

Katoenstraat 7
7572 CW Oldenzaal

Retouradres: Katoenstraat 7, 7572 CW Oldenzaal

SAB Arnhem
De heer J. van der Burg
Postbus 479
6800 AL ARNHEM

telefoon 0541 539 333 / 06 10556500
telefax 0541 531 860
e-mail info@munsterhuisgeluidsadvies.nl
internet www.munsterhuisgeluidsadvies.nl

datum 15 oktober 2008

Ons kenmerk B02.08.0137-RM

projectnummer 80560

Versie 2

project Plan De Molenkamp te Oldenzaal

Onderwerp Briefrapportage akoestisch onderzoek

Geachte heer Van der Burg,

Hierbij zend ik u de resultaten van het akoestisch onderzoek ten behoeve van de bepaling van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaai ter plaatse van een nieuwbouw en verbouwplan voor het woonzorgcentrum De Molenkamp gelegen aan de Monnikstraat 33 te Oldenzaal.

Inleiding

Zorggroep Sint Maarten heeft het voornemen om de huidige bebouwing van het woonzorgcentrum De Molenkamp te Oldenzaal te verbouwen en uit te breiden.

Door Munsterhuis Geluidsadvies B.V. is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting, afkomstig van het wegverkeer op de Vos de Waelstraat, de Molenstraat en de Monnikstraat ter plaatse van nieuwbouw en verbouwplan voor het woonzorgcentrum De Molenkamp gelegen aan de Monnikstraat 33 te Oldenzaal. De nabij gelegen Bentheimerstraat betreft een doodlopende weg en is derhalve buiten beschouwing gelaten. In bijlage 1, figuur 1 is de situatie, ligging van het plan en wegen opgenomen.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting als gevolg van het wegverkeer ter plaatse van de gevels van het woonzorgcentrum De Molenkamp.

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

Wetgeving

Indien binnen de zone van een weg geluidgevoelige bestemmingen worden gebouwd, dan moeten grenswaarden in acht worden genomen. De wettelijke voorkeursgrenswaarde vanwege wegverkeerslawaaï is, per weg, 48 dB voor geluidgevoelige bestemmingen. Omdat voor twee wegen een maximaal toegestane snelheid van 30 km/uur geldt, hoeven de geluidbelastingen niet getoetst te worden aan de Wet geluidhinder. Er dient daarom géén hogere grenswaarde procedure gevolgd te worden voor wegverkeerslawaaï voor deze twee wegen. Deze twee zijn echter wel meegenomen bij de berekening van de cumulatieve geluidbelastingen.

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 nieuwe woningen gelegen aan een bestaande weg, geldt een maximale hogere waarde van 53 dB voor buitenstedelijk gebied en 63 dB voor binnenstedelijk gebied. In de Wgh worden een hoofdcriterium en subcriteria gegeven waaraan voldaan moet worden bij een verzoek om een hogere grenswaarde.

Hoofdcriteria

Als de geluidbelasting van de gevels van de betrokken woning vanwege een weg niet tot 48 dB beperkt kan worden, ofwel de maatregelen ontmoeten overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard en er wordt tevens voldaan aan één van de subcriteria, dan kan een hogere grenswaarde worden aangevraagd.

De voorkeursvolgorde voor het treffen van maatregelen ter beperking van de geluidbelasting is op de eerste plaats bronmaatregelen (bijvoorbeeld beperken aantal voertuigen, toepassen ander wegdek of verlagen rijsnelheid), vervolgens overdrachtsmaatregelen (bijvoorbeeld geluidschermen) en tot slot gevelmaatregelen. De maatregelen waarnaar in dit hoofdcriterium wordt verwezen, betreffen bron- en overdrachtmaatregelen.

Subcriteria

De meeste gemeenten hebben in hun geluidbeleid de tekst overgenomen van de subcriteria uit het Besluit grenswaarden binnen zones langs wegen. De mogelijkheid om van de voorkeursgrenswaarde af te wijken, wordt begrensd door een beperkt aantal situaties. In onderhavige situatie kunnen volgende criteria van toepassing zijn:

Tabel 1: Verkeersintensiteiten voor het jaar 2018.

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	
Vos de Waelstraat	6,46 - 3,67 - 0,99	91,5 - 93,5 - 94,9	6,0 - 4,3 - 3,1	2,6 - 2,3 - 2,1	10.243
Molenstraat	6,51 - 3,92 - 0,77	99,3 - 99,4 - 99,6	0,6 - 0,5 - 0,3	0,2 - 0,2 - 0,2	4.268
Monnikstraat	6,58 - 4,03 - 0,62	88,4 - 59,6 - 93	10,5 - 9,4 - 6,4	1,2 - 1,1 - 0,8	3.158

Tabel 2: Situatie- en verkeersgegevens

	Vos de Waelstraat	Molenstraat	Monnikstraat
Snelheid	50 km/uur	30 km/uur	30 km/uur
Wegdekhoogte	0 meter	0 meter	0 meter
Wegdektype	DAB	Gewone elementenverharding	DAB
Beoordelingshoogte	1,5 - 4,5 - 7,5 - 10,5 - 12,5 meter		

Resultaten

Voor het woonzorgcentrum De Molenkamp zijn ter plaatse van alle gevels beoordelingspunten ingevoerd op verschillende beoordelingshoogten. Er is voor het gehele model gerekend met een bodemfactor van 0,0 (akoestisch hard, worst case) omdat het grootste deel van de bodem in de omgeving in de stad hard is. De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 2.

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

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaai voor toetsing Wgh

In tabel 3 zijn de maatgevende berekeningsresultaten per weg en per ontvangerpunt, inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110a Wgh, samengevat. De beoordelingspunten waar geen overschrijding van de 48 dB plaatsvindt zijn in deze tabel niet opgenomen.

Tabel 3: Geluidbelastingen inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110% Wgh

Beoordelingspunt	Geluidbelasting Lden [dB]				
	Vos de Waelstraat				
	Hoogte t.o.v. maaiveld [meter]				
	1,5 m	4,5 m	7,5 m	10,5 m	12,5 m
01. Woonzorgcentrum NO gevel	49	51	51	52	52
02. Woonzorgcentrum NO gevel	52	53	54	54	53
03. Woonzorgcentrum O gevel	57	58	58	58	58
04. Woonzorgcentrum O gevel	58	58	58	58	58
05. Woonzorgcentrum O gevel	58	59	59	58	58
06. Woonzorgcentrum O gevel	58	59	58	58	58
07. Woonzorgcentrum O gevel	58	58	58	58	58
08. Woonzorgcentrum Z gevel	55	56	56	55	55
09. Woonzorgcentrum Z gevel	52	53	54	54	54
10. Woonzorgcentrum Z gevel	50	52	52	52	52
11. Woonzorgcentrum ZO gevel	50	52	52	52	52
12. Woonzorgcentrum ZO gevel	51	52	53	53	53

■ Overschrijding van 48 dB.

NO = Noordoostgevel, O = Oostgevel, Z = Zuidgevel, ZO = Zuidoostgevel

Uit tabel 3 blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB als gevolg van het wegverkeer op de Vos de Waelstraat wordt overschreden ter plaatse van het woonzorgcentrum op de noordoost, oost, zuid en zuidoostgevel.

Er dient één hogere grenswaarde procedure gevolgd te worden voor wegverkeerslawaaï afkomstig van de Vos de Waelstraat voor een waarde van 58 dB. De maximale hogere waarde van 63 dB voor binnenstedelijk gebied wordt niet overschreden.

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaaï voor toetsing bouwbesluit

Ten behoeve van de bepaling van eventuele geluidwerende voorzieningen, dient gerekend te worden met de cumulatieve geluidbelasting exclusief de aftrek ex artikel 110% Wet geluidhinder. Extra geluidwerende voorzieningen kunnen noodzakelijk om het maximale binnenniveau niet te overschrijden.

Het maximaal toelaatbare binnenniveau bedraagt 33 dB in de woonzorgvertrekken. Conform het Bouwbesluit wordt als uitgangspunt genomen dat een gevel van een gebouw een minimale gevelwering heeft van 20 dB. Derhalve dient bij een geluidbelasting vanaf 53 dB geluidwerende voorzieningen bepaald te worden. In tabel 4 wordt de maatgevende cumulatieve geluidbelasting gegeven. De beoordelingspunten waar geen overschrijding van de 53 dB plaatsvindt zijn in deze tabel niet opgenomen. In bijlage 3.1 worden de uitgebreide rekenresultaten gegeven.

