

Akoestisch prognose onderzoek
Toekomstige Dusinksweg
te Agelo
Gemeente Dinkelland

08.0184

Akoestisch prognose onderzoek
Toekomstige Dusinksweg te Agelo
Gemeente Dinkelland

projectnummer 08.0184

Project Akoestisch prognose onderzoek Toekomstig Dusinksweg te Agelo

versie 1.0

datum 29 januari 2009

auteur Ing. R.P.M. Munsterhuis

Voor akkoord



Ing. R.P.M. Munsterhuis

Munsterhuis Geluidsadvies B.V.

© Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Akoestische uitgangspunten en geluidnormen	4
2.1	<i>Gehanteerde onderzoeksgegevens</i>	4
2.2	<i>Situatie beschrijving</i>	4
2.3	<i>Wetgeving</i>	4
3	Wegverkeergegevens	6
4	Resultaten	7
4.1	<i>Gehanteerde rekenmethode</i>	7
4.2	<i>Rekenresultaten</i>	7
5	Conclusie	9
6	Bijlagen	10

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Dinkelland heeft Munsterhuis Geluidsadvies B.V. een akoestisch prognose onderzoek uitgevoerd ten behoeve van een nieuw aan te leggen Dusinksweg te Agelo.

Het voornemen is een nieuwe rondweg te creëren nabij de huidige Dusinksweg te Agelo. Door Munsterhuis Geluidsadvies B.V. is een akoestisch prognose onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting, afkomstig van het wegverkeer op de toekomstige Dusinksweg ter plaatse van de bestaande en toekomstige woningen gelegen in de zone van de Dusinksweg te Agelo.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting als gevolg van het wegverkeer op de toekomstige Dusinksweg ter plaatse van de nabij gelegen bestaande, verplaatste en toekomstige woningen gelegen op maximaal 250 meter van de Dusinksweg.

De geluidbelastingen zijn vastgesteld door middel van Standaard Rekenmethode II, Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 (SRMII-2006).

In hoofdstuk 2 is aangegeven welke uitgangspunten gehanteerd zijn bij het onderzoek. Daarnaast is een situatiebeschrijving en zijn de gehanteerde normen opgenomen. In hoofdstuk 3 worden de wegverkeergegevens behandeld. Hoofdstuk 4 bevat de berekeningsresultaten. In hoofdstuk 5 is de conclusie gegeven.

2 Akoestische uitgangspunten en geluidnormen

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- De verkeersgegevens van de geluidrelevante wegen zijn aangeleverd door de gemeente Dinkelland uit een tracé studie opwaardering Dusinksweg uitgevoerd door Goudappel Coffeng;
- Gegevens uit een akoestische onderzoek plan Brookhuis uitgevoerd door Goudappel Coffeng;
- Overzichtstekening nieuwe weg, te ontwikkelen woningen en te verplaatsen woning aangeleverd door de gemeente Dinkelland;
- Gevoerd overleg met de gemeente Dinkelland;
- Digitale ondergrond aangeleverd door de gemeente Dinkelland;
- Munsterhuis Geluidsadvies B.V.-expertise.

2.2 Situatie beschrijving

Het voornemen is een nieuwe rondweg te creëren nabij de huidige Dusinksweg te Agelo.

Doordat de weg verlegd wordt zal de woning aan de Dusinksweg 15 verplaatst worden in zuidelijke richting. Daarnaast zal de boerderij gelegen aan de Timmusweg 1 worden gesloopt en worden vervangen door een vijftal nieuw te bouwen woningen.

Ten oosten van de Dusinksweg aan de Witstaartweg zal in de toekomst een woning gerealiseerd worden waarvan de exacte ligging op dit moment nog niet bekend is.

In bijlage 1, figuur 1 is de situatie, ligging van de bestaande en toekomstige woningen en wegen opgenomen.

2.3 Wetgeving

Indien binnen de zone van een nieuw aan te leggen weg geluidgevoelige bestemmingen liggen, dan moeten grenswaarden in acht worden genomen. De zone ten opzichte van de as van de weg bedraagt voor de toekomstige Dusinksweg 250 meter. De wettelijke voorkeursgrenswaarde vanwege wegverkeerslawaaï is 48 dB voor geluidgevoelige bestemmingen.

Het uitgangspunt van de Wet geluidhinder (Wgh) is dat in nieuwe situaties zo veel mogelijk dient te worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Indien hieraan niet kan worden voldaan moet met duidelijke redenen worden aangetoond op welke gronden hieraan niet kan worden voldaan.

De maximaal toelaatbare hogere grenswaarde mag nooit worden overschreden. Voor bestaande en nieuwe woningen gelegen nabij een nieuw aan te leggen weg, geldt een maximale hogere waarde van respectievelijk 58 en 53 dB voor buitenstedelijk gebied.

Indien een hogere waarde wordt vastgesteld, dienen met betrekking tot de geluidwering van de gevels zonodig geluidwerende voorzieningen te worden aangebracht die ervoor zorgdragen dat de geluidbelasting binnen de woning in de geluidgevoelige ruimten bij gesloten ramen niet meer bedragen dan 33 dB ten gevolge van wegverkeerslawaaï.

Voor de toetsing is de geluidbelasting op de gevels berekend inclusief aftrek volgens artikel 110a van de Wet geluidhinder. Deze aftrek bedraagt 5 dB voor wegen met een snelheid lager dan 70 km/uur en 2 dB voor wegen met een snelheid hoger of gelijk aan 70 km/uur.

3 Wegverkeergegevens

De verkeersgegevens van de geluidrelevante wegen zijn afkomstig van de gemeente Dinkelland geldig voor het jaar 2020 uit een tracé studie opwaardering Dusinksweg uitgevoerd door Goudappel Coffeng en uit akoestische onderzoek plan Brookhuis uitgevoerd door Goudappel Coffeng.

De gehanteerde verkeersgegevens zijn in onderstaande tabellen samengevat.

De verkeersintensiteiten voor het peiljaar 2020 zijn in tabel 3.1 opgenomen. In tabel 3.2 zijn de overige situatie- en verkeersgegevens gegeven.

Tabel 3.1: Verkeersintensiteiten voor het jaar 2020.

Wegen	Gemiddelde verdeling per motorvoertuig per uur				
	Uur-intensiteit	Lichte voertuigen	Middelzware voertuigen	Zware voertuigen	Etmaal-intensiteit [mvt/dag]
	d - a - n	d - a - n	d - a - n	d - a - n	
Dusinksweg west	7 - 3 - 0,5	91	6	3	2.500
Dusinksweg midden	7 - 3 - 0,5	93	5	2	2.250
Dusinksweg oost	7 - 3 - 0,5	93	5	2	2.200

Tabel 3.2: Situatie- en verkeersgegevens

	Dusinksweg west	Dusinksweg midden	Dusinksweg oost
Omschrijving	Rossumerstraat - Timmusweg = west	Timmusweg - Alleeweg = midden	Alleeweg - Denekamperstraat = oost
Snelheid	60 km/uur	60 km/uur	60 km/uur
Wegdekhoogte	0 meter	0 meter	0 meter
Wegdektype	SMA 06	DAB	DAB
Beoordelingshoogte	1,5 - 5 meter	1,5 - 5 meter	1,5 - 5 meter

4 Resultaten

4.1 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van een overdrachtsberekening is de geluidbelasting ter plaatse van de bestaande en toekomstige woningen binnen 250 meter van de Dusinksweg bepaald.

De geluidbelastingen zijn vastgesteld door middel van Standaard Rekenmethode II, Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 (SRMII-2006).

Hiertoe zijn gebouwen, bodemgebieden, beoordelingspunten en wegen met bijbehorende intensiteiten in een rekenmodel ingevoerd.

De invoergegevens die zijn gebruikt bij de geluidoverdrachtsberekening zijn gegeven in bijlage 2.

De bijbehorende schematische ligging van objecten, beoordelingspunten en weg zijn weergegeven in bijlage 2, figuur 2 tot en met 8.

Voor de bestaande en de nieuw te bouwen woningen zijn ter plaatse van de meest relevante gevels beoordelingspunten ingevoerd op verschillende beoordelingshoogten (op 1,5 en 5 meter hoogte).

Er is voor het gehele model gerekend met een bodemfactor van 1,0 (akoestisch zacht).

4.2 Rekenresultaten

De rekenresultaten, inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110§ Wgh, zijn opgenomen in bijlage 3.

In tabel 4.1 zijn de maatgevende berekeningsresultaten voor enkele ontvangerpunten, inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110§ Wgh, samengevat.

Tabel 4.1: Geluidbelastingen inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110§ Wgh

Beoordelingspunt	Geluidbelasting Lden [dB] Dusinksweg	
	Hoogte t.o.v. maaiveld [meter]	
	1,5 m	5 m
01. Woning Rossumerstraat 1	35	36
02. Woning Kleinesweg 1	25	26
03. Woning Kleinesweg 5	29	30
04. Woning Kleinesweg 2	15	21
05. Woning Kleinesweg 2a	25	26
07. Woning Rossumerstraat 7	32	34
08. Rossumerstraat 5	28	30
09. Toekomstige woning Dusinksweg 15	46	48
10. Toekomstige woning Dusinksweg 15 zg	42	44
11. Toekomstige woning Dusinksweg 15 zg	41	43
12. Woning Dusinksweg 14	40	42

	Geluidbelasting Lden [dB] Dusinksweg	
	Hoogte t.o.v. maaiveld [meter]	
	1,5 m	5 m
13. Woning Dusinksweg 12	47	48
14. Woning Dusinksweg 11	40	42
15. Woning Steenmatenweg 2	39	40
16. Woning Rossumerstraat 11	33	34
18. Woning Timmusweg 3	35	37
19. Woning Timmusweg 2	33	35
20. Woning Timmusweg 4	31	33
21. Woning Timmusweg 8	28	31
22. Woning Timmusweg 10	30	31
23. Woning Timmusweg 11	29	30
25. Woning Steenmatenweg 1a	33	34
26. Woning Kooiweg 3	37	38
27. Woning Dusinksweg 9	35	36
28. Woning Alleeweg 8	31	32
29. Woning Alleeweg 10a	30	32
30. Woning Alleeweg 6 zijgevel	35	38
32. Woning Dusinksweg 7	42	44
33. Woning Dusinksweg 5	47	48
34. Woning Dusinksweg 5 zijgevel	45	47
35. Woning Dusinksweg 1	30	31
36. Woning Denekamperstraat 70 zijgevel	32	35
38./39. Woning Denekamperstraat 93	37	38
40. 1 ^e nieuwe woning Timmusweg	47	48
41. 2 ^e nieuwe woning Timmusweg	45	47
42. 3 ^e nieuwe woning Timmusweg	44	46
43. 4 ^e nieuwe woning Timmusweg	39	41
44. 5 ^e nieuwe woning Timmusweg	38	40
54. fictieve woning kavel Witstraatweg	42	44

Uit tabel 4.1 blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB als gevolg van het wegverkeer op de toekomstige Dusinksweg ter plaatse van de bestaande en toekomstige woningen nabij de Dusinksweg niet wordt overschreden. Er dient geen hogere grenswaarde procedure gevolgd te worden voor wegverkeerslawaai afkomstig van de Dusinksweg.

5 Conclusie

Door Munsterhuis Geluidsadvies B.V. is een akoestisch prognose onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de bepaling van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaaï op de toekomstige Dusinksweg ter plaatse van de bestaande en toekomstige woningen nabij de Dusinksweg te Agelo.

Het voornemen is een nieuwe rondweg te creëren nabij de huidige Dusinksweg te Agelo.

Door Munsterhuis Geluidsadvies B.V. is een akoestisch prognose onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting, afkomstig van het wegverkeer op de toekomstige Dusinksweg ter plaatse van de bestaande en toekomstige woningen gelegen in de zone van de Dusinksweg te Agelo.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting als gevolg van het wegverkeer op de toekomstige Dusinksweg ter plaatse van de nabij gelegen bestaande, verplaatste en toekomstige woningen gelegen op maximaal 250 meter van de Dusinksweg.

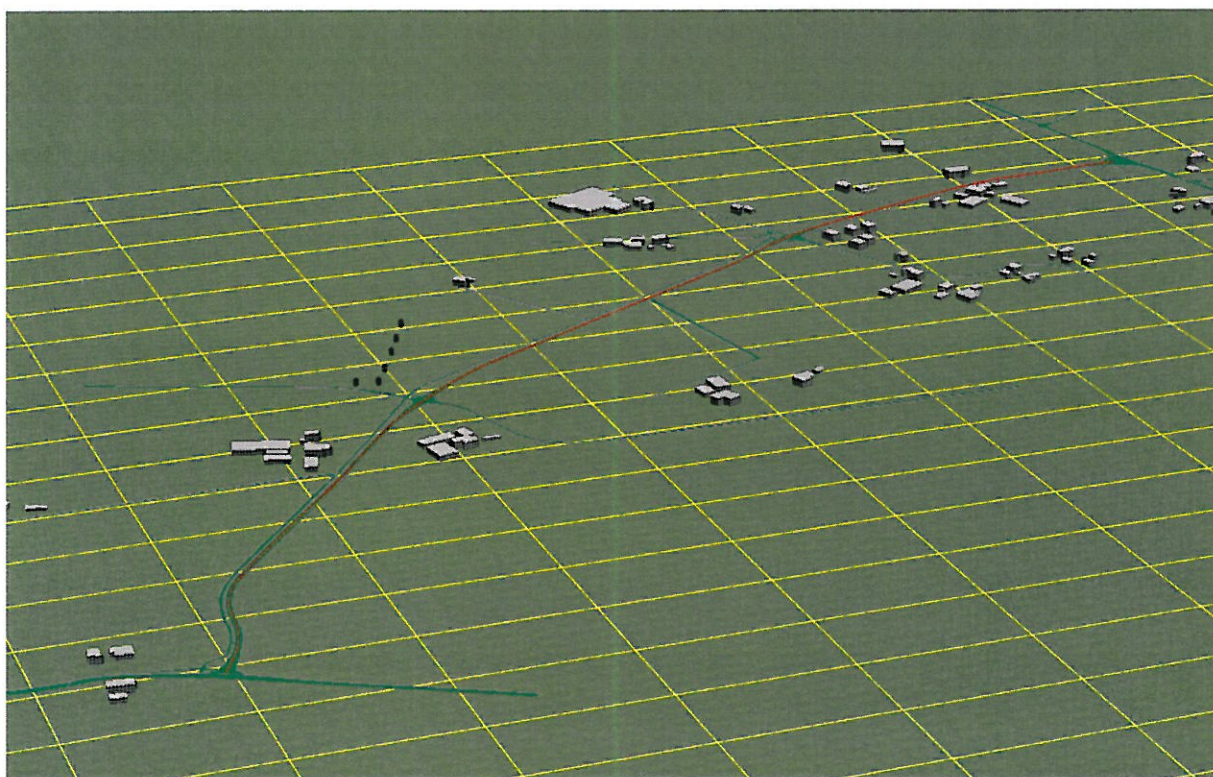
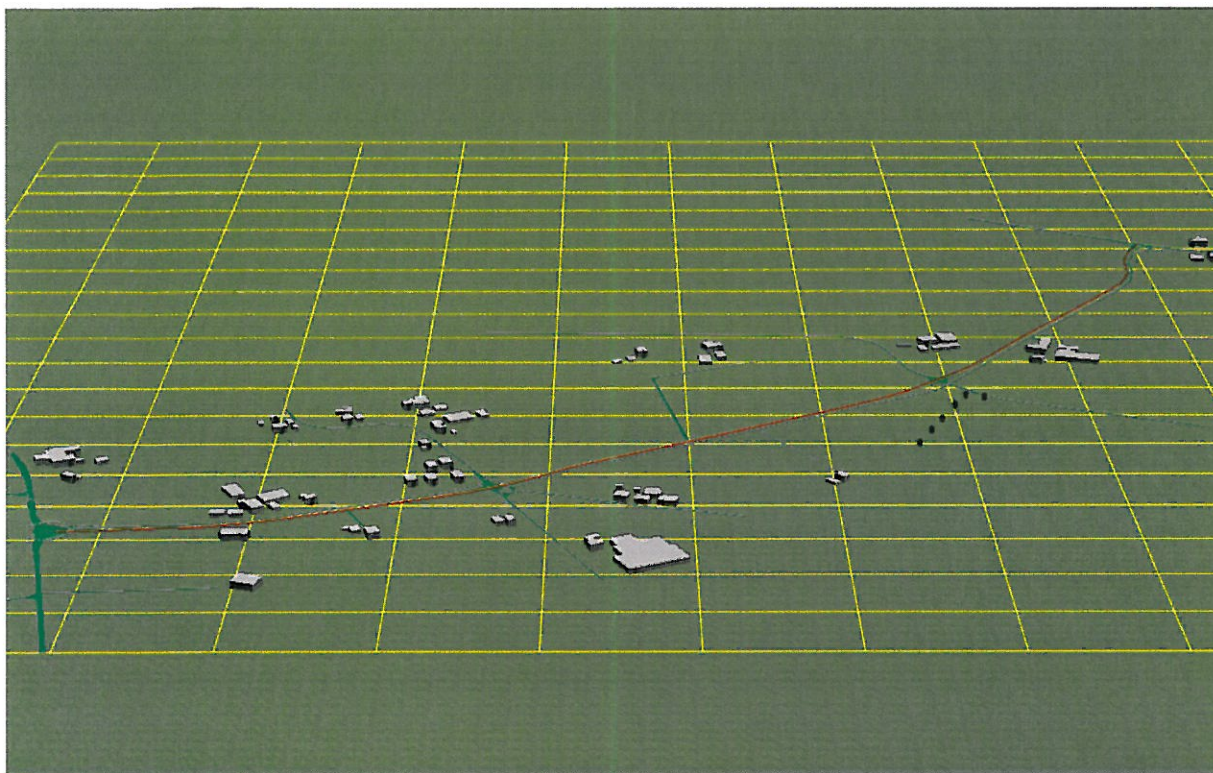
De geluidbelastingen zijn vastgesteld door middel van Standaard Rekenmethode II, Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 (SRMII-2006).

