

GEMEENTE LOON OP ZAND

Bestemmingsplan Molenwijck-Zuid

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

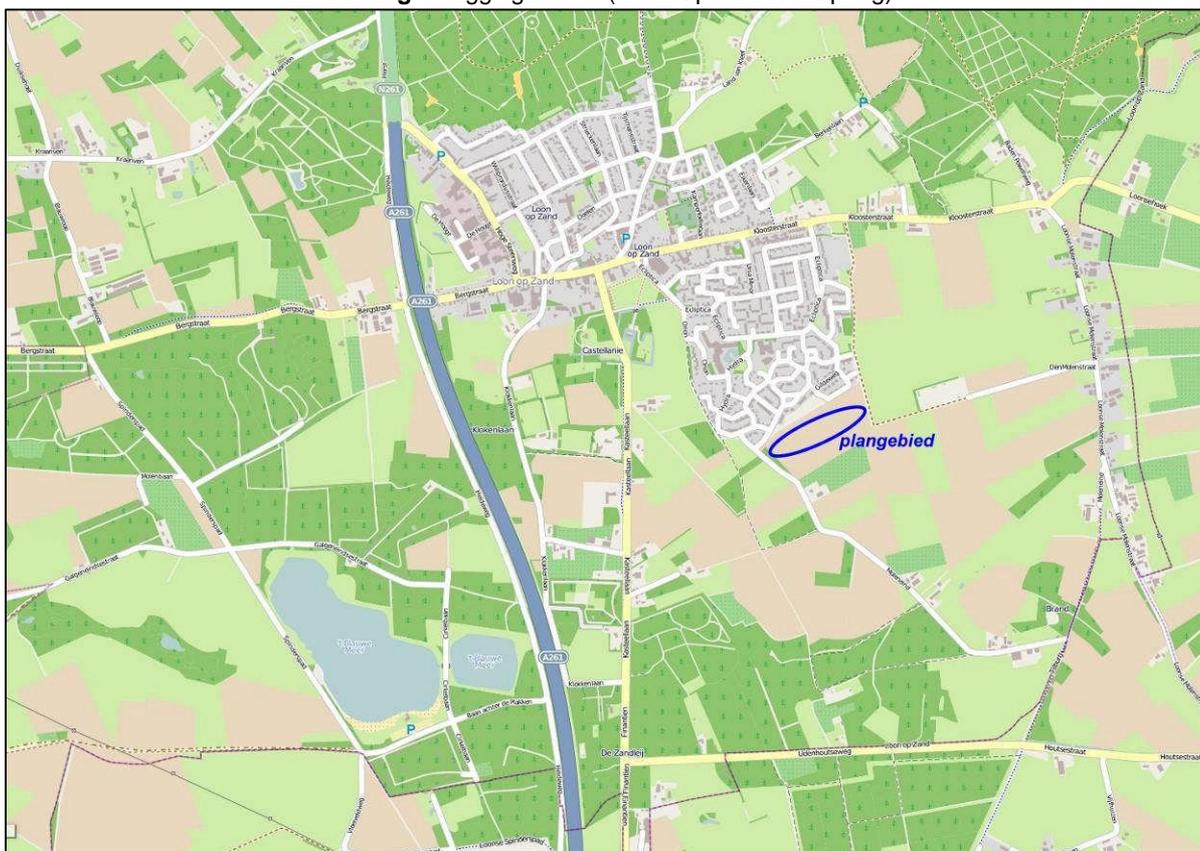


INHOUD

BLZ

1. INLEIDING	3
2. BELEID EN REGELGEVING.....	4
2.1. <i>Landelijk beleid en regelgeving</i>	4
2.2. <i>Bouwbesluit</i>	4
3. VERKEERSGEGEVENS EN RUIMTELIJKE GEGEVENS	5
3.1. <i>Verkeersgegevens</i>	5
3.2. <i>Ruimtelijke gegevens</i>	5
4. BEREKENINGEN EN RESULTATEN.....	6
5. SAMENVATTING EN CONCLUSIE	8

Afbeelding 1: Ligging locatie (bron: Openstreetmap.org)



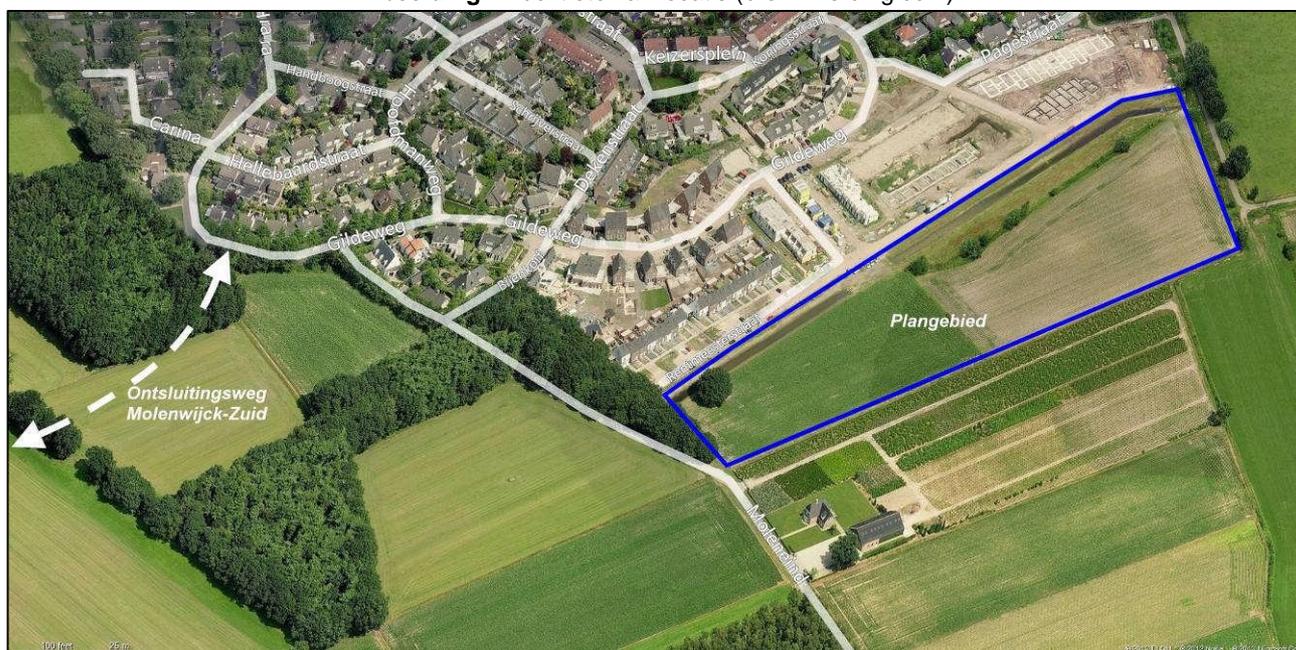
1. INLEIDING

In opdracht van Jansen bouwontwikkeling b.v., is door Pouderoyen Compagnons, Vormgeving van Stad en Land b.v. een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het bestemmingsplan Molenwijk-Zuid in de kern Loon op Zand.

De ontwikkelaar wil in het gebied zo'n 90 woningen realiseren.

Daar de woningen binnen de geluidszones van de Moleneind en de nieuwe ontsluitingsweg Molenwijk-Zuid komt te liggen, dient een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai te worden verricht.

Afbeelding 2: luchtfoto van locatie (bron: live.bing.com)



2. BELEID EN REGELGEVING

2.1. Landelijk beleid en regelgeving

In de Wet geluidhinder (Wgh, art. 74 lid 1) is bepaald dat elke weg van rechtswege een zone heeft. Een zone is het akoestisch aandachtsgebied. Bij vaststelling van een bestemmingsplan (art. 3.1 Wet ruimtelijke ordening, Wro) of van een wijzigings- of uitwerkingsplan als bedoeld in artikel 3.6, eerste lid, onder a of b, Wro) dient voor alle wegen waarvan de zone een overlap met het plangebied kent, een akoestisch onderzoek te worden verricht (art.76 lid 1 Wgh). De breedte van deze zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de status van de weg.

Tabel 1: Overzicht zonebreedtes

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

De te onderzoeken wegen zijn de Moleneind en de (nieuwe) Ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid. De wegen zijn buitenstedelijk gelegen en hebben maximaal twee rijstroken. De onderzoekszone bedraagt 250 meter. Binnen de zone dient de hoogst toelaatbare geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de betreffende weg in acht te worden genomen (art. 76 Wgh).

Voor nieuwe woningen bedraagt de wettelijke voorkeursgrenswaarde 48 dB. Indien de geluidsbelasting op de gevel van de geprojecteerde woning uitkomt boven de 48 dB, kan er op bepaalde gronden ontheffing van de wettelijke voorkeursgrenswaarde verkregen worden (door burgemeester en wethouders van Loon op Zand) tot 63 dB, daar de locatie binnenstedelijk gelegen is.

2.2. Bouwbesluit

Het maximale binnenniveau moet voldoen aan het Bouwbesluit (artikel 3.1) en mag niet meer dan 33 dB bedragen. De minimale geluidsreductie van de gevel moet 20 dB bedragen.

3. VERKEERSGEGEVENS EN RUIMTELIJKE GEGEVENS

3.1. Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de omliggende wegen, zijn verstrekt door de gemeente Loon op Zand (de gegevens met betrekking tot de Onsluitingsweg Molenwijck-Zuid uit het daar bijbehorende verkeersmodel). De verkeersintensiteiten, wegdektype en toegestane rijsnelheden zijn in bijlage 1 weergegeven.

3.2. Ruimtelijke gegevens

Het betreft hier een volledig nieuwe ontwikkeling. Het akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai gaat uit van de uiterste mogelijkheden om woningen te realiseren, het bouwvlak. In werkelijkheid komen de woningen op een grotere afstand van de weg te liggen. In onderstaande afbeelding is een uitsnede van de verkavelingssuggestie met daarop het bouwvlak weergegeven.

Afbeelding 3: uitsnede verkavelingssuggestie met bouwvlak (Pouderoyen Compagnons, d.d. april 2013)

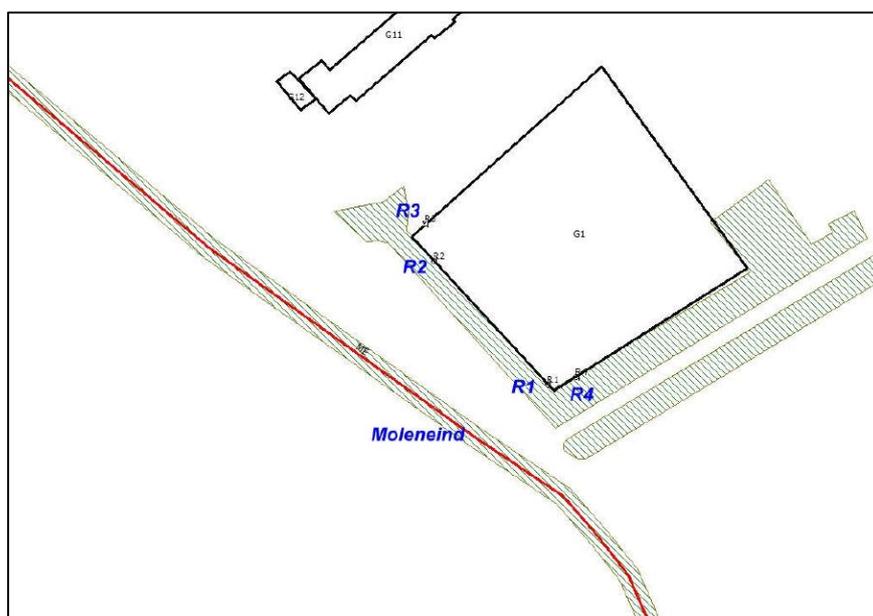


4. BEREKENINGEN EN RESULTATEN

De geluidsbelasting als gevolg van de Moleneinde en de ontsluitingsweg Molenwijk-Zuid is berekend met standaard rekenmethode II, conform Reken en meetvoorschrift Geluid 2012 en met programma Geomilieu versie 2.14.

In onderstaande afbeelding (4) zijn de rekenpunten op het bouwvlak weergegeven. In tabel 2 is de geluidbelasting gepresenteerd ten gevolge van de Moleneind.

Afbeelding 4: Ligging rekenpunten



Tabel 2: Geluidbelasting t.g.v. de Moleneind (incl. corr. art. 110g Wgh; aftrek 5 dB).

Nr		rekenhoogte		
		begane grond	1 ^e verd.	2 ^e verd.
R1	Bouwvlak westgevel zuid	44 dB	45 dB	45 dB
R2	Bouwvlak westgevel noord	41 dB	43 dB	43 dB
R3	Bouwvlak noordgevel	36 dB	38 dB	38 dB
R4	Bouwvlak zuidgevel	41 dB	42 dB	42 dB

overschrijding voorkeursgrenswaarde.

Ten gevolge van de Moleneind wordt de voorkeursgrenswaarde niet overschreden.

In tabel 3 is de geluidsbelasting ten gevolge van de Ontsluitingsweg Molenwijk-Zuid weergegeven.

Tabel 3: Geluidbelasting t.g.v. de ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid (incl. corr. art. 110g Wgh; aftrek 5 dB).

Nr		rekenhoogte		
		begane grond	1 ^e verd.	2 ^e verd.
R1	Bouwvlak westgevel zuid	34 dB	35 dB	35 dB
R2	Bouwvlak westgevel noord	35 dB	36 dB	36 dB
R3	Bouwvlak noordgevel	35 dB	36 dB	36 dB
R4	Bouwvlak zuidgevel	nihil	Nihil	Nihil

overschrijding voorkeursgrenswaarde.

Uit vorenstaande blijkt dat de wettelijke voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden.

5. SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Jansen bouwontwikkeling b.v., is door Pouderoyen Compagnons, Vormgeving van Stad en Land b.v. een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het bestemmingsplan Molenwijk-Zuid in de kern Loon op Zand. De ontwikkelaar wil in het gebied zo'n 90 woningen realiseren. Daar de woningen binnen de geluidszones van de Moleneind en de nieuwe ontsluitingsweg Molenwijk-Zuid komt te liggen, dient een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai te worden verricht.

De te onderzoeken wegen zijn de Moleneind en de (nieuwe) Ontsluitingsweg Molenwijk-Zuid. De wegen zijn buitenstedelijk gelegen en hebben maximaal twee rijstroken. De onderzoekszone bedraagt 250 meter. Voor nieuwe woningen bedraagt de wettelijke voorkeursgrenswaarde 48 dB. Indien de geluidsbelasting op de gevel van de geprojecteerde woning uitkomt boven de 48 dB, kan er op bepaalde gronden ontheffing van de wettelijke voorkeursgrenswaarde verkregen worden (door burgemeester en wethouders van Loon op Zand) tot 63 dB, daar de locatie binnenstedelijk gelegen is.

De verkeersgegevens van de omliggende wegen, zijn verstrekt door de gemeente Loon op Zand (de gegevens met betrekking tot de Ontsluitingsweg Molenwijk-Zuid uit het daar bijbehorende verkeersmodel).

De geluidsbelasting als gevolg van de Moleneinde en de ontsluitingsweg Molenwijk-Zuid is berekend met standaard rekenmethode II, conform Reken en meetvoorschrift Geluid 2012 en met programma Geomilieu versie 2.14.

Uit de berekeningen blijkt dat de wettelijke voorkeursgrenswaarde door beide wegen niet wordt overschreden. Geconcludeerd kan worden dat er geen belemmeringen voor het aspect wegverkeerslawaai zijn.

BIJLAGEN

1. Verkeersgegevens
2. Invoerbladen en rekenresultaten standaard rekenmethode II, wegverkeerslawaaï.

FIGUREN

1. Situatie Geomilieu-model. Schaal 1:1000

BIJLAGE 1

Gemeente Loon op Zand
080-075
BP Molenwijk Zuid

Verkeersprognose Moleneind

Gebeld afd. verkeer (Henk Mulder werkt er niet meer, vervangen door extern Rob van Gelder) op 16 april 2013.

Geen verkeersgegevens bekend, geen intensiteiten op verkeersmodel. Moleneind.

De Moleneind sluit aan op Loon op Zand en ontsluit alleen een (5-tal) boerderijen / veehouderijbedrijven / woningen. Hierna gaat de weg over in een zandweg. In overleg is het volgende besproken, de verkeersintensiteit zal zeer laag zijn. De verkeersintensiteit zal niet meer bedragen 200 tot 500 mvt/etm. Vooralsnog ga ik uit van 200 motorvoertuigen per etmaal. De weg heeft een klinkerverharding en heeft een maximum snelheid van 60 km/uur.

Chris Rodoe

BIJLAGE 2

Rapport: Groepenbeheer
Model: Molenwijck-zuid Bouwvlak
versie van Gebied - Gebied
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Bodemgebied		Moleneind
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Bodemgebied		
(hoofdgroep)	Bodemgebied	1	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	1	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	2	
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Kasteelln	Kasteellaan zuid _L
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Kasteelln	Kasteellaan zuid (Rechts)
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Kasteelln	Kasteellaan zuid (Rechts)
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Kasteelln	Kasteellaan zuid _L
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Kasteelln	Kasteellaan zuid
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Kasteelln	Kasteellaan zuid
(hoofdgroep)	Bodemgebied	ME	Moleneind
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Rotonde	Ontsluitingsweg - Kasteellaan
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Verbinding	Verbindingsweg west
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Verbinding	Verbindingsweg west
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Weg	Ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid (Rechts)
(hoofdgroep)	Bodemgebied	Weg	Ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid
(hoofdgroep)	Gebouw	g	Gildeweg 91
(hoofdgroep)	Gebouw	g	Moleneind 1
(hoofdgroep)	Gebouw	g	hydra 86 - 98
(hoofdgroep)	Gebouw	G1	Moleneind
(hoofdgroep)	Gebouw	g1	Kasteellaan 19a
(hoofdgroep)	Gebouw	g10	Kasteellaan 25
(hoofdgroep)	Gebouw	G11	Moleneind
(hoofdgroep)	Gebouw	g11	Kasteellaan 25
(hoofdgroep)	Gebouw	g12	Kasteellaan 27
(hoofdgroep)	Gebouw	G12	Moleneind
(hoofdgroep)	Gebouw	g13	Kasteellaan 24
(hoofdgroep)	Gebouw	G13	Moleneind
(hoofdgroep)	Gebouw	g14	Kasteellaan 29
(hoofdgroep)	Gebouw	g15	Kasteellaan 33 en 33a
(hoofdgroep)	Gebouw	g16	Kasteellaan 33 en 33a
(hoofdgroep)	Gebouw	g17	Kasteellaan 33 en 33a
(hoofdgroep)	Gebouw	g18	Kasteellaan 37
(hoofdgroep)	Gebouw	g19	Kasteellaan 39
(hoofdgroep)	Gebouw	g2	Kasteellaan 5214
(hoofdgroep)	Gebouw	g20	Kasteellaan 26
(hoofdgroep)	Gebouw	g3	Kasteellaan 4382
(hoofdgroep)	Gebouw	g4	Kasteellaan 21
(hoofdgroep)	Gebouw	g5	Kasteellaan 22
(hoofdgroep)	Gebouw	g6	Kasteellaan 22a
(hoofdgroep)	Gebouw	g7	Kasteellaan 22a
(hoofdgroep)	Gebouw	g8	Kasteellaan 22a
(hoofdgroep)	Gebouw	g9	Kasteellaan 23
(hoofdgroep)	Gebouw	H1	Carina 14
(hoofdgroep)	Gebouw	H2	Carina 12
(hoofdgroep)	Gebouw	H3	Carina 9
(hoofdgroep)	Gebouw	H4	Hellebaardstraat 2-10
(hoofdgroep)	Gebouw	H5	Hydra 84
(hoofdgroep)	Gebouw	H6	Hydra 82
(hoofdgroep)	Gebouw	H7	Hydra 80
(hoofdgroep)	Gebouw	H8	Hydra 78
(hoofdgroep)	Gebouw	H9	Hydra 89
(hoofdgroep)	Toetspunt	R1	Bouwvlak westgevel zuid
(hoofdgroep)	Toetspunt	R2	Bouwvlak westgevel noord
(hoofdgroep)	Toetspunt	R3	Bouwvlak noordgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	R4	Bouwvlak zuidgevel
Hydra	Bodemgebied	Hydra	Hydra
Hydra	Bodemgebied	Hydra	Hydra

Rapport: Groepenbeheer
Model: Molenwijck-zuid Bouwvlak
versie van Gebied - Gebied
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
Hydra	Weg	Hydra	Hydra
Hydra	Weg	Hydra	Hydra
Kasteellaan Zuid	Weg	Kasteelln	Kasteellaan zuid
Kasteellaan Zuid	Weg	Kasteelln	Kasteellaan zuid
Kasteellaan Zuid	Weg	Kasteelln	Kasteellaan zuid
Kasteellaan Zuid	Weg	Rotonde	Ontsluitingsweg - Kasteellaan
Moleneind	Weg	ME	Moleneind
Ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid	Weg	Kasteellaa	Kasteellaan noord
Ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid	Weg	Rotonde o	Ontsluitingsweg - Kasteellaan oost west
Ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid	Weg	Verbinding	Verbindingsweg west
Ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid	Weg	Verbinding	Verbindingsweg oost
Ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid	Weg	Verbinding	Verbindingsweg west
Ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid	Weg	Weg	Ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid
Ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid	Weg	Weg	Ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid

Rapport: Groepsreducties
Model: Molenwijck-zuid Bouwvlak

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
(hoofdgroep)						
Hydra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kasteellaan Zuid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Moleneind	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Molenwijck-zuid Bouwvlak
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
Weg	Ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid	0,00
Rotonde	Ontsluitingsweg - Kasteellaan	0,00
Kasteelln	Kasteellaan zuid	0,00
Kasteelln	Kasteellaan zuid	0,00
Weg	Ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid (Rechts)	0,00
Kasteelln	Kasteellaan zuid _L	0,00
Kasteelln	Kasteellaan zuid (Rechts)	0,00
Kasteelln	Kasteellaan zuid _L	0,00
Kasteelln	Kasteellaan zuid (Rechts)	0,00
		0,00
1		0,00
2		0,00
	Moleneind	0,00
Verbinding	Verbindingsweg west	0,00
Verbinding	Verbindingsweg west	0,00
ME	Moleneind	0,00
		0,00
1		0,00
Hydra	Hydra	0,00
Hydra	Hydra	0,00

Model: Molenwijck-zuid Bouwvlak
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
g1	Kasteellaan 19a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g2	Kasteellaan 5214	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g3	Kasteellaan 4382	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g4	Kasteellaan 21	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g5	Kasteellaan 22	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g6	Kasteellaan 22a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g7	Kasteellaan 22a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g8	Kasteellaan 22a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g9	Kasteellaan 23	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g10	Kasteellaan 25	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g11	Kasteellaan 25	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g12	Kasteellaan 27	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g13	Kasteellaan 24	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g14	Kasteellaan 29	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g15	Kasteellaan 33 en 33a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g16	Kasteellaan 33 en 33a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g17	Kasteellaan 33 en 33a	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g18	Kasteellaan 37	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g19	Kasteellaan 39	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g20	Kasteellaan 26	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g	hydra 86 - 98	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g	Gildeweg 91	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
g	Moleneind 1	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
H1	Carina 14	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
H2	Carina 12	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
H3	Carina 9	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
H4	Hellebaardstraat 2-10	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
H5	Hydra 84	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
H6	Hydra 82	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
H7	Hydra 80	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
H8	Hydra 78	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
H9	Hydra 89	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
G1	Moleneind	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
G11	Moleneind	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
G12	Moleneind	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
G13	Moleneind	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Molenwijck-zuid Bouwvlak
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
g1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
H1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
H2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
H3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
H4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
H5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
H6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
H7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
H8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
H9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Molenwijk-zuid Bouwvlak
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
R1	Bouwvlak westgevel zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
R2	Bouwvlak westgevel noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
R3	Bouwvlak noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
R4	Bouwvlak zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--

Model: Molenwijck-zuid Bouwvlak
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Hoogte	F	Gevel
R1		--	Ja
R2		--	Ja
R3		--	Ja
R4		--	Ja

Model: Molenwijck-zuid Bouwvlak
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa i - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Hbron	Helling
Weg	Ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0
Verbinding	Verbindingsweg oost	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0
Verbinding	Verbindingsweg west	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0
Rotonde o	Ontsluitingsweg - Kasteellaan oost west	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0
Verbinding	Verbindingsweg west	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0
Kasteellaa	Kasteellaan noord	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0
Weg	Ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0
Rotonde	Ontsluitingsweg - Kasteellaan	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0
Kasteelln	Kasteellaan zuid	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0
Kasteelln	Kasteellaan zuid	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0
Kasteelln	Kasteellaan zuid	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0
Hydra	Hydra	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0
Hydra	Hydra	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0
ME	Moleneind	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0

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

Naam	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))
Weg	W4a	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Verbinding	W4a	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Verbinding	W11	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Rotonde o	W4a	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Verbinding	W11	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Kasteellaa	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Weg	W4a	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Rotonde	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Kasteelln	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kasteelln	W0	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Kasteelln	W0	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Hydra	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Hydra	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30
ME	W9a	60	60	60	--	60	60	60	--	60

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

Naam	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)
Weg	30	30	30	30	30	30	30	3360,00	6,50	4,30
Verbinding	35	35	35	35	35	35	35	1680,00	6,50	4,30
Verbinding	35	35	35	35	35	35	35	3135,00	6,50	4,30
Rotonde o	30	30	30	30	30	30	30	3135,00	6,50	4,30
Verbinding	60	60	60	60	60	60	60	6270,00	6,50	4,30
Kasteellaa	50	50	50	50	50	50	50	1760,00	6,50	4,30
Weg	60	60	60	60	60	60	60	3360,00	6,50	4,30
Rotonde	30	30	30	30	30	30	30	6530,00	6,50	4,30
Kasteelln	50	50	50	50	50	50	50	6530,00	6,50	4,30
Kasteelln	80	80	80	80	80	80	80	7470,00	6,50	--
Kasteelln	80	80	80	80	80	80	80	6530,00	6,50	4,30
Hydra	30	30	30	30	30	30	30	2230,00	7,00	3,00
Hydra	30	30	30	30	30	30	30	1130,00	7,00	3,00
ME	60	60	--	60	60	60	--	220,00	7,00	2,00

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

Naam	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)
Weg	0,60	--	--	--	--	--	95,00	97,00	98,00	--	4,00	2,50	1,75
Verbinding	0,60	--	--	--	--	--	95,00	97,00	98,00	--	4,00	2,50	1,75
Verbinding	0,60	--	--	--	--	--	95,00	97,00	98,00	--	4,00	2,50	1,75
Rotonde o	0,60	--	--	--	--	--	95,00	97,00	98,00	--	4,00	2,50	1,75
Verbinding	0,60	--	--	--	--	--	95,00	97,00	98,00	--	4,00	2,50	1,75
Kasteellaa	0,60	--	--	--	--	--	95,00	97,00	98,00	--	4,00	2,50	1,75
Weg	0,60	--	--	--	--	--	95,00	97,00	98,00	--	4,00	2,50	1,75
Rotonde	0,60	--	--	--	--	--	95,00	97,00	98,00	--	4,00	2,50	1,75
Kasteelln	0,60	--	--	--	--	--	95,00	97,00	98,00	--	4,00	2,50	1,75
Kasteelln	0,60	--	--	--	--	--	95,00	--	98,00	--	4,00	--	1,75
Kasteelln	0,60	--	--	--	--	--	95,00	97,00	98,00	--	4,00	2,50	1,75
Hydra	0,50	--	--	--	--	--	98,00	98,00	98,00	--	1,50	1,50	1,50
Hydra	0,50	--	--	--	--	--	98,00	98,00	98,00	--	1,50	1,50	1,50
ME	1,00	--	--	--	--	--	91,00	91,00	91,00	--	7,00	7,00	7,00

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

Naam	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)	LV(N)
Weg	--	1,00	0,50	0,25	--	--	--	--	--	207,48	140,15	19,76
Verbinding	--	1,00	0,50	0,25	--	--	--	--	--	103,74	70,07	9,88
Verbinding	--	1,00	0,50	0,25	--	--	--	--	--	193,59	130,76	18,43
Rotonde o	--	1,00	0,50	0,25	--	--	--	--	--	193,59	130,76	18,43
Verbinding	--	1,00	0,50	0,25	--	--	--	--	--	387,17	261,52	36,87
Kasteellaa	--	1,00	0,50	0,25	--	--	--	--	--	108,68	73,41	10,35
Weg	--	1,00	0,50	0,25	--	--	--	--	--	207,48	140,15	19,76
Rotonde	--	1,00	0,50	0,25	--	--	--	--	--	403,23	272,37	38,40
Kasteelln	--	1,00	0,50	0,25	--	--	--	--	--	403,23	272,37	38,40
Kasteelln	--	1,00	--	0,25	--	--	--	--	--	461,27	--	43,92
Kasteelln	--	1,00	0,50	0,25	--	--	--	--	--	403,23	272,37	38,40
Hydra	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--	--	152,98	65,56	10,93
Hydra	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--	--	77,52	33,22	5,54
ME	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	14,01	4,00	2,00

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

Naam	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63
Weg	--	8,74	3,61	0,35	--	2,18	0,72	0,05	--	79,86
Verbinding	--	4,37	1,81	0,18	--	1,09	0,36	0,03	--	76,61
Verbinding	--	8,15	3,37	0,33	--	2,04	0,67	0,05	--	80,21
Rotonde o	--	8,15	3,37	0,33	--	2,04	0,67	0,05	--	79,56
Verbinding	--	16,30	6,74	0,66	--	4,08	1,35	0,09	--	82,26
Kasteellaa	--	4,58	1,89	0,18	--	1,14	0,38	0,03	--	75,47
Weg	--	8,74	3,61	0,35	--	2,18	0,72	0,05	--	78,93
Rotonde	--	16,98	7,02	0,69	--	4,24	1,40	0,10	--	81,87
Kasteelln	--	16,98	7,02	0,69	--	4,24	1,40	0,10	--	81,17
Kasteelln	--	19,42	--	0,78	--	4,86	--	0,11	--	79,30
Kasteelln	--	16,98	7,02	0,69	--	4,24	1,40	0,10	--	78,72
Hydra	--	2,34	1,00	0,17	--	0,78	0,33	0,06	--	76,20
Hydra	--	1,19	0,51	0,08	--	0,40	0,17	0,03	--	73,25
ME	--	1,08	0,31	0,15	--	0,31	0,09	0,04	--	75,65

Model: Molenwijck-zuid Bouwvlak
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125
Weg	83,09	92,56	95,22	97,95	94,69	88,60	83,43	77,41	80,01
Verbinding	80,66	89,32	93,12	96,15	92,63	86,50	80,09	74,21	77,67
Verbinding	84,72	92,59	94,12	97,95	93,55	88,35	82,71	77,69	81,80
Rotonde o	82,79	92,26	94,92	97,65	94,39	88,30	83,13	77,11	79,71
Verbinding	89,88	95,29	100,14	105,05	99,97	94,59	86,11	79,84	87,20
Kasteellaa	82,69	89,23	94,30	100,64	97,24	90,48	80,92	73,01	80,02
Weg	85,89	92,38	99,33	103,47	99,22	92,99	83,42	76,65	83,21
Rotonde	86,19	95,37	96,78	102,00	99,18	92,60	86,55	79,23	83,19
Kasteelln	88,39	94,93	99,99	106,33	102,93	96,17	86,62	78,71	85,72
Kasteelln	89,27	94,45	101,55	108,99	105,21	98,33	87,16	--	--
Kasteelln	88,69	93,87	100,96	108,41	104,62	97,75	86,58	76,38	86,28
Hydra	80,01	87,84	91,84	97,29	94,22	87,56	79,78	72,52	76,33
Hydra	77,05	84,89	88,89	94,34	91,26	84,61	76,83	69,57	73,37
ME	84,54	89,85	92,30	96,43	89,23	83,95	75,10	70,21	79,10

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

Naam	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
Weg	88,94	93,12	95,77	92,21	86,13	79,99	68,48	70,64	79,07
Verbinding	85,84	91,01	94,02	90,24	84,13	76,88	65,31	68,38	76,11
Verbinding	89,01	91,88	95,91	91,24	85,99	79,60	68,73	72,55	79,18
Rotonde o	88,64	92,82	95,47	91,91	85,83	79,69	68,18	70,34	78,77
Verbinding	92,28	97,82	103,10	97,88	92,47	83,79	70,93	78,13	82,97
Kasteellaa	86,13	92,04	98,70	95,24	88,46	78,44	64,08	70,95	76,74
Weg	89,58	97,20	101,47	97,11	90,92	81,06	67,83	74,14	80,43
Rotonde	91,70	94,52	99,94	96,95	90,32	83,22	70,18	73,88	81,78
Kasteelln	91,83	97,73	104,39	100,93	94,15	84,14	69,78	76,65	82,44
Kasteelln	--	--	--	--	--	--	68,12	77,97	83,10
Kasteelln	91,43	98,69	106,54	102,76	95,87	84,61	67,53	77,38	82,51
Hydra	84,16	88,16	93,61	90,54	83,88	76,10	64,74	68,55	76,38
Hydra	81,21	85,21	90,66	87,58	80,93	73,15	61,79	65,59	73,43
ME	84,40	86,86	90,99	83,79	78,51	69,66	67,20	76,09	81,39

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

Naam	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE P4 63	LE P4 125	LE P4 250	LE P4 500
Weg	84,40	87,01	83,26	77,19	70,31	--	--	--	--
Verbinding	82,30	85,28	81,36	75,27	67,40	--	--	--	--
Verbinding	83,08	87,23	82,40	77,11	70,20	--	--	--	--
Rotonde o	84,10	86,71	82,96	76,89	70,01	--	--	--	--
Verbinding	88,97	94,46	89,17	83,75	74,94	--	--	--	--
Kasteellaa	83,23	90,07	86,58	79,79	69,50	--	--	--	--
Weg	88,46	92,81	88,39	82,21	72,19	--	--	--	--
Rotonde	85,72	91,24	88,17	81,50	73,64	--	--	--	--
Kasteelln	88,92	95,76	92,27	85,48	75,20	--	--	--	--
Kasteelln	90,46	98,54	94,75	87,86	76,55	--	--	--	--
Kasteelln	89,88	97,95	94,17	87,28	75,97	--	--	--	--
Hydra	80,38	85,83	82,75	76,10	68,32	--	--	--	--
Hydra	77,43	82,88	79,80	73,15	65,37	--	--	--	--
ME	83,85	87,98	80,78	75,50	66,65	--	--	--	--

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

Naam	LE P4 1k	LE P4 2k	LE P4 4k	LE P4 8k
Weg	--	--	--	--
Verbinding	--	--	--	--
Verbinding	--	--	--	--
Rotonde o	--	--	--	--
Verbinding	--	--	--	--
Kasteellaa	--	--	--	--
Weg	--	--	--	--
Rotonde	--	--	--	--
Kasteelln	--	--	--	--
Kasteelln	--	--	--	--
Kasteelln	--	--	--	--
Hydra	--	--	--	--
Hydra	--	--	--	--
ME	--	--	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: Molenwijck-zuid Bouwvlak
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Moleneind
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R1_A	Bouwvlak westgevel zuid	1,50	43,89	38,45	35,44	44,41
R1_B	Bouwvlak westgevel zuid	4,50	44,54	39,10	36,09	45,06
R1_C	Bouwvlak westgevel zuid	7,50	44,42	38,98	35,97	44,94
R2_A	Bouwvlak westgevel noord	1,50	40,82	35,38	32,37	41,34
R2_B	Bouwvlak westgevel noord	4,50	42,17	36,73	33,72	42,69
R2_C	Bouwvlak westgevel noord	7,50	42,24	36,80	33,79	42,76
R3_A	Bouwvlak noordgevel	1,50	35,37	29,93	26,92	35,89
R3_B	Bouwvlak noordgevel	4,50	37,02	31,58	28,57	37,54
R3_C	Bouwvlak noordgevel	7,50	37,19	31,75	28,74	37,71
R4_A	Bouwvlak zuidgevel	1,50	40,88	35,44	32,43	41,40
R4_B	Bouwvlak zuidgevel	4,50	41,62	36,18	33,17	42,14
R4_C	Bouwvlak zuidgevel	7,50	41,52	36,08	33,07	42,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Molenwijck-zuid Bouwvlak
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R1_A	Bouwvlak westgevel zuid	1,50	33,42	31,34	22,63	33,85
R1_B	Bouwvlak westgevel zuid	4,50	34,31	32,21	23,49	34,73
R1_C	Bouwvlak westgevel zuid	7,50	34,58	32,47	23,75	34,99
R2_A	Bouwvlak westgevel noord	1,50	34,27	32,19	23,48	34,70
R2_B	Bouwvlak westgevel noord	4,50	35,18	33,08	24,37	35,60
R2_C	Bouwvlak westgevel noord	7,50	35,49	33,38	24,66	35,90
R3_A	Bouwvlak noordgevel	1,50	34,50	32,42	23,71	34,93
R3_B	Bouwvlak noordgevel	4,50	35,36	33,27	24,55	35,78
R3_C	Bouwvlak noordgevel	7,50	35,67	33,56	24,84	36,08
R4_A	Bouwvlak zuidgevel	1,50	--	--	--	--
R4_B	Bouwvlak zuidgevel	4,50	--	--	--	--
R4_C	Bouwvlak zuidgevel	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

FIGUUR 1

