.71	79.40	84.83	91.99	98.91	95.40	88.60	78.08	67.99	75.24	81.93	86.76
	93.07	83.50	72.71	79.40	84.83	91.99	98.91	95.40	88.60	78.08	67.99	75.24	81.93	86.76
	93.07	83.50	72.71	79.40	84.83	91.99	98.91	95.40	88.60	78.08	67.99	75.24	81.93	86.76
	93.07	83.50	72.71	79.40	84.83	91.99	98.91	95.40	88.60	78.08	67.99	75.24	81.93	86.76
	93.07	83.50	72.71	79.40	84.83	91.99	98.91	95.40	88.60	78.08	67.99	75.24	81.93	86.76
	93.07	83.50	72.71	79.40	84.83	91.99	98.91	95.40	88.60	78.08	67.99	75.24	81.93	86.76
	93.07	83.50	72.71	79.40	84.83	91.99	98.91	95.40	88.60	78.08	67.99	75.24	81.93	86.76
	93.07	83.50	72.71	79.40	84.83	91.99	98.91	95.40	88.60	78.08	67.99	75.24	81.93	86.76
	93.07	83.50	72.71	79.40	84.83	91.99	98.91	95.40	88.60	78.08	67.99	75.24	81.93	86.76
	93.07	83.50	72.71	79.40	84.83	91.99	98.91	95.40	88.60	78.08	67.99	75.24	81.93	86.76
	93.07	83.50	72.71	79.40	84.83	91.99	98.91	95.40	88.60	78.08	67.99	75.24	81.93	86.76
	80.16	70.81	61.39	73.56	78.74	83.54	86.09	82.86	76.34	66.99	55.58	67.75	72.94	77.73
	80.16	70.81	61.39	73.56	78.74	83.54	86.09	82.86	76.34	66.99	55.58	67.75	72.94	77.73
	94.71	83.61	71.03	81.10	86.24	93.37	101.24	97.46	90.58	79.33	65.82	76.09	81.28	88.03
	93.25	84.00	73.43	80.54	86.75	92.38	99.08	95.65	88.87	78.91	68.51	76.04	83.01	87.02
	93.25	84.00	73.43	80.54	86.75	92.38	99.08	95.65	88.87	78.91	68.51	76.04	83.01	87.02
	93.25	84.00	73.49	80.63	86.88	92.42	99.10	95.67	88.89	78.98	68.51	76.04	83.01	87.02
	93.25	84.00	73.49	80.63	86.88	92.42	99.10	95.67	88.89	78.98	68.51	76.04	83.01	87.02
	93.25	84.00	73.49	80.63	86.88	92.42	99.10	95.67	88.89	78.98	68.51	76.04	83.01	87.02
	90.84	81.99	72.59	79.86	86.50	91.35	97.60	94.22	87.47	78.04	67.03	74.41	81.37	85.67
	90.84	81.99	72.59	79.86	86.50	91.35	97.60	94.22	87.47	78.04	67.03	74.41	81.37	85.67
	88.20	79.55	68.79	75.72	81.93	87.85	94.19	90.73	83.96	74.12	61.77	68.89	75.58	80.65
	90.84	81.99	72.59	79.86	86.50	91.35	97.60	94.22	87.47	78.04	67.03	74.41	81.37	85.67
	87.72	78.67	69.53	77.04	83.84	88.09	94.51	91.18	84.43	75.12	62.50	70.33	77.53	80.71
	94.59	83.41	70.56	80.29	85.42	92.92	101.14	97.34	90.45	79.11	65.41	75.42	80.61	87.63
	94.56	83.38	70.53	80.26	85.38	92.89	101.10	97.31	90.42	79.07	65.39	75.40	80.59	87.60
	94.56	83.38	70.53	80.26	85.38	92.89	101.10	97.31	90.42	79.07	65.39	75.40	80.59	87.60

Woning Ugchelen
14.130.03

Akoestisch Buro Tideman
bijlage 1

Model: basismodel
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	LE P4 2k	LE P4 4k	LE P4 8k
	102.47	98.63	91.76	80.85	--	--	--	--	--	--	--	--
	102.47	98.63	91.76	80.85	--	--	--	--	--	--	--	--
	102.26	98.44	91.56	80.56	--	--	--	--	--	--	--	--
	102.26	98.44	91.56	80.56	--	--	--	--	--	--	--	--
	92.85	89.47	82.73	73.40	--	--	--	--	--	--	--	--
	92.85	89.47	82.73	73.40	--	--	--	--	--	--	--	--
	92.85	89.47	82.73	73.40	--	--	--	--	--	--	--	--
	92.85	89.47	82.73	73.40	--	--	--	--	--	--	--	--
	92.85	89.47	82.73	73.40	--	--	--	--	--	--	--	--
	92.85	89.47	82.73	73.40	--	--	--	--	--	--	--	--
	92.85	89.47	82.73	73.40	--	--	--	--	--	--	--	--
	92.85	89.47	82.73	73.40	--	--	--	--	--	--	--	--
	92.85	89.47	82.73	73.40	--	--	--	--	--	--	--	--
	80.28	77.05	70.53	61.18	--	--	--	--	--	--	--	--
	80.28	77.05	70.53	61.18	--	--	--	--	--	--	--	--
	94.98	91.22	84.36	73.33	--	--	--	--	--	--	--	--
	93.01	89.71	82.98	74.03	--	--	--	--	--	--	--	--
	93.01	89.71	82.98	74.03	--	--	--	--	--	--	--	--
	93.01	89.71	82.98	74.03	--	--	--	--	--	--	--	--
	93.01	89.71	82.98	74.03	--	--	--	--	--	--	--	--
	93.01	89.71	82.98	74.03	--	--	--	--	--	--	--	--
	91.35	88.02	81.31	72.43	--	--	--	--	--	--	--	--
	91.35	88.02	81.31	72.43	--	--	--	--	--	--	--	--
	86.41	83.00	76.27	67.06	--	--	--	--	--	--	--	--
	91.35	88.02	81.31	72.43	--	--	--	--	--	--	--	--
	86.71	83.51	76.80	68.17	--	--	--	--	--	--	--	--
	94.86	91.08	84.21	73.09	--	--	--	--	--	--	--	--
	94.83	91.05	84.17	73.06	--	--	--	--	--	--	--	--
	94.83	91.05	84.17	73.06	--	--	--	--	--	--	--	--

Woning Ugchelen
14.130.03

Akoestisch Buro Tideman
bijlage 1

Model: basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k
612	gv-bs-scher	--	--	Absoluut	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
750	gv-bs-scher	--	--	Absoluut	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
963	gv-bs-scher	--	--	Absoluut	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
0	Scher_m_transparant	43.40	--	Absoluut	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
496	gv-bs-scher	--	--	Absoluut	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
620	gv-bs-scher	--	--	Absoluut	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
691	gv-bs-scher	--	--	Absoluut	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
824	gv-bs-scher	--	--	Absoluut	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
953	gv-bs-scher	--	--	Absoluut	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
963	gv-bs-scher	--	--	Absoluut	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
0	Scher_m_transparant	44.50	--	Absoluut	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
1186		--	--	Eigen waarde	0 dB	Ja	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
1188		--	--	Eigen waarde	0 dB	Ja	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
1183		--	--	Eigen waarde	0 dB	Ja	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
1187		--	--	Eigen waarde	0 dB	Ja	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
1182		--	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
1184		--	--	Eigen waarde	0 dB	Ja	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
212		--	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
777		--	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
1185		--	--	Eigen waarde	0 dB	Ja	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
s	scherm slaapkamer	2.60	--	Relatief	0 dB	Nee	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Woning Ugchelen
14.130.03

Akoestisch Buro Tideman
bijlage 1

Model: basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
612	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
750	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
963	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
0	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
496	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
620	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
691	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
824	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
953	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
963	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
0	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
1186	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
1188	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
1183	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
1187	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
1182	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
1184	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
212	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
777	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
1185	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
s	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Rapport: Resultatentabel
Model: basismodel
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	zuidoostgevel	1.50	58	56	52	60
002_A	noordoostgevel 1	1.50	62	59	55	63
003_A	noordoostgevel 2	1.50	63	60	56	64
004_A	noordwestgevel	1.50	60	57	53	62
005_A	zuidwestgevel 1	1.50	55	52	48	57
006_A	zuidwestgevel 2	1.50	54	51	47	56
07_A	blinde gevel slaapkamer	1.50	53	51	47	55