Uit het onderhavig onderzoek kan de volgende conclusie worden getrokken:

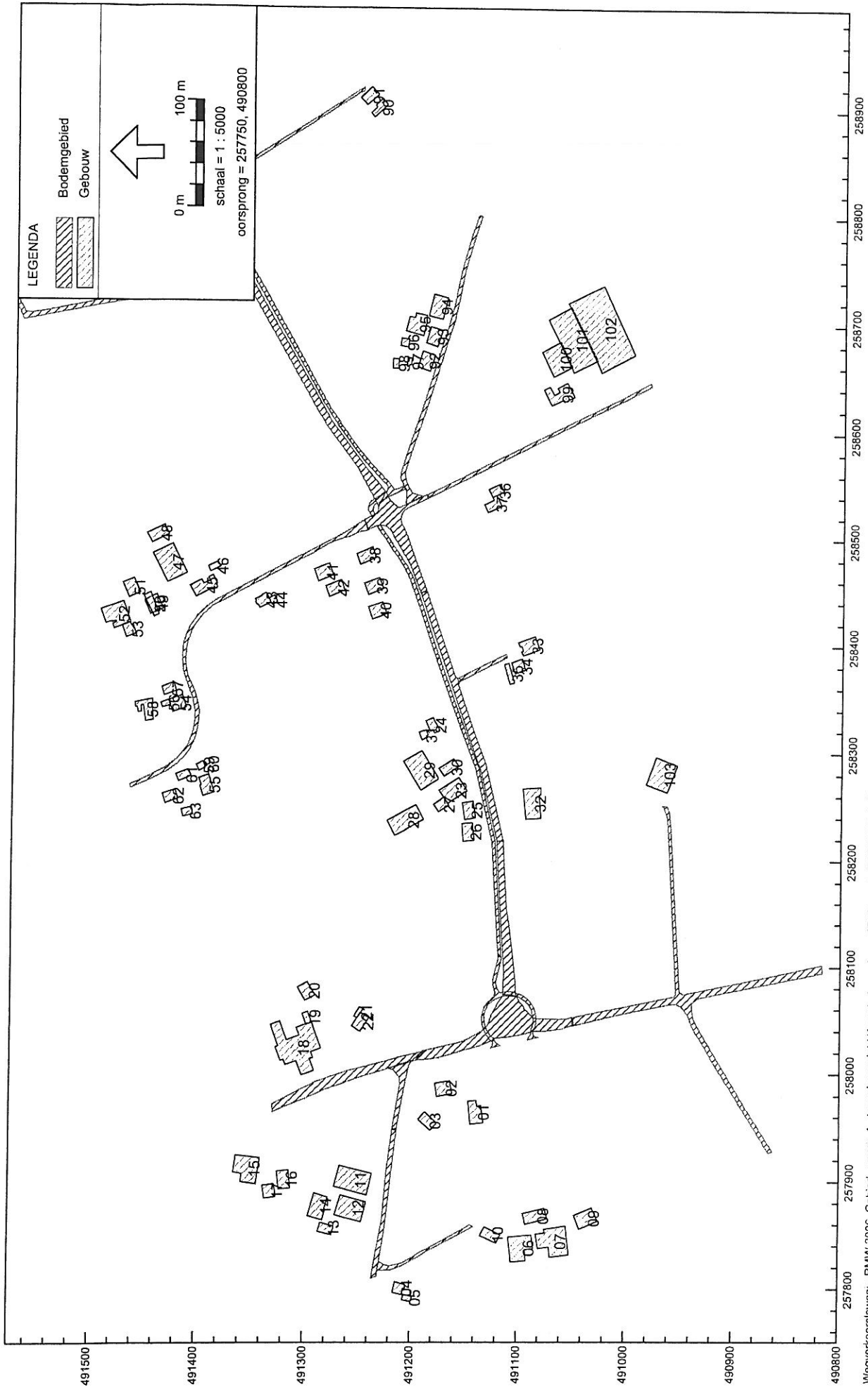
De voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van de toekomstige Dusinksweg wordt ter plaatse van zowel de bestaande als de toekomstige woning nabij de Dusinksweg niet overschreden. Hiervoor dient dus geen hogere grenswaarde procedure gevolgd te worden.



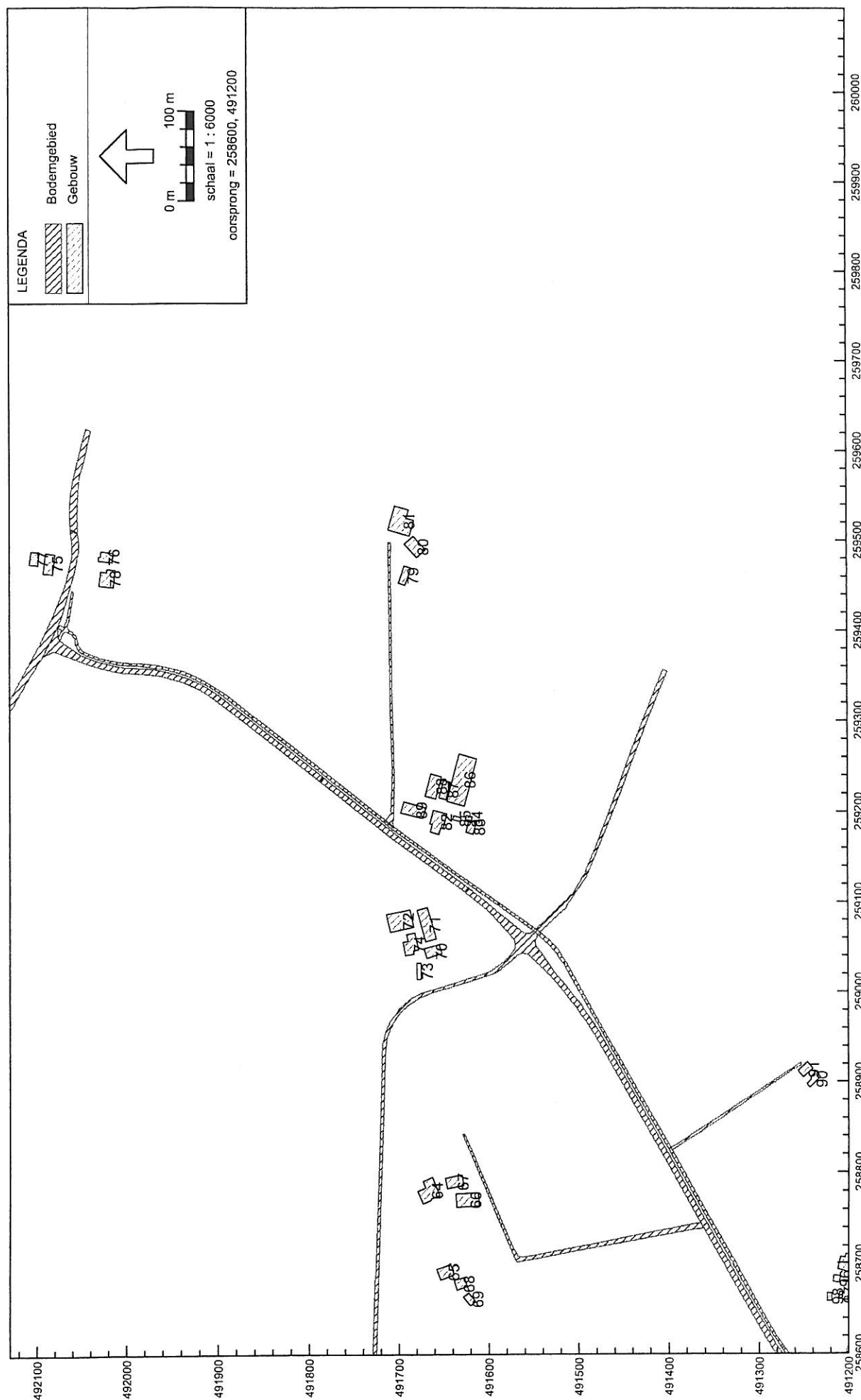
Figur 1



Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel

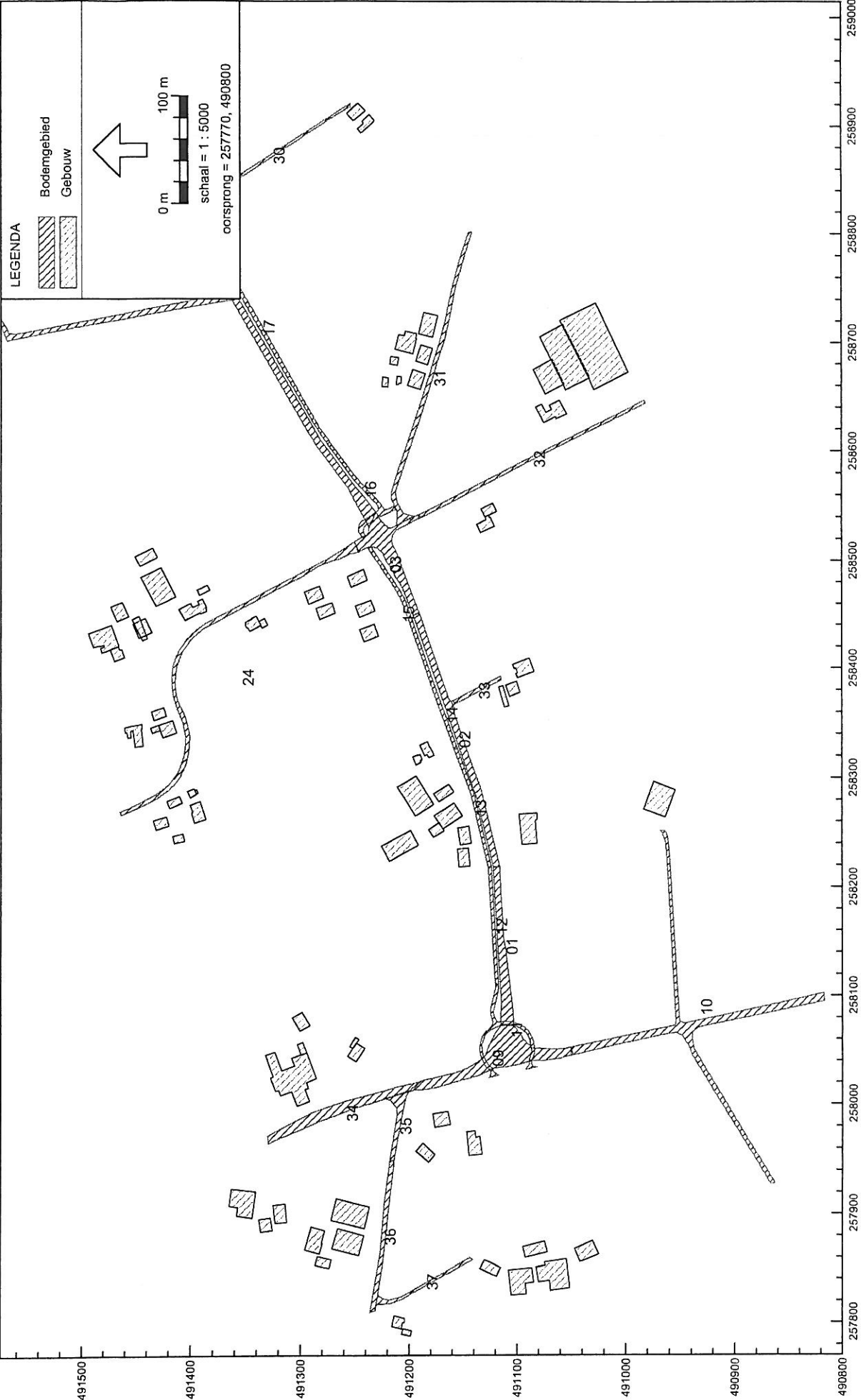


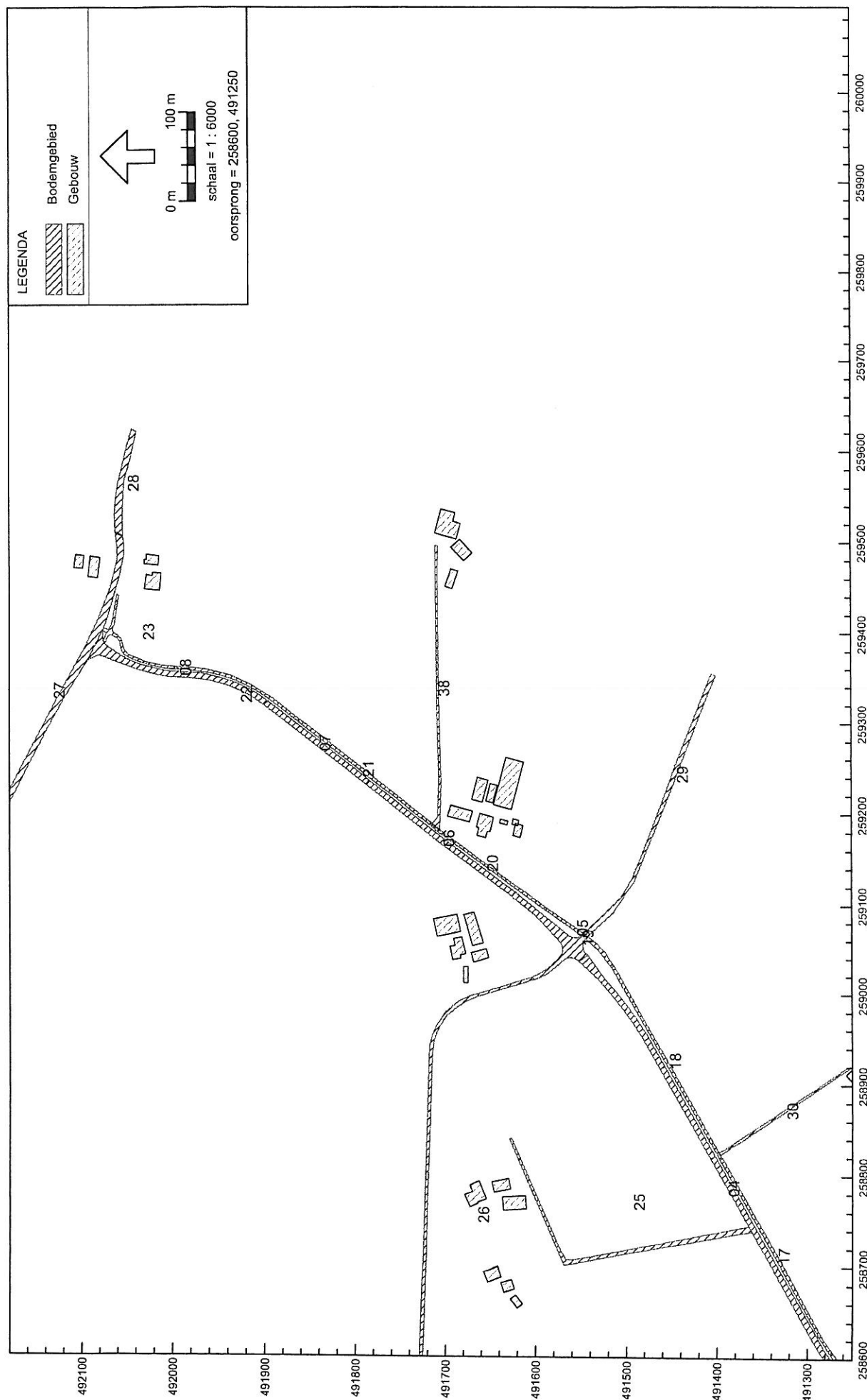
Gebouwen
figuur 2



Wegverkeerslawaa - RMW-2006, Gebied - versie 1 - tweede model / Kamphuis woningen [F:\Geonose\2008\080184], Geonose V5.43

Gebouwen
figuur 3



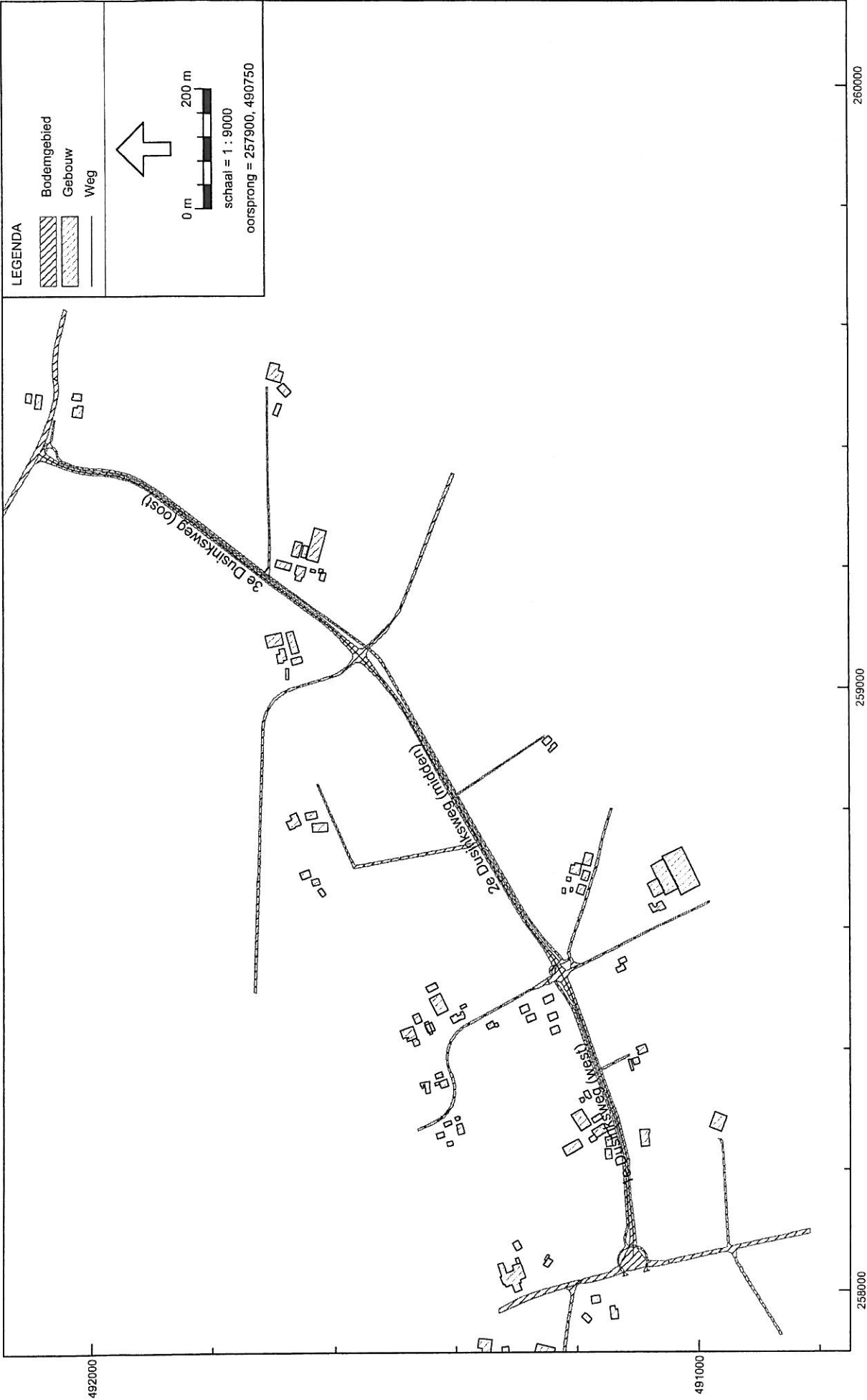


Wegverkeerslawaaï - RMW-2006, Gebied - versie 1 - tweede model / Kamphuis woningen [F:\Geonose\2008\080184], Geonose V5 43

Bodem

figuur 5

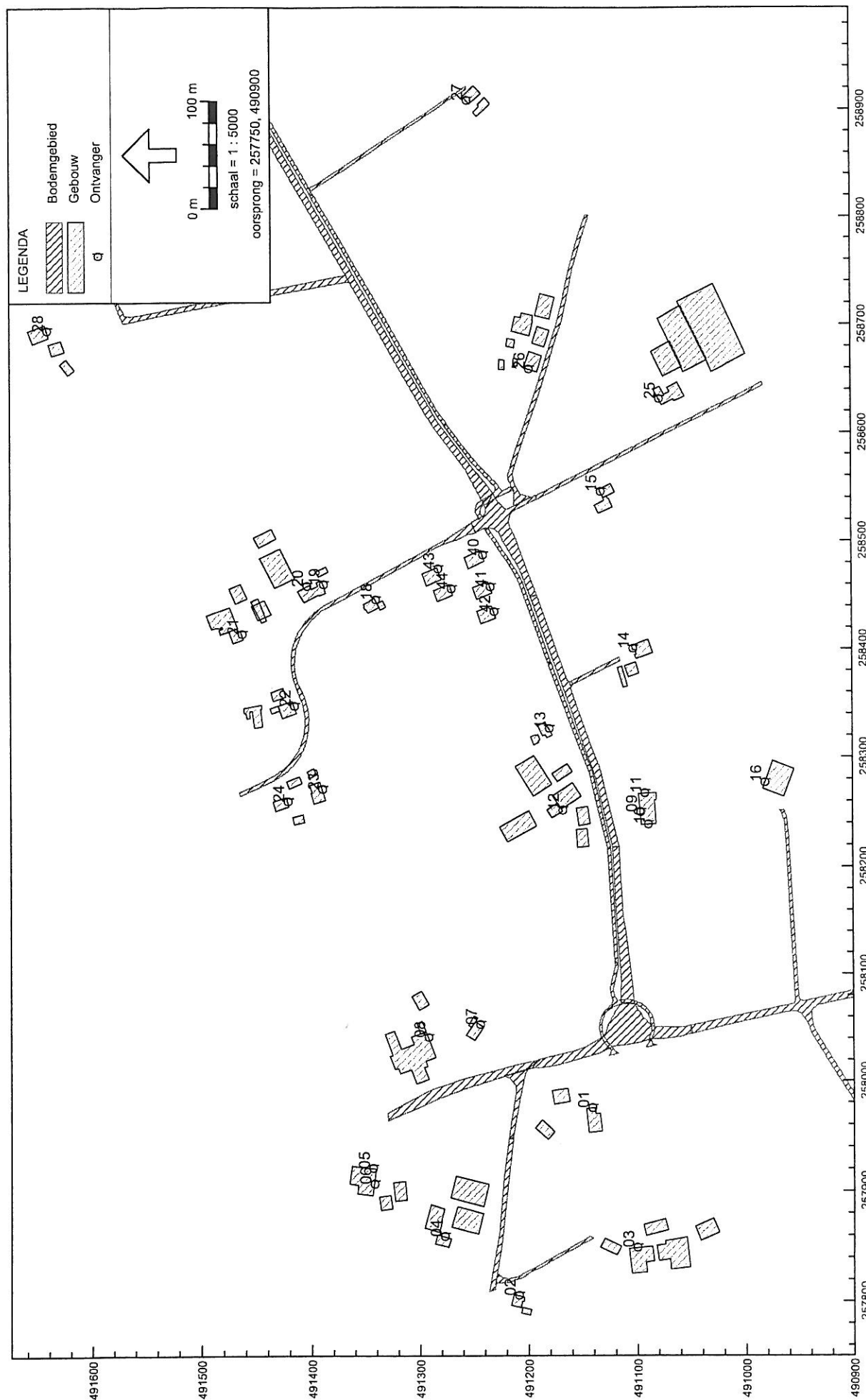
5



Wegverkeerslaaai - RMW-2006, Gebied - versie 1 - tweede model / Kamphuis woningen [F:\Geonose\2008\080184], Geonose V5.43

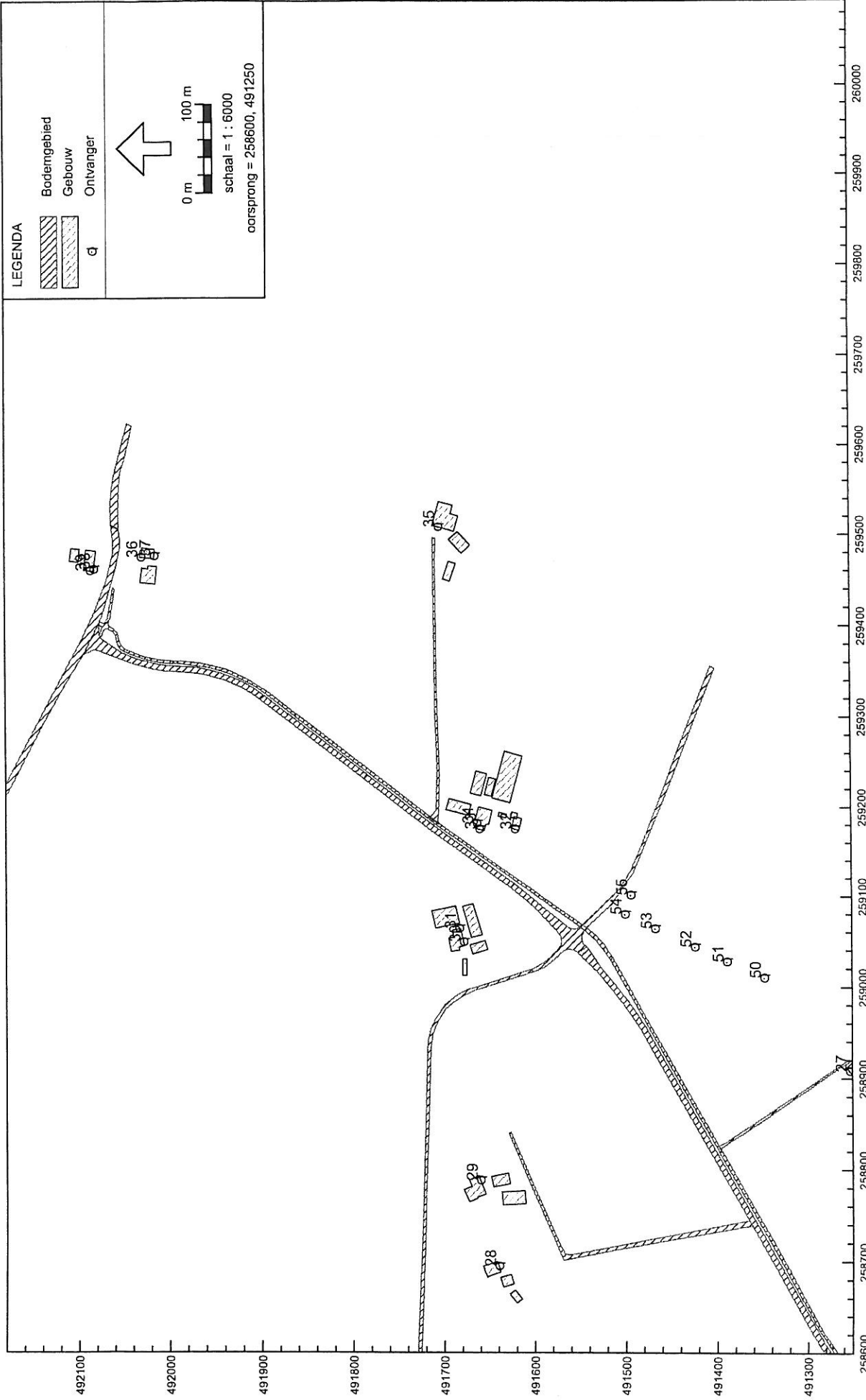
Figuur 6
 wegen

6



Wegverkeerslawaii - RMW-2006, Gebied - versie 1 - tweede model / Kamphuis woningen [F:\Geonose\2008080184], Geonose V5.43

Ontvangers
figuur 7



Wegverkeerslaaai - RMW-2006, Gebied - versie 1 - tweede model / Kamphuis woningen [F:\Geonose\2008\080184], Geonose V5 43

Ontvangers
figuur 8

60

Toekomstige Dusinksweg te Agelo
Invoergegevens, gebouwen

08.0184
Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	X-1	Y-1
01	Woning Rossummerstraat 1	8,00	0,00	Relatief	0 dB	257954,23	491132,50
02	Bijsgebouw Rossummerstraat 1	3,00	0,00	Relatief	0 dB	257981,26	491162,02
03	Bijsgebouw Rossummerstraat 1	3,00	0,00	Relatief	0 dB	257957,26	491193,75
04	Woning Kleinesweg 1	8,00	0,00	Relatief	0 dB	257796,41	491215,99
05	Bijsgebouw Kleinesweg 1	3,00	0,00	Relatief	0 dB	257789,38	491206,84
06	Woning Kleinesweg 5	8,00	0,00	Relatief	0 dB	257824,80	491105,37
07	Bijsgebouw Kleinesweg 5	6,00	0,00	Relatief	0 dB	257831,36	491051,45
08	Bijsgebouw Kleinesweg 5	6,00	0,00	Relatief	0 dB	257874,96	491074,49
09	Bijsgebouw Kleinesweg 5	3,00	0,00	Relatief	0 dB	257867,88	491046,94
10	Bijsgebouw Kleinesweg 5	3,00	0,00	Relatief	0 dB	257842,19	491119,22
11	Bijsgebouw Kleinesweg 2	6,00	0,00	Relatief	0 dB	257906,57	491236,73
12	Bijsgebouw Kleinesweg 2	6,00	0,00	Relatief	0 dB	257880,27	491241,66
13	Bijsgebouw Kleinesweg 2	3,00	0,00	Relatief	0 dB	257857,49	491271,48
14	Woning Kleinesweg 2	8,00	0,00	Relatief	0 dB	257884,50	491277,59
15	Woning Kleinesweg 2a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	257920,72	491340,78
16	Bijsgebouw Kleinesweg 2a	5,00	0,00	Relatief	0 dB	257909,57	491313,92
17	Bijsgebouw Kleinesweg 2a	3,00	0,00	Relatief	0 dB	257896,90	491327,35
18	Rossummerstraat 5	8,00	0,00	Relatief	0 dB	258002,51	491291,49
19	Rossummerstraat 5	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258046,82	491294,15
20	Bijsgebouw Rossummerstraat 5	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258072,30	491291,23
21	Bijsgebouw Rossummerstraat 7	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258052,79	491254,72
22	Woning Rossummerstraat 7	8,00	0,00	Relatief	0 dB	258051,17	491240,94
23	Woning Dusinksweg 14	8,00	0,00	Relatief	0 dB	258264,65	491150,59
24	Woning Dusinksweg 12	8,00	0,00	Relatief	0 dB	258332,68	491183,17
25	Bijsgebouw Dusinksweg 14	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258239,60	491142,39
26	Bijsgebouw Dusinksweg 14	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258218,77	491143,50
27	Bijsgebouw Dusinksweg 14	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258251,13	491167,65
28	Bijsgebouw Dusinksweg 14	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258236,97	491225,43
29	Bijsgebouw Dusinksweg 14	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258275,50	491177,33
30	Bijsgebouw Dusinksweg 14	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258286,83	491158,69
31	Bijsgebouw Dusinksweg 12	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258311,36	491193,54
32	Nieuwe Woning Dusinksweg 15	8,00	0,00	Relatief	0 dB	258239,47	4911081,42
33	Woning Dusinksweg 11	8,00	0,00	Relatief	0 dB	258396,45	491083,87
34	Bijsgebouw Dusinksweg 11	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258377,35	491096,95
35	Bijsgebouw Dusinksweg 11	3,00	0,00	Relatief	0 dB	258365,23	491107,38
36	Woning Steenmatenweg 2	8,00	0,00	Relatief	0 dB	258552,40	491122,24
37	Bijsgebouw Steenmatenweg 2	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258539,79	491129,38
38	Bijsgebouw Timmusweg 1	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258479,53	491219,87
39	Bijsgebouw Timmusweg 1	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258467,31	491248,80
40	Bijsgebouw Timmusweg 1	6,00	0,00	Relatief	0 dB	258475,40	491217,89
41	Bijsgebouw Timmusweg 1	6,00	0,00	Relatief	0 dB	258458,59	491320,61
42	Woning Timmusweg 1	8,00	0,00	Relatief	0 dB	258495,72	491237,82
43	Woning Timmusweg 3	8,00	0,00	Relatief	0 dB	258441,74	491350,16
44	Woning Timmusweg 3	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258439,48	491329,54
45	Woning Timmusweg 2-4	8,00	0,00	Relatief	0 dB	258452,65	491385,08
46	Bijsgebouw Timmusweg 2	3,00	0,00	Relatief	0 dB	258467,31	491391,61
47	Bijsgebouw Timmusweg 4	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258465,98	491413,28
48	Bijsgebouw Timmusweg 4	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258502,71	491430,20
49	Bijsgebouw Timmusweg 8	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258432,80	491434,97
50	Bijsgebouw Timmusweg 8	3,00	0,00	Relatief	0 dB	258427,31	491439,20
51	Bijsgebouw Timmusweg 8	3,00	0,00	Relatief	0 dB	258447,59	491456,70
52	Bijsgebouw Timmusweg 8	6,00	0,00	Relatief	0 dB	258419,80	491465,40
53	Woning Timmusweg 8	8,00	0,00	Relatief	0 dB	258409,64	491460,32
54	Woning Timmusweg 10	8,00	0,00	Relatief	0 dB	258341,21	491412,51
55	Woning Timmusweg 11	8,00	0,00	Relatief	0 dB	258275,01	491400,55
56	Bijsgebouw Timmusweg 10	3,00	0,00	Relatief	0 dB	258343,66	491427,23
57	Bijsgebouw Timmusweg 10	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258356,26	491421,94
58	Bijsgebouw Timmusweg 10	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258329,12	491443,27
59	Bijsgebouw Timmusweg 11	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258284,89	491394,50
60	Bijsgebouw Timmusweg 11	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258286,22	491393,05
61	Bijsgebouw Timmusweg 11	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258277,05	491407,53
62	Woning Timmusweg 11	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258255,93	491419,60
63	Bijsgebouw Timmusweg 11	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258248,69	491407,05
64	Woning Alleeeweg 10-10a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	258775,69	491654,68
65	Woning Alleeeweg 8	8,00	0,00	Relatief	0 dB	258688,85	491638,56
66	Bijsgebouw Alleeeweg 10	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258764,41	491610,76
67	Bijsgebouw Alleeeweg 10	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258786,77	491627,89
68	Bijsgebouw Alleeeweg 8	3,00	0,00	Relatief	0 dB	258675,66	491623,76
69	Bijsgebouw Alleeeweg 8	3,00	0,00	Relatief	0 dB	258659,11	491614,68
70	Bijsgebouw Alleeeweg 6	5,00	0,00	Relatief	0 dB	259042,60	491651,45
71	Bijsgebouw Alleeeweg 6	5,00	0,00	Relatief	0 dB	259059,25	491657,36
72	Bijsgebouw Alleeeweg 6	6,00	0,00	Relatief	0 dB	259071,96	491682,60
73	Bijsgebouw Alleeeweg 6	3,00	0,00	Relatief	0 dB	259014,49	491674,36
74	Woning Alleeeweg 6	8,00	0,00	Relatief	0 dB	259042,06	491682,60
75	Woning Denekampweg 93	8,00	0,00	Relatief	0 dB	259463,94	492081,60
76	Woning Denekampweg 70	8,00	0,00	Relatief	0 dB	259477,10	492014,67
77	Bijsgebouw Denekampweg 53	5,00	0,00	Relatief	0 dB	259473,72	492098,31
78	Bijsgebouw Denekampweg 70	5,00	0,00	Relatief	0 dB	259449,23	492013,41
79	Bijsgebouw Dusinksweg 1	3,00	0,00	Relatief	0 dB	259450,80	491691,03
80	Bijsgebouw Dusinksweg 1	5,00	0,00	Relatief	0 dB	259481,45	491677,77
81	Woning Dusinksweg 1	8,00	0,00	Relatief	0 dB	259505,47	491685,94
82	Woning Dusinksweg 5	8,00	0,00	Relatief	0 dB	259198,30	491645,51
83	Woning Dusinksweg 7	8,00	0,00	Relatief	0 dB	259175,80	491616,30
84	Bijsgebouw Dusinksweg 7	3,00	0,00	Relatief	0 dB	259194,67	491617,39
85	Bijsgebouw Dusinksweg 5	3,00	0,00	Relatief	0 dB	259189,59	491630,63
86	Bijsgebouw Dusinksweg 5	6,00	0,00	Relatief	0 dB	259206,82	491625,92
87	Bijsgebouw Dusinksweg 5	5,00	0,00	Relatief	0 dB	259233,12	491641,34
88	Bijsgebouw Dusinksweg 5	5,00	0,00	Relatief	0 dB	259214,80	491658,02
89	Bijsgebouw Dusinksweg 5	5,00	0,00	Relatief	0 dB	259205,01	491668,54
90	Bijsgebouw Dusinksweg 9	3,00	0,00	Relatief	0 dB	258905,05	491231,14
91	Woning Dusinksweg 9	7,00	0,00	Relatief	0 dB	258914,30	491239,40
92	Woning Kooiweg 3	7,00	0,00	Relatief	0 dB	258656,37	491189,46
93	Bijsgebouw Kooiweg 3	6,00	0,00	Relatief	0 dB	258679,22	491182,57
94	Bijsgebouw Kooiweg 3	6,00	0,00	Relatief	0 dB	258705,02	491177,78
95	Bijsgebouw Kooiweg 3	6,00	0,00	Relatief	0 dB	258689,42	491196,09
96	Bijsgebouw Kooiweg 3	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258678,73	491210,35
97	Bijsgebouw Kooiweg 3	3,00	0,00	Relatief	0 dB	258668,28	491206,78
98	Bijsgebouw Kooiweg 3	5,00	0,00	Relatief	0 dB	258658,67	491219,08
99	Woning Steenmatenweg 1a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	258639,88	491082,44
100	Bijsgebouw Steenmatenweg 1a	6,00	0,00	Relatief	0 dB	258652,16	491073,42
101	Bijsgebouw Steenmatenweg 1a	6,00	0,00	Relatief	0 dB	258660,84	491056,85
102	Bijsgebouw Steenmatenweg 1a	6,00	0,00	Relatief	0 dB	258666,54	491033,26
103	Woning Rossummerstraat 11	8,00	0,00	Relatief	0 dB	258271,14	490983,41

Toekomstige Dusinksweg te Agelo
Invoergegevens, bodembegebeden

08.0184
Bijlage 2

Model: tweede model / Kamphuis woningen
Groep: hoofdgroep
Lijst van Bodembegebeden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf	X-1	Y-1
01	Dusinksweg	0,00	258072,33	491115,14
02	Dusinksweg	0,00	258218,07	491116,00
03	Dusinksweg	0,00	258544,00	491230,22
04	Dusinksweg	0,00	258530,31	491236,63
05	Dusinksweg, Aleeweg	0,00	259038,49	491551,97
06	Dusinksweg	0,00	259111,28	491625,27
07	Dusinksweg	0,00	259234,08	491786,71
08	Dusinksweg	0,00	259321,98	491899,18
09	Dusinksweg, Ronde	0,00	258020,71	491190,34
10	Rossemestraat, Enktermorsweg	0,00	258052,05	491050,86
11	Nieuw fietspad	0,00	258033,91	491081,50
12	Nieuw fietspad	0,00	258108,25	491117,12
13	Nieuw fietspad	0,00	258217,61	491126,69
14	Nieuw fietspad	0,00	258388,68	491178,02
15	Nieuw fietspad	0,00	258388,19	491177,92
16	Nieuw fietspad	0,00	258520,66	491242,86
17	Nieuw fietspad	0,00	258605,64	491274,36
18	Nieuw fietspad	0,00	258820,07	491394,31
19	Nieuw fietspad	0,00	259033,42	491514,13
20	Nieuw fietspad	0,00	259095,50	491587,81
21	Nieuw fietspad	0,00	259199,85	491724,31
22	Nieuw fietspad	0,00	259306,23	491860,45
23	Nieuw fietspad	0,00	259365,06	491992,96
24	Timmusweg	0,00	258517,10	491249,76
25	weg	0,00	258745,43	491365,11
26	Alleeweg	0,00	259021,03	491603,25
27	Denekamperstraat	0,00	259166,51	492214,46
28	Denekamperstraat	0,00	259509,36	492053,38
29	Witstaartweg	0,00	259133,12	491488,51
30	weg	0,00	258826,95	491398,82
31	Koolweg	0,00	258540,54	491195,53
32	Steenmatenweg	0,00	258541,44	491191,36
33	weg	0,00	258369,30	491160,69
34	Rossumerstraat	0,00	258020,30	491189,88
35	Kleinesweg	0,00	258004,92	491222,35
36	Kleinesweg	0,00	257948,17	491217,95
37	Kleinesweg	0,00	257825,09	491228,95
38	weg	0,00	259190,42	491715,00

Toekomstige Dusinksweg te Agelo
Invoergegevens, weg

Model:tweede model / Kamphuis woningen
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMM-2006

Id	Omschrijving	Invoertype		Ch Wegdek	V(LV) V(MV)		V(ZV)	V(MR)	M-1	M-n HDef.	Wegdek omschrijving		Intensiteit		Int.(D) %Int.(A) %Int.(N)	
		Verdeling	Verdeling		60	60	60				SMA 0/6	Fin asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek)	2500,00	7,00	3,00	0,50

01 1e Dusinksweg (west)
02 2e Dusinksweg (midden)
03 3e Dusinksweg (oost)

0,00 SMA 0/6
0,00 Fijn
0,00 Fijn

0,00 Relatief
0,00 Relatief
0,00 Relatief

2250,00
2200,00

7,00
7,00

3,00
3,00
3,00

0,50
0,50
0,50

Toekomstige Dusinksweg te Agelo
Invoergegevens, weg

Model:tweede model / Kamphuis woningen
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMM-2006

Id	Omschrijving	Invoertype		Ch Wegdek	V(LV) V(MV)		V(ZV)	V(MR)	M-1	M-n HDef.	Wegdek omschrijving		Intensiteit		Int.(D) %Int.(A) %Int.(N)	
		Verdeling	Verdeling		60	60	60				SMA 0/6	Fin asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek)	2500,00	7,00	3,00	0,50

01 1e Dusinksweg (west)
02 2e Dusinksweg (midden)
03 3e Dusinksweg (oost)

0,00 SMA 0/6
0,00 Fijn
0,00 Fijn

0,00 Relatief
0,00 Relatief
0,00 Relatief

2250,00
2200,00

7,00
7,00

3,00
3,00
3,00

0,50
0,50
0,50

Toekomstige Dusinksweg te Agelo
Invoergegevens, ontvangers

Model: tweede model / Kamphuis woningen
Groep: hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RNM-2006

Id	Omschrijving	Maaiveld	Hoogtedefinitie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	X	Y	Gevel
01	Woning Rossumerstraat 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	257925,29	491141,76	01
02	Woning Kleinesweg 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	257805,26	491209,16	04
03	Woning Kleinesweg 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	257848,71	491100,71	06
04	Woning Kleinesweg 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	257859,29	491277,56	13
05	Woning Kleinesweg 2a	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	257921,17	491343,83	15
06	Woning Kleinesweg 2a	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	257906,96	491342,56	15
07	Woning Rossumerstraat 7	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258033,36	491244,20	22
08	(Woning) Rossumerstraat 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258041,53	491252,90	22
09	Toekomstige woning Dusinksweg 15	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258147,13	491282,90	32
10	Toekomstige woning Dusinksweg 15 zg	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258236,87	491039,04	32
11	Toekomstige woning Dusinksweg 15 zg	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258266,91	491092,38	32
12	Woning Dusinksweg 11	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258251,61	491167,83	27
13	Woning Dusinksweg 12	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258326,48	491179,91	24
14	Woning Dusinksweg 11	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258400,07	491102,89	33
15	Woning Steenmatenweg 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258545,00	491132,03	36
16	Woning Rossumerstraat 11	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258276,40	490981,60	103
18	Woning Timmusweg 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258446,06	491337,18	42
19	Woning Timmusweg 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258460,01	491187,60	45
20	Woning Timmusweg 4 ag	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258460,01	491402,48	45
21	Woning Timmusweg 8	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258414,15	491461,81	53
22	Woning Timmusweg 10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258347,47	491414,58	54
23	Woning Timmusweg 11	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258271,23	491388,95	55
24	Woning Timmusweg 11	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258260,31	491420,81	62
25	Woning Steenmatenweg 1a	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258630,95	491077,76	99
26	Woning Koolweg 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258658,85	491197,20	92
27	Woning Dusinksweg 9	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258907,78	491253,15	91
28	Woning Alleeweg 8	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258694,68	491607,60	85
29	Woning Alleeweg 10a-10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258707,44	491607,60	84
30	Woning Alleeweg 6, zg	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258031,16	491677,91	74
31	Woning Alleeweg 6, ag	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258065,67	491682,96	74
32	Woning Dusinksweg 7	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	259177,07	491620,83	83
33	Woning Dusinksweg 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	259177,22	491660,16	82
34	Woning Dusinksweg 5 zg	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	259183,59	491662,74	82
35	Woning Dusinksweg 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	259510,37	491703,36	81
36	Woning Denekampstraat 70 zg	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	259478,27	492028,70	76
37	Woning Denekampstraat 70 ag	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	259479,63	492014,32	76
38	Woning Denekampstraat 93	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	259465,56	492081,29	75
39	Woning Denekampstraat 93 zg	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	259464,17	492085,33	75
40	1e nieuwe woning (hoek Timmusweg/ Dusinksweg)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258487,00	491240,02	38
41	2e nieuwe woning (hoek Timmusweg/ Dusinksweg)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258457,77	491233,20	39
42	3e nieuwe woning (hoek Timmusweg/ Dusinksweg)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258434,73	491229,89	40
43	4e nieuwe woning (hoek Timmusweg/ Dusinksweg)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258474,35	491281,32	41
44	5e nieuwe woning (hoek Timmusweg/ Dusinksweg)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	258456,00	491269,19	42
50	fictieve nieuwe woning Witstaartweg (Kamphuis)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	259010,25	491347,83	--
51	fictieve nieuwe woning Witstaartweg (Kamphuis)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	259028,10	491388,73	--
52	fictieve nieuwe woning Witstaartweg (Kamphuis)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	259044,13	491423,66	--
53	fictieve nieuwe woning Witstaartweg (Kamphuis)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	259064,41	491467,14	--
54	fictieve nieuwe woning Witstaartweg (Kamphuis)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	259080,75	491500,22	--
55	fictieve nieuwe woning Witstaartweg (Kamphuis)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	259102,30	491493,90	--

Bijlage 3 Rekenresultaten

Toekomstige Dusinksweg te Agelo
Rekenresultaten inclusief 5 dB aftrek conform ex. art. 110g Wgh

08.0184
Bijlage 3

Model: tweede model / Kamphuis woningen - versie 1 - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Woning Rossummerstraat 1	1,5	35,2	31,5	23,7	35,0
01_B	Woning Rossummerstraat 1	5,0	35,8	32,1	24,3	35,6
02_A	Woning Kleinesweg 1	1,5	25,5	21,8	14,0	25,4
02_B	Woning Kleinesweg 1	5,0	26,3	22,6	14,9	26,2
03_A	Woning Kleinesweg 5	1,5	29,0	25,3	17,5	28,8
03_B	Woning Kleinesweg 5	5,0	30,3	26,6	18,9	30,2
04_A	Woning Kleinesweg 2	1,5	15,1	11,4	3,7	15,0
04_B	Woning Kleinesweg 2	5,0	21,5	17,9	10,1	21,4
05_A	Woning Kleinesweg 2a	1,5	24,8	21,1	13,3	24,6
05_B	Woning Kleinesweg 2a	5,0	26,0	22,3	14,5	25,8
06_A	Woning Kleinesweg 2a	1,5	24,3	20,6	12,9	24,2
06_B	Woning Kleinesweg 2a	5,0	25,1	21,4	13,6	24,9
07_A	Woning Rossummerstraat 7	1,5	32,6	29,0	21,2	32,5
07_B	Woning Rossummerstraat 7	5,0	33,9	30,2	22,4	33,7
08_A	(Woning) Rossummerstraat 5	1,5	27,9	24,2	16,4	27,7
08_B	(Woning) Rossummerstraat 5	5,0	29,7	26,0	18,2	29,5
09_A	Toekomstige woning Dusinksweg 15	1,5	46,3	42,6	34,8	46,1
09_B	Toekomstige woning Dusinksweg 15	5,0	47,9	44,2	36,4	47,7
10_A	Toekomstige woning Dusinksweg 15 zg	1,5	42,4	38,7	30,9	42,2
10_B	Toekomstige woning Dusinksweg 15 zg	5,0	44,1	40,5	32,7	44,0
11_A	Toekomstige woning Dusinksweg 15 zg	1,5	40,9	37,2	29,4	40,7
11_B	Toekomstige woning Dusinksweg 15 zg	5,0	42,7	39,1	31,3	42,6
12_A	Woning Dusinksweg 14	1,5	39,9	36,2	28,4	39,7
12_B	Woning Dusinksweg 14	5,0	42,0	38,3	30,6	41,9
13_A	Woning Dusinksweg 12	1,5	46,8	43,1	35,3	46,6
13_B	Woning Dusinksweg 12	5,0	48,2	44,5	36,8	48,1
14_A	Woning Dusinksweg 11	1,5	40,2	36,6	28,8	40,1
14_B	Woning Dusinksweg 11	5,0	42,3	38,6	30,8	42,1
15_A	Woning Steenmatenweg 2	1,5	38,6	34,9	27,2	38,5
15_B	Woning Steenmatenweg 2	5,0	40,2	36,6	28,8	40,1
16_A	Woning Rossummerstraat 11	1,5	33,3	29,6	21,8	33,1
16_B	Woning Rossummerstraat 11	5,0	34,6	30,9	23,1	34,4
17_A	Woning Timmusweg 3	1,5	35,5	31,8	24,0	35,3
17_B	Woning Timmusweg 3	5,0	36,9	33,3	25,5	36,8
18_A	Woning Timmusweg 2	1,5	32,9	29,2	21,5	32,8
19_B	Woning Timmusweg 2	5,0	34,9	31,2	23,5	34,8
20_A	Woning Timmusweg 4 ag	1,5	31,3	27,6	19,8	31,1
20_B	Woning Timmusweg 4 ag	5,0	33,3	29,6	21,8	33,1
21_A	Woning Timmusweg 8	1,5	28,0	24,3	16,5	27,8
21_B	Woning Timmusweg 8	5,0	31,4	27,8	20,0	31,3
22_A	Woning Timmusweg 10	1,5	29,9	26,2	18,5	29,8
22_B	Woning Timmusweg 10	5,0	31,4	27,7	20,0	31,3
23_A	Woning Timmusweg 11	1,5	29,5	25,8	18,0	29,3
23_B	Woning Timmusweg 11	5,0	30,7	27,0	19,2	30,5
24_A	Woning Timmusweg 11	1,5	25,2	21,6	13,8	25,1
24_B	Woning Timmusweg 11	5,0	28,1	24,5	16,7	28,0
25_A	Woning Steenmatenweg 1a	1,5	33,0	29,3	21,5	32,8
25_B	Woning Steenmatenweg 1a	5,0	34,5	30,8	23,0	34,3
26_A	Woning Koolweg 3	1,5	37,0	33,4	25,6	36,9
26_B	Woning Koolweg 3	5,0	38,6	34,9	27,1	38,4
27_A	Woning Dusinksweg 9	1,5	34,8	31,1	23,3	34,6
27_B	Woning Dusinksweg 9	5,0	35,7	32,1	24,3	35,6
28_A	Woning Alleeweg 8	1,5	30,7	27,1	19,3	30,6
28_B	Woning Alleeweg 8	5,0	32,0	28,4	20,6	31,9
29_A	Woning Alleeweg 10a-10	1,5	30,1	26,5	18,7	30,0
29_B	Woning Alleeweg 10a-10	5,0	32,5	28,8	21,0	32,3
30_A	Woning Alleeweg 6, zg	1,5	35,3	31,6	23,8	35,1
30_B	Woning Alleeweg 6, zg	5,0	38,2	34,5	26,7	38,0
31_A	Woning Alleeweg 6, ag	1,5	29,3	25,6	17,8	29,1
31_B	Woning Alleeweg 6, ag	5,0	33,6	29,9	22,1	33,4
32_A	Woning Dusinksweg 7	1,5	42,1	38,4	30,6	41,9
32_B	Woning Dusinksweg 7	5,0	44,1	40,4	32,7	44,0
33_A	Woning Dusinksweg 5	1,5	46,8	43,1	35,3	46,6
33_B	Woning Dusinksweg 5	5,0	48,3	44,6	36,8	48,1
34_A	Woning Dusinksweg 5 zg	1,5	45,5	41,8	34,0	45,3
34_B	Woning Dusinksweg 5 zg	5,0	47,2	43,5	35,7	47,0
35_A	Woning Dusinksweg 1	1,5	30,2	26,6	18,8	30,1
35_B	Woning Dusinksweg 1	5,0	31,1	27,4	19,7	31,0
36_A	Woning Denekamperstraat 70 zg	1,5	32,3	28,7	20,9	32,2
36_B	Woning Denekamperstraat 70 zg	5,0	35,5	31,8	24,0	35,3
37_A	Woning Denekamperstraat 70 ag	1,5	33,1	29,4	21,6	32,9
37_B	Woning Denekamperstraat 70 ag	5,0	34,5	30,9	23,1	34,4
38_A	Woning Denekamperstraat 93	1,5	37,1	33,4	25,6	36,9
38_B	Woning Denekamperstraat 93	5,0	38,5	34,8	27,1	38,4
39_A	Woning Denekamperstraat 93 zg	1,5	37,1	33,4	25,6	36,9
39_B	Woning Denekamperstraat 93 zg	5,0	38,5	34,8	27,1	38,4
40_A	1e nieuwe woning (hoek Timmusweg/ Dusinksweg)	1,5	47,0	43,3	35,5	46,8
40_B	1e nieuwe woning (hoek Timmusweg/ Dusinksweg)	5,0	48,5	44,8	37,1	48,4
41_A	2e nieuwe woning (hoek Timmusweg/ Dusinksweg)	1,5	45,4	41,7	34,0	45,3
41_B	2e nieuwe woning (hoek Timmusweg/ Dusinksweg)	5,0	47,2	43,5	35,7	47,0
42_A	3e nieuwe woning (hoek Timmusweg/ Dusinksweg)	1,5	44,2	40,6	32,8	44,1
42_B	3e nieuwe woning (hoek Timmusweg/ Dusinksweg)	5,0	46,2	42,5	34,7	46,0
43_A	4e nieuwe woning (hoek Timmusweg/ Dusinksweg)	1,5	39,4	35,7	27,9	39,2
43_B	4e nieuwe woning (hoek Timmusweg/ Dusinksweg)	5,0	41,0	37,3	29,6	40,9
44_A	5e nieuwe woning (hoek Timmusweg/ Dusinksweg)	1,5	38,3	34,6	26,8	38,1
44_B	5e nieuwe woning (hoek Timmusweg/ Dusinksweg)	5,0	40,1	36,4	28,6	39,9
50_A	fictieve nieuwe woning Witstaartweg (Kamphuis)	1,5	35,9	32,2	24,4	35,7
50_B	fictieve nieuwe woning Witstaartweg (Kamphuis)	5,0	37,0	33,3	25,5	36,8
51_A	fictieve nieuwe woning Witstaartweg (Kamphuis)	1,5	37,2	33,5	25,8	37,1
51_B	fictieve nieuwe woning Witstaartweg (Kamphuis)	5,0	38,4	34,7	27,0	38,3
52_A	fictieve nieuwe woning Witstaartweg (Kamphuis)	1,5	38,4	34,7	27,0	38,3
52_B	fictieve nieuwe woning Witstaartweg (Kamphuis)	5,0	39,7	36,1	28,3	39,6
53_A	fictieve nieuwe woning Witstaartweg (Kamphuis)	1,5	40,2	36,5	28,8	40,1
53_B	fictieve nieuwe woning Witstaartweg (Kamphuis)	5,0	41,8	38,1	30,3	41,6
54_A	fictieve nieuwe woning Witstaartweg (Kamphuis)	1,5	41,8	38,2	30,4	41,7
54_B	fictieve nieuwe woning Witstaartweg (Kamphuis)	5,0	43,6	39,9	32,2	43,5
55_A	fictieve nieuwe woning Witstaartweg (Kamphuis)	1,5	39,9	36,2	28,4	39,7
55_B	fictieve nieuwe woning Witstaartweg (Kamphuis)	5,0	41,4	37,7	29,9	41,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen