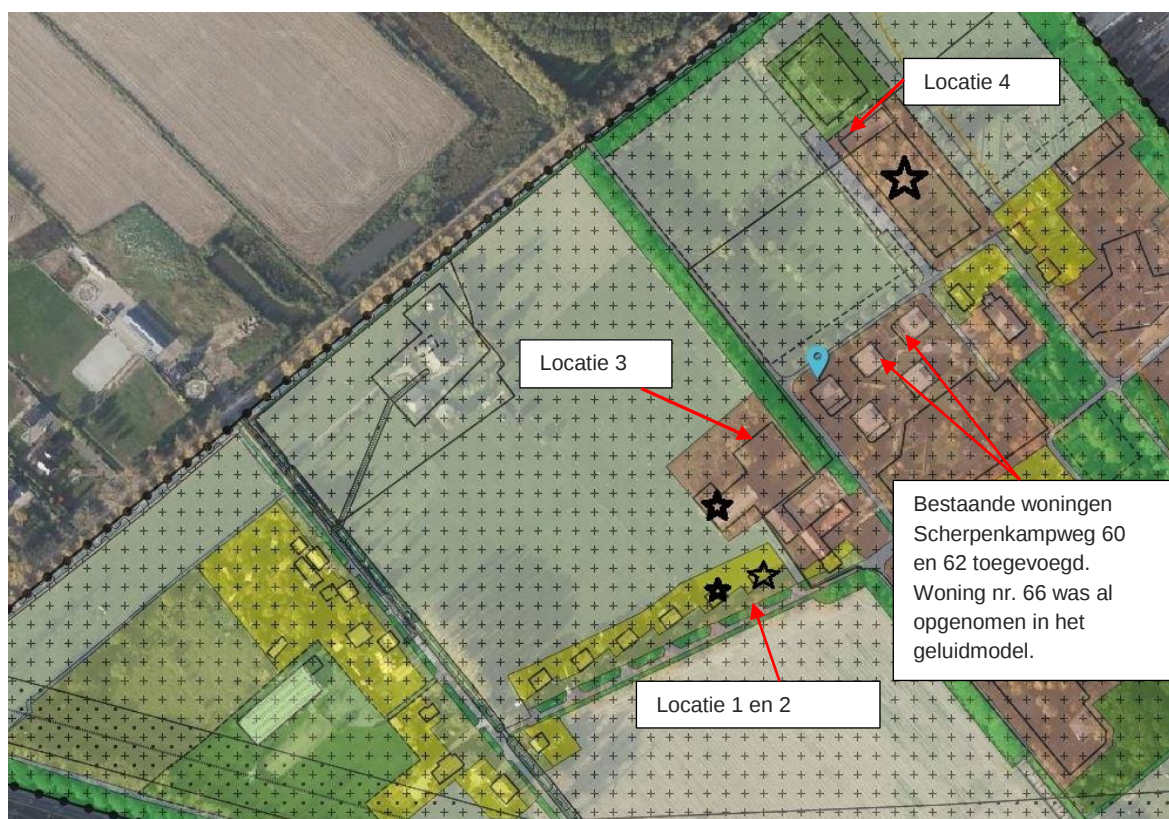


Notitie

Datum:	29 november 2018	Project:	Zandwinning Beuningse Plas (Boskalis)
Uw kenmerk:	-	Locatie:	Beuningen Gld
Ons kenmerk:	V087101aa.18GSIK3.rvw	Betreft:	Aanvullende geluidberekeningen
Versie:	02_001		

Inleiding

In opdracht van de gemeente Beuningen hebben wij aanvullende geluidberekeningen uitgevoerd voor het project Zandwinning Beuningse Plas. De aanvulling heeft betrekking op een aantal bouwvlakken waarop grond van het bestemmingplan 'Nijmegen Neerbosch West' woningen en maatschappelijke bestemmingen gerealiseerd kunnen worden. Bij een van de maatschappelijke bestemmingen (locatie 4) mag niet gewoond worden. Tevens zijn rekenpunten bij twee bestaande woningpaviljoens aan de Scherpenkampweg toegevoegd. In figuur 1 zijn de betreffende locaties door middel van een ster aangegeven.



Figuur 1

Locaties waarin het bestemmingsplan 'wonen' en 'maatschappelijke ontwikkeling' mogelijk is

Berekeningen en resultaten

In aanvulling op het geluidrapport 'Zandwinning Beuningse Plas in Beuningen Gld' dat is toegevoegd bij de ruimtelijke onderbouwing en bij aanvraag omgevingsvergunning met kenmerk R087101aa.18435N8.rvw versie 05_001 van 8 november 2018, zijn op de bouwvlakken van de aangegeven locaties en bij de woningpaviljoens de geluidniveaus berekend.

Het betreft de geluidniveaus die door de klasseerinstallatie, de zuiger, het transport binnen de inrichting en de 'activiteit afgraven bovengronds kunnen optreden. Op de bouwvlakken en bestaande woningen, zoals in figuur 1 opgenomen, zijn rekenpunten neergelegd. In tabel 1 en 2 zijn de resultaten weergegeven.

Tabel 1

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T}$ in dB(A) – RBS

Punt	Omschrijving	Hoogte [m]	Dag 07-19 uur	Avond 19-23 uur	Nacht 23-07 uur
053_A	Scherpenkampweg woningbouw 1	1,5	41,5	32,1	29,1
053_B	Scherpenkampweg woningbouw 1	5	43,0	33,5	30,5
053_C	Scherpenkampweg woningbouw 1	7,5	43,3	33,8	30,8
054_A	Scherpenkampweg woningbouw 2	1,5	40,5	31,1	28,1
054_B	Scherpenkampweg woningbouw 2	5	41,9	32,5	29,4
054_C	Scherpenkampweg woningbouw 2	7,5	42,3	32,9	29,8
055_A	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	1,5	42,5	33,5	30,5
055_B	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	5	44,1	34,9	31,9
056_A	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	1,5	43,2	34,9	31,8
056_B	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	5	44,6	36,3	33,1
057_A	Scherpenkampenweg 60	1,5	42,9	34,4	31,2
057_B	Scherpenkampenweg 60	5	44,2	35,7	32,5
058_A	Scherpenkampenweg 62	1,5	43,3	35,0	31,9
0049_A	Scherpenkampweg 66	1,5	43,1	34,4	31,3
0049_B	Scherpenkampweg 66	5	44,5	35,7	32,5

In tabel 2 zijn, conform het geluidrapport 'Zandwinning Beuningse Plas in Beuningen Gld' tevens de berekende maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ weergegeven.

Tabel 2

Maximale geluidniveaus L_{Amax} – RBS

Punt	Omschrijving	Hoogte [m]	Dag 07-19 uur	Avond 19-23 uur	Nacht 23-07 uur
053_A	Scherpenkampweg woningbouw 1	1,5	50	46	46
053_B	Scherpenkampweg woningbouw 1	5	51	49	49
053_C	Scherpenkampweg woningbouw 1	7,5	52	49	49
054_A	Scherpenkampweg woningbouw 2	1,5	49	48	48
054_B	Scherpenkampweg woningbouw 2	5	50	49	49
054_C	Scherpenkampweg woningbouw 2	7,5	50	49	49
055_A	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	1,5	51	49	49
055_B	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	5	52	50	50
056_A	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	1,5	51	51	51
056_B	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	5	52	52	52
057_A	Scherpenkampweg 60	1,5	48	48	48
057_B	Scherpenkampweg 60	5	49	49	49
058_A	Scherpenkampweg 62	1,5	49	49	49
0049_A	Scherpenkampweg 66	1,5	50	49	49
0049_B	Scherpenkampweg 66	5	51	51	51

In tabel 3 is de geluidbelasting berekend van de vrachtwagens en personenwagens die naar en van de klasseerinstallatie van de Beuningse Plas rijden. Het betreft de zogenaamde 'indirecte hinder'.

Tabel 3

Maximale geluidniveaus L_{Aeq} – RBS – indirecte hinder (verkeer rijdend van en naar de inrichting)

Punt	Omschrijving	Hoogte [m]	Dag 07-19 uur	Avond 19-23 uur	Nacht 23-07 uur
053_A	Scherpenkampweg woningbouw 1	1,5	31	26	21
053_B	Scherpenkampweg woningbouw 1	5	33	28	23
053_C	Scherpenkampweg woningbouw 1	7,5	33	28	23
054_A	Scherpenkampweg woningbouw 2	1,5	31	26	21
054_B	Scherpenkampweg woningbouw 2	5	33	28	23
054_C	Scherpenkampweg woningbouw 2	7,5	33	28	23
055_A	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	1,5	35	30	25
055_B	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	5	35	30	25
056_A	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	1,5	37	32	27
056_B	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	5	38	33	28
057_A	Scherpenkampweg 60	1,5	34	29	24
057_B	Scherpenkampweg 60	5	36	31	25
058_A	Scherpenkampweg 62	1,5	35	29	24
0049_A	Scherpenkampweg 66	1,5	34	29	24
0049_B	Scherpenkampweg 66	5	36	31	25

Conclusie

Op de locaties waar woningen gebouwd kunnen worden, waar maatschappelijke ontwikkelingen mogelijk zijn en bij de bestaande woningen Scherpenkampweg 60, 62 en 66 wordt door de totale zandwinningsactiviteiten Beuningse Plas geen hoger langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ berekend dan 45 dB(A) etmaalwaarde. Het mogelijke maximale geluidniveau L_{Amax} kan afhankelijk van de beoordelingshoogte variëren van 48 – 52 dB(A). Door de indirecte hinder (verkeer van en naar de zandwinningslocatie Beuningse Plas) wordt geen hoger equivalent geluidniveau L_{Aeq} berekend dan 38 dB(A) etmaalwaarde.

De berekende geluidniveaus $L_{Ar,LT}$ zijn niet van dien aard dat op deze locaties sprake is van een onaanvaardbaar woon- en leefklimaat. De berekende geluidniveaus liggen ver onder de richtwaarde van 50 dB(A) voor woonwijk in stad (gemengd gebied) dan wel onder de richtwaarde van 45 dB(A) zoals deze geldt voor rustige woonwijk. Ten aanzien van de maximale geluidniveaus L_{Amax} worden geen hogere geluidniveaus berekend dan 52 dB(A) voor de dag-, avond- en nachtperiode. Aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde (60 dB(A) in de nachtperiode) kan ruimschoots worden voldaan. Ten aanzien van de indirecte hinder zijn geen knelpunten omdat de berekende geluidniveaus ruim 12 dB(A) lager liggen dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) zoals opgenomen in de 'circulaire indirecte hinder'.

Voor mogelijke cumulatieve effecten hebben wij in onze notitie 'Cumulatie Miedema Methode' kenmerk V087101aa.18D4VB6.rvw. versie 05_001 van 8 november 2018 diverse woningen beschouwd die dichterbij de klasseerinstallatie van de zandwinningsactiviteiten Beuningse Plas liggen dan de toekomstige woningen / maatschappelijke ontwikkelingen aan de Scherpenkampweg (mogelijk op grond van bestemmingsplan 'Nijmegen Neerbosch West'). Uit deze notitie blijkt dat het kwaliteitsoordeel bij deze woningen niet zal wijzigen. Bij de toekomstige woningen en maatschappelijke ontwikkelingen aan de Scherpenkampweg zal dit, gezien de laag berekende geluidbelastingen, niet anders zijn.

Voor de volledigheid merken wij nog op dat de inrichting waar de zandwinningsactiviteiten plaatsvinden geen inrichting is die valt onder het regime van de Wet geluidhinder.

LBP|SIGHT BV

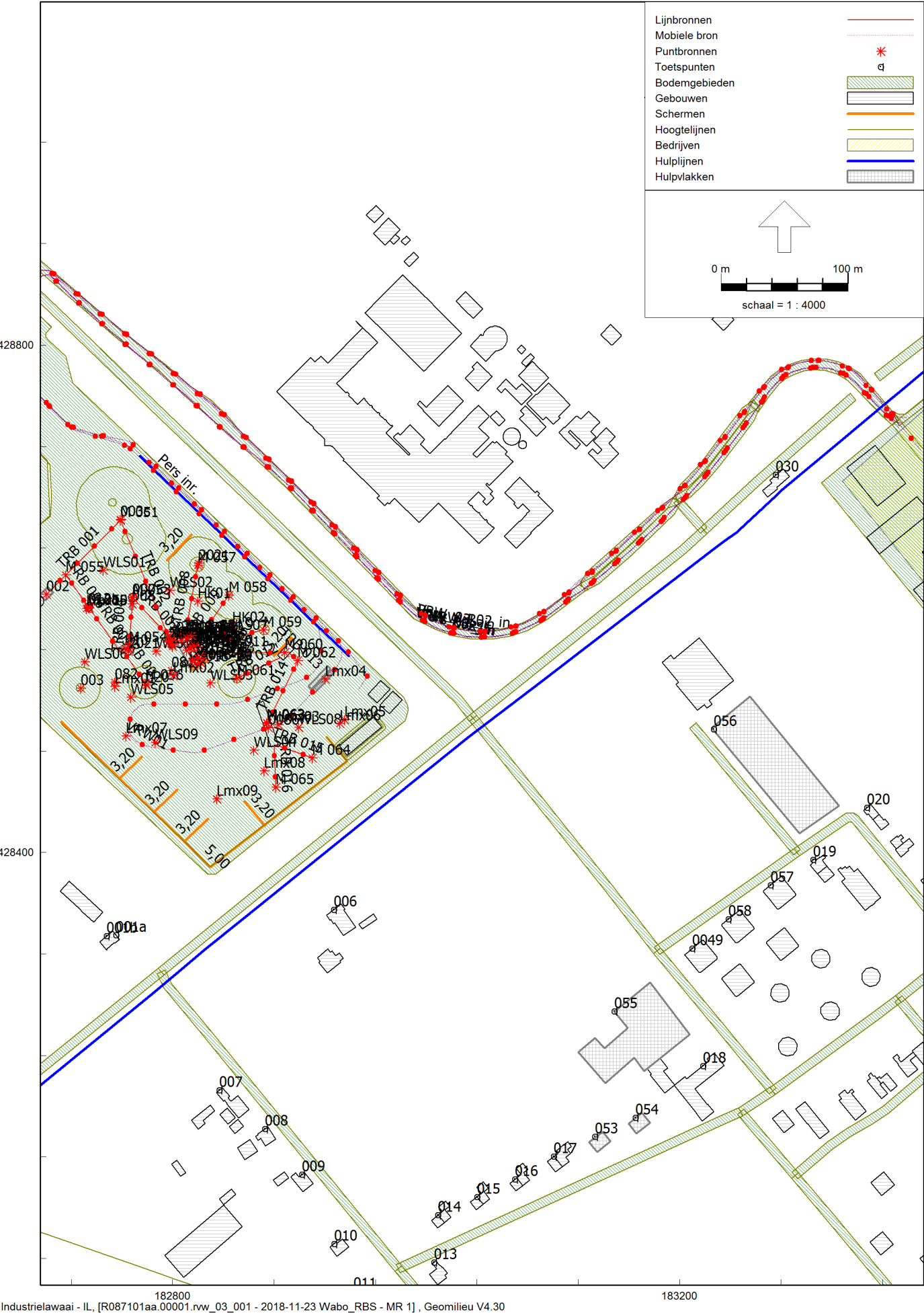


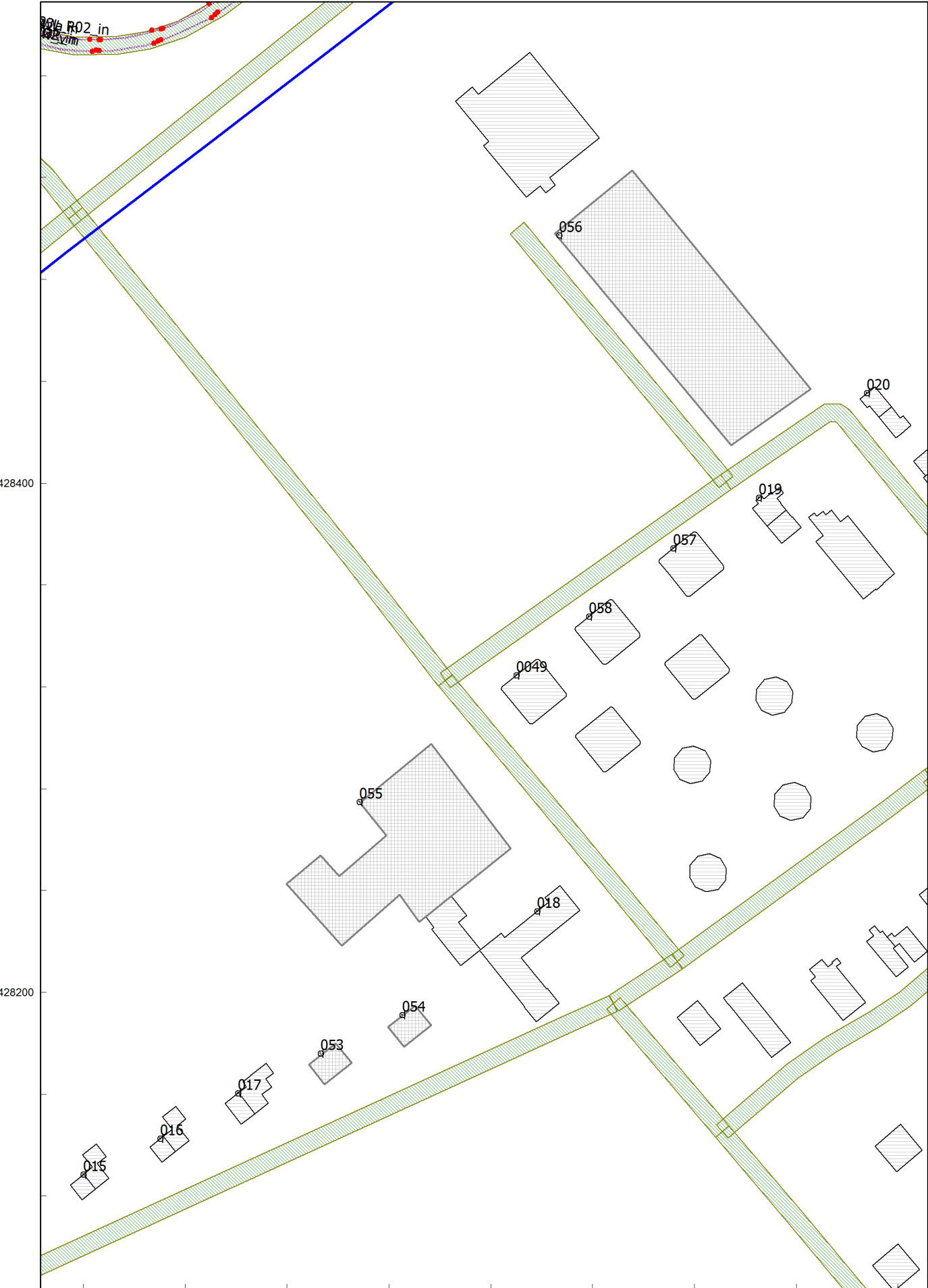
ing. R. (Roel) van de Wetering



ing. R. (Ries) van Harmelen

Bijlage I Rekenmodel en rekenresultaten





Dagperiode - Resultaten KSI + zandzuiger en afgraven bovenlaag			Hw= hoogste berekende waarde reeks								
Naam	Omschrijving	Hoogte	ZZF6a	ZZF6b	ZZF6c	ZZ F4	ZZ F2b	ZZ F2a	startgat	ZZ F4a	HW
053_A	Scherpenkampweg woningbouw 1	1,5	41,5	41,4	41,4	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5
053_B	Scherpenkampweg woningbouw 1	5	42,9	42,8	42,8	42,9	42,9	42,9	43,0	42,9	43,0
053_C	Scherpenkampweg woningbouw 1	7,5	43,2	43,1	43,1	43,2	43,2	43,2	43,3	43,2	43,3
054_A	Scherpenkampweg woningbouw 2	1,5	40,4	40,3	40,3	40,4	40,5	40,5	40,5	40,4	40,5
054_B	Scherpenkampweg woningbouw 2	5	41,9	41,7	41,7	41,8	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9
054_C	Scherpenkampweg woningbouw 2	7,5	42,3	42,1	42,1	42,2	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3
055_A	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	1,5	42,4	42,3	42,3	42,4	42,4	42,4	42,5	42,4	42,5
055_B	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	5	44,0	43,9	43,9	44,0	44,0	44,0	44,1	44,0	44,1
056_A	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	1,5	43,1	43,0	43,0	43,1	43,0	43,1	43,2	43,1	43,2
056_B	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	5	44,5	44,4	44,4	44,5	44,4	44,6	44,6	44,5	44,6
057_A	Scherpenkampweg 60	1,5	42,9	42,8	42,8	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9
057_B	Scherpenkampweg 60	5	44,2	44,1	44,1	44,2	44,2	44,2	44,2	44,2	44,2
058_A	Scherpenkampweg 62	1,5	43,3	43,2	43,2	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3
0049_A	Scherpenkampweg 66	1,5	43,0	42,9	42,9	43,0	43,0	43,1	43,0	43,0	43,1
0049_B	Scherpenkampweg 66	5	44,4	44,3	44,3	44,4	44,4	44,5	44,4	44,4	44,5

Avondperiode - Resultaten KSI + zandzuiger									
Naam	Omschrijving	Hoogte	ZZF6a	ZZF6b	ZZF6c	ZZ F4	ZZ F2b	ZZ F2a	HW
053_A	Scherpenkampweg woningbouw 1	1,5	31,9	31,9	31,9	31,9	32,1	32,0	32,1
053_B	Scherpenkampweg woningbouw 1	5	33,3	33,3	33,3	33,3	33,5	33,4	33,5
053_C	Scherpenkampweg woningbouw 1	7,5	33,6	33,6	33,6	33,6	33,8	33,7	33,8
054_A	Scherpenkampweg woningbouw 2	1,5	30,9	30,9	30,9	30,9	31,1	31,0	31,1
054_B	Scherpenkampweg woningbouw 2	5	32,3	32,3	32,3	32,3	32,5	32,4	32,5
054_C	Scherpenkampweg woningbouw 2	7,5	32,7	32,7	32,7	32,7	32,9	32,8	32,9
055_A	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	1,5	33,4	33,4	33,4	33,4	33,5	33,5	33,5
055_B	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	5	34,8	34,8	34,8	34,8	34,9	34,9	34,9
056_A	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	1,5	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
056_B	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	5	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,3	36,3
057_A	Scherpenkampweg 60	1,5	34,3	34,3	34,3	34,3	34,4	34,4	34,4
057_B	Scherpenkampweg 60	5	35,6	35,6	35,6	35,6	35,7	35,6	35,7
058_A	Scherpenkampweg 62	1,5	34,9	34,9	34,9	34,9	35,0	34,9	35,0
0049_A	Scherpenkampweg 66	1,5	34,3	34,3	34,3	34,3	34,4	34,4	34,4
0049_B	Scherpenkampweg 66	5	35,6	35,6	35,6	35,6	35,7	35,7	35,7

Nachtperiode - Resultaten KSI + zandzuiger									
Naam	Omschrijving	Hoogte	ZZF6a	ZZF6b	ZZF6c	ZZ F4	ZZ F2b	ZZ F2a	HW
053_A	Scherpenkampweg woningbouw 1	1,5	28,9	28,9	28,9	28,9	29,1	29,0	29,1
053_B	Scherpenkampweg woningbouw 1	5	30,3	30,3	30,3	30,3	30,5	30,4	30,5
053_C	Scherpenkampweg woningbouw 1	7,5	30,6	30,6	30,6	30,6	30,8	30,7	30,8
054_A	Scherpenkampweg woningbouw 2	1,5	27,9	27,9	27,9	27,9	28,1	28,0	28,1
054_B	Scherpenkampweg woningbouw 2	5	29,2	29,2	29,2	29,2	29,4	29,3	29,4
054_C	Scherpenkampweg woningbouw 2	7,5	29,6	29,6	29,6	29,6	29,8	29,7	29,8
055_A	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	1,5	30,4	30,4	30,4	30,4	30,5	30,5	30,5
055_B	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	5	31,8	31,8	31,8	31,8	31,9	31,9	31,9
056_A	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	1,5	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8
056_B	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	5	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,1	33,1
057_A	Scherpenkampweg 60	1,5	31,1	31,1	31,1	31,1	31,2	31,2	31,2
057_B	Scherpenkampweg 60	5	32,4	32,4	32,4	32,4	32,5	32,5	32,5
058_A	Scherpenkampweg 62	1,5	31,8	31,8	31,8	31,8	31,9	31,8	31,9
0049_A	Scherpenkampweg 66	1,5	31,2	31,2	31,2	31,2	31,3	31,3	31,3
0049_B	Scherpenkampweg 66	5	32,4	32,4	32,4	32,4	32,5	32,5	32,5

Resultaten Lamax

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2018-11-23 Wabo_RBS - MR 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	Jonkerstraat 42b	1,50	-37	-43	-43	-33
001a_B	Jonkerstraat 42b	5,00	-33	-37	-37	-27
001b_A	Jonkerstraat 42b	1,50	-37	-43	-43	-33
001b_B	Jonkerstraat 42b	5,00	-33	-37	-37	-27
002a_A	Jonkerstraat 42c	1,50	-40	-44	-44	-34
002a_B	Jonkerstraat 42c	5,00	-37	-41	-41	-31
002b_A	Jonkerstraat 42c	1,50	-41	-48	-48	-38
002b_B	Jonkerstraat 42c	5,00	-39	-48	-48	-38
003a_A	Jonkerstraat 44	1,50	-43	-51	-51	-41
003a_B	Jonkerstraat 44	5,00	-40	-49	-49	-39
003b_A	Jonkerstraat 44	1,50	-46	-56	-56	-46
003b_B	Jonkerstraat 44	5,00	-41	-53	-53	-41
004_A	Jonkerstraat 48	1,50	-45	-52	-52	-42
004_B	Jonkerstraat 48	5,00	-42	-46	-46	-36
0049_A	Scherpenkampweg 66	1,50	-44	-45	-45	-35
0049_B	Scherpenkampweg 66	5,00	-42	-44	-44	-34
005_A	Jonkerstraat 46	1,50	-44	-47	-47	-37
005_B	Jonkerstraat 46	5,00	-42	-46	-46	-36
006_A	Nederheidseweg 198	1,50	-38	-43	-43	-33
006_B	Nederheidseweg 198	5,00	-35	-38	-38	-28
007_A	Nederheidseweg 193	1,50	-41	-48	-48	-38
007_B	Nederheidseweg 193	5,00	-39	-44	-44	-34
008_A	Nederheidseweg 191	1,50	-42	-49	-49	-39
008_B	Nederheidseweg 191	5,00	-41	-47	-47	-37
009_A	Nederheidseweg 187	1,50	-43	-49	-49	-39
009_B	Nederheidseweg 187	5,00	-42	-47	-47	-37
010_A	Nederheidseweg 185	1,50	-47	-54	-54	-44
010_B	Nederheidseweg 185	5,00	-44	-50	-50	-40
011_A	Nederheidseweg 185	1,50	-57	-61	-61	-51
011_B	Nederheidseweg 185	5,00	-54	-59	-59	-49
012_A	Nederheidseweg 171	1,50	-45	-53	-53	-43
012_B	Nederheidseweg 171	5,00	-44	-51	-51	-41
013_A	Nederheidseweg 132	1,50	-46	-54	-54	-44
013_B	Nederheidseweg 132	5,00	-45	-52	-52	-42
014_A	Scherpenkampweg 116-118	1,50	-43	-51	-51	-41
014_B	Scherpenkampweg 116-118	5,00	-42	-49	-49	-39
015_A	Scherpenkampweg 112-114	1,50	-45	-52	-52	-42
015_B	Scherpenkampweg 112-114	5,00	-44	-50	-50	-40
016_A	Scherpenkampweg 108-110	1,50	-43	-48	-48	-38
016_B	Scherpenkampweg 108-110	5,00	-42	-47	-47	-37
017_A	Scherpenkampweg 104-106	1,50	-44	-49	-49	-39
017_B	Scherpenkampweg 104-106	5,00	-43	-48	-48	-38
018_A	Scherpenkampweg 82-86	1,50	-46	-50	-50	-40
018_B	Scherpenkampweg 82-86	5,00	-44	-49	-49	-39
019_A	Scherpenkampweg 54	1,50	-48	-49	-49	-39
019_B	Scherpenkampweg 54	5,00	-46	-47	-47	-37
020_A	Scherpenkampweg 40	1,50	-47	-49	-49	-39
020_B	Scherpenkampweg 40	5,00	-45	-47	-47	-37
030_A	Jonkerstraat 103	1,50	-42	-42	-42	-32
030_B	Jonkerstraat 103	5,00	-42	-42	-42	-32
031_A	Jonkerstraat 99	1,50	-54	-54	-54	-44
031_B	Jonkerstraat 99	5,00	-54	-54	-54	-44
032_A	Jonkerstraat 97	1,50	-58	-58	-58	-48
032_B	Jonkerstraat 97	5,00	-57	-57	-57	-47
033_A	Jonkerstraat 95	1,50	-59	-59	-59	-49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Lamax

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2018-11-23 Wabo_RBS - MR 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmox
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
033_B	Jonkerstraat 95	5,00	-58	-58	-58	-48
034_A	Jonkerstraat 93	1,50	-70	-71	-71	-61
034_B	Jonkerstraat 93	5,00	-70	-71	-71	-61
035_A	Jonkerstraat 91	1,50	-67	-67	-67	-57
035_B	Jonkerstraat 91	5,00	-66	-66	-66	-56
036_A	Jonkerstraat 87	1,50	-54	-54	-54	-44
036_B	Jonkerstraat 87	5,00	-53	-53	-53	-43
037_A	Jonkerstraat 85	1,50	-53	-53	-53	-43
037_B	Jonkerstraat 85	5,00	-52	-53	-53	-43
038_A	Jonkerstraat 83	1,50	-52	-52	-52	-42
038_B	Jonkerstraat 83	5,00	-51	-51	-51	-41
039_A	Jonkerstraat 81	1,50	-72	-73	-73	-63
039_B	Jonkerstraat 81	5,00	-72	-73	-73	-63
040_A	Jonkerstraat 36a	1,50	-61	-62	-62	-52
040_B	Jonkerstraat 36a	5,00	-61	-61	-61	-51
041_A	Lagunesingel 25	1,50	-51	-54	-54	-44
041_B	Lagunesingel 25	5,00	-50	-53	-53	-43
042_A	Lagunesingel 23	1,50	-51	-54	-54	-44
042_B	Lagunesingel 23	5,00	-51	-54	-54	-44
043_A	Lagunesingel 21	1,50	-51	-52	-52	-42
043_B	Lagunesingel 21	5,00	-50	-52	-52	-42
044_A	Lagunesingel 17	1,50	-50	-52	-52	-42
044_B	Lagunesingel 17	5,00	-49	-52	-52	-42
045_A	Lagunesingel 15	1,50	-50	-52	-52	-42
045_B	Lagunesingel 15	5,00	-50	-52	-52	-42
046_A	Lagunesingel 11	1,50	-50	-52	-52	-42
046_B	Lagunesingel 11	5,00	-50	-52	-52	-42
047_A	Lagunesingel 9	1,50	-51	-54	-54	-44
047_B	Lagunesingel 9	5,00	-50	-53	-53	-43
048_A	Verlengde Reekstraat 3	1,50	-51	-54	-54	-44
048_B	Verlengde Reekstraat 3	5,00	-50	-53	-53	-43
051_A	Synthon	1,50	-68	-71	-71	-61
051_B	Synthon	5,00	-67	-71	-71	-61
051_C	Synthon	10,00	-57	-59	-59	-49
051_D	Synthon	15,00	-57	-59	-59	-49
051_E	Synthon	20,00	-56	-59	-59	-49
051_F	Synthon	25,00	-56	-58	-58	-48
052_A	Synthon	1,50	--	--	--	--
052_B	Synthon	5,00	-63	-66	-66	-56
052_C	Synthon	10,00	-63	-66	-66	-56
052_D	Synthon	15,00	-63	-66	-66	-56
052_E	Synthon	20,00	-60	-62	-62	-52
052_F	Synthon	25,00	-54	-56	-56	-46
053_A	Scherpenkampweg woningbouw 1	1,50	-45	-52	-52	-42
053_B	Scherpenkampweg woningbouw 1	5,00	-44	-49	-49	-39
053_C	Scherpenkampweg woningbouw 1	7,50	-43	-48	-48	-38
054_A	Scherpenkampweg woningbouw 2	1,50	-45	-50	-50	-40
054_B	Scherpenkampweg woningbouw 2	5,00	-44	-49	-49	-39
054_C	Scherpenkampweg woningbouw 2	7,50	-44	-48	-48	-38
055_A	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	1,50	-44	-48	-48	-38
055_B	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	5,00	-43	-47	-47	-37
056_A	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	1,50	-44	-46	-46	-36
056_B	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	5,00	-42	-43	-43	-33
057_A	Scherpenkampenweg 60	1,50	-48	-49	-49	-39
057_B	Scherpenkampenweg 60	5,00	-47	-47	-47	-37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2018-11-23 Wabo_RBS - MR 1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: L_{Amax}
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
058_A	Scherpenkampenweg 62	1,50	-47	-48	-48	-38
CP002_A	Controle punt 2	5,00	-58	-59	-59	-49
CP003_A	Controle punt 3	5,00	-55	-57	-57	-47
Tp10000_A	Toetspunt zonebeheerder	5,00	-56	-60	-60	-50

Resultaten indirecte hinder Laeq

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2018-11-23 Wabo_RBS - MR 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Verkeer over openbare weg
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	Jonkerstraat 42b	1,50	33	28	23	33
001a_B	Jonkerstraat 42b	5,00	34	29	24	34
001b_A	Jonkerstraat 42b	1,50	32	27	22	32
001b_B	Jonkerstraat 42b	5,00	33	28	23	33
002a_A	Jonkerstraat 42c	1,50	31	26	21	31
002a_B	Jonkerstraat 42c	5,00	32	27	22	32
002b_A	Jonkerstraat 42c	1,50	29	24	19	29
002b_B	Jonkerstraat 42c	5,00	29	24	19	29
003a_A	Jonkerstraat 44	1,50	27	22	17	27
003a_B	Jonkerstraat 44	5,00	29	24	18	29
003b_A	Jonkerstraat 44	1,50	26	21	16	26
003b_B	Jonkerstraat 44	5,00	28	23	17	28
004_A	Jonkerstraat 48	1,50	28	23	18	28
004_B	Jonkerstraat 48	5,00	30	24	19	30
0049_A	Scherpenkampweg 66	1,50	34	29	24	34
0049_B	Scherpenkampweg 66	5,00	36	31	25	36
005_A	Jonkerstraat 46	1,50	28	23	18	28
005_B	Jonkerstraat 46	5,00	29	24	19	29
006_A	Nederheidseweg 198	1,50	35	30	25	35
006_B	Nederheidseweg 198	5,00	37	32	27	37
007_A	Nederheidseweg 193	1,50	30	25	20	30
007_B	Nederheidseweg 193	5,00	33	28	23	33
008_A	Nederheidseweg 191	1,50	31	26	21	31
008_B	Nederheidseweg 191	5,00	32	27	22	32
009_A	Nederheidseweg 187	1,50	32	27	22	32
009_B	Nederheidseweg 187	5,00	34	29	24	34
010_A	Nederheidseweg 185	1,50	30	25	20	30
010_B	Nederheidseweg 185	5,00	31	26	21	31
011_A	Nederheidseweg 185	1,50	29	24	19	29
011_B	Nederheidseweg 185	5,00	30	25	20	30
012_A	Nederheidseweg 171	1,50	29	24	19	29
012_B	Nederheidseweg 171	5,00	30	25	20	30
013_A	Nederheidseweg 132	1,50	27	22	17	27
013_B	Nederheidseweg 132	5,00	28	23	18	28
014_A	Scherpenkampweg 116-118	1,50	29	24	19	29
014_B	Scherpenkampweg 116-118	5,00	30	25	20	30
015_A	Scherpenkampweg 112-114	1,50	28	23	18	28
015_B	Scherpenkampweg 112-114	5,00	29	24	19	29
016_A	Scherpenkampweg 108-110	1,50	30	25	20	30
016_B	Scherpenkampweg 108-110	5,00	31	26	21	31
017_A	Scherpenkampweg 104-106	1,50	31	26	21	31
017_B	Scherpenkampweg 104-106	5,00	32	27	22	32
018_A	Scherpenkampweg 82-86	1,50	32	26	21	32
018_B	Scherpenkampweg 82-86	5,00	33	28	23	33
019_A	Scherpenkampweg 54	1,50	35	30	25	35
019_B	Scherpenkampweg 54	5,00	36	31	26	36
020_A	Scherpenkampweg 40	1,50	34	29	24	34
020_B	Scherpenkampweg 40	5,00	35	30	25	35
030_A	Jonkerstraat 103	1,50	48	43	38	48
030_B	Jonkerstraat 103	5,00	50	45	40	50
031_A	Jonkerstraat 99	1,50	35	30	25	35
031_B	Jonkerstraat 99	5,00	34	29	24	34
032_A	Jonkerstraat 97	1,50	33	28	23	33
032_B	Jonkerstraat 97	5,00	33	27	22	33
033_A	Jonkerstraat 95	1,50	26	20	15	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten indirecte hinder Laeq

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2018-11-23 Wabo_RBS - MR 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Verkeer over openbare weg
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
033_B	Jonkerstraat 95	5,00	27	22	16	27
034_A	Jonkerstraat 93	1,50	12	7	2	12
034_B	Jonkerstraat 93	5,00	13	8	3	13
035_A	Jonkerstraat 91	1,50	20	15	10	20
035_B	Jonkerstraat 91	5,00	20	15	10	20
036_A	Jonkerstraat 87	1,50	27	22	17	27
036_B	Jonkerstraat 87	5,00	29	24	19	29
037_A	Jonkerstraat 85	1,50	28	23	18	28
037_B	Jonkerstraat 85	5,00	30	24	19	30
038_A	Jonkerstraat 83	1,50	29	24	19	29
038_B	Jonkerstraat 83	5,00	31	26	21	31
039_A	Jonkerstraat 81	1,50	13	8	3	13
039_B	Jonkerstraat 81	5,00	13	8	3	13
040_A	Jonkerstraat 36a	1,50	22	17	12	22
040_B	Jonkerstraat 36a	5,00	22	17	12	22
041_A	Lagunesingel 25	1,50	24	19	14	24
041_B	Lagunesingel 25	5,00	25	20	15	25
042_A	Lagunesingel 23	1,50	25	20	15	25
042_B	Lagunesingel 23	5,00	27	22	17	27
043_A	Lagunesingel 21	1,50	23	18	13	23
043_B	Lagunesingel 21	5,00	25	20	15	25
044_A	Lagunesingel 17	1,50	24	19	14	24
044_B	Lagunesingel 17	5,00	25	20	15	25
045_A	Lagunesingel 15	1,50	23	18	13	23
045_B	Lagunesingel 15	5,00	24	19	14	24
046_A	Lagunesingel 11	1,50	22	17	12	22
046_B	Lagunesingel 11	5,00	23	18	13	23
047_A	Lagunesingel 9	1,50	22	17	12	22
047_B	Lagunesingel 9	5,00	23	18	13	23
048_A	Verlengde Reekstraat 3	1,50	22	17	12	22
048_B	Verlengde Reekstraat 3	5,00	24	18	13	24
051_A	Synthon	1,50	24	19	14	24
051_B	Synthon	5,00	24	19	14	24
051_C	Synthon	10,00	25	20	15	25
051_D	Synthon	15,00	25	20	15	25
051_E	Synthon	20,00	25	20	14	25
051_F	Synthon	25,00	25	19	14	25
052_A	Synthon	1,50	--	--	--	--
052_B	Synthon	5,00	20	15	10	20
052_C	Synthon	10,00	21	16	11	21
052_D	Synthon	15,00	24	19	14	24
052_E	Synthon	20,00	25	20	15	25
052_F	Synthon	25,00	25	20	15	25
053_A	Scherpenkampweg woningbouw 1	1,50	31	26	21	31
053_B	Scherpenkampweg woningbouw 1	5,00	33	28	23	33
053_C	Scherpenkampweg woningbouw 1	7,50	33	28	23	33
054_A	Scherpenkampweg woningbouw 2	1,50	31	26	21	31
054_B	Scherpenkampweg woningbouw 2	5,00	33	28	23	33
054_C	Scherpenkampweg woningbouw 2	7,50	33	28	23	33
055_A	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	1,50	35	30	25	35
055_B	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	5,00	35	30	25	35
056_A	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	1,50	37	32	27	37
056_B	Scherpenkampweg maatschappelijk ontwikkeling	5,00	38	33	28	38
057_A	Scherpenkampenweg 60	1,50	34	29	24	34
057_B	Scherpenkampenweg 60	5,00	36	31	25	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten indirecte hinder Laeq

Rapport: Resultatentabel
Model: 2018-11-23 Wabo_RBS - MR 1
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Verkeer over openbare weg
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
058_A	Scherpenkampenweg 62	1,50	35	29	24	35
CP002_A	Controle punt 2	5,00	22	17	12	22
CP003_A	Controle punt 3	5,00	23	18	13	23
Tp10000_A	Toetspunt zonebeheerder	5,00	23	18	13	23