Tabel 4: Rekenresultaten cumulatieve geluidbelasting exclusief aftrek ex artikel 110% Wgh.

Beoordelingspunt	Cumulatieve Geluidbelasting Lden [dB]				
	Vos de Waelstraat, Molenstraat en Monnikstraat				
	Hoogte t.o.v. maaiveld [meter]				
	1,5 m	4,5 m	7,5 m	10,5 m	12,5 m
01. Woonzorgcentrum NO gevel	54	56	56	57	57
02. Woonzorgcentrum NO gevel	57	58	58	59	58
03. Woonzorgcentrum O gevel	62	63	63	63	62
04. Woonzorgcentrum O gevel	53	54	53	53	53
05. Woonzorgcentrum O gevel	63	64	64	63	63
06. Woonzorgcentrum O gevel	63	64	64	63	63
07. Woonzorgcentrum O gevel	63	63	63	63	63
08. Woonzorgcentrum Z gevel	60	61	61	61	60
09. Woonzorgcentrum Z gevel	58	59	59	59	59
10. Woonzorgcentrum Z gevel	56	58	58	58	58
11. Woonzorgcentrum ZO gevel	56	58	58	58	58
12. Woonzorgcentrum ZO gevel	57	59	59	59	59
13. Woonzorgcentrum Z gevel	56	57	57	57	57
16, 17, 18, 20. Woonzorgcentrum N en NW gevel	57	58	58	58	58
19. Woonzorgcentrum W gevel	57	58	58	58	57
21. Woonzorgcentrum W gevel	56	57	57	57	56
22. Woonzorgcentrum N gevel	56	57	57	57	57
23. Woonzorgcentrum W gevel	54	55	55	55	54
24. Woonzorgcentrum N gevel	54	56	56	56	54

■ Overschrijding van 53 dB.

NO= noordoostgevel, O= oostgevel, Z= zuidgevel, ZO= zuidoostgevel, N= noordgevel, NW= noordwestgevel

Uit tabel 4 blijkt dat de grenswaarde van 53 dB ter plaatse van de gevels van het woonzorgcentrum wordt overschreden. Derhalve zijn er aanvullende geluidwerende voorzieningen noodzakelijk om aan het maximaal toelaatbare binnenniveau van 33 dB te kunnen voldoen.

Ter plaatse van de overige gevels wordt de 53 dB niet overschreden.

Conclusie

Door Munsterhuis Geluidsadvies B.V. is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting, afkomstig van het wegverkeer op de Vos de Waelstraat, de Molenstraat en de Monnikstraat ter plaatse van nieuwbouw en verbouwplan voor het woonzorgcentrum De Molenkamp gelegen aan de Monnikstraat 33 te Oldenzaal.

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

Uit de rekenresultaten uit het onderhavig blijkt dat:

- de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van de Vos de Waelstraat wordt ter plaatse van het woonzorgcentrum op de noordoost, oost, zuid en zuidoostgevel overschreden. Hiervoor dient een hogere grenswaarde procedure gevolgd te worden voor een waarde van 58 dB. De maximale grenswaarde van 63 dB wordt niet overschreden;
- voor de Molenstraat en de Monnikstraat een maximaal toegestane snelheid van 30 km/uur geldt. De geluidbelastingen ter plaatse van het te bouwen woonzorgcentrum hoeven daarom niet getoetst te worden aan de Wet geluidhinder;
- er géén hogere grenswaarde procedure gevolgd dient te worden voor de Molenstraat en de Monnikstraat;
- de geluidbelasting van het wegverkeer exclusief de aftrek ex. Artikel 110g Wgh, maximaal 64 dB op de gevel van het woonzorgcentrum bedraagt. De waarde van 53 dB ($33 + 20$ (standaard wering gevel)) wordt ter plaatse van de gevels van het woonzorgcentrum overschreden. Aanvullend onderzoek is nodig om de geluidwerende voorzieningen te bepalen die noodzakelijk zijn om aan het maximaal toelaatbare binnenniveau van 33 dB in de verblijfsgebieden te kunnen voldoen.

Ik verwacht u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

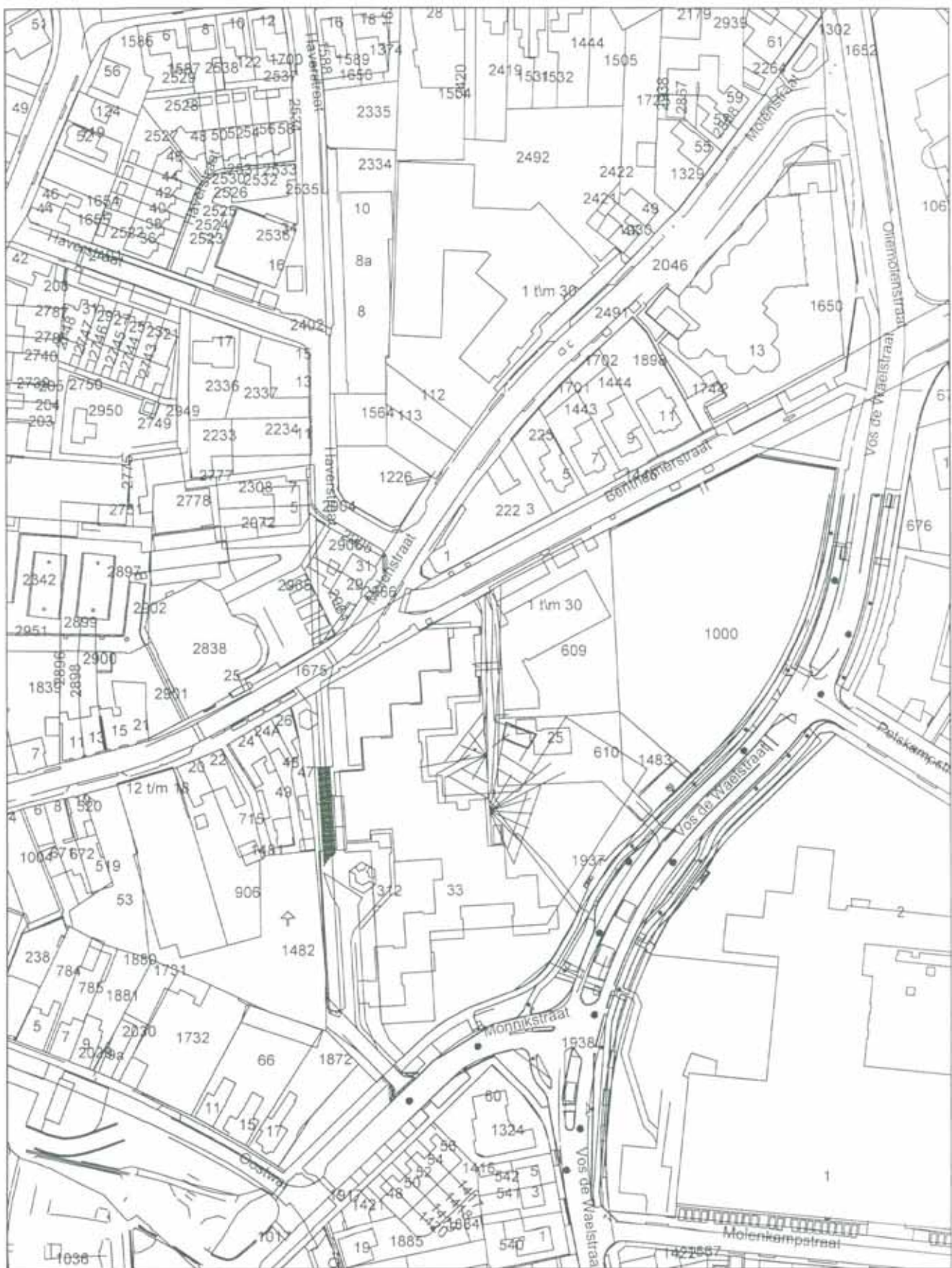


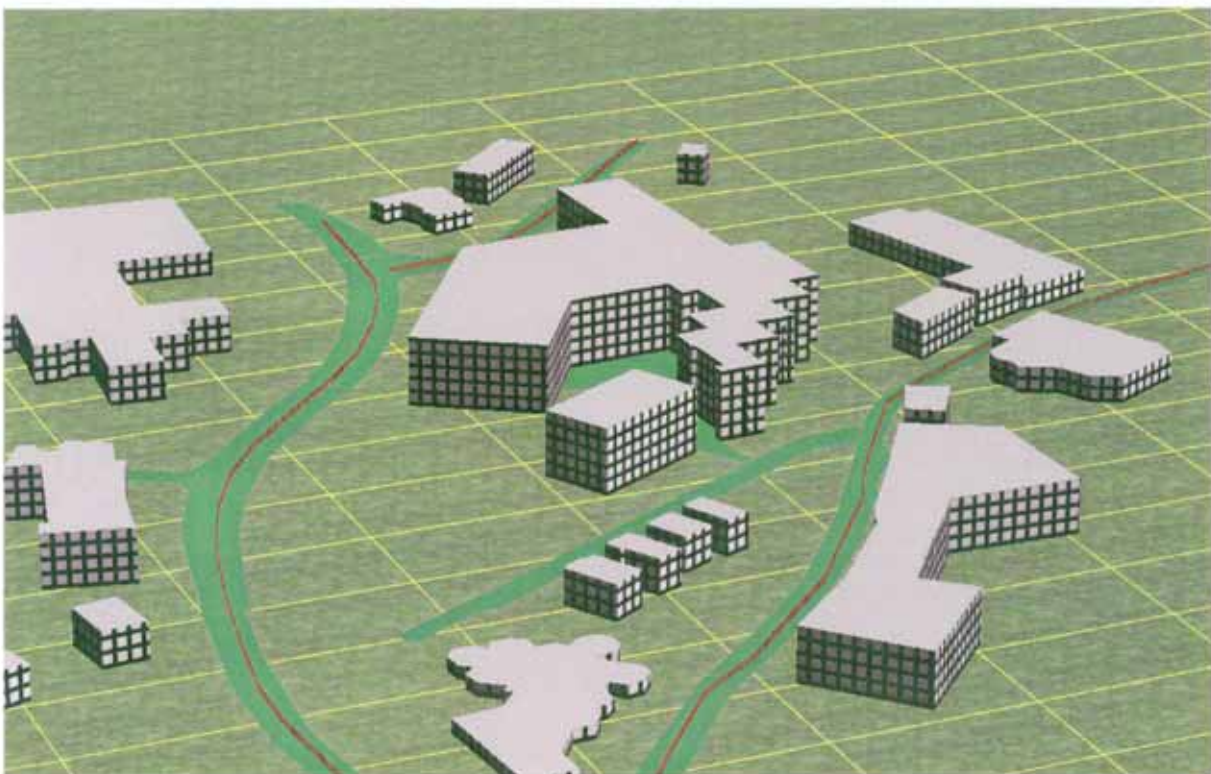
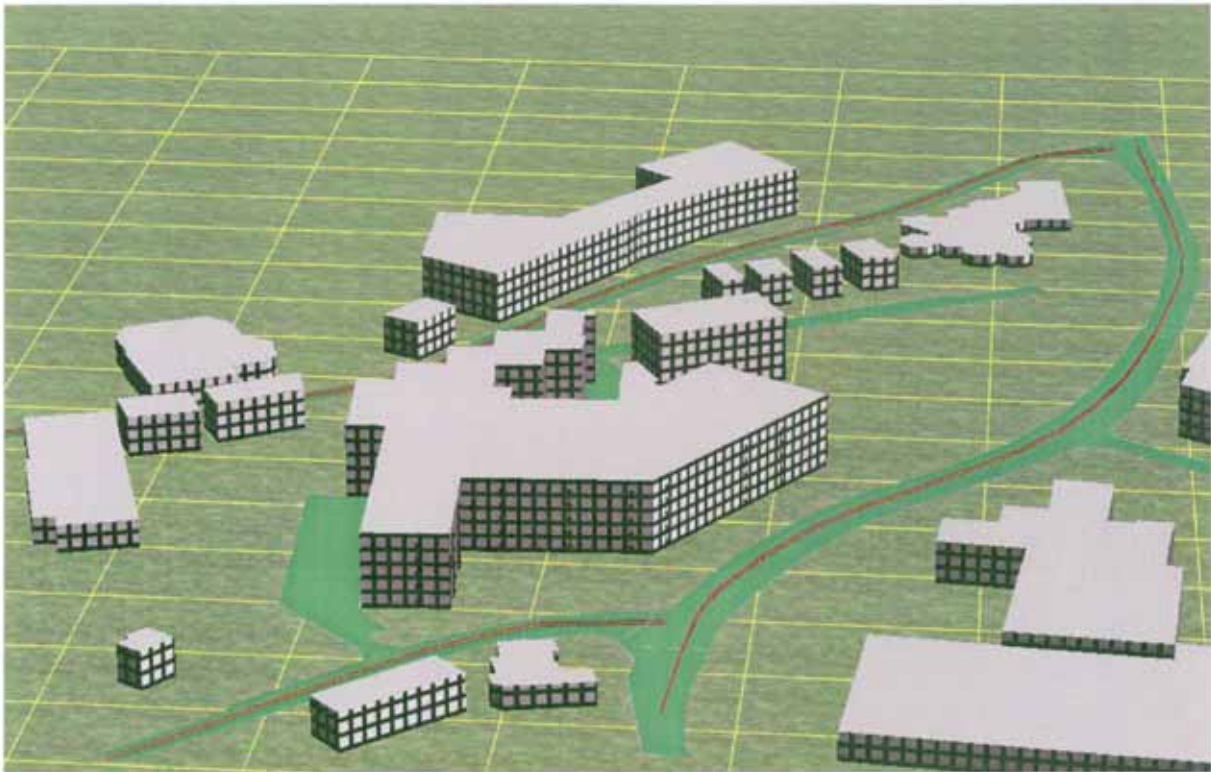
Ing. R.P.M. Munsterhuis
Munsterhuis Geluidsadvies B.V.

Bijlagen: 1, 2 en 3

Bijlage 1 Situatie + 3D overzicht

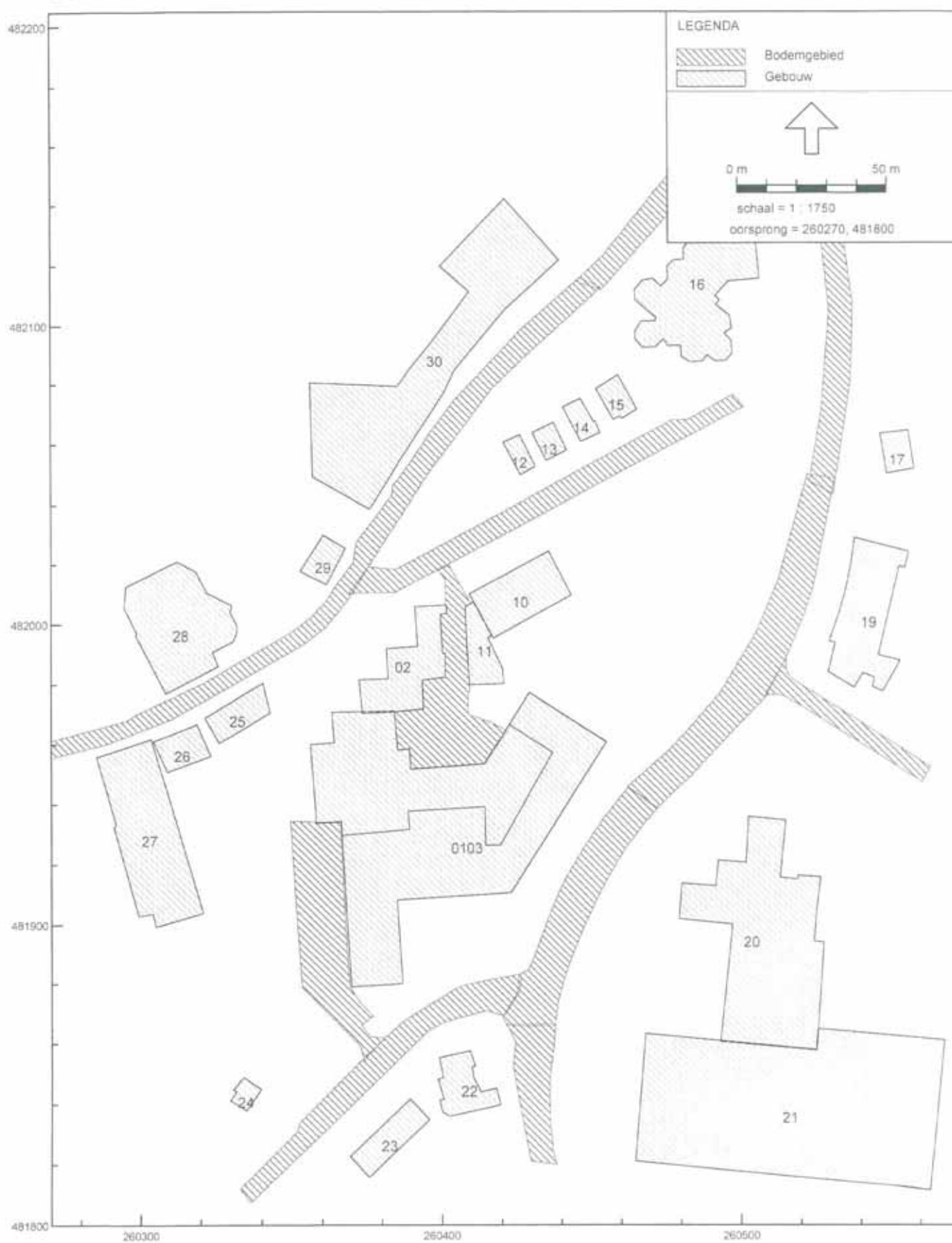
(3 pagina's)





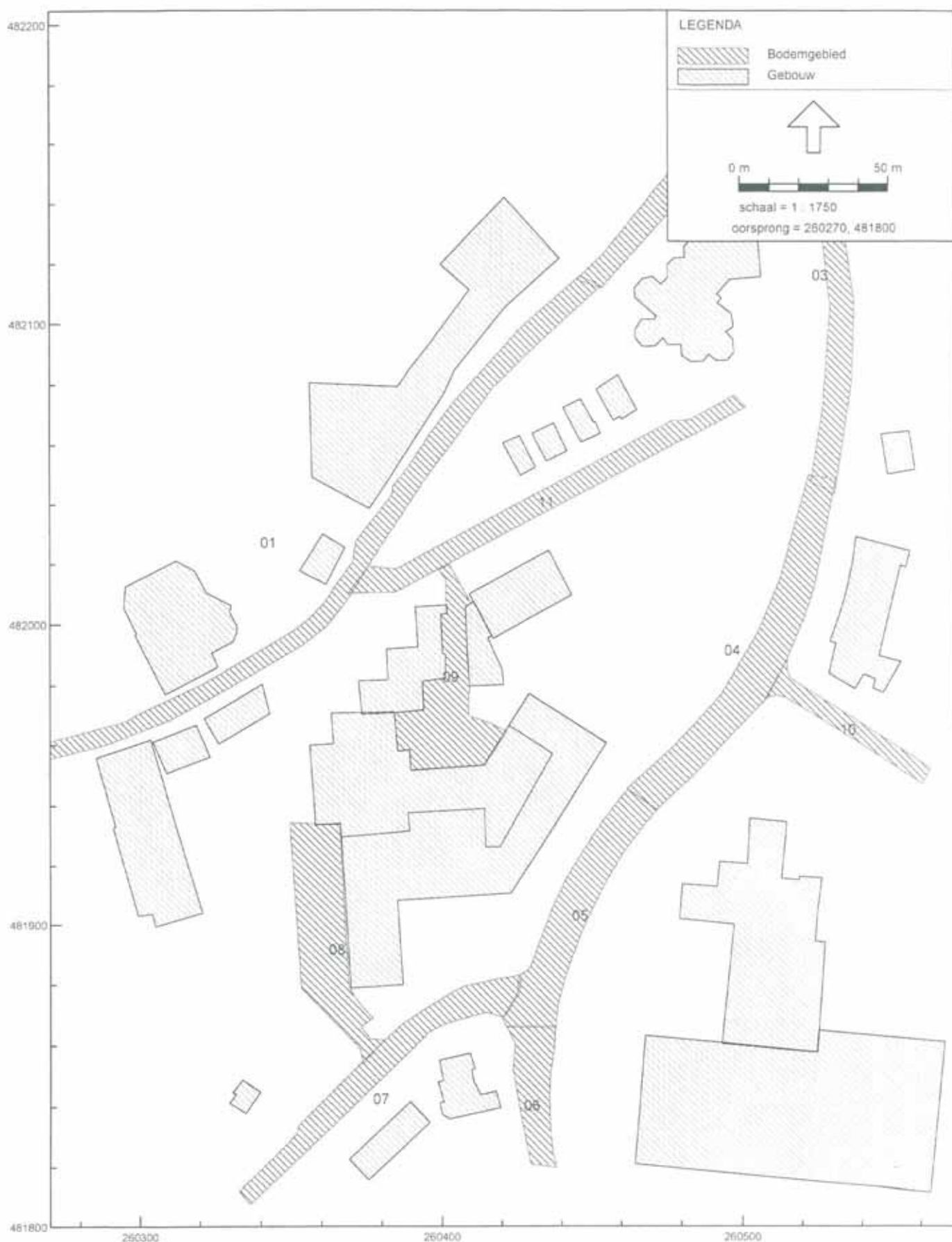
Bijlage 2 Invoergegevens

(9 pagina's)



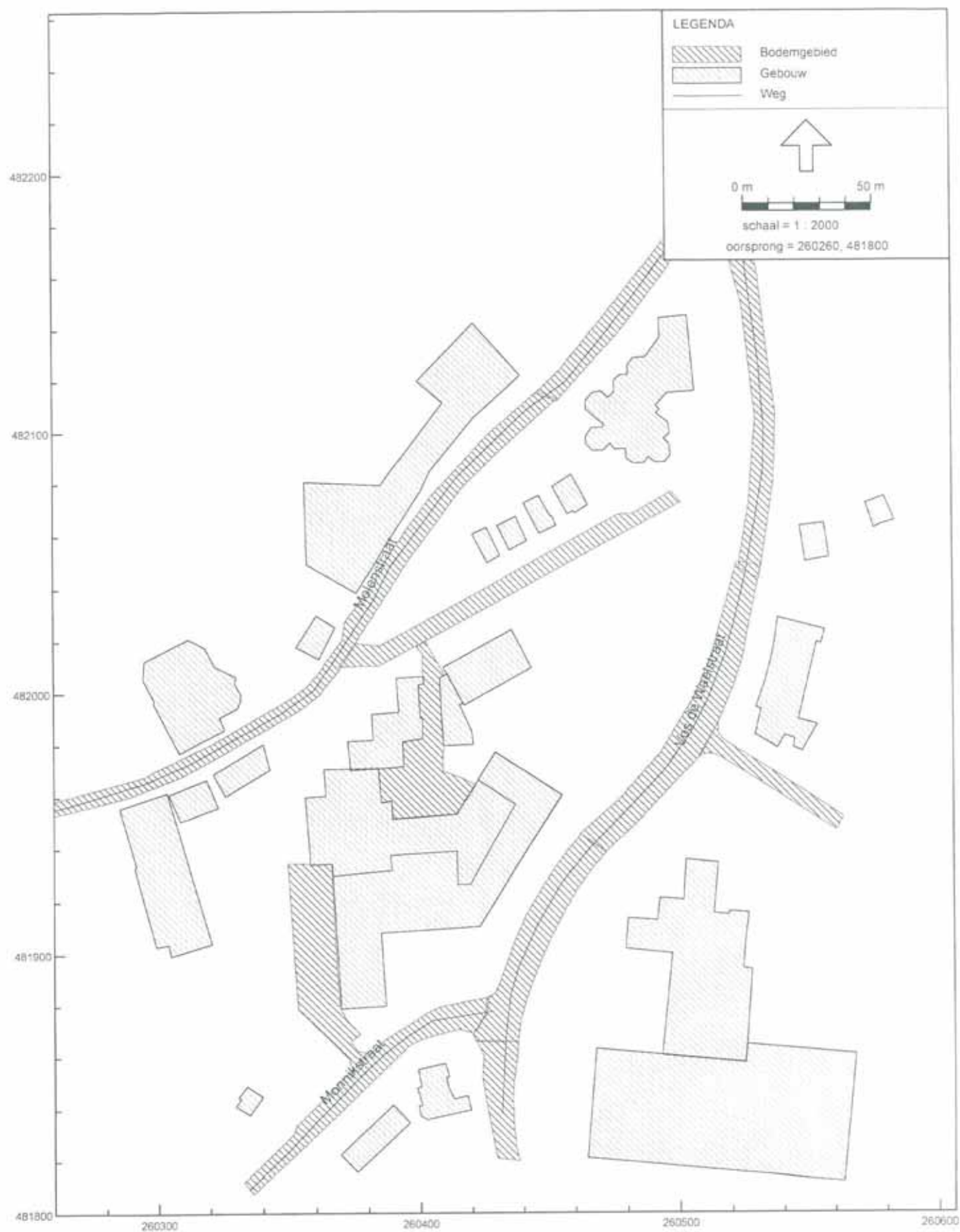
Wegverkeerslaai - RMW-2006, Gebied - versie 1 - model 10-10-08 [F:\Geonose\2008\080137] - Geonose V5.43

Figuur 2
gebouwen



Wegverkeerslawaal - RMW-2006, Gebied - versie 1 - model 10-10-08 [F:\Geonose\2008\080137], Geonose V5.43

Figuur 3
bodemgebieden



Wegverkeerslawaaï - RMV-2005, Gebied - versie 1 - model 10-10-08 [F:\Gecnoise\2009\080137\], Gecnoise V5.43

Figuur 4
wegen



Wegverkeerslawaii - RMW-2006, Gebied - versie 1 - model 10-10-08 [F:\Geonoise\2008\080137], Geonoise V5.43

Figuur 5
ontvangers

Model: model 10-10-08
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maalveld	HDef.	Cp	X-1	Y-1
01	De Molenkamp	16,00	0,00	Relatief	0 dB	260455,54	481960,44
02	De Molenkamp	16,00	0,00	Relatief	0 dB	260384,39	481970,65
03	Nieuwbouwplan	16,00	0,00	Relatief	0 dB	260429,64	481977,02
10	Bestaand pand Bentheimerstraat 1-30	15,00	0,00	Relatief	0 dB	260436,40	482024,29
11	Bestaand pand Bentheimerstraat 1-30	4,00	0,00	Relatief	0 dB	260411,24	482007,32
12	Bestaand pand Bentheimerstraat 5	8,00	0,00	Relatief	0 dB	260427,03	482049,74
13	Bestaand pand Bentheimerstraat 7	8,00	0,00	Relatief	0 dB	260435,76	482054,46
14	Bestaand pand Bentheimerstraat 9	8,00	0,00	Relatief	0 dB	260447,47	482060,72
15	Bestaand pand Bentheimerstraat 11	8,00	0,00	Relatief	0 dB	260450,31	482068,09
16	Bestaand pand Bentheimerstraat 13, school	3,00	0,00	Relatief	0 dB	260504,29	482145,17
17	Bestaand pand Vos de Waelstraat 18	8,00	0,00	Relatief	0 dB	260549,33	482050,02
18	Bestaand pand Vos de Waelstraat 24	8,00	0,00	Relatief	0 dB	260572,92	482072,01
19	Bestaand pand Vos de Waelstraat	12,00	0,00	Relatief	0 dB	260538,39	482028,66
20	Bestaand pand Vos de Waelstraat, school	9,00	0,00	Relatief	0 dB	260515,01	481934,29
21	Bestaand pand Vos de Waelstraat, school	6,00	0,00	Relatief	0 dB	260468,06	481863,11
22	Bestaand pand Monnikstraat 60	5,00	0,00	Relatief	0 dB	260399,03	481855,19
23	Bestaand pand Monnikstraat 48-56	8,00	0,00	Relatief	0 dB	260395,82	481834,87
24	Bestaand pand Oostwal 17	8,00	0,00	Relatief	0 dB	260334,96	481837,92
25	Bestaand pand Molenstraat 24-26	9,00	0,00	Relatief	0 dB	260340,78	481980,38
26	Bestaand pand Molenstraat 20-22	9,00	0,00	Relatief	0 dB	260318,96	481966,70
27	Bestaand pand Molenstraat 12-18	6,00	0,00	Relatief	0 dB	260303,72	481961,71
28	Bestaand pand Molenstraat	6,00	0,00	Relatief	0 dB	260308,62	481976,93
29	Bestaand pand Molenstraat 29-31	9,00	0,00	Relatief	0 dB	260368,35	482025,26
30	Bestaand pand Molenstraat	12,00	0,00	Relatief	0 dB	260376,60	482038,42

Model: model 10-10-06
Groep: hoofdgroep
Lijst van Bodengebieden, voor rekentmethode Wegverkeerslawaai - NNN-2006

Id	Omschrijving	BE	W-1	V-1
01	Molenstraat	0,00	260231,66	481943,59
02	Molenstraat	0,00	260454,44	482111,81
03	Voe de Weelstraat	0,00	260519,25	482170,80
04	Voe de Weelstraat	0,00	260522,61	482049,85
05	Voe de Weelstraat	0,00	260482,71	481945,30
06	Voe de Weelstraat	0,00	260421,62	481946,29
07	Mommikstraat	0,00	260420,73	481848,96
08	Terwin De Molenkamp	0,00	260380,68	481881,79
09	Terwin De Molenkamp	0,00	260402,99	482019,61
10	Sotakampstraat	0,00	260515,37	481889,23
11	Beechheimstraat	0,00	260389,60	482010,12

De Molenkamp te Oldenzaal
Invoergegevens, wegModel: model 10-10-08
Groep: hoofdgroep
Lijst van wegen, voor rekenmethode Wegverkeersaanpak - RRM-2006

Id	Omschrijving	Inventaris	Stroom	Ch	Wegdek	V(LV)	V(MV)	V(HV)	V(PH)	M-1	M-n relatief	Wegdek omschrijving	Intensiteit	LV(D)	LV(A)
01	Voor de Molenlaan	Verdeling	0,75	0,00	Fijn	50	50	50	--	0,00	0,00 Relatief	Fijn afval, dan 0/18 - referentiewegdek	10243,00	505,43	151,48
02	Molenstraat	Verdeling	0,75	0,00	Gedekt	30	30	30	--	0,00	0,00 Relatief	Gedektelementoverharding	4748,00	275,90	166,30
03	Molenlaan	Verdeling	0,75	0,00	Fijn	30	30	30	--	0,00	0,00 Relatief	Fijn afval, dan 0/18 - referentiewegdek	1150,00	192,65	73,83

De Molenkamp te Oldenzaal
Invoergegevens, wegModel: model 10-10-08
Groep: hoofdgroep
Lijst van wegen, voor rekenmethode Wegverkeersaanpak - RRM-2006

Id	LV(D)	LV(PH)	WV(D)	WV(PH)	WV(D)	WV(PH)	WV(D)	WV(PH)	WV(D)	WV(PH)	WV(D)	WV(PH)	WV(D)	WV(PH)	WV(D)	WV(PH)
01	98,23	--	19,70	16,10	3,14	3,14	13,22	8,53	2,12	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
02	32,73	--	1,47	0,88	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
03	18,73	--	21,82	11,96	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25

De Molenkamp te Oldenzaal
Invoergegevens, ontvangers

Modelnummer 10-10-00
Geopindgroep
Lijnc van Geleiders, voor isometrische wapeningsbeweging - npr-2008

08.0137
Bijlage 2

Id	Opdrachtyijing	Maakwijd	Hoofddoelstelling	Hooftele A	Hooftele B	Hooftele C	Hooftele D	Hooftele E	Hooftele F	K	Y	Gewel
01	Woonruimtecentrum HO gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
02	Woonruimtecentrum HO gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
03	Woonruimtecentrum O gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
04	Woonruimtecentrum O gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
05	Woonruimtecentrum O gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
06	Woonruimtecentrum O gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
07	Woonruimtecentrum O gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
08	Woonruimtecentrum O gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
09	Woonruimtecentrum O gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
10	Woonruimtecentrum O gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
11	Woonruimtecentrum ZO gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
12	Woonruimtecentrum ZO gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
13	Woonruimtecentrum Z gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
14	Woonruimtecentrum Z gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
15	Woonruimtecentrum Z gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
16	Woonruimtecentrum H gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
17	Woonruimtecentrum H gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
18	Woonruimtecentrum H gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
19	Woonruimtecentrum H gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
20	Woonruimtecentrum H gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
21	Woonruimtecentrum W gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
22	Woonruimtecentrum W gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
23	Woonruimtecentrum W gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
24	Woonruimtecentrum W gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01
25	Woonruimtecentrum W gewel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	760435,92	481973,35	01

Bijlage 3 Rekenresultaten

(5 pagina's)

Model: model 10-10-08 - versie 1 - Gebied
Bijdrage van Groep Vos de Waalstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepeerendities)
Rekenmethode Reguonkeerlawasi - RRM-1206; Periode: Alle periodes

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Liten
01_A	Woonwoningcentrum NO gevel	2,5	48,0	45,4	39,6	48,1
01_B	Woonwoningcentrum NO gevel	4,5	49,7	47,1	41,3	50,7
01_C	Woonwoningcentrum NO gevel	7,5	50,2	47,7	41,8	51,8
01_D	Woonwoningcentrum NO gevel	10,5	50,5	47,9	42,1	52,9
01_E	Woonwoningcentrum NO gevel	13,5	50,5	47,9	42,1	51,8
02_A	Woonwoningcentrum NO gevel	1,7	30,9	49,3	42,5	51,8
02_B	Woonwoningcentrum NO gevel	4,7	32,2	49,7	43,8	53,2
02_C	Woonwoningcentrum NO gevel	7,7	32,4	49,9	44,0	53,7
02_D	Woonwoningcentrum NO gevel	10,7	32,3	49,9	44,1	53,7
02_E	Woonwoningcentrum NO gevel	13,7	32,4	49,9	44,0	53,4
03_A	Woonwoningcentrum O gevel	1,5	36,2	52,8	47,8	53,2
03_B	Woonwoningcentrum O gevel	4,5	34,9	54,3	48,5	53,5
03_C	Woonwoningcentrum O gevel	7,5	34,9	54,3	48,5	53,5
03_D	Woonwoningcentrum O gevel	10,5	34,7	54,2	48,3	53,4
03_E	Woonwoningcentrum O gevel	13,5	34,5	53,9	48,0	53,3
04_A	Woonwoningcentrum O gevel	1,5	36,8	54,2	48,4	53,9
04_B	Woonwoningcentrum O gevel	4,5	37,4	54,8	49,0	54,5
04_C	Woonwoningcentrum O gevel	7,5	37,4	54,8	49,0	54,4
04_D	Woonwoningcentrum O gevel	10,5	37,2	54,6	48,7	54,2
04_E	Woonwoningcentrum O gevel	13,5	36,9	54,3	48,4	53,9
05_A	Woonwoningcentrum O gevel	1,5	37,1	54,5	48,7	54,2
05_B	Woonwoningcentrum O gevel	4,5	37,7	55,1	49,2	54,7
05_C	Woonwoningcentrum O gevel	7,5	37,6	55,0	49,2	54,6
05_D	Woonwoningcentrum O gevel	10,5	37,3	54,7	48,9	54,4
05_E	Woonwoningcentrum O gevel	13,5	37,0	54,4	48,6	54,0
06_A	Woonwoningcentrum D gevel	1,1	37,0	54,4	48,6	54,0
06_B	Woonwoningcentrum D gevel	4,1	37,1	55,0	49,1	54,6
06_C	Woonwoningcentrum D gevel	7,1	37,8	54,8	49,0	54,5
06_D	Woonwoningcentrum D gevel	10,1	37,7	54,6	48,9	54,2
06_E	Woonwoningcentrum D gevel	13,1	36,9	54,3	48,4	53,9
07_A	Woonwoningcentrum O gevel	1,5	36,8	54,0	48,2	53,8
07_B	Woonwoningcentrum O gevel	4,5	37,2	54,6	48,7	54,2
07_C	Woonwoningcentrum O gevel	7,5	37,1	54,5	48,7	54,1
07_D	Woonwoningcentrum O gevel	10,5	36,9	54,3	48,4	53,8
07_E	Woonwoningcentrum O gevel	13,5	36,6	54,0	48,1	53,6
08_A	Woonwoningcentrum I gevel	1,5	33,7	52,1	45,3	54,7
08_B	Woonwoningcentrum I gevel	4,5	34,5	53,9	46,1	55,5
08_C	Woonwoningcentrum I gevel	7,5	34,5	53,9	46,1	55,5
08_D	Woonwoningcentrum I gevel	10,5	34,3	53,7	45,9	55,3
08_E	Woonwoningcentrum I gevel	13,5	34,0	53,5	45,6	55,3
09_A	Woonwoningcentrum I gevel	1,5	36,8	48,2	42,4	51,9
09_B	Woonwoningcentrum I gevel	4,5	32,4	48,8	44,0	53,4
09_C	Woonwoningcentrum I gevel	7,5	32,6	50,0	44,2	53,6
09_D	Woonwoningcentrum I gevel	10,5	32,5	50,0	44,1	53,6
09_E	Woonwoningcentrum I gevel	13,5	32,4	49,9	44,0	53,5
10_A	Woonwoningcentrum I gevel	1,5	49,1	46,5	40,7	50,1
10_B	Woonwoningcentrum I gevel	4,5	51,0	48,4	42,6	52,0
10_C	Woonwoningcentrum I gevel	7,5	51,3	48,8	42,9	52,4
10_D	Woonwoningcentrum I gevel	10,5	51,3	48,7	42,8	52,4
10_E	Woonwoningcentrum I gevel	13,5	51,3	48,7	42,8	52,3
11_A	Woonwoningcentrum ZO gevel	1,5	49,0	46,5	40,4	50,1
11_B	Woonwoningcentrum ZO gevel	4,5	50,9	48,3	42,5	52,0
11_C	Woonwoningcentrum ZO gevel	7,5	51,3	48,8	42,9	52,4
11_D	Woonwoningcentrum ZO gevel	10,5	51,3	48,8	42,9	52,4
11_E	Woonwoningcentrum ZO gevel	13,5	51,3	48,7	42,8	52,3
12_A	Woonwoningcentrum ZO gevel	1,5	49,5	47,0	41,1	50,6
12_B	Woonwoningcentrum ZO gevel	4,5	51,4	48,9	43,0	52,4
12_C	Woonwoningcentrum ZO gevel	7,5	51,8	49,2	43,2	52,6
12_D	Woonwoningcentrum ZO gevel	10,5	51,8	49,2	43,1	52,6
12_E	Woonwoningcentrum ZO gevel	13,5	51,7	49,1	43,0	52,5
13_A	Woonwoningcentrum I gevel	1,1	45,3	42,7	36,9	46,3
13_B	Woonwoningcentrum I gevel	4,1	47,2	44,6	38,9	48,2
13_C	Woonwoningcentrum I gevel	7,1	47,4	44,8	39,0	48,4
13_D	Woonwoningcentrum I gevel	10,1	47,5	44,9	39,1	48,5
13_E	Woonwoningcentrum I gevel	13,1	47,5	44,9	39,1	48,5
14_A	Woonwoningcentrum IW gevel	1,5	9,1	8,5	0,8	10,1
14_B	Woonwoningcentrum IW gevel	4,5	9,4	8,8	0,9	10,4
14_C	Woonwoningcentrum IW gevel	7,5	9,8	9,1	1,2	10,7
14_D	Woonwoningcentrum IW gevel	10,5	9,4	8,7	0,8	10,3
14_E	Woonwoningcentrum IW gevel	13,5	9,3	8,6	0,7	10,2
15_A	Woonwoningcentrum IW gevel	1,5	12,2	9,6	3,7	13,2
15_B	Woonwoningcentrum IW gevel	4,5	13,2	10,5	4,6	14,2
15_C	Woonwoningcentrum IW gevel	7,5	12,3	9,6	3,7	13,2
15_D	Woonwoningcentrum IW gevel	10,5	10,0	7,4	1,4	11,0
15_E	Woonwoningcentrum IW gevel	13,5	9,6	7,0	-3,5	9,6
16_A	Woonwoningcentrum H gevel	1,5	38,8	36,0	30,2	38,8
16_B	Woonwoningcentrum H gevel	4,5	39,4	36,6	30,8	39,7
16_C	Woonwoningcentrum H gevel	7,5	39,5	36,6	31,0	40,5
16_D	Woonwoningcentrum H gevel	10,5	40,9	37,8	32,0	41,4
16_E	Woonwoningcentrum H gevel	13,5	41,4	38,8	33,0	42,4
17_A	Woonwoningcentrum NW gevel	1,5	29,2	25,6	20,8	30,2
17_B	Woonwoningcentrum NW gevel	4,5	29,2	26,6	20,8	30,2
17_C	Woonwoningcentrum NW gevel	7,5	29,6	27,0	21,2	30,6
17_D	Woonwoningcentrum NW gevel	10,5	30,5	27,9	22,1	31,5
17_E	Woonwoningcentrum NW gevel	13,5	30,3	28,8	23,9	33,4
18_A	Woonwoningcentrum H gevel	1,5	30,8	28,2	22,4	31,8
18_B	Woonwoningcentrum H gevel	4,5	31,0	28,4	22,5	32,0
18_C	Woonwoningcentrum H gevel	7,5	31,5	28,9	23,1	32,6
18_D	Woonwoningcentrum H gevel	10,5	32,5	29,9	24,1	33,6
18_E	Woonwoningcentrum H gevel	13,5	32,8	30,1	24,2	33,7
19_A	Woonwoningcentrum W gevel	1,5	30,9	28,3	22,5	31,9
19_B	Woonwoningcentrum W gevel	4,5	30,9	28,3	22,5	31,9
19_C	Woonwoningcentrum W gevel	7,5	31,0	28,4	22,6	32,0
19_D	Woonwoningcentrum W gevel	10,5	31,5	28,9	23,1	32,6
19_E	Woonwoningcentrum W gevel	13,5	31,9	28,9	23,5	33,0
20_A	Woonwoningcentrum H gevel	1,5	33,4	30,9	25,8	34,4
20_B	Woonwoningcentrum H gevel	4,5	33,4	30,9	25,8	34,5
20_C	Woonwoningcentrum H gevel	7,5	33,2	30,4	24,8	34,3
20_D	Woonwoningcentrum H gevel	10,5	33,8	31,3	25,5	35,0
20_E	Woonwoningcentrum H gevel	13,5	32,0	29,4	23,5	33,0
21_A	Woonwoningcentrum H gevel	1,5	31,7	28,1	23,3	32,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gevoel.

Model: model 10-10-08 - versie 1 - Gebied
 Bijdrage van Groep Vos de Waelstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaal - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
21_B	Woonzorgcentrum W gevel	4,5	31,7	29,2	23,3	32,8
21_C	Woonzorgcentrum W gevel	7,5	31,3	28,7	22,9	32,3
21_D	Woonzorgcentrum W gevel	10,5	30,9	28,4	22,5	32,0
21_E	Woonzorgcentrum W gevel	13,5	--	--	--	--
22_A	Woonzorgcentrum N gevel	1,5	30,6	28,1	22,2	31,7
22_B	Woonzorgcentrum N gevel	4,5	30,3	28,3	22,5	31,9
22_C	Woonzorgcentrum N gevel	7,5	30,5	27,9	22,0	31,5
22_D	Woonzorgcentrum N gevel	10,5	28,9	26,3	20,5	30,0
22_E	Woonzorgcentrum N gevel	13,5	30,5	28,0	22,1	31,6
23_A	Woonzorgcentrum W gevel	1,5	21,1	18,5	12,6	22,1
23_B	Woonzorgcentrum W gevel	4,5	22,6	20,0	14,1	23,6
23_C	Woonzorgcentrum W gevel	7,5	24,9	22,3	16,5	26,0
23_D	Woonzorgcentrum W gevel	10,5	9,0	6,3	0,4	10,0
23_E	Woonzorgcentrum W gevel	13,5	10,9	8,2	2,3	11,9
24_A	Woonzorgcentrum N gevel	1,5	22,2	19,6	13,7	23,2
24_B	Woonzorgcentrum N gevel	4,5	23,2	20,6	14,7	24,2
24_C	Woonzorgcentrum N gevel	7,5	24,3	21,7	15,8	25,3
24_D	Woonzorgcentrum N gevel	10,5	25,7	23,1	17,2	26,7
24_E	Woonzorgcentrum N gevel	13,5	27,3	24,7	18,8	28,3
25_A	Woonzorgcentrum W gevel	1,5	26,0	23,5	17,6	27,1
25_B	Woonzorgcentrum W gevel	4,5	26,3	23,7	17,9	27,4
25_C	Woonzorgcentrum W gevel	7,5	25,9	23,3	17,5	27,0
25_D	Woonzorgcentrum W gevel	10,5	25,9	23,3	17,5	26,9
25_E	Woonzorgcentrum W gevel	13,5	26,3	23,7	17,9	27,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: model 10-10-08 - versie 1 - Gebied
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Woonzorgcentrum NO gevel	1,5	53,1	50,5	44,7	54,1
01_B	Woonzorgcentrum NO gevel	4,5	54,7	52,1	46,3	55,8
01_C	Woonzorgcentrum NO gevel	7,5	55,3	52,8	46,5	56,4
01_D	Woonzorgcentrum NO gevel	10,5	55,6	53,0	47,2	56,7
01_E	Woonzorgcentrum NO gevel	13,5	55,7	53,1	47,2	56,7
02_A	Woonzorgcentrum NO gevel	1,5	55,9	53,3	47,5	57,0
02_B	Woonzorgcentrum NO gevel	4,5	57,3	54,7	48,8	58,3
02_C	Woonzorgcentrum NO gevel	7,5	57,5	54,9	49,1	58,5
02_D	Woonzorgcentrum NO gevel	10,5	57,5	55,0	49,1	58,6
02_E	Woonzorgcentrum NO gevel	13,5	57,4	54,9	49,0	58,5
03_A	Woonzorgcentrum O gevel	1,5	61,2	58,6	52,8	62,2
03_B	Woonzorgcentrum O gevel	4,5	61,9	59,4	53,5	63,0
03_C	Woonzorgcentrum O gevel	7,5	61,9	59,3	53,5	63,0
03_D	Woonzorgcentrum O gevel	10,5	61,8	59,2	53,3	62,8
03_E	Woonzorgcentrum O gevel	13,5	61,5	58,9	53,1	62,5
04_A	Woonzorgcentrum O gevel	1,5	61,8	59,3	53,4	62,9
04_B	Woonzorgcentrum O gevel	4,5	62,4	59,9	54,0	63,5
04_C	Woonzorgcentrum O gevel	7,5	62,4	59,8	54,0	63,4
04_D	Woonzorgcentrum O gevel	10,5	62,2	59,6	53,8	63,2
04_E	Woonzorgcentrum O gevel	13,5	61,9	59,3	53,4	62,9
05_A	Woonzorgcentrum O gevel	1,5	62,2	59,6	53,7	63,2
05_B	Woonzorgcentrum O gevel	4,5	62,7	60,1	54,3	63,7
05_C	Woonzorgcentrum O gevel	7,5	62,6	60,0	54,2	63,7
05_D	Woonzorgcentrum O gevel	10,5	62,4	59,6	53,9	63,4
05_E	Woonzorgcentrum O gevel	13,5	62,0	59,5	53,6	63,1
06_A	Woonzorgcentrum O gevel	1,5	62,0	59,5	53,6	63,1
06_B	Woonzorgcentrum O gevel	4,5	62,6	60,0	54,2	63,6
06_C	Woonzorgcentrum O gevel	7,5	62,5	59,9	54,1	63,5
06_D	Woonzorgcentrum O gevel	10,5	62,3	59,7	53,8	63,3
06_E	Woonzorgcentrum O gevel	13,5	62,0	59,4	53,5	63,0
07_A	Woonzorgcentrum O gevel	1,5	61,7	59,1	53,2	62,7
07_B	Woonzorgcentrum O gevel	4,5	62,3	59,7	53,8	63,3
07_C	Woonzorgcentrum O gevel	7,5	62,2	59,6	53,7	63,2
07_D	Woonzorgcentrum O gevel	10,5	62,0	59,4	53,5	63,0
07_E	Woonzorgcentrum O gevel	13,5	61,7	59,1	53,2	62,7
08_A	Woonzorgcentrum Z gevel	1,5	59,0	56,4	50,5	60,0
08_B	Woonzorgcentrum Z gevel	4,5	59,9	57,3	51,3	60,9
08_C	Woonzorgcentrum Z gevel	7,5	59,9	57,3	51,3	60,9
08_D	Woonzorgcentrum Z gevel	10,5	59,8	57,1	51,2	60,7
08_E	Woonzorgcentrum Z gevel	13,5	59,5	56,9	50,9	60,5
09_A	Woonzorgcentrum Z gevel	1,5	56,6	53,9	47,9	57,5
09_B	Woonzorgcentrum Z gevel	4,5	58,2	55,5	49,4	59,1
09_C	Woonzorgcentrum Z gevel	7,5	58,4	55,7	49,6	59,3
09_D	Woonzorgcentrum Z gevel	10,5	58,3	55,6	49,6	59,2
09_E	Woonzorgcentrum Z gevel	13,5	58,2	55,5	49,5	59,1
10_A	Woonzorgcentrum Z gevel	1,5	55,1	52,4	46,3	56,0
10_B	Woonzorgcentrum Z gevel	4,5	56,9	54,2	48,2	57,8
10_C	Woonzorgcentrum Z gevel	7,5	57,3	54,6	48,5	58,1
10_D	Woonzorgcentrum Z gevel	10,5	57,2	54,5	48,4	58,1
10_E	Woonzorgcentrum Z gevel	13,5	57,2	54,5	48,4	58,0
11_A	Woonzorgcentrum ZO gevel	1,5	55,2	52,4	46,3	56,0
11_B	Woonzorgcentrum ZO gevel	4,5	57,0	54,3	48,2	57,8
11_C	Woonzorgcentrum ZO gevel	7,5	57,3	54,6	48,5	58,2
11_D	Woonzorgcentrum ZO gevel	10,5	57,3	54,6	48,5	58,2
11_E	Woonzorgcentrum ZO gevel	13,5	57,2	54,5	48,4	58,1
12_A	Woonzorgcentrum ZO gevel	1,5	56,8	53,9	47,5	57,4
12_B	Woonzorgcentrum ZO gevel	4,5	58,1	55,3	49,0	58,9
12_C	Woonzorgcentrum ZO gevel	7,5	58,3	55,5	49,3	59,1
12_D	Woonzorgcentrum ZO gevel	10,5	58,2	55,5	49,2	59,0
12_E	Woonzorgcentrum ZO gevel	13,5	58,0	55,3	49,1	58,8
13_A	Woonzorgcentrum Z gevel	1,5	56,0	53,0	46,0	56,4
13_B	Woonzorgcentrum Z gevel	4,5	57,0	54,0	47,1	57,4
13_C	Woonzorgcentrum Z gevel	7,5	57,0	54,0	47,1	57,4
13_D	Woonzorgcentrum Z gevel	10,5	56,8	53,8	47,0	57,3
13_E	Woonzorgcentrum Z gevel	13,5	56,4	53,5	46,7	56,9
14_A	Woonzorgcentrum ZW gevel	1,5	46,0	43,0	35,5	46,2
14_B	Woonzorgcentrum ZW gevel	4,5	47,4	44,3	36,8	47,6
14_C	Woonzorgcentrum ZW gevel	7,5	47,6	44,5	37,0	47,8
14_D	Woonzorgcentrum ZW gevel	10,5	47,3	44,2	36,6	47,5
14_E	Woonzorgcentrum ZW gevel	13,5	47,3	44,3	36,8	47,6
15_A	Woonzorgcentrum ZW gevel	1,5	44,6	41,7	34,3	44,9
15_B	Woonzorgcentrum ZW gevel	4,5	45,9	42,9	35,5	46,2
15_C	Woonzorgcentrum ZW gevel	7,5	46,2	43,2	35,8	46,5
15_D	Woonzorgcentrum ZW gevel	10,5	45,9	42,8	35,4	46,1
15_E	Woonzorgcentrum ZW gevel	13,5	46,1	43,1	35,6	46,3
16_A	Woonzorgcentrum N gevel	1,5	55,8	53,5	46,5	56,6
16_B	Woonzorgcentrum N gevel	4,5	56,9	54,7	47,6	57,7
16_C	Woonzorgcentrum N gevel	7,5	57,0	54,8	47,8	57,8
16_D	Woonzorgcentrum N gevel	10,5	57,0	54,8	47,8	57,8
16_E	Woonzorgcentrum N gevel	13,5	57,0	54,7	47,7	57,8
17_A	Woonzorgcentrum NW gevel	1,5	56,4	54,1	47,1	57,2
17_B	Woonzorgcentrum NW gevel	4,5	57,6	55,4	48,3	58,4
17_C	Woonzorgcentrum NW gevel	7,5	57,6	55,4	48,3	58,4
17_D	Woonzorgcentrum NW gevel	10,5	57,5	55,3	48,2	58,3
17_E	Woonzorgcentrum NW gevel	13,5	57,3	55,1	48,0	58,1
18_A	Woonzorgcentrum N gevel	1,5	56,4	54,2	47,1	57,2
18_B	Woonzorgcentrum N gevel	4,5	57,6	55,4	48,3	58,4
18_C	Woonzorgcentrum N gevel	7,5	57,7	55,4	48,4	58,5
18_D	Woonzorgcentrum N gevel	10,5	57,6	55,3	48,2	58,4
18_E	Woonzorgcentrum N gevel	13,5	57,4	55,1	48,1	58,2
19_A	Woonzorgcentrum W gevel	1,5	55,8	53,6	46,5	56,7
19_B	Woonzorgcentrum W gevel	4,5	57,1	54,8	47,7	57,9
19_C	Woonzorgcentrum W gevel	7,5	57,0	54,8	47,7	57,8
19_D	Woonzorgcentrum W gevel	10,5	56,8	54,6	47,5	57,7
19_E	Woonzorgcentrum W gevel	13,5	56,6	54,4	47,3	57,4
20_A	Woonzorgcentrum N gevel	1,5	56,4	54,1	47,1	57,2
20_B	Woonzorgcentrum N gevel	4,5	57,6	55,4	48,3	58,4
20_C	Woonzorgcentrum N gevel	7,5	57,7	55,4	48,4	58,5
20_D	Woonzorgcentrum N gevel	10,5	57,6	55,3	48,3	58,4
20_E	Woonzorgcentrum N gevel	13,5	57,4	55,2	48,1	58,2
21_A	Woonzorgcentrum W gevel	1,5	54,8	52,5	45,5	55,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: model 10-10-08 - versie 1 - Gebied
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode: Wegverkeerslawaal - 89W-2006; Periode: Alle periodes

Id	Omschrijving	Hoogte	Dez	Avond	Nacht	Lawaai
21_B	Woonzorgcentrum W gevel	4,5	55,0	53,8	46,7	54,8
21_C	Woonzorgcentrum W gevel	5,5	55,0	53,7	46,6	54,8
21_D	Woonzorgcentrum W gevel	10,5	55,0	53,8	46,5	54,6
21_E	Woonzorgcentrum W gevel	13,5	55,5	53,3	46,2	54,3
22_A	Woonzorgcentrum H gevel	1,5	54,0	52,7	45,4	54,7
22_B	Woonzorgcentrum H gevel	8,5	54,3	54,0	48,9	57,1
22_C	Woonzorgcentrum H gevel	7,5	56,4	54,1	47,0	57,2
22_D	Woonzorgcentrum H gevel	10,5	56,3	54,1	47,0	57,1
22_E	Woonzorgcentrum H gevel	13,5	56,2	53,9	46,9	57,0
23_A	Woonzorgcentrum W gevel	1,5	53,2	50,9	42,8	54,0
23_B	Woonzorgcentrum W gevel	8,5	54,5	52,3	43,2	55,3
23_C	Woonzorgcentrum W gevel	7,5	54,6	52,4	43,3	55,4
23_D	Woonzorgcentrum W gevel	10,5	54,4	52,2	43,1	55,2
23_E	Woonzorgcentrum W gevel	13,5	53,7	51,5	42,4	54,5
24_A	Woonzorgcentrum H gevel	1,5	53,3	51,1	44,0	54,1
24_B	Woonzorgcentrum H gevel	8,5	54,0	52,7	45,6	55,7
24_C	Woonzorgcentrum H gevel	7,5	53,1	52,3	43,8	55,4
24_D	Woonzorgcentrum H gevel	10,5	53,1	52,0	43,8	55,3
24_E	Woonzorgcentrum H gevel	13,5	54,5	52,2	45,2	55,2
25_A	Woonzorgcentrum W gevel	1,5	48,1	45,8	38,7	48,9
25_B	Woonzorgcentrum W gevel	8,5	49,6	47,4	40,3	50,4
25_C	Woonzorgcentrum W gevel	7,5	49,7	47,4	40,3	50,5
25_D	Woonzorgcentrum W gevel	10,5	49,6	47,4	40,3	50,4
25_E	Woonzorgcentrum W gevel	13,5	49,6	47,3	40,2	50,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen.