

postbus 237
5670 ae nuenen
tel. (040) 263 11 49
fax (040) 283 28 95
e-mail: info@geluidshinder.nl
site: www.geluidshinder.nl
abn amro nuenen
rek.nr. 42.33.53.357
k.v.k. eindhoven nr. 170.99065
btw nr. NL8059.95.705.B.01

Aanvullende notitie

Geluidsbelasting Plangebied Kloosterstraat

Gemeente Weert
Mevr. M.J.M. Bessems
Postbus 950
6000 AZ WEERT

11-02-'14
AR 10.185/2

In deze notitie reageren wij inzake de Geluidsbelasting Plangebied Kloosterstraat op de zienswijzen die door de vertegenwoordigers van de Moskee zijn ingebracht (kenmerk @@@@). Deze notitie moet worden gelezen als aanvulling op het door ons opgestelde akoestisch rapport met kenmerk AR10.185/1 d.d. 03-10-2013. Onze reactie is als volgt:

05. *“In tegenstelling tot het akoestisch rapport – waar wordt uitgegaan van een parkeercapaciteit op het moskeeterrein van 54 personenauto’s – bedraagt de parkeercapaciteit op het terrein 74 personenauto’s, in verband met de inmiddels gerealiseerde uitbreiding van het parkeerterrein. Het blijkt dat er tijdens gebedsdiensten maximaal 162 en 148 personenauto’s parkeren in respectievelijk de dag- en avondperiode (tijdens het vrijdaggebed en tijdens feestdagen is de parkeercapaciteit op het moskeeterrein maximaal benut en wordt zelfs nog buiten en rondom het moskeeterrein geparkeerd)”*.

Reactie.

Het aantal verkeersbewegingen is afgeleid van de tekening (behorende bij de vigerende vergunning) die door de gemeente is verstrekt. Op deze tekening staan 54 parkeerplaatsen voor personenauto’s aangegeven.

“Opvallend is ook dat in het akoestisch rapport de nachtperiode geheel buiten beschouwing wordt gelaten. De nachtperiode duurt van 23.00-07.00 uur. Wij wijzen u erop dat het eerste en laatste gebed bij zonsopgang en zonsondergang plaatsvindt. Afhankelijk van de tijd van het jaar betekent dat dat het absoluut voorkomt dat in de nachtperiode de moskee gewoon gebruikt wordt voor gebedsdiensten met de bijbehorende verkeersaantrekkende werking. In sommige periodes zoals de Ramadan wordt de moskee zelf intensief gebruikt in de nachtperiode. Daarnaast dient u zich te realiseren dat de moskee als cultureel (islamitisch) centrum nadrukkelijk ook diverse niet religieuze activiteiten organiseert (culturele manifestaties, lezingen, vergaderingen e.d.) die ook tot na 23.00 uur kunnen duren. Wij zijn dan ook van mening dat u de geluidsbelasting van de moskee ook in de nachtperiode had moeten onderzoeken.”

Reactie.

Naar aanleiding van deze zienswijze is een aanvullende berekening gemaakt voor de nachtperiode; alleen voor de **niet**-religieuze activiteiten van de moskee zijn 3 mobiele bronnen en 11 vaste bronnen toegevoegd (**Art.2.18, 1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17 blijft buiten beschouwing: c. het geluid ten behoeve van het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten en lijkplechtigheden, alsmede geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden**); De mobiele bronnen representeren de aantallen voertuigen in de nachtperiode, en de vaste bronnen representeren het dichtslaan van een portier op de meest relevante posities. Tevens zijn voor de bestaande woningen Charitastraat 19 en 23 de toetspunten Id 27 en 28 toegevoegd.

Uit de resultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de activiteiten in de nachtperiode, op de zijgevel van de grondgebonden woningen (Id 11_B en 19_B), respectievelijk 42,2 en 41,7 dB(A) bedraagt. Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) bedraagt op deze punten respectievelijk 65,0 en 63,3 dB(A). De normstelling voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) wordt hiermee met $L_{etmaal} = 2,2$ dB(A) en $L_{Amax} = 5$ dB(A) overschreden.

Uit de berekende resultaten op de gevels van het appartementengebouw blijkt dat in de nachtperiode aan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) kan worden voldaan. Echter uit de resultaten van het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) blijkt op de dichtstbijzijnde gevels (toetspunten 04_A, B, C, E en F/05_B en C/ 06_A en B) een overschrijding van maximaal 3 dB(A) (toetspunt 04_A).

Met deze resultaten voldoen de niet religieuze activiteiten van de moskee in de nachtperiode niet aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit. De moskee wordt door de bouwplannen beperkt in haar geluidruimte.

Omdat de nieuwe woningen en het appartementengebouw zijn geprojecteerd op een afstand van minimaal 10 meter van de inrichtingsgrens van de moskee wordt wel voldaan aan de aanbevolen richtafstand uit de VNG-uitgave “Bedrijven en milieuzonering” en is voor het nieuwe bouwplan sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) op de voorgevel van de bestaande woning Charitastraat 19 bedraagt in de nachtperiode maximaal 62,9 dB(A). Op de voorgevel van de eerste verdieping van de Charitastraat 19 bedraagt de overschrijding van de normstelling voor het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) 3 dB(A). Deze wordt veroorzaakt door de personenauto's die in de nachtperiode via de Charitastraat de parkeerplaats oprijden. Uit de resultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) op de voorgevel van de bestaande woning Charitastraat 23, in de nachtperiode respectievelijk 40,6 dB(A) en 61,8 dB(A) bedraagt. Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) op de voorgevel van de bestaande woning Charitastraat 19 bedraagt in de nachtperiode maximaal 62,9 dB(A). Op de voorgevel van de eerste verdieping van de Charitastraat 19 bedraagt de overschrijding van de normstelling voor het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) 3 dB(A).

Met deze resultaten voldoen de niet religieuze activiteiten van de moskee, wanneer in de nachtperiode de parkeerplaats wordt gebruikt, niet aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit. De gemeente Weert moet bestuurlijk afwegen hoe hiermee om te gaan.



Industrielaai - L, [Plangebied Kloosterstraat - september 2013 - AR 10.185/2 LA,r,LT en LAmx] , Geonieuw V2.31

Figuur 1) Invoer bronnen representatieve bedrijfsituatie; LA,r,LT en LAmx

Model: AR 10.185/2 LAr,LT en LAmx
Groep: 01 Directe hinder LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
m01	PA route 1	0,50	0,00	Eigen waarde	50	26,86	25	25,10	25	28,11	10	5,00	20,50	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80
m02	PA route 2	0,50	0,00	Eigen waarde	38	28,06	19	26,30	19	29,31	10	5,00	20,50	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80
m03	PA route 3	0,50	0,00	Eigen waarde	20	30,90	10	29,14	10	32,15	10	5,00	20,50	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80

Model: AR 10.185/2 LAr,LT en LAmAx
Groep: 01 Directe hinder LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
m01	85,30	81,70	77,30	89,76	01 Directe hinder LAr,LT
m02	85,30	81,70	77,30	89,76	01 Directe hinder LAr,LT
m03	85,30	81,70	77,30	89,76	01 Directe hinder LAr,LT



Industrielaai - L, [Plangebied Kloosterstraat - september 2013 - AR 10.185/2 LA,r,L en LAmx], Geonieuw V2.31

Figuur 2) Invoer bronnen representatieve bedrijfsituatie; LAmx

Model: AR 10.185/2 LAR, LT en LAmix
Groep: 02 Directe hinder LAmix
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
m04	PA route 1 Plek	50	25	25	92,76	20,50	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80	85,30	81,70	77,30	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
m05	PA route 2 Plek	38	19	19	92,76	20,50	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80	85,30	81,70	77,30	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
m06	PA route 3 Plek	20	10	10	92,76	20,50	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80	85,30	81,70	77,30	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Model: AR 10.185/2 LAR, LT en LAmix
Groep: 02 Directe hinder LAmix
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

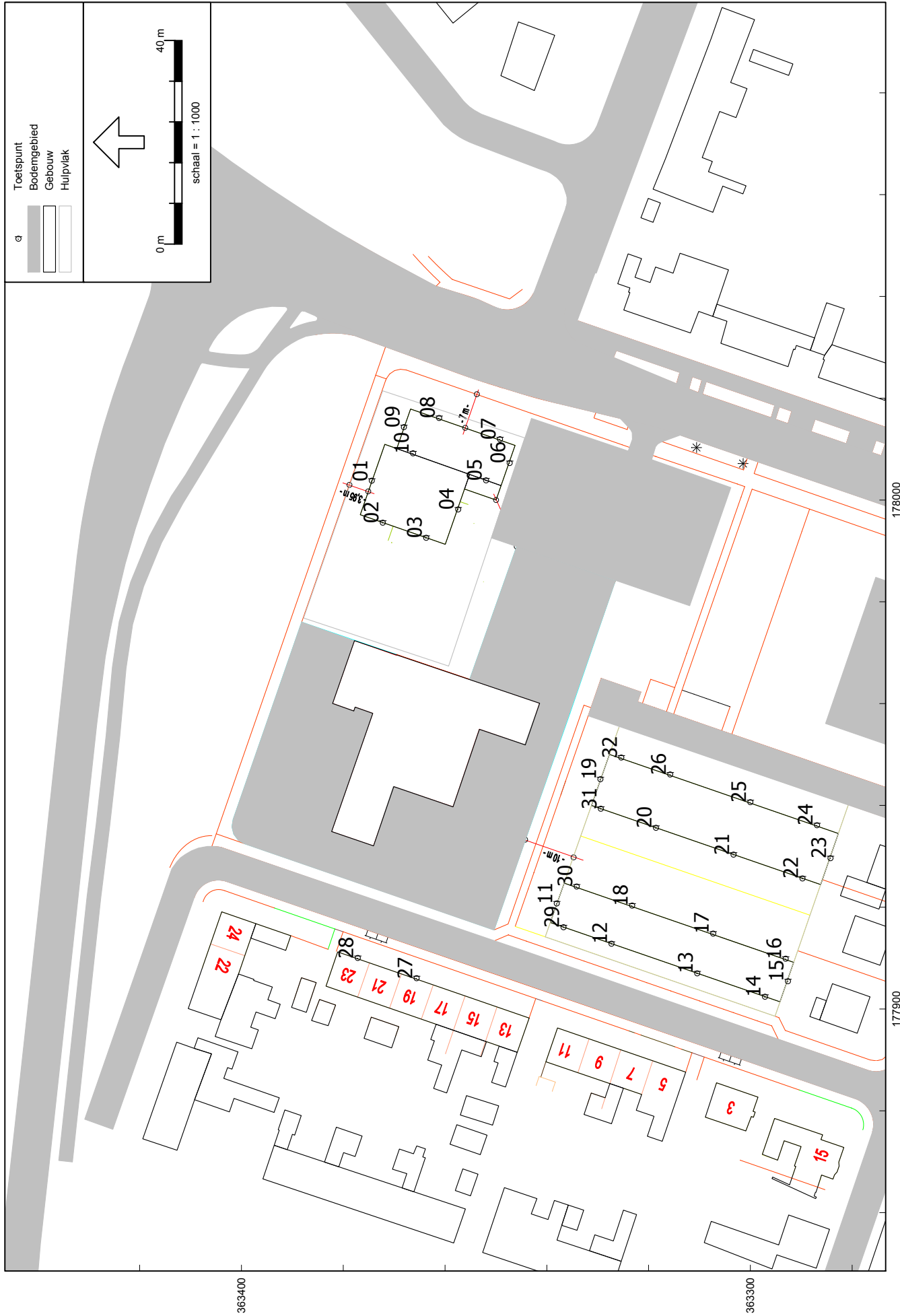
Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
m04	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
m05	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
m06	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Model: AR 10.185/2 LAr,LT en LAmix
Groep: 02 Directe hinder LAmix
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maalveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(D)	Cb(u)(A)	Cb(A)	Cb(u)(N)	Cb(N)	GeenRefi.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
01	dichtslaan autoportier	0,00	0,80	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	Nee	74,90	82,20	89,00	91,90	91,30
02	dichtslaan autoportier	0,00	0,80	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	Nee	74,90	82,20	89,00	91,90	91,30
03	dichtslaan autoportier	0,00	0,80	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	Nee	74,90	82,20	89,00	91,90	91,30
04	dichtslaan autoportier	0,00	0,80	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	Nee	74,90	82,20	89,00	91,90	91,30
05	dichtslaan autoportier	0,00	0,80	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	Nee	74,90	82,20	89,00	91,90	91,30
06	dichtslaan autoportier	0,00	0,80	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	Nee	74,90	82,20	89,00	91,90	91,30
07	dichtslaan autoportier	0,00	0,80	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	Nee	74,90	82,20	89,00	91,90	91,30
08	dichtslaan autoportier	0,00	0,80	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	Nee	74,90	82,20	89,00	91,90	91,30
09	dichtslaan autoportier	0,00	0,80	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	Nee	74,90	82,20	89,00	91,90	91,30
10	dichtslaan autoportier	0,00	0,80	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	Nee	74,90	82,20	89,00	91,90	91,30
11	dichtslaan autoportier	0,00	0,80	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	Nee	74,90	82,20	89,00	91,90	91,30

Model: AR 10.185/2 LAr,LT en LAmix
Groep: 02 Directe hinder LAmix
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal	X	Y
01	88,20	89,10	80,90	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,41	97,41	177921,85	363361,57
02	88,20	89,10	80,90	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,41	97,41	177918,20	363351,66
03	88,20	89,10	80,90	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,41	97,41	177925,55	363349,21
04	88,20	89,10	80,90	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,41	97,41	177931,21	363347,38
05	88,20	89,10	80,90	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,41	97,41	177940,55	363344,47
06	88,20	89,10	80,90	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,41	97,41	177960,90	363337,28
07	88,20	89,10	80,90	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,41	97,41	177973,73	363334,29
08	88,20	89,10	80,90	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,41	97,41	177986,18	363344,87
09	88,20	89,10	80,90	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,41	97,41	177974,52	363349,06
10	88,20	89,10	80,90	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,41	97,41	177971,53	363384,12
11	88,20	89,10	80,90	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,41	97,41	177949,76	363394,45



177900
178000
Industrielaai - L, [Plangebied Kloosterstraat - september 2013 - AR 10.185/2 LA,r,L,T en LAnmax] , Geonifieu V2.31

Figuur 3) Invoer toetspunten

Model: AR 10.185/2 LAr,LT en LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
01	Gevel noord (1)	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja	178003,74	363374,45
02	Gevel west (1)	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja	177995,49	363372,30
03	Gevel west (2)	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja	177992,52	363363,77
04	Gevel zuid (1)	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja	177998,09	363357,48
05	Gevel west (3)	0,00	Eigen waarde	4,50	7,50	10,50	--	--	--	Ja	178003,79	363352,00
06	Gevel zuid (2)	0,00	Eigen waarde	4,50	7,50	10,50	--	--	--	Ja	178007,20	363347,35
07	Gevel oost (1)	0,00	Eigen waarde	4,50	7,50	10,50	--	--	--	Ja	178011,89	363349,27
08	Gevel oost (2)	0,00	Eigen waarde	4,50	7,50	10,50	--	--	--	Ja	178016,05	363361,22
09	Gevel noord (2)	0,00	Eigen waarde	4,50	7,50	10,50	--	--	--	Ja	178014,25	363368,13
10	Gevel oost (3)	0,00	Eigen waarde	13,50	16,50	--	--	--	--	Ja	178009,11	363366,34
11	Grondgebonden woningen West	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177920,68	363338,12
12	Grondgebonden woningen West	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177912,76	363327,35
13	Grondgebonden woningen West	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177906,94	363310,51
14	Grondgebonden woningen West	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177902,34	363297,18
15	Grondgebonden woningen West	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177905,39	363292,69
16	Grondgebonden woningen West	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177909,83	363293,13
17	Grondgebonden woningen West	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177914,75	363307,37
18	Grondgebonden woningen West	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177920,24	363323,29
19	Grondgebonden woningen Oost	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177945,08	363329,53
20	Grondgebonden woningen Oost	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177935,53	363318,60
21	Grondgebonden woningen Oost	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177930,27	363303,37
22	Grondgebonden woningen Oost	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177925,59	363289,83
23	Grondgebonden woningen Oost	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177929,56	363284,31
24	Grondgebonden woningen Oost	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177936,05	363286,97
25	Grondgebonden woningen Oost	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177940,58	363300,08
26	Grondgebonden woningen Oost	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177946,02	363315,82
27	Charitastraat 19	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177905,99	363365,65
28	Charitastraat 23	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177909,98	363377,20
29	Voorgevel gr.geb.wo. west	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177916,01	363336,76
30	Achtergevel gr.geb.wo. west	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177924,01	363334,18
31	Voorgevel gr.geb.wo. oost	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177939,28	363329,45
32	Achtergevel gr.geb.wo. oost	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	177949,33	363325,43

Rapport:	Lijst van model eigenschappen
Model:	AR 10.185/2 LAr,LT en LAmaz
Model eigenschap	
Omschrijving	AR 10.185/2 LAr,LT en LAmaz
Verantwoordelijke	sklomp
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	sklomp op 30-9-2013
Laatst ingezien door	sklomp op 7-1-2014
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.30
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	
Detailniveau resultaten grids	Bronresultaten
Meteorologische correctie	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	Toepassen standaard, 5,0
Absorptiestandaarden	0,8
	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.185/2 LAr,LT en LAmx
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 Directe hinder LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Gevel noord (1)	1,50	23,8	25,6	22,6	32,6
01_B	Gevel noord (1)	4,50	26,4	28,1	25,1	35,1
01_C	Gevel noord (1)	7,50	26,5	28,3	25,3	35,3
01_D	Gevel noord (1)	10,50	26,3	28,1	25,1	35,1
01_E	Gevel noord (1)	13,50	26,1	27,9	24,8	34,8
01_F	Gevel noord (1)	16,50	26,0	27,7	24,7	34,7
02_A	Gevel west (1)	1,50	34,3	36,1	33,1	43,1
02_B	Gevel west (1)	4,50	37,0	38,8	35,8	45,8
02_C	Gevel west (1)	7,50	37,2	38,9	35,9	45,9
02_D	Gevel west (1)	10,50	36,9	38,6	35,6	45,6
02_E	Gevel west (1)	13,50	36,9	38,6	35,6	45,6
02_F	Gevel west (1)	16,50	36,8	38,5	35,5	45,5
03_A	Gevel west (2)	1,50	36,6	38,4	35,4	45,4
03_B	Gevel west (2)	4,50	38,6	40,4	37,4	47,4
03_C	Gevel west (2)	7,50	38,6	40,4	37,4	47,4
03_D	Gevel west (2)	10,50	38,4	40,1	37,1	47,1
03_E	Gevel west (2)	13,50	38,3	40,0	37,0	47,0
03_F	Gevel west (2)	16,50	38,1	39,8	36,8	46,8
04_A	Gevel zuid (1)	1,50	38,8	40,6	37,6	47,6
04_B	Gevel zuid (1)	4,50	39,6	41,4	38,4	48,4
04_C	Gevel zuid (1)	7,50	39,8	41,5	38,5	48,5
04_D	Gevel zuid (1)	10,50	39,5	41,2	38,2	48,2
04_E	Gevel zuid (1)	13,50	39,1	40,9	37,8	47,8
04_F	Gevel zuid (1)	16,50	38,1	39,9	36,9	46,9
05_A	Gevel west (3)	4,50	40,2	42,0	39,0	49,0
05_B	Gevel west (3)	7,50	40,3	42,0	39,0	49,0
05_C	Gevel west (3)	10,50	40,1	41,8	38,8	48,8
06_A	Gevel zuid (2)	4,50	38,5	40,3	37,3	47,3
06_B	Gevel zuid (2)	7,50	38,5	40,3	37,3	47,3
06_C	Gevel zuid (2)	10,50	38,3	40,1	37,1	47,1
07_A	Gevel oost (1)	4,50	18,6	20,3	17,3	27,3
07_B	Gevel oost (1)	7,50	18,6	20,3	17,3	27,3
07_C	Gevel oost (1)	10,50	19,0	20,8	17,8	27,8
08_A	Gevel oost (2)	4,50	16,0	17,8	14,8	24,8
08_B	Gevel oost (2)	7,50	16,2	17,9	14,9	24,9
08_C	Gevel oost (2)	10,50	16,2	18,0	15,0	25,0
09_A	Gevel noord (2)	4,50	15,6	17,4	14,4	24,4
09_B	Gevel noord (2)	7,50	16,1	17,9	14,9	24,9
09_C	Gevel noord (2)	10,50	16,1	17,9	14,9	24,9
10_A	Gevel oost (3)	13,50	16,2	18,0	15,0	25,0
10_B	Gevel oost (3)	16,50	16,3	18,0	15,0	25,0
11_A	Grondgebonden woningen West	1,50	42,2	44,0	41,0	51,0
11_B	Grondgebonden woningen West	5,00	43,0	44,7	41,7	51,7
12_A	Grondgebonden woningen West	1,50	31,9	33,6	30,6	40,6
12_B	Grondgebonden woningen West	5,00	34,3	36,0	33,0	43,0
13_A	Grondgebonden woningen West	1,50	27,7	29,4	26,4	36,4
13_B	Grondgebonden woningen West	5,00	30,6	32,3	29,3	39,3
14_A	Grondgebonden woningen West	1,50	26,5	28,3	25,3	35,3
14_B	Grondgebonden woningen West	5,00	28,9	30,7	27,7	37,7
15_A	Grondgebonden woningen West	1,50	17,0	18,8	15,8	25,8
15_B	Grondgebonden woningen West	5,00	20,2	22,0	19,0	29,0
16_A	Grondgebonden woningen West	1,50	28,6	30,3	27,3	37,3
16_B	Grondgebonden woningen West	5,00	31,5	33,3	30,3	40,3
17_A	Grondgebonden woningen West	1,50	30,9	32,7	29,7	39,7
17_B	Grondgebonden woningen West	5,00	34,2	35,9	32,9	42,9
18_A	Grondgebonden woningen West	1,50	34,6	36,3	33,3	43,3
18_B	Grondgebonden woningen West	5,00	36,8	38,6	35,6	45,6
19_A	Grondgebonden woningen Oost	1,50	42,8	44,5	41,5	51,5
19_B	Grondgebonden woningen Oost	5,00	43,4	45,2	42,2	52,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.185/2 LAr,LT en LAmx
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 Directe hinder LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20_A	Grondgebonden woningen Oost	1,50	35,8	37,6	34,6	44,6
20_B	Grondgebonden woningen Oost	5,00	38,1	39,9	36,9	46,9
21_A	Grondgebonden woningen Oost	1,50	31,8	33,6	30,6	40,6
21_B	Grondgebonden woningen Oost	5,00	34,9	36,6	33,6	43,6
22_A	Grondgebonden woningen Oost	1,50	29,3	31,1	28,1	38,1
22_B	Grondgebonden woningen Oost	5,00	32,0	33,8	30,8	40,8
23_A	Grondgebonden woningen Oost	1,50	20,6	22,4	19,4	29,4
23_B	Grondgebonden woningen Oost	5,00	23,3	25,1	22,0	32,0
24_A	Grondgebonden woningen Oost	1,50	27,6	29,4	26,4	36,4
24_B	Grondgebonden woningen Oost	5,00	30,4	32,2	29,2	39,2
25_A	Grondgebonden woningen Oost	1,50	30,0	31,8	28,7	38,7
25_B	Grondgebonden woningen Oost	5,00	33,0	34,8	31,8	41,8
26_A	Grondgebonden woningen Oost	1,50	34,3	36,0	33,0	43,0
26_B	Grondgebonden woningen Oost	5,00	36,2	38,0	35,0	45,0
27_A	Charitastraat 19	1,50	40,8	42,5	39,5	49,5
27_B	Charitastraat 19	5,00	41,7	43,5	40,4	50,4
28_A	Charitastraat 23	1,50	40,9	42,6	39,6	49,6
28_B	Charitastraat 23	5,00	41,8	43,6	40,6	50,6
29_A	Voorgevel gr.geb.wo. west	1,50	36,4	38,1	35,1	45,1
29_B	Voorgevel gr.geb.wo. west	5,00	37,6	39,4	36,4	46,4
30_A	Achtergevel gr.geb.wo. west	1,50	39,2	41,0	38,0	48,0
30_B	Achtergevel gr.geb.wo. west	5,00	40,2	42,0	39,0	49,0
31_A	Voorgevel gr.geb.wo. oost	1,50	40,4	42,1	39,1	49,1
31_B	Voorgevel gr.geb.wo. oost	5,00	41,2	43,0	40,0	50,0
32_A	Achtergevel gr.geb.wo. oost	1,50	38,5	40,3	37,2	47,2
32_B	Achtergevel gr.geb.wo. oost	5,00	39,2	41,0	38,0	48,0

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.185/2 LAr,LT en LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 Directe hinder LAmix

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Gevel noord (1)	1,50	50,1	50,1	50,1
01_B	Gevel noord (1)	4,50	52,3	52,3	52,3
01_C	Gevel noord (1)	7,50	52,8	52,8	52,8
01_D	Gevel noord (1)	10,50	52,8	52,8	52,8
01_E	Gevel noord (1)	13,50	52,7	52,7	52,7
01_F	Gevel noord (1)	16,50	52,6	52,6	52,6
02_A	Gevel west (1)	1,50	56,5	56,5	56,5
02_B	Gevel west (1)	4,50	57,5	57,5	57,5
02_C	Gevel west (1)	7,50	57,4	57,4	57,4
02_D	Gevel west (1)	10,50	57,2	57,2	57,2
02_E	Gevel west (1)	13,50	56,9	56,9	56,9
02_F	Gevel west (1)	16,50	56,3	56,3	56,3
03_A	Gevel west (2)	1,50	60,3	60,3	60,3
03_B	Gevel west (2)	4,50	60,5	60,5	60,5
03_C	Gevel west (2)	7,50	59,9	59,9	59,9
03_D	Gevel west (2)	10,50	59,5	59,5	59,5
03_E	Gevel west (2)	13,50	58,9	58,9	58,9
03_F	Gevel west (2)	16,50	58,3	58,3	58,3
04_A	Gevel zuid (1)	1,50	63,2	63,2	63,2
04_B	Gevel zuid (1)	4,50	62,5	62,5	62,5
04_C	Gevel zuid (1)	7,50	62,8	62,8	62,8
04_D	Gevel zuid (1)	10,50	62,2	62,2	62,2
04_E	Gevel zuid (1)	13,50	61,6	61,6	61,6
04_F	Gevel zuid (1)	16,50	61,0	61,0	61,0
05_A	Gevel west (3)	4,50	62,7	62,7	62,7
05_B	Gevel west (3)	7,50	63,0	63,0	63,0
05_C	Gevel west (3)	10,50	62,4	62,4	62,4
06_A	Gevel zuid (2)	4,50	61,8	61,8	61,8
06_B	Gevel zuid (2)	7,50	61,6	61,6	61,6
06_C	Gevel zuid (2)	10,50	60,9	60,9	60,9
07_A	Gevel oost (1)	4,50	43,1	43,1	43,1
07_B	Gevel oost (1)	7,50	43,4	43,4	43,4
07_C	Gevel oost (1)	10,50	44,8	44,8	44,8
08_A	Gevel oost (2)	4,50	38,5	38,5	38,5
08_B	Gevel oost (2)	7,50	38,2	38,2	38,2
08_C	Gevel oost (2)	10,50	38,5	38,5	38,5
09_A	Gevel noord (2)	4,50	39,5	39,5	39,5
09_B	Gevel noord (2)	7,50	39,7	39,7	39,7
09_C	Gevel noord (2)	10,50	40,1	40,1	40,1
10_A	Gevel oost (3)	13,50	37,2	37,2	37,2
10_B	Gevel oost (3)	16,50	37,1	37,1	37,1
11_A	Grondgebonden woningen West	1,50	65,1	65,1	65,1
11_B	Grondgebonden woningen West	5,00	65,0	65,0	65,0
12_A	Grondgebonden woningen West	1,50	58,3	58,3	58,3
12_B	Grondgebonden woningen West	5,00	59,0	59,0	59,0
13_A	Grondgebonden woningen West	1,50	50,2	50,2	50,2
13_B	Grondgebonden woningen West	5,00	53,8	53,8	53,8
14_A	Grondgebonden woningen West	1,50	49,9	49,9	49,9
14_B	Grondgebonden woningen West	5,00	53,2	53,2	53,2
15_A	Grondgebonden woningen West	1,50	39,7	39,7	39,7
15_B	Grondgebonden woningen West	5,00	43,1	43,1	43,1
16_A	Grondgebonden woningen West	1,50	49,4	49,4	49,4
16_B	Grondgebonden woningen West	5,00	53,0	53,0	53,0
17_A	Grondgebonden woningen West	1,50	52,4	52,4	52,4
17_B	Grondgebonden woningen West	5,00	55,3	55,3	55,3
18_A	Grondgebonden woningen West	1,50	56,9	56,9	56,9
18_B	Grondgebonden woningen West	5,00	58,0	58,0	58,0
19_A	Grondgebonden woningen Oost	1,50	63,2	63,2	63,2
19_B	Grondgebonden woningen Oost	5,00	63,3	63,3	63,3
20_A	Grondgebonden woningen Oost	1,50	57,6	57,6	57,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.185/2 LAr,LT en LAmx
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 Directe hinder LAmx

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
20_B	Grondgebonden woningen Oost	5,00	58,7	58,7	58,7
21_A	Grondgebonden woningen Oost	1,50	53,0	53,0	53,0
21_B	Grondgebonden woningen Oost	5,00	56,0	56,0	56,0
22_A	Grondgebonden woningen Oost	1,50	50,6	50,6	50,6
22_B	Grondgebonden woningen Oost	5,00	53,6	53,6	53,6
23_A	Grondgebonden woningen Oost	1,50	42,6	42,6	42,6
23_B	Grondgebonden woningen Oost	5,00	45,5	45,5	45,5
24_A	Grondgebonden woningen Oost	1,50	47,5	47,5	47,5
24_B	Grondgebonden woningen Oost	5,00	51,2	51,2	51,2
25_A	Grondgebonden woningen Oost	1,50	50,8	50,8	50,8
25_B	Grondgebonden woningen Oost	5,00	53,5	53,5	53,5
26_A	Grondgebonden woningen Oost	1,50	56,7	56,7	56,7
26_B	Grondgebonden woningen Oost	5,00	57,7	57,7	57,7
27_A	Charitastraat 19	1,50	63,0	63,0	63,0
27_B	Charitastraat 19	5,00	62,9	62,9	62,9
28_A	Charitastraat 23	1,50	61,7	61,7	61,7
28_B	Charitastraat 23	5,00	61,8	61,8	61,8
29_A	Voorgevel gr.geb.wo. west	1,50	63,1	63,1	63,1
29_B	Voorgevel gr.geb.wo. west	5,00	63,1	63,1	63,1
30_A	Achtergevel gr.geb.wo. west	1,50	62,9	62,9	62,9
30_B	Achtergevel gr.geb.wo. west	5,00	62,9	62,9	62,9
31_A	Voorgevel gr.geb.wo. oost	1,50	63,4	63,4	63,4
31_B	Voorgevel gr.geb.wo. oost	5,00	63,5	63,5	63,5
32_A	Achtergevel gr.geb.wo. oost	1,50	61,8	61,8	61,8
32_B	Achtergevel gr.geb.wo. oost	5,00	61,9	61,9	61,9