

Witteveen+Bos

Van Twickelostraat 2

Postbus 233

7400 AE Deventer

telefoon 0570 69 79 11

fax 0570 69 73 44

www.witteveenbos.nl

onderwerp akoestisch onderzoek MFC Rozenburg
project MFC Rozenburg
opdrachtgever RBOI Rotterdam B.V.
projectcode RZB20-1
referentie RZB20-1/nija4/004
opgemaakt door mw. S.J. van Velzen MSc
goedgekeurd door ing. H.H. Bakker
status definitief 02
datum opmaak 18 september 2012
bijlagen I overzicht model
II invoergegevens model
III rekenresultaten

paraaf 

aan RBOI Rotterdam BV W. Verweij
kopie -

1. INLEIDING

RBOI heeft een voorontwerpbestemmingsplan opgesteld voor de ontwikkeling van een multifunctioneel centrum te Rozenburg (verder MFC). In het voortraject is geen kwantitatieve akoestische beoordeling uitgevoerd met betrekking tot de parkeerbewegingen en dichtslaande portieren op het parkeerterrein. In dit onderzoek wordt de geluidbelasting ten gevolge van de parkeerplaats in kaart gebracht zodat deze in het kader van de goede ruimtelijke ordening kan worden beoordeeld.

Een overzicht van de situatie is weergegeven in afbeelding 1.1. Het paarse ovaal geeft het nog te bouwen MFC weer. Het rode ovaal geeft het parkeerterrein weer en de blauwe ovaal geven de meest nabijgelegen woningen weer. Achter de woningen aan de Zuidlaan loopt een voetpad. Tussen het voetpad en de parkeervakken zal een groenstrook van 5 meter breed gerealiseerd worden. Het parkeerterrein betreft een openbaar parkeerterrein welke wordt gebruikt door bezoekers van het MFC en door omwonenden.

Afbeelding 1.1. Situatie



2. WETTELIJK KADER

Bij het wijzigen van een bestemming dienen eventuele nadelige gevolgen inzichtelijk te worden gemaakt, ook als de gevolgen niet hoeven te worden getoetst in het kader van de Wet milieubeheer.

Het parkeerterrein is een openbaar parkeerterrein. De activiteiten op het openbaar terrein is dus niet toe te kennen aan het MFC, waardoor de activiteiten van het parkeerterrein niet valt onder de Wet milieubeheer. Het MFC is in het kader van de Wet milieubeheer niet verantwoordelijk voor de activiteiten op het parkeerterrein.

Om toch de akoestische gevolgen van de bestemmingsplanwijziging in kaart te brengen is in het kader van de Wet ruimtelijke ordening de akoestische situatie als gevolg van auto's die rondrijden en parkeren op het parkeerterrein en dichtslaande autoportieren inzichtelijk gemaakt.

De Raad van State heeft in een recente uitspraak (ABRS nr. 2009020940/2/H1) aangegeven dat een goede ruimtelijke ordening aannemelijk is indien de binnenniveaus zijn gewaarborgd. Daarom wordt voorgesteld om voor de toetswaarden ter plaatse van de gevels van woningen uit te gaan van de grenswaarden voor binnenniveaus zoals gesteld in het Activiteitenbesluit vermeld in tabel 2.1, vermeerderd met de minimale geluidwering van de gevels van 20 dB conform het Bouwbesluit, of zoals weergegeven in tabel 2.2.

Tabel 2.1. Grenswaarden Activiteitenbesluit equivalent en piekgeluidniveau in dB(A)

toetsingsgrootte en locatie	dag (07.00-19.00 uur)	avond (19.00-23.00 uur)	nacht (23.00-07.00 uur)
L _{Ar,LT} in woningen	35	30	25
L _{Amax} in woningen	55	50	45

Tabel 2.2. Voorgestelde grenswaarden voor bijzondere bronnen

toetsingsgrootte en locatie	dag (07.00-19.00 uur)	avond (19.00-23.00 uur)	nacht (23.00-07.00 uur)
L _{Ar,LT} op gevel van woningen	55	50	45
L _{Amax} op gevel van woningen	75	70	65

Indien bovenstaande toetswaarden worden overschreden is er mogelijk geen sprake van een goede ruimtelijke ordening en dient de initiatiefnemer van de bestemmingsplanwijziging geluidreducerende maatregelen beoordeeld te worden.

3. REPRESENTATIEVE SITUATIE EN ONTWERPUITGANGSPUNTEN

Door RBOI is een beschrijving van het parkeerterrein aangeleverd. Ook zijn de aantallen parkerende personenwagens aangeleverd.

De personenwagens rijden vanaf de straat 'Zuidzijde' het parkeerterrein op. De indeling van het parkeerterrein is nog niet bekend. Derhalve wordt uitgegaan van 4 rijen met parkeervakken van noord naar zuid. In dit onderzoek wordt uitgegaan van het worst case scenario waarbij alle parkerende auto's een volledige ronde rijden over het parkeerterrein. Tussen het voetpad achter de woningen aan de Zuidhoek en de parkeervakken wordt een groenstrook van 5 meter breed gerealiseerd. Op het parkeerterrein bestaat het wegdek uit elementenverharding (klinkers).

Piekgeluiden worden veroorzaakt door het dichtslaan van autoportieren. Deze piekgeluiden treden op gedurende de dag-, avond- en nachtperiode.

De personenwagens op het parkeerterrein rijden gemiddeld 10 km/uur. Voor het bronvermogen van een langzaam rijdende personenwagen op elementenverharding is uitgegaan van 87 dB(A). In tabel 3.1 het aantal personenwagens per periode weergegeven op de maatgevende dag.

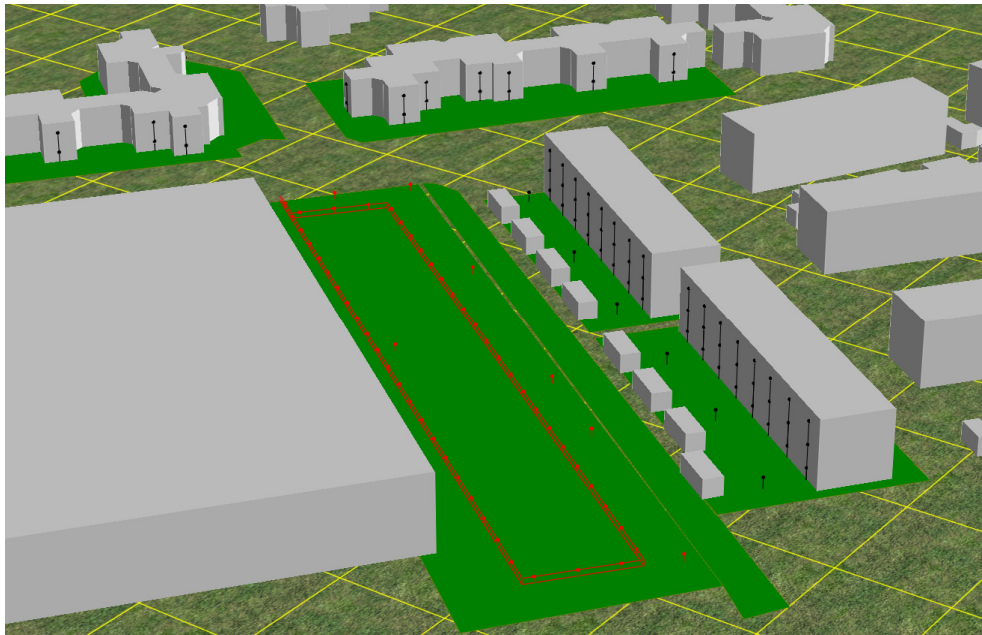
Tabel 3.1. verkeersbewegingen maatgevende dag

	dagperiode 07.00-19.00 uur	avondperiode 19.00-23.00 uur	nachtperiode 23.00-07.00 uur
woningen	130,2	65,1	21,7
sportal	298	298	0
totaal	428,2	363,1	21,7

Voor het bronvermogen van dichtslaan autoportieren is uitgegaan van 102 dB(A). Aangezien het een openbaar parkeerterrein betreft treden piekgeluiden ten gevolge van dichtslaan autoportieren in de dag-, avond- en nachtperiode op.

Op basis van de representatieve situatie en de ontwerpuitgangspunten is een akoestisch model opgesteld met het rekenprogramma GeoMilieu (versie 1.81). Hiermee kunnen berekeningen worden uitgevoerd conform methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai. Afbeelding 3.1 geeft een impressie van het model. Een overzicht van het rekenmodel is opgenomen in bijlage I.

Afbeelding 3.1. Impressie van het akoestisch model



Het bodemgebied van de groenstrook tussen de parkeerplaats en de woningen heeft een bodemfactor van 1,0 (akoestisch absorberende bodem). De bodemfactor van de het gebied rondom de woningen bedraagt 0,5 (half absorberende bodem). De overige bodemgebieden zijn akoestisch hard (bodemfactor = 0).

De beoordeling van de geluidbelasting vindt voor de dagperiode plaats op 1,5 meter. De berekeningshoogte voor de avond en nachtperiode bedraagt 4,5 meter en indien relevant ook op 7,5 meter.

4. BEREKENINGEN EN RESULTATEN

4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 4.1 wordt de berekende equivalente geluidbelasting vermeld bij de maatgevende woningen ten gevolge van parkerende auto's op de parkeerplaats. De volledige resultaten-tabel is opgenomen in bijlage III.

Tabel 4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

puntnr.	omschrijving	hoogte	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) ¹		
			dagperiode	avondperiode	nachtperiode
006_A	Zuidhoek 12	1,5	41/55/--	--	--
006_B	Zuidhoek 12	4,5	--	49/50/--	34/45/--
006_C	Zuidhoek 12	7,5	--	49/50/--	34/45/--
008_A	Zuidhoek 16	1,5	41/55/--	--	--
008_B	Zuidhoek 16	4,5	--	49/50/--	34/45/--
008_C	Zuidhoek 16	7,5	--	49/50/--	34/45/--
019_A	Westererf 5	1,5	40/55/--	--	--
019_B	Westererf 5	4,5	--	46/50/--	31/45/--
021_A	Westererf 7	1,5	36/55/--	--	--
021_B	Westererf7	4,5	--	43/50/--	27/45/--
026_A	Zuidererf 1	1,5	39/55/--	--	--
026_B	Zuidererf 1	4,5	--	45/50/--	30/45/--
029_A	Zuidererf 5	1,5	36/55/--	--	--
029_B	Zuidererf 5	4,5	--	43/50/--	27/45/--

¹ Berekende waarde/toetswaarde/overschrijding.

Uit de resultaten is op te maken dat als gevolg van de parkeerbewegingen op de parkeerplaats de toetswaarde niet wordt overschreden. Conform de aangeleverde uitgangspunten is de geluidbelasting in de nachtperiode volledig afkomstig van het parkeren van bewoners uit de omgeving, aangezien er geen activiteiten van het MFC zijn beoogd.

4.2. Maximale geluidniveaus

In tabel 4.2 zijn de maximale geluidniveaus ter plaatse van woningen weergegeven ten gevolge van het dichtslaan van autoportieren.

Tabel 4.2. Maximaal geluidniveau

puntnr.	omschrijving	hoogte	maximaal geluidniveau in dB(A) (etmaal) ¹		
			dagperiode	avondperiode	nachtperiode
006_A	Zuidhoek 12	1,5	61/75/--	--	--
006_B	Zuidhoek 12	4,5	--	64/70/--	64/65/--
006_C	Zuidhoek 12	7,5	--	66/70/--	66/65/1
013_A	Zuidhoek 26	1,5	64/75/--	--	--
013_B	Zuidhoek 26	4,5	--	64/70/--	64/65/--
013_C	Zuidhoek 26	7,5	--	64/70/--	64/65/--
019_A	Westererf 5	1,5	65/75/--	--	--
019_B	Westererf 5	4,5	--	65/70/--	65/65/--
021_A	Westererf 7	1,5	62/75/--	--	--
021_B	Westererf7	4,5	--	63/70/--	63/65/--
026_A	Zuidererf 1	1,5	64/75/--	--	--
026_B	Zuidererf 1	4,5	--	64/70/--	64/65/--
029_A	Zuidererf 5	1,5	59/75/--	--	--

puntnr.	omschrijving	hoogte	maximaal geluidniveau in dB(A) (etmaal) ¹		
			dagperiode	avondperiode	nachtperiode
029_B	Zuidererf 5	4,5	--	61/70/--	61/65/--

1 Berekende waarde/toetswaarde/overschrijding.

De overschrijding van de toetswaarde voor het maximale geluidniveau bedraagt maximaal 1 dB. De overschrijding vindt plaats ter plaatse van de achtergevel van woningen aan de Zuidhoek 2 tot en met 32 en vindt plaats gedurende de nachtperiode.

In de nachtperiode worden alleen activiteiten verwacht van bewoners uit de omgeving. De overschrijding van het L_{Amax} met 1 dB(A) wordt, conform opgave van uitgangspunten, niet veroorzaakt door parkeeractiviteiten van het MFC.

4.3. Maatregelen

Om te kunnen voldoen aan de in hoofdstuk 2 genoemde toetswaarden in het kader van een goede ruimtelijke ordening dient de geluidbelasting op de gevels van de woningen aan de Zuidhoek te worden gereduceerd. Om de geluidbelasting te reduceren zou een afschermende voorziening gerealiseerd kunnen worden tussen de parkeerplaats en de woningen.

De geluidbelasting op de woningen met een scherm (dus geen aarden wal) van 2,0 meter hoog is berekend om inzicht te geven in het effect van deze maatregel. Het geluidscherm kan zowel absorberend als reflecterend uitgevoerd worden.

Indien er gekozen wordt voor het mogelijk realiseren van een aarden wal zal de hoogte van deze wal nog moeten worden geoptimaliseerd, omdat een geluidscherm het geluid beter reduceert dan een aarden wal. Afbeelding 4.1 geeft het model met 2 meter hoog scherm weer.

Afbeelding 4.1. impressie van het model met scherm



In tabel 4.3 is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau weergegeven met een scherm van 2,0 meter hoog. In de tabel zijn alleen de maatgevende woningen weergegeven.

Tabel 4.3. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau met scherm

puntnr.	omschrijving	hoogte	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) (etmaal) ¹		
			dagperiode	avondperiode	nachtperiode
006_A	Zuidhoek 12	1,5	36/55/--	--	--
006_B	Zuidhoek 12	4,5	--	49/50/--	33/45/--
006_C	Zuidhoek 12	7,5	--	49/50/--	34/45/--
008_A	Zuidhoek 16	1,5	37/55/--	--	--
008_B	Zuidhoek 16	4,5	--	49/50/--	33/45/--
008_C	Zuidhoek 16	7,5	--	50/50/--	34/45/--
019_A	Westererf 5	1,5	41/55/--	--	--
019_B	Westererf 5	4,5	--	47/50/--	31/45/--
021_A	Westererf 7	1,5	37/55/--	--	--
021_B	Westererf 7	4,5	--	43/50/--	28/45/--
026_A	Zuidererf 1	1,5	39/55/--	--	--
026_B	Zuidererf 1	4,5	--	45/50/--	30/45/--
029_A	Zuidererf 5	1,5	36/55/--	--	--
029_B	Zuidererf 5	4,5	--	42/50/--	27/45/--

¹ Berekende waarde/toetswaarde/overschrijding.

Uit de rekenresultaten blijkt dat een geluidscherm voornamelijk invloed heeft op de geluidbelasting op 1,5 meter hoogte. Een scherm van 2 meter hoog biedt relatief weinig afscherming voor de verdieping van de eengezinswoningen aan de Zuidhoek.

In tabel 4.4 zijn de maximale geluidniveaus met scherm weergegeven.

Tabel 4.4. Maximale geluidniveaus met scherm 2,0 meter ten opzichte van maaiveld

puntnr.	omschrijving	hoogte	maximaal geluidniveau in dB(A) (etmaal) ¹		
			dagperiode	avondperiode	nachtperiode
006_A	Zuidhoek 12	1,5	55/75/--	--	--
006_B	Zuidhoek 12	4,5	--	62/70/--	62/65/--
006_C	Zuidhoek 12	7,5	--	62/70/--	62/65/--
013_A	Zuidhoek 26	1,5	55/75/--	--	--
013_B	Zuidhoek 26	4,5	--	63/70/--	63/65/--
013_C	Zuidhoek 26	7,5	--	63/70/--	63/65/--
019_A	Westererf 5	1,5	65/75/--	--	--
019_B	Westererf 5	4,5	--	65/70/--	65/65/--
021_A	Westererf 7	1,5	62/75/--	--	--
021_B	Westererf 7	4,5	--	63/70/--	63/65/--
026_A	Zuidererf 1	1,5	64/75/--	--	--
026_B	Zuidererf 1	4,5	--	64/70/--	64/65/--
029_A	Zuidererf 5	1,5	59/75/--	--	--
029_B	Zuidererf 5	4,5	--	61/70/--	61/65/--

¹ Berekende waarde/toetswaarde/overschrijding.

Het geluidscherm reduceert het maximale geluidniveaus op de woningen aan de Zuidhoek met 1 dB(A) tot de toetswaarde. Door toepassing van het scherm wordt voldaan aan de gestelde toetswaarden voor een goede ruimtelijke onderbouwing.

4.4. Tuinen Zuidhoek

Ter informatie is in tabel 4.5 de geluidbelasting in de dagperiode op een aantal punten in de tuinen van de woningen aan de Zuidhoek weergegeven voor de variant met een zonder scherm. Hierbij is enkel uitgegaan van de weergave van de dagperiode, omdat dan ter plaatse van de buitenruimte wordt gerecreëerd.

Tabel 4.5. Geluidbelasting in tuinen Zuidhoek

puntnr.	omschrijving	hoogte	geluidbelasting dagperiode in dB(A) (etmaal) ¹	
			zonder scherm	met scherm
T001	Tuin Zuidhoek 2	1,5	42	37
T002	Tuin Zuidhoek 10	1,5	43	38
T003	Tuin Zuidhoek 16	1,5	44	38
T004	Tuin Zuidhoek 20	1,5	43	38
T005	Tuin Zuidhoek 26	1,5	43	37
T006	Tuin Zuidhoek 32	1,5	42	37

Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting in de tuinen van de woningen aan de Zuidhoek maximaal 44 dB(A) bedraagt zonder scherm. Een scherm van 2,0 meter hoog reduceert de geluidbelasting in de tuinen met 5 á 6 dB(A). Het scherm is zeer effectief voor het reduceren van de geluidbelasting in de tuinen van de woningen aan de Zuidhoek. Dit zal eveneens bijdragen aan een beter akoestisch klimaat ter plaatse van het buitenverblijf.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit ons onderzoek blijkt dat de gestelde toetswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op de woningen rondom de parkeerplaats zonder scherm niet worden overschreden.

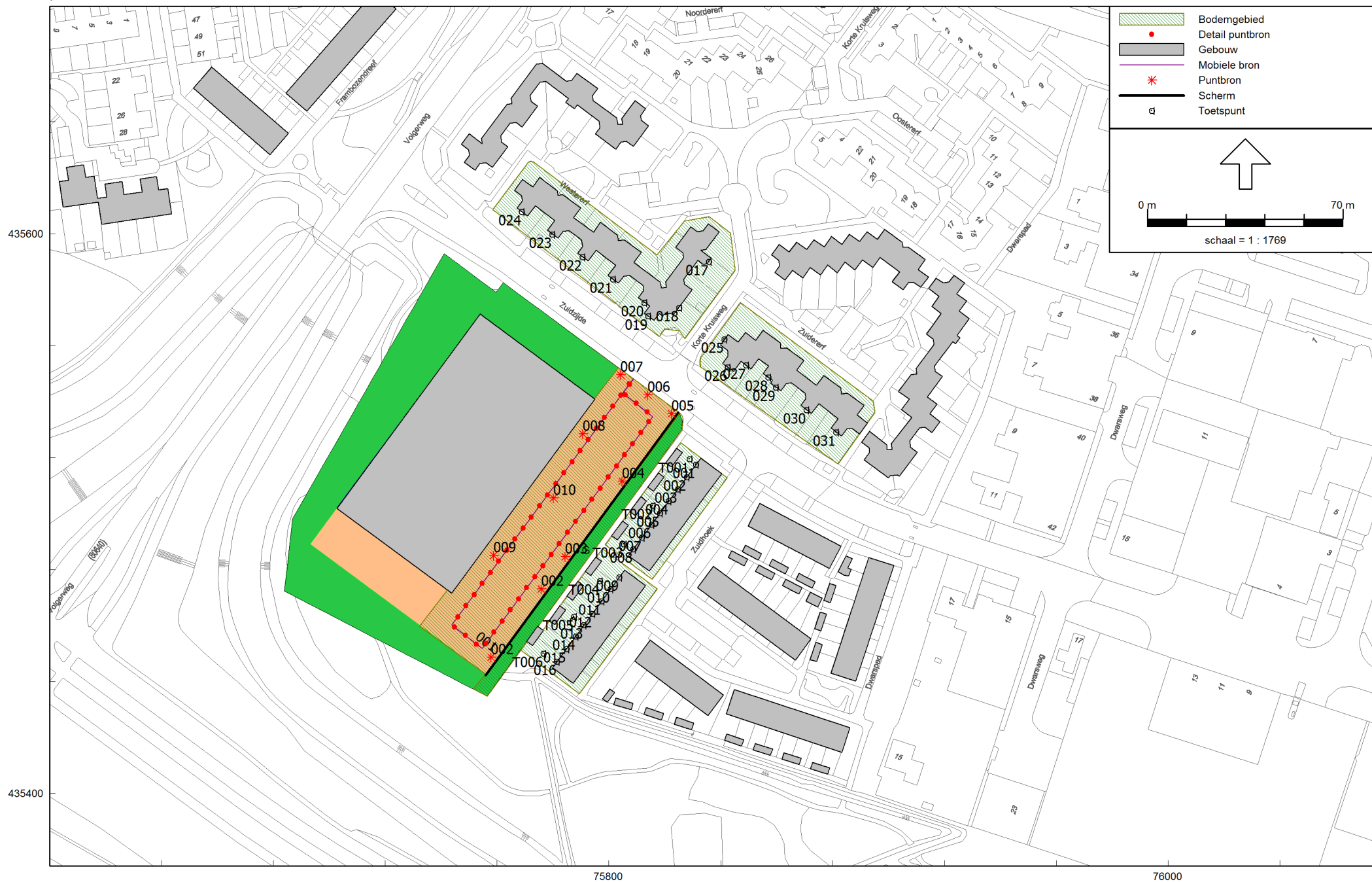
Het plaatsen van een scherm van 2,0 meter hoog tussen de parkeerplaats en de woningen heeft voornamelijk effect op de geluidbelasting op de begane grond van de woningen aan de Zuidhoek.

De toetswaarde voor het maximale geluidniveau wordt gedurende de nachtperiode zonder scherm met 1 dB overschreden op de woningen aan de Zuidhoek 2 t/m 32. De overschrijding van de toetswaarde voor het maximale geluidniveau vindt alleen plaats gedurende de nachtperiode. In de nachtperiode worden geen activiteiten als gevolg van het MFC verwacht.

De initiatiefnemer van de bestemmingsplanwijziging is verantwoordelijk voor het handhaven van een goede ruimtelijke ordening. Wanneer een scherm van 2,0 meter (ten opzichte van het maaiveld) wordt geplaatst wordt de geluidbelasting gereduceerd tot de toetswaarde. Op basis van de akoestische afweging in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing, ondervinden de beschreven parkeerbewegingen als gevolg van het MFC geen akoestische belemmeringen.

BIJLAGE I OVERZICHT MODEL





BIJLAGE II INVOERGEGEVENS MODEL

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 31	Cp
gebouw	gebouw	75770,59	435454,37	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75778,64	435461,76	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75785,00	435470,59	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75791,50	435479,34	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75800,96	435492,07	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75807,44	435500,79	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75815,93	435507,99	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75820,34	435518,16	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	Zuidhoek 18 t/m 32	75779,80	435444,89	9,00	0,00	0,80	0 dB
gebouw	Zuidhoek 2 t/m 16	75807,04	435484,99	9,00	0,00	0,80	0 dB
gebouw	Westererf 1 t/m 14	75772,75	435616,72	6,00	0,00	0,80	0 dB
gebouw	Zuidererf 1 t/m 9	75846,17	435561,28	6,00	0,00	0,80	0 dB
gebouw	Zuidererf 1 t/m 9	75754,00	435571,28	10,00	0,00	0,80	0 dB
gebouw	Zuidhoek 34 t/m 44	75809,25	435447,37	9,00	0,00	0,80	0 dB
gebouw	Zuidhoek 46 t/m 60	75844,85	435437,12	9,00	0,00	0,80	0 dB
gebouw	Zuidhoek 1 t/m 15	75831,74	435473,60	9,00	0,00	0,80	0 dB
gebouw	Zuidzijde 19 t/m 29	75853,97	435503,62	9,00	0,00	0,80	0 dB
gebouw	Dwarspad 2 t/m 16	75892,98	435484,28	9,00	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75797,71	435433,84	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75802,50	435434,12	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75813,34	435430,66	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75824,18	435427,20	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75842,12	435421,27	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75852,39	435417,86	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75862,61	435414,55	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75872,89	435411,12	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75843,89	435486,66	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75848,88	435488,69	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75858,49	435483,67	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75853,62	435481,59	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75868,05	435478,67	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75863,26	435476,54	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75872,10	435471,92	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75871,96	435447,85	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75873,54	435458,82	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75879,01	435475,10	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	gebouw	75884,88	435484,95	2,50	0,00	0,80	0 dB
gebouw	Zuidererf 10 t/m 21	75890,34	435525,50	6,00	0,00	0,80	0 dB
gebouw	Zuidererf 22 t/m 30	75864,49	435593,53	6,00	0,00	0,80	0 dB
gebouw	Westererf 15 t/m 24	75747,27	435632,00	6,00	0,00	0,80	0 dB
gebouw	Frambozendreef 2 t/m 16	75723,83	435680,32	9,00	0,00	0,80	0 dB
gebouw	Bloesemlaan 53 t/m 63	75657,92	435659,58	9,00	0,00	0,80	0 dB
gebouw	Korianderplaats 18 t/m 28	75642,18	435616,14	9,00	0,00	0,80	0 dB

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: LA,max
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Lwr	31
002	dichtslaan autoportier	75757,82	435448,74	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	70,80	
002	dichtslaan autoportier	75775,89	435473,02	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	70,80	
003	dichtslaan autoportier	75784,33	435484,57	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	70,80	
004	dichtslaan autoportier	75804,69	435511,61	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	70,80	
005	dichtslaan autoportier	75822,39	435535,67	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	70,80	
006	dichtslaan autoportier	75813,80	435542,46	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	70,80	
007	dichtslaan autoportier	75804,16	435549,67	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	70,80	
008	dichtslaan autoportier	75790,61	435528,43	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	70,80	
009	dichtslaan autoportier	75758,81	435485,12	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	70,80	
010	dichtslaan autoportier	75780,19	435505,59	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	70,80	

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: LA,max
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
002	81,30	85,20	88,10	98,10	97,90	90,60	89,90	80,00	102,03	0,00	0,00	0,00
002	81,30	85,20	88,10	98,10	97,90	90,60	89,90	80,00	102,03	0,00	0,00	0,00
003	81,30	85,20	88,10	98,10	97,90	90,60	89,90	80,00	102,03	0,00	0,00	0,00
004	81,30	85,20	88,10	98,10	97,90	90,60	89,90	80,00	102,03	0,00	0,00	0,00
005	81,30	85,20	88,10	98,10	97,90	90,60	89,90	80,00	102,03	0,00	0,00	0,00
006	81,30	85,20	88,10	98,10	97,90	90,60	89,90	80,00	102,03	0,00	0,00	0,00
007	81,30	85,20	88,10	98,10	97,90	90,60	89,90	80,00	102,03	0,00	0,00	0,00
008	81,30	85,20	88,10	98,10	97,90	90,60	89,90	80,00	102,03	0,00	0,00	0,00
009	81,30	85,20	88,10	98,10	97,90	90,60	89,90	80,00	102,03	0,00	0,00	0,00
010	81,30	85,20	88,10	98,10	97,90	90,60	89,90	80,00	102,03	0,00	0,00	0,00

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M	ISO H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lengte	Lwr 31
001	pw op parkeerplaats	0,00	0,75	428	363	22	10	245,85	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	62,00	69,00	74,00	80,00	82,00	81,00	75,00	65,00	86,57

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
001	Zuidhoek 2	75831,14	435517,58	0,00	1,50	4,50	7,50
002	Zuidhoek 4	75827,80	435513,09	0,00	1,50	4,50	7,50
003	Zuidhoek 6	75824,60	435508,79	0,00	1,50	4,50	7,50
004	Zuidhoek 8	75821,40	435504,47	0,00	1,50	4,50	7,50
005	Zuidhoek 10	75818,25	435500,23	0,00	1,50	4,50	7,50
006	Zuidhoek 12	75815,21	435496,15	0,00	1,50	4,50	7,50
007	Zuidhoek 14	75811,76	435491,51	0,00	1,50	4,50	7,50
008	Zuidhoek 16	75808,61	435487,27	0,00	1,50	4,50	7,50
009	Zuidhoek 18	75803,69	435477,35	0,00	1,50	4,50	7,50
010	Zuidhoek 20	75800,50	435473,03	0,00	1,50	4,50	7,50
011	Zuidhoek 22	75797,33	435468,76	0,00	1,50	4,50	7,50
012	Zuidhoek 24	75794,05	435464,32	0,00	1,50	4,50	7,50
013	Zuidhoek 26	75790,96	435460,14	0,00	1,50	4,50	7,50
014	Zuidhoek 28	75788,06	435456,22	0,00	1,50	4,50	7,50
015	Zuidhoek 30	75784,73	435451,72	0,00	1,50	4,50	7,50
016	Zuidhoek 32	75781,39	435447,21	0,00	1,50	4,50	7,50
017	Westererf 2	75835,77	435590,04	0,00	1,50	4,50	--
018	Westererf 4	75825,02	435573,62	0,00	1,50	4,50	--
019	Westererf 5	75814,03	435570,53	0,00	1,50	4,50	--
020	Westererf 6	75812,61	435575,43	0,00	1,50	4,50	--
021	Westererf 7	75801,35	435583,81	0,00	1,50	4,50	--
022	Westererf 10	75790,44	435591,76	0,00	1,50	4,50	--
023	Westererf 12	75779,72	435599,81	0,00	1,50	4,50	--
024	Westererf 14	75768,77	435607,89	0,00	1,50	4,50	--
025	Zuidererf 1	75841,28	435562,28	0,00	1,50	4,50	--
026	Zuidererf 1	75842,45	435552,25	0,00	1,50	4,50	--
027	Zuidererf 2	75848,98	435552,99	0,00	1,50	4,50	--
028	Zuidererf 4	75856,93	435548,73	0,00	1,50	4,50	--
029	Zuidererf 5	75859,62	435545,17	0,00	1,50	4,50	--
030	Zuidererf 6	75870,64	435537,03	0,00	1,50	4,50	--
031	Zuidererf 9	75881,30	435529,11	0,00	1,50	4,50	--
T001	Tuin Zuidhoek 2	75828,84	435519,58	0,00	1,50	--	--
T002	Tuin Zuidhoek 10	75815,65	435502,85	0,00	1,50	--	--
T003	Tuin Zuidhoek 16	75805,38	435489,10	0,00	1,50	--	--
T004	Tuin Zuidhoek 20	75796,85	435475,99	0,00	1,50	--	--
T005	Tuin Zuidhoek 26	75787,53	435463,19	0,00	1,50	--	--
T006	Tuin Zuidhoek 32	75776,63	435450,08	0,00	1,50	--	--

BIJLAGE III REKENRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Zuidhoek 2		1,50	39,59	43,65	28,46	48,65	58,85
001_B	Zuidhoek 2		4,50	44,06	48,12	32,93	53,12	61,86
001_C	Zuidhoek 2		7,50	44,27	48,33	33,14	53,33	61,86
002_A	Zuidhoek 4		1,50	40,61	44,67	29,48	49,67	59,59
002_B	Zuidhoek 4		4,50	44,39	48,45	33,26	53,45	62,16
002_C	Zuidhoek 4		7,50	44,57	48,63	33,44	53,63	62,16
003_A	Zuidhoek 6		1,50	40,83	44,89	29,70	49,89	59,86
003_B	Zuidhoek 6		4,50	44,64	48,70	33,51	53,70	62,38
003_C	Zuidhoek 6		7,50	44,77	48,83	33,64	53,83	62,35
004_A	Zuidhoek 8		1,50	40,65	44,71	29,52	49,71	59,57
004_B	Zuidhoek 8		4,50	44,87	48,93	33,74	53,93	62,58
004_C	Zuidhoek 8		7,50	45,00	49,06	33,87	54,06	62,57
005_A	Zuidhoek 10		1,50	40,62	44,68	29,49	49,68	59,70
005_B	Zuidhoek 10		4,50	44,98	49,04	33,85	54,04	62,67
005_C	Zuidhoek 10		7,50	45,10	49,16	33,97	54,16	62,67
006_A	Zuidhoek 12		1,50	40,70	44,76	29,57	49,76	59,83
006_B	Zuidhoek 12		4,50	45,08	49,14	33,95	54,14	62,74
006_C	Zuidhoek 12		7,50	45,18	49,24	34,05	54,24	62,74
007_A	Zuidhoek 14		1,50	40,45	44,51	29,32	49,51	59,60
007_B	Zuidhoek 14		4,50	45,18	49,24	34,05	54,24	62,83
007_C	Zuidhoek 14		7,50	45,26	49,32	34,13	54,32	62,82
008_A	Zuidhoek 16		1,50	41,45	45,51	30,32	50,51	60,57
008_B	Zuidhoek 16		4,50	45,24	49,30	34,11	54,30	62,88
008_C	Zuidhoek 16		7,50	45,29	49,35	34,16	54,35	62,85
009_A	Zuidhoek 18		1,50	40,86	44,92	29,73	49,92	60,21
009_B	Zuidhoek 18		4,50	44,79	48,85	33,66	53,85	62,44
009_C	Zuidhoek 18		7,50	44,93	48,99	33,80	53,99	62,49
010_A	Zuidhoek 20		1,50	40,49	44,55	29,36	49,55	59,79
010_B	Zuidhoek 20		4,50	44,71	48,77	33,58	53,77	62,37
010_C	Zuidhoek 20		7,50	44,87	48,93	33,74	53,93	62,43
011_A	Zuidhoek 22		1,50	40,33	44,39	29,20	49,39	59,54
011_B	Zuidhoek 22		4,50	44,61	48,67	33,48	53,67	62,28
011_C	Zuidhoek 22		7,50	44,79	48,85	33,66	53,85	62,35
012_A	Zuidhoek 24		1,50	40,22	44,28	29,09	49,28	59,44
012_B	Zuidhoek 24		4,50	44,49	48,55	33,36	53,55	62,19
012_C	Zuidhoek 24		7,50	44,70	48,76	33,57	53,76	62,26
013_A	Zuidhoek 26		1,50	39,70	43,76	28,57	48,76	58,88
013_B	Zuidhoek 26		4,50	44,30	48,36	33,17	53,36	62,02
013_C	Zuidhoek 26		7,50	44,56	48,62	33,43	53,62	62,13
014_A	Zuidhoek 28		1,50	38,89	42,95	27,76	47,95	58,22
014_B	Zuidhoek 28		4,50	44,07	48,13	32,94	53,13	61,82
014_C	Zuidhoek 28		7,50	44,39	48,45	33,26	53,45	61,96
015_A	Zuidhoek 30		1,50	39,23	43,29	28,10	48,29	58,48
015_B	Zuidhoek 30		4,50	43,86	47,92	32,73	52,92	61,65
015_C	Zuidhoek 30		7,50	44,19	48,25	33,06	53,25	61,78
016_A	Zuidhoek 32		1,50	39,55	43,61	28,42	48,61	58,84
016_B	Zuidhoek 32		4,50	43,50	47,56	32,37	52,56	61,34
016_C	Zuidhoek 32		7,50	43,85	47,91	32,72	52,91	61,45
017_A	Westererf 2		1,50	31,52	35,58	20,39	40,58	52,76
017_B	Westererf 2		4,50	33,58	37,64	22,45	42,64	52,90
018_A	Westererf 4		1,50	38,35	42,41	27,22	47,41	58,65
018_B	Westererf 4		4,50	40,34	44,40	29,21	49,40	58,58
019_A	Westererf 5		1,50	40,47	44,53	29,34	49,53	60,13
019_B	Westererf 5		4,50	42,01	46,07	30,88	51,07	60,03
020_A	Westererf 6		1,50	38,22	42,28	27,09	47,28	58,20
020_B	Westererf 6		4,50	40,07	44,13	28,94	49,13	58,12
021_A	Westererf 7		1,50	36,13	40,19	25,00	45,19	56,51
021_B	Westererf 7		4,50	38,49	42,55	27,36	47,55	56,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
022_A	Westererf 10	1,50	34,26	38,32	23,13	43,32	54,98
022_B	Westererf 10	4,50	36,61	40,67	25,48	45,67	54,89
023_A	Westererf 12	1,50	32,59	36,65	21,46	41,65	53,55
023_B	Westererf 12	4,50	34,58	38,64	23,45	43,64	53,38
024_A	Westererf 14	1,50	31,02	35,08	19,89	40,08	52,21
024_B	Westererf 14	4,50	32,41	36,47	21,28	41,47	51,74
025_A	Zuidererf 1	1,50	38,52	42,58	27,39	47,58	59,06
025_B	Zuidererf 1	4,50	40,33	44,39	29,20	49,39	58,68
026_A	Zuidererf 1	1,50	39,41	43,47	28,28	48,47	59,74
026_B	Zuidererf 1	4,50	41,30	45,36	30,17	50,36	59,56
027_A	Zuidererf 2	1,50	34,89	38,95	23,76	43,95	55,84
027_B	Zuidererf 2	4,50	36,82	40,88	25,69	45,88	55,69
028_A	Zuidererf 4	1,50	36,75	40,81	25,62	45,81	57,63
028_B	Zuidererf 4	4,50	38,87	42,93	27,74	47,93	57,51
029_A	Zuidererf 5	1,50	36,38	40,44	25,25	45,44	57,32
029_B	Zuidererf 5	4,50	38,54	42,60	27,41	47,60	57,25
030_A	Zuidererf 6	1,50	34,35	38,41	23,22	43,41	55,46
030_B	Zuidererf 6	4,50	36,37	40,43	25,24	45,43	55,44
031_A	Zuidererf 9	1,50	32,00	36,06	20,87	41,06	53,22
031_B	Zuidererf 9	4,50	33,75	37,81	22,62	42,81	53,14
T001_A	Tuin Zuidhoek 2	1,50	41,80	45,86	30,67	50,86	60,65
T002_A	Tuin Zuidhoek 10	1,50	43,16	47,22	32,03	52,22	61,86
T003_A	Tuin Zuidhoek 16	1,50	43,60	47,66	32,47	52,66	62,48
T004_A	Tuin Zuidhoek 20	1,50	42,96	47,02	31,83	52,02	61,81
T005_A	Tuin Zuidhoek 26	1,50	42,59	46,65	31,46	51,65	61,31
T006_A	Tuin Zuidhoek 32	1,50	42,10	46,16	30,97	51,16	60,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model met scherm
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Zuidhoek 2		1,50	35,89	39,95	24,76	44,95	55,67
001_B	Zuidhoek 2		4,50	43,27	47,33	32,14	52,33	61,11
001_C	Zuidhoek 2		7,50	44,21	48,27	33,08	53,27	61,80
002_A	Zuidhoek 4		1,50	36,39	40,45	25,26	45,45	55,92
002_B	Zuidhoek 4		4,50	43,56	47,62	32,43	52,62	61,36
002_C	Zuidhoek 4		7,50	44,51	48,57	33,38	53,57	62,09
003_A	Zuidhoek 6		1,50	36,26	40,32	25,13	45,32	55,74
003_B	Zuidhoek 6		4,50	43,76	47,82	32,63	52,82	61,53
003_C	Zuidhoek 6		7,50	44,71	48,77	33,58	53,77	62,28
004_A	Zuidhoek 8		1,50	37,05	41,11	25,92	46,11	56,34
004_B	Zuidhoek 8		4,50	44,01	48,07	32,88	53,07	61,75
004_C	Zuidhoek 8		7,50	44,94	49,00	33,81	54,00	62,50
005_A	Zuidhoek 10		1,50	36,29	40,35	25,16	45,35	55,80
005_B	Zuidhoek 10		4,50	44,14	48,20	33,01	53,20	61,85
005_C	Zuidhoek 10		7,50	45,04	49,10	33,91	54,10	62,60
006_A	Zuidhoek 12		1,50	36,06	40,12	24,93	45,12	55,55
006_B	Zuidhoek 12		4,50	44,24	48,30	33,11	53,30	61,92
006_C	Zuidhoek 12		7,50	45,11	49,17	33,98	54,17	62,67
007_A	Zuidhoek 14		1,50	36,06	40,12	24,93	45,12	55,64
007_B	Zuidhoek 14		4,50	44,36	48,42	33,23	53,42	62,02
007_C	Zuidhoek 14		7,50	45,20	49,26	34,07	54,26	62,76
008_A	Zuidhoek 16		1,50	36,52	40,58	25,39	45,58	56,10
008_B	Zuidhoek 16		4,50	44,41	48,47	33,28	53,47	62,06
008_C	Zuidhoek 16		7,50	45,23	49,29	34,10	54,29	62,79
009_A	Zuidhoek 18		1,50	36,25	40,31	25,12	45,31	55,99
009_B	Zuidhoek 18		4,50	43,86	47,92	32,73	52,92	61,53
009_C	Zuidhoek 18		7,50	44,79	48,85	33,66	53,85	62,35
010_A	Zuidhoek 20		1,50	35,88	39,94	24,75	44,94	55,59
010_B	Zuidhoek 20		4,50	43,80	47,86	32,67	52,86	61,48
010_C	Zuidhoek 20		7,50	44,74	48,80	33,61	53,80	62,30
011_A	Zuidhoek 22		1,50	35,67	39,73	24,54	44,73	55,36
011_B	Zuidhoek 22		4,50	43,71	47,77	32,58	52,77	61,40
011_C	Zuidhoek 22		7,50	44,66	48,72	33,53	53,72	62,22
012_A	Zuidhoek 24		1,50	35,69	39,75	24,56	44,75	55,39
012_B	Zuidhoek 24		4,50	43,59	47,65	32,46	52,65	61,31
012_C	Zuidhoek 24		7,50	44,58	48,64	33,45	53,64	62,14
013_A	Zuidhoek 26		1,50	35,28	39,34	24,15	44,34	54,93
013_B	Zuidhoek 26		4,50	43,42	47,48	32,29	52,48	61,17
013_C	Zuidhoek 26		7,50	44,45	48,51	33,32	53,51	62,01
014_A	Zuidhoek 28		1,50	35,09	39,15	23,96	44,15	54,83
014_B	Zuidhoek 28		4,50	43,23	47,29	32,10	52,29	61,01
014_C	Zuidhoek 28		7,50	44,28	48,34	33,15	53,34	61,85
015_A	Zuidhoek 30		1,50	35,03	39,09	23,90	44,09	54,78
015_B	Zuidhoek 30		4,50	43,02	47,08	31,89	52,08	60,86
015_C	Zuidhoek 30		7,50	44,09	48,15	32,96	53,15	61,68
016_A	Zuidhoek 32		1,50	34,86	38,92	23,73	43,92	54,73
016_B	Zuidhoek 32		4,50	42,65	46,71	31,52	51,71	60,53
016_C	Zuidhoek 32		7,50	43,75	47,81	32,62	52,81	61,35
017_A	Westererf 2		1,50	31,89	35,95	20,76	40,95	53,09
017_B	Westererf 2		4,50	33,91	37,97	22,78	42,97	53,15
018_A	Westererf 4		1,50	38,68	42,74	27,55	47,74	58,98
018_B	Westererf 4		4,50	40,69	44,75	29,56	49,75	58,89
019_A	Westererf 5		1,50	40,82	44,88	29,69	49,88	60,53
019_B	Westererf 5		4,50	42,42	46,48	31,29	51,48	60,43
020_A	Westererf 6		1,50	38,52	42,58	27,39	47,58	58,58
020_B	Westererf 6		4,50	40,37	44,43	29,24	49,43	58,48
021_A	Westererf 7		1,50	36,70	40,76	25,57	45,76	57,11
021_B	Westererf 7		4,50	39,06	43,12	27,93	48,12	57,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model met scherm
LAr,LT
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
022_A	Westererf 10	1,50	34,73	38,79	23,60	43,79	55,44
022_B	Westererf 10	4,50	37,11	41,17	25,98	46,17	55,40
023_A	Westererf 12	1,50	33,09	37,15	21,96	42,15	54,06
023_B	Westererf 12	4,50	35,08	39,14	23,95	44,14	53,91
024_A	Westererf 14	1,50	31,67	35,73	20,54	40,73	52,86
024_B	Westererf 14	4,50	33,03	37,09	21,90	42,09	52,38
025_A	Zuidererf 1	1,50	38,51	42,57	27,38	47,57	59,06
025_B	Zuidererf 1	4,50	40,33	44,39	29,20	49,39	58,68
026_A	Zuidererf 1	1,50	39,31	43,37	28,18	48,37	59,62
026_B	Zuidererf 1	4,50	41,29	45,35	30,16	50,35	59,54
027_A	Zuidererf 2	1,50	34,35	38,41	23,22	43,41	55,32
027_B	Zuidererf 2	4,50	36,73	40,79	25,60	45,79	55,60
028_A	Zuidererf 4	1,50	36,01	40,07	24,88	45,07	56,90
028_B	Zuidererf 4	4,50	38,69	42,75	27,56	47,75	57,34
029_A	Zuidererf 5	1,50	35,37	39,43	24,24	44,43	56,35
029_B	Zuidererf 5	4,50	38,13	42,19	27,00	47,19	56,89
030_A	Zuidererf 6	1,50	33,24	37,30	22,11	42,30	54,40
030_B	Zuidererf 6	4,50	35,45	39,51	24,32	44,51	54,62
031_A	Zuidererf 9	1,50	30,56	34,62	19,43	39,62	51,82
031_B	Zuidererf 9	4,50	32,71	36,77	21,58	41,77	52,20
T001_A	Tuin Zuidhoek 2	1,50	37,25	41,31	26,12	46,31	56,76
T002_A	Tuin Zuidhoek 10	1,50	38,34	42,40	27,21	47,40	57,46
T003_A	Tuin Zuidhoek 16	1,50	38,01	42,07	26,88	47,07	57,40
T004_A	Tuin Zuidhoek 20	1,50	37,62	41,68	26,49	46,68	56,99
T005_A	Tuin Zuidhoek 26	1,50	37,37	41,43	26,24	46,43	56,69
T006_A	Tuin Zuidhoek 32	1,50	36,95	41,01	25,82	46,01	56,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Zuidhoek 2	1,50	65,71	65,71	65,71
001_B	Zuidhoek 2	4,50	65,86	65,86	65,86
001_C	Zuidhoek 2	7,50	65,59	65,59	65,59
002_A	Zuidhoek 4	1,50	60,16	60,16	60,16
002_B	Zuidhoek 4	4,50	64,22	64,22	64,22
002_C	Zuidhoek 4	7,50	64,25	64,25	64,25
003_A	Zuidhoek 6	1,50	57,84	57,84	57,84
003_B	Zuidhoek 6	4,50	63,75	63,75	63,75
003_C	Zuidhoek 6	7,50	65,24	65,24	65,24
004_A	Zuidhoek 8	1,50	66,92	66,92	66,92
004_B	Zuidhoek 8	4,50	66,36	66,36	66,36
004_C	Zuidhoek 8	7,50	66,03	66,03	66,03
005_A	Zuidhoek 10	1,50	64,72	64,72	64,72
005_B	Zuidhoek 10	4,50	65,90	65,90	65,90
005_C	Zuidhoek 10	7,50	66,23	66,23	66,23
006_A	Zuidhoek 12	1,50	60,50	60,50	60,50
006_B	Zuidhoek 12	4,50	64,19	64,19	64,19
006_C	Zuidhoek 12	7,50	65,80	65,80	65,80
007_A	Zuidhoek 14	1,50	61,25	61,25	61,25
007_B	Zuidhoek 14	4,50	63,65	63,65	63,65
007_C	Zuidhoek 14	7,50	64,78	64,78	64,78
008_A	Zuidhoek 16	1,50	63,77	63,77	63,77
008_B	Zuidhoek 16	4,50	64,05	64,05	64,05
008_C	Zuidhoek 16	7,50	63,87	63,87	63,87
009_A	Zuidhoek 18	1,50	60,24	60,24	60,24
009_B	Zuidhoek 18	4,50	62,99	62,99	62,99
009_C	Zuidhoek 18	7,50	64,98	64,98	64,98
010_A	Zuidhoek 20	1,50	66,65	66,65	66,65
010_B	Zuidhoek 20	4,50	64,68	64,68	64,68
010_C	Zuidhoek 20	7,50	65,30	65,30	65,30
011_A	Zuidhoek 22	1,50	64,91	64,91	64,91
011_B	Zuidhoek 22	4,50	65,33	65,33	65,33
011_C	Zuidhoek 22	7,50	65,07	65,07	65,07
012_A	Zuidhoek 24	1,50	66,08	66,08	66,08
012_B	Zuidhoek 24	4,50	65,44	65,44	65,44
012_C	Zuidhoek 24	7,50	65,17	65,17	65,17
013_A	Zuidhoek 26	1,50	67,64	67,64	67,64
013_B	Zuidhoek 26	4,50	65,57	65,57	65,57
013_C	Zuidhoek 26	7,50	65,29	65,29	65,29
014_A	Zuidhoek 28	1,50	59,39	59,39	59,39
014_B	Zuidhoek 28	4,50	62,94	62,94	62,94
014_C	Zuidhoek 28	7,50	64,92	64,92	64,92
015_A	Zuidhoek 30	1,50	61,57	61,57	61,57
015_B	Zuidhoek 30	4,50	62,42	62,42	62,42
015_C	Zuidhoek 30	7,50	64,09	64,09	64,09
016_A	Zuidhoek 32	1,50	63,67	63,67	63,67
016_B	Zuidhoek 32	4,50	63,90	63,90	63,90
016_C	Zuidhoek 32	7,50	63,69	63,69	63,69
017_A	Westererf 2	1,50	54,86	54,86	54,86
017_B	Westererf 2	4,50	57,93	57,93	57,93
018_A	Westererf 4	1,50	60,89	60,89	60,89
018_B	Westererf 4	4,50	62,23	62,23	62,23
019_A	Westererf 5	1,50	65,42	65,42	65,42
019_B	Westererf 5	4,50	65,38	65,38	65,38
020_A	Westererf 6	1,50	63,34	63,34	63,34
020_B	Westererf 6	4,50	63,78	63,78	63,78
021_A	Westererf 7	1,50	61,65	61,65	61,65
021_B	Westererf 7	4,50	63,10	63,10	63,10
022_A	Westererf 10	1,50	59,13	59,13	59,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
022_B	Westererf 10	4,50	61,38	61,38	61,38
023_A	Westererf 12	1,50	56,77	56,77	56,77
023_B	Westererf 12	4,50	59,52	59,52	59,52
024_A	Westererf 14	1,50	54,91	54,91	54,91
024_B	Westererf 14	4,50	57,06	57,06	57,06
025_A	Zuidererf 1	1,50	60,86	60,86	60,86
025_B	Zuidererf 1	4,50	62,25	62,25	62,25
026_A	Zuidererf 1	1,50	63,98	63,98	63,98
026_B	Zuidererf 1	4,50	64,20	64,20	64,20
027_A	Zuidererf 2	1,50	61,09	61,09	61,09
027_B	Zuidererf 2	4,50	62,27	62,27	62,27
028_A	Zuidererf 4	1,50	59,26	59,26	59,26
028_B	Zuidererf 4	4,50	61,04	61,04	61,04
029_A	Zuidererf 5	1,50	58,91	58,91	58,91
029_B	Zuidererf 5	4,50	60,83	60,83	60,83
030_A	Zuidererf 6	1,50	57,10	57,10	57,10
030_B	Zuidererf 6	4,50	59,71	59,71	59,71
031_A	Zuidererf 9	1,50	55,49	55,49	55,49
031_B	Zuidererf 9	4,50	58,29	58,29	58,29
T001_A	Tuin Zuidhoek 2	1,50	68,89	68,89	68,89
T002_A	Tuin Zuidhoek 10	1,50	69,66	69,66	69,66
T003_A	Tuin Zuidhoek 16	1,50	65,55	65,55	65,55
T004_A	Tuin Zuidhoek 20	1,50	64,02	64,02	64,02
T005_A	Tuin Zuidhoek 26	1,50	68,89	68,89	68,89
T006_A	Tuin Zuidhoek 32	1,50	65,72	65,72	65,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model met scherm
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Zuidhoek 2	1,50	57,71	57,71	57,71
001_B	Zuidhoek 2	4,50	62,08	62,08	62,08
001_C	Zuidhoek 2	7,50	62,53	62,53	62,53
002_A	Zuidhoek 4	1,50	55,88	55,88	55,88
002_B	Zuidhoek 4	4,50	62,14	62,14	62,14
002_C	Zuidhoek 4	7,50	62,17	62,17	62,17
003_A	Zuidhoek 6	1,50	55,39	55,39	55,39
003_B	Zuidhoek 6	4,50	62,34	62,34	62,34
003_C	Zuidhoek 6	7,50	62,36	62,36	62,36
004_A	Zuidhoek 8	1,50	61,28	61,28	61,28
004_B	Zuidhoek 8	4,50	62,39	62,39	62,39
004_C	Zuidhoek 8	7,50	62,41	62,41	62,41
005_A	Zuidhoek 10	1,50	56,60	56,60	56,60
005_B	Zuidhoek 10	4,50	62,29	62,29	62,29
005_C	Zuidhoek 10	7,50	62,31	62,31	62,31
006_A	Zuidhoek 12	1,50	55,34	55,34	55,34
006_B	Zuidhoek 12	4,50	62,20	62,20	62,20
006_C	Zuidhoek 12	7,50	62,25	62,25	62,25
007_A	Zuidhoek 14	1,50	54,65	54,65	54,65
007_B	Zuidhoek 14	4,50	62,53	62,53	62,53
007_C	Zuidhoek 14	7,50	62,57	62,57	62,57
008_A	Zuidhoek 16	1,50	55,49	55,49	55,49
008_B	Zuidhoek 16	4,50	62,68	62,68	62,68
008_C	Zuidhoek 16	7,50	62,72	62,72	62,72
009_A	Zuidhoek 18	1,50	55,22	55,22	55,22
009_B	Zuidhoek 18	4,50	62,02	62,02	62,02
009_C	Zuidhoek 18	7,50	62,07	62,07	62,07
010_A	Zuidhoek 20	1,50	57,95	57,95	57,95
010_B	Zuidhoek 20	4,50	61,71	61,71	61,71
010_C	Zuidhoek 20	7,50	61,76	61,76	61,76
011_A	Zuidhoek 22	1,50	55,91	55,91	55,91
011_B	Zuidhoek 22	4,50	61,71	61,71	61,71
011_C	Zuidhoek 22	7,50	61,76	61,76	61,76
012_A	Zuidhoek 24	1,50	56,66	56,66	56,66
012_B	Zuidhoek 24	4,50	61,89	61,89	61,89
012_C	Zuidhoek 24	7,50	61,94	61,94	61,94
013_A	Zuidhoek 26	1,50	57,40	57,40	57,40
013_B	Zuidhoek 26	4,50	61,93	61,93	61,93
013_C	Zuidhoek 26	7,50	61,97	61,97	61,97
014_A	Zuidhoek 28	1,50	53,52	53,52	53,52
014_B	Zuidhoek 28	4,50	61,85	61,85	61,85
014_C	Zuidhoek 28	7,50	61,89	61,89	61,89
015_A	Zuidhoek 30	1,50	54,64	54,64	54,64
015_B	Zuidhoek 30	4,50	61,62	61,62	61,62
015_C	Zuidhoek 30	7,50	61,67	61,67	61,67
016_A	Zuidhoek 32	1,50	53,54	53,54	53,54
016_B	Zuidhoek 32	4,50	61,32	61,32	61,32
016_C	Zuidhoek 32	7,50	61,34	61,34	61,34
017_A	Westererf 2	1,50	54,86	54,86	54,86
017_B	Westererf 2	4,50	57,93	57,93	57,93
018_A	Westererf 4	1,50	60,89	60,89	60,89
018_B	Westererf 4	4,50	62,23	62,23	62,23
019_A	Westererf 5	1,50	65,42	65,42	65,42
019_B	Westererf 5	4,50	65,38	65,38	65,38
020_A	Westererf 6	1,50	63,34	63,34	63,34
020_B	Westererf 6	4,50	63,78	63,78	63,78
021_A	Westererf 7	1,50	61,65	61,65	61,65
021_B	Westererf 7	4,50	63,10	63,10	63,10
022_A	Westererf 10	1,50	59,13	59,13	59,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model met scherm
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
022_B	Westererf 10	4,50	61,38	61,38	61,38
023_A	Westererf 12	1,50	56,77	56,77	56,77
023_B	Westererf 12	4,50	59,52	59,52	59,52
024_A	Westererf 14	1,50	54,91	54,91	54,91
024_B	Westererf 14	4,50	57,06	57,06	57,06
025_A	Zuidererf 1	1,50	60,86	60,86	60,86
025_B	Zuidererf 1	4,50	62,25	62,25	62,25
026_A	Zuidererf 1	1,50	63,98	63,98	63,98
026_B	Zuidererf 1	4,50	64,20	64,20	64,20
027_A	Zuidererf 2	1,50	61,09	61,09	61,09
027_B	Zuidererf 2	4,50	62,27	62,27	62,27
028_A	Zuidererf 4	1,50	59,26	59,26	59,26
028_B	Zuidererf 4	4,50	61,04	61,04	61,04
029_A	Zuidererf 5	1,50	58,91	58,91	58,91
029_B	Zuidererf 5	4,50	60,83	60,83	60,83
030_A	Zuidererf 6	1,50	54,43	54,43	54,43
030_B	Zuidererf 6	4,50	57,44	57,44	57,44
031_A	Zuidererf 9	1,50	52,27	52,27	52,27
031_B	Zuidererf 9	4,50	54,93	54,93	54,93
T001_A	Tuin Zuidhoek 2	1,50	59,78	59,78	59,78
T002_A	Tuin Zuidhoek 10	1,50	64,37	64,37	64,37
T003_A	Tuin Zuidhoek 16	1,50	57,99	57,99	57,99
T004_A	Tuin Zuidhoek 20	1,50	57,31	57,31	57,31
T005_A	Tuin Zuidhoek 26	1,50	59,03	59,03	59,03
T006_A	Tuin Zuidhoek 32	1,50	56,22	56,22	56,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen