

NOTITIE

Datum: 20 maart 2014
Ons kenmerk: 20113592.PC10010
Project: Akoestisch onderzoek Reeveerweg West Harfsen

Betreft: Aanvullend onderzoek wijkontsluitingsweg

Ten behoeve van: Gemeente Lochem
Ter attentie van: Mevrouw M. Swart

Opgesteld door: ing. P. Colijn

Voor het plan Reeveerweg West te Harfsen heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar wegverkeerslawaai afkomstig van de Reeveerweg. Het onderzoek is gepresenteerd in het rapport met kenmerk 20113592.R01.V03 en datum 22 augustus 2013.

In het onderzoek zijn de geluidsbelastingen bepaald bij de nieuwe woningen binnen het plan.

In het kader van de hogere grenswaardeprocedure hebben de bewoners aan de Reeveerweg 30A een zienswijze ingediend. De zienswijze heeft betrekking op geluidsoverlast als gevolg van verkeer dat over de wijkontsluitingsweg langs de woning de wijk in- en uitrijdt.

In onderhavig onderzoek is de geluidsbelasting op de gevel van deze woning bepaald ten gevolge van wegverkeerslawaai over de wijkontsluitingsweg en de gecumuleerde geluidsbelasting in de situatie met en zonder de nieuwe wijkontsluitingsweg.

1.1 **Uitgangspunten wegverkeerslawaai**

De uitgangspunten voor de berekening van de geluidsbelasting zijn de verkeersgegevens zoals opgegeven door de gemeente Lochem. De gehanteerde intensiteiten voor de wijkontsluitingsweg zijn gebaseerd op 5 verkeersbewegingen per etmaal per woning. Via de ontsluitingsweg worden 59 woningen ontsloten met de Reeveerweg. De gehanteerde dag-, avond- en nachtuurintensiteiten voor de wijkontsluitingsweg wordt weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Verkeersgegevens prognose wijkontsluitingsweg

Straatnaam	Etmaal intensiteit [mvt/etm]	Periode	Uur intensiteit [%]	Lichte motorvoertuigen [%]	Middelzware motorvoertuigen [%]	Zware motorvoertuigen [%]
Wijkontsluitingsweg	295 (5x 59 woningen)	Dag	7.00	98	1	1
		Avond	2.60	98	1	1
		Nacht	0.70	98	1	1

De maximaal toelaatbare rijsnelheid bedraagt voor de wijkontsluitingsweg 30 km/uur. De wegdekverharding bestaat uit elementenverharding in keperverband gelegd.

Geluidsbelasting

De overdrachtsberekening voor de weg is uitgevoerd overeenkomstig Standaard Reken Methode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. De rekenhoogte bedraagt 1,5 (begane grond), 4,5 en 7,5 meter (verdieping). De figuren met de bebouwing, de wegen en bodemgebieden worden in bijlage 1 achter deze brief weergegeven.

De geluidsbelasting van de gevels ten gevolge van de wegen is berekend inclusief de aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder. De gecumuleerde geluidsbelasting is exclusief de aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder in de situatie met en zonder de ontsluitingsweg. De berekende geluidsniveaus zijn opgenomen in tabel 2.

Tabel 2 Optredende geluidsniveau L_{den}

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	L_{den}		Cumulatief [dB] (exclusief art. 110g Wgh)	
			Ontsluitingsweg incl. 5 dB reductie art. 110g Wgh [dB]	Ontsluitingsweg excl. 5 dB reductie art. 110g Wgh [dB]	Overige wegen met ontsluitingsweg	Overige wegen zonder ontsluitingsweg
001_A	woning	1,50	35	40	55	55
001_B	woning	4,50	35	40	56	55
001_C	woning	7,50	35	40	56	55
002_A	woning	1,50	43	48	52	50
002_B	woning	4,50	43	48	53	51
002_C	woning	7,50	42	47	53	51
003_A	woning	1,50	40	45	45	36
003_B	woning	4,50	40	45	46	36
003_C	woning	7,50	40	45	45	38

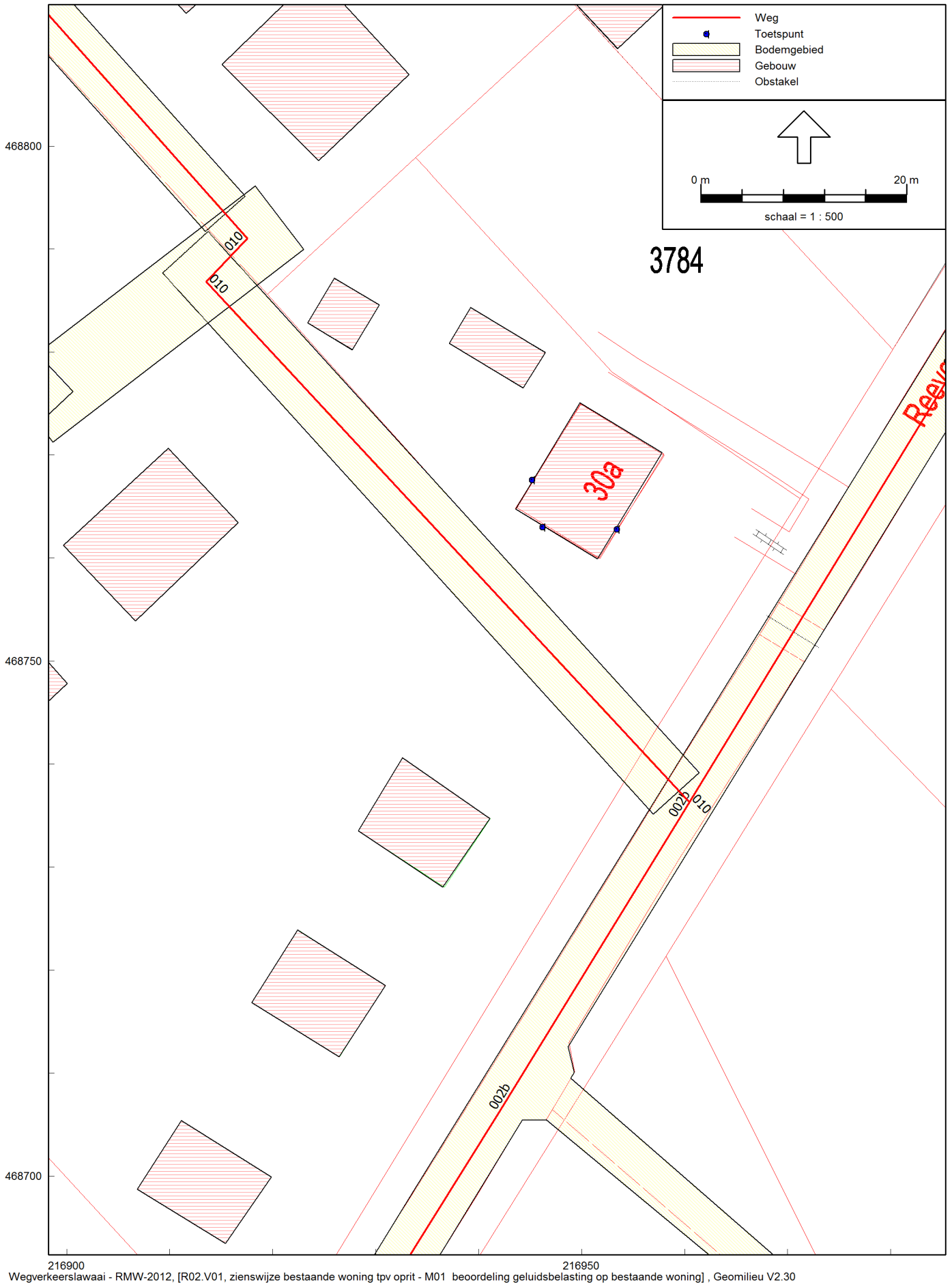
De geluidsbelasting ten gevolge van de ontsluitingsweg bedraagt maximaal 43 dB inclusief 5 dB reductie conform artikel 110g Wgh. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

De hoogst gecumuleerde geluidsbelasting met de ontsluitingsweg bedraagt op de voorgevel 56 dB en op de achtergevel 46 dB. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat ten opzichte van de situatie zonder wijkontsluitingsweg de geluidsbelasting op de gevel maximaal 1 dB toeneemt. Op de achtergevel neemt de geluidsbelasting met circa 7 dB toe maar blijft ruim onder de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Bijlage(n): als genoemd

BIJLAGE 1

FIGUREN



216900 216950
Wegverkeerslawaii - RMW-2012, [R02.V01, zienswijze bestaande woning tpv oprit - M01 beoordeling geluidsbelasting op bestaande woning] , Geomilieu V2.30

Bijlage 1: Computerplot

Figuur 1: Situering beoordelingspunten en rijlijnen

BIJLAGE 2

INVOERGEGEVENS

Bijlage 2
Invoergegevens

Model: M01 beoordeling geluidsbelasting op bestaande woning
R02.V01, zienswijze bestaande woning tpv oprit - 20113592
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Totaal	aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)
001	Jufferdijk	500,00	500,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00
003	Wilhelminalaan	560,00	560,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00
002a	Reeverweg, binnen bebouwde kom	1822,00	1822,00	6,59	4,01	0,61	90,80	95,60	89,10	6,30	3,10	7,80
002b	Reeverweg, buiten bebouwde kom	1822,00	1822,00	6,59	4,01	0,61	90,80	95,60	89,10	6,30	3,10	7,80
010	wijkontsluitingsweg	295,00	295,00	7,00	2,60	0,70	98,00	98,00	98,00	1,00	1,00	1,00

Bijlage 2
Invoergegevens

Model: M01 beoordeling geluidsbelasting op bestaande woning
R02.V01, zienswijze bestaande woning tpv oprit - 20113592
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))
001	2,00	2,00	2,00	Referentiewegdek	60	60	60
003	2,00	2,00	2,00	Referentiewegdek	30	30	30
002a	3,00	1,30	3,10	Referentiewegdek	30	30	30
002b	3,00	1,30	3,10	Referentiewegdek	60	60	60
010	1,00	1,00	1,00	Elementenverharding in keperverband	30	30	30

Bijlage 2
Invoergegevens

Model: M01 beoordeling geluidsbelasting op bestaande woning
R02.V01, zienswijze bestaande woning tpv oprit - 20113592
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	woning	216953,39	468762,79	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002	woning	216946,17	468763,01	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003	woning	216945,18	468767,60	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Bijlage 2
Invoergegevens

Model: M01 beoordeling geluidsbelasting op bestaande woning
R02.V01, zienswijze bestaande woning tpv oprit - 20113592
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
001	bodem	Polygoon	216459,46	469141,92	0,00
002	harde bodem	Rechthoek	216909,29	468787,66	0,00
003	harde bodem	Rechthoek	216774,28	468947,34	0,00
004	harde bodem	Rechthoek	216918,29	468796,13	0,00
005	harde bodem	Rechthoek	216809,95	468872,72	0,00
034	harde bodem	Rechthoek	216809,56	468872,22	0,00
035	harde bodem	Rechthoek	216852,94	468822,48	0,00
036	harde bodem	Polygoon	216777,29	468956,21	0,00

Bijlage 2
Invoergegevens

Model: M01 beoordeling geluidsbelasting op bestaande woning
R02.V01, zienswijze bestaande woning tpv oprit - 20113592
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1
001	drempel	216967,94	468754,42
002	drempel	217001,54	468808,09
003	drempel	217128,36	469012,42
004	drempel	217138,35	469029,33

BIJLAGE 3

REKENRESULTATEN

Bijlage 3
rekenresultaten, wijkontsluitingsweg

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 beoordeling geluidsbelasting op bestaande woning
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wijkontsluitingsweg
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
001_A	woning	1,50	35
001_B	woning	4,50	35
001_C	woning	7,50	35
002_A	woning	1,50	43
002_B	woning	4,50	43
002_C	woning	7,50	42
003_A	woning	1,50	40
003_B	woning	4,50	40
003_C	woning	7,50	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
rekenresultaten, wijkontsluitingsweg

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 beoordeling geluidsbelasting op bestaande woning
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wijkontsluitingsweg
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
001_A	woning	1,50	40
001_B	woning	4,50	40
001_C	woning	7,50	40
002_A	woning	1,50	48
002_B	woning	4,50	48
002_C	woning	7,50	47
003_A	woning	1,50	45
003_B	woning	4,50	45
003_C	woning	7,50	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3

rekenresultaten, gecumuleerd omliggende wegen met wijkontsluitingsweg

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 beoordeling geluidsbelasting op bestaande woning
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
001_A	woning	1,50	55
001_B	woning	4,50	56
001_C	woning	7,50	56
002_A	woning	1,50	52
002_B	woning	4,50	53
002_C	woning	7,50	53
003_A	woning	1,50	45
003_B	woning	4,50	46
003_C	woning	7,50	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen