

memo

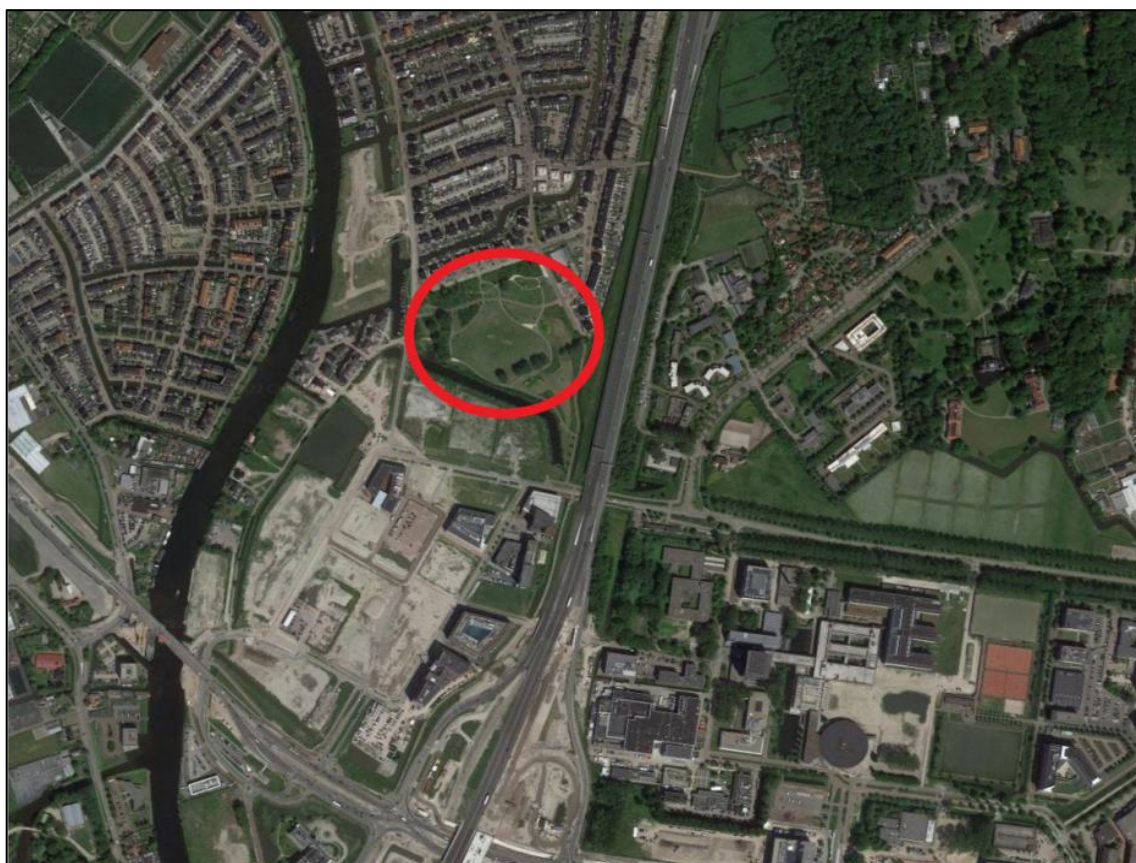
aan: gemeente Oegstgeest
van: SAB
kenmerk: 210347
datum: 31 januari 2023
betreft: geluidhinder vanwege indirecte hinder festivalterrein Park Landskroon

De gemeente Oegstgeest heeft het beleid omtrent evenementen geactualiseerd met het 'Evenementenbeleid Oegstgeest 2022'. Sinds het vorige beleid (2011) zijn evenementen grootschaliger geworden en zijn er nieuwe evenementenlocaties bij gekomen. Het doel van het nieuwe beleid is een eenduidig en samenhangend toetsingskader wat enerzijds ruimte en mogelijkheden biedt voor de (verdere) ontwikkeling van evenementen. Anderzijds dient het ook de openbare orde en veiligheid te waarborgen en de belangen van omwonenden en omgeving beschermt, zodat overlast redelijkerwijs beperkt kan worden.

Hiervoor zijn acht evenementenlocaties aangewezen, voor in totaal maximaal 62 evenementen, waarvoor een locatieprofiel is opgesteld. Voor twee van deze locaties, de Klinkerbergerplas en park Landskroon, dient een akoestisch onderzoek industrielawaai te worden uitgevoerd. Onderhavige memo onderzoekt het aspect indirecte hinder voor de locatie park Landskroon.

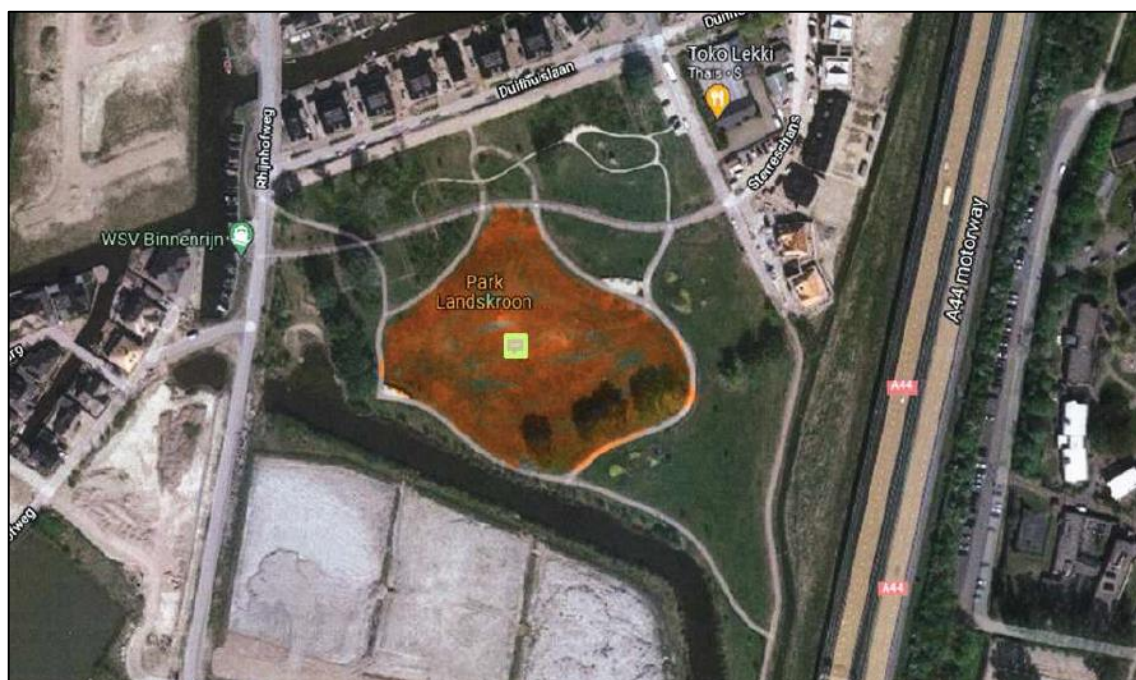
Locatie

Park Landskroon ligt langs de Autosnelweg A44 nabij het knooppunt met de N206. Onderstaande afbeelding toont een luchtfoto van park Landskroon en de ligging ten opzichte van de kern Oegstgeest.



Locatie park Landskroon, in het westen van Oegstgeest, langs de Autosnelweg A44

Onderstaande afbeelding laat zien welk deel van het park is aangewezen als festivallocatie.



Aanduiding festivallocatie park Landskroon

Wettelijk kader

De geluidsbelasting vanwege het aspect indirecte hinder wordt beoordeeld conform de circulaire “Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.” van het Ministerie van VROM, d.d. 29 februari 1996. Deze circulaire wordt ook wel de Schrikkelcirculaire genoemd. Dit betekent dat het verkeer op de openbare weg alleen wordt beoordeeld op het equivalente geluidsniveau. Het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) ten gevolge van indirecte hinder, veroorzaakt door mobiele geluidsbronnen (wegverkeer) op weg naar en/of afkomstig van de inrichting en als zodanig akoestisch herkenbaar, mag op de gevel van woningen van derden bij voorkeur niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Hogere waarden zijn onder bepaalde voorwaarden toelaatbaar. De maximale etmaalwaarde bedraagt 65 dB(A).

Op advies van de Omgevingsdienst West-Holland (OWH) zijn er ten aanzien van geluid een aantal alternatieve normen opgesteld voor het milieuaspect industrielawaai. Deze geluidsnormen dienen ter bescherming van de omwonenden van de festivalterreinen. Enerzijds wil de gemeente overlast voor omwonenden beperken en binnen aanvaardbare normen houden, anderzijds moet er wel ruimte overblijven om evenementen te kunnen houden. De evenementen zijn in verband met geluidsnormen in drie categorieën verdeeld:

1. Lager dan 70 dB(A) en 82 dB (C). Na een enkele controle door de OWH zijn geen verdere maatregelen en onderzoeken noodzakelijk. Evenementen met een geluidsniveau onder deze drempelwaarden, zijn voor het onderdeel geluid vergunbaar.
2. Ten hoogste 70 à 75 dB(A) en 82 à 87 dB(C). Aanvrager levert een geluidprognose, wat door de OWH goedgekeurd moet worden.
3. Hoger dan 75 dB(A) en 87 dB(C). De aanvraag moet voorzien zijn van een rapport van een akoestisch adviesbureau, waarin een aanvullende motivatie en geluidbeperkende maatregelen beschreven staan. De aanvraag moet goedgekeurd worden door de OWH.

Om inzicht te geven in de geluidsbelasting ten opzichte van een normale bedrijfssituatie wordt in deze memo getoetst aan alleen de standaardwaarden die gelden voor indirecte hinder, 50 en 65 dB(A).

Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is maatgevend voor de toetsing aan de geluidsnormen. Bij wisselende capaciteiten betreft het in het algemeen een situatie zoals deze zich bijvoorbeeld één maal per maand ('worstcase') zal kunnen voordoen; circa 12 keer per jaar. Dit is doorgaans dus een ruimere bedrijfssituatie dan wanneer men op basis van gemiddelde capaciteiten zou berekenen.

In Oegstgeest geldt dat er maximaal acht meerdaagse evenementen per jaar mogen plaatsvinden. Uiterlijk drie van deze evenementen betreffen één kermis en twee circussen, welke aan andere locaties zijn toegewezen. Op park Landskroon mogen er acht evenementen per jaar plaatsvinden (waarvan maximaal één categorie 'B-regulier', en drie categorie C evenementen). Het is aannemelijk dat er volgens de reguliere normen geen representatieve bedrijfssituatie bestaat, omdat er te weinig festivaldagen plaatsvinden in Park Landskroon. Daarnaast geldt dat, wanneer er toch meer dan twaalf toetsbare dagen bestaan, normaliter

getoetst dient te worden aan het 'bestcase' scenario, omdat dit de enige situatie is die meer dan 12 keer per jaar voorkomt. Dit is niet wenselijk, omdat de geluidshinder bij een worstcase scenario significant anders kan zijn dan bij een bestcase scenario; met name gezien festivals een uiteenlopende uitvoering hebben, en daarmee uiteenlopende geluidshinder kunnen veroorzaken. Vanwege de uitzonderlijke situatie wordt daarom getoetst aan een (extreem) 'worst-case' scenario, om zodoende te onderzoeken of de geluidshinder ook in het ergste geval acceptabel blijft. Op deze manier wordt tevens aangetoond of kan worden voldaan aan de alternatieve evenementennormen die zijn opgesteld door de gemeente Oegstgeest.

Voor de worstcasebenadering wordt uitgegaan van ten hoogste 7.500 bezoekers, en het verkeersonderzoek 'Rapportage onderzoek paraplubestemmingsplan evenementen Oegstgeest 6064' (d.d. december 2022, Studio Verbinding). Hierin worden vier 'extreme' vervoersscenario's beschreven, waarin 75% van de bezoekers wordt vervoert door middel van 1. auto (parkeren), 2. openbaar vervoer, 3. fiets, en 4. auto (Kiss & Ride); de resterende 25% wordt over de overgebleven 3 vervoersmethode verdeeld. De akoestisch maatgevende scenario's zijn scenario's 1 en 4. Er wordt gesproken van extreme scenario's omdat in werkelijkheid de verdeling over de vervoersmiddelen evenrediger zal zijn; in werkelijkheid zal de geluidsbelasting dan ook lager uitvallen. Onderstaande tabel laat de motorvoertuigbewegingen zien per scenario en modaliteit.

Motorvoertuigbewegingen per scenario en modaliteit uit het verkeersonderzoek door Studio Verbinding (december 2022).

Verkeersbewegingen bij terrein	Auto	OV	Fiets	K&R	Totaal (pae (bus = 2))
Scenario 1	3750 auto of 220 (shuttle)	12 (bovenop reguliere lijndienst)	0	600 of 24 (shuttle)	4374 (auto) of 512 (shuttle)
Scenario 2	500 of 20 (shuttle)	220 (bovenop reguliere lijndienst)	0	300 of 12 (shuttle)	1240 (auto) of 504 (shuttle)
Scenario 3	500 of 20 (shuttle)	12 (bovenop reguliere lijndienst)	0	600 of 24 (shuttle)	1124 (auto) of 112 (shuttle)
Scenario 4	500 of 20 (shuttle)	12 (bovenop reguliere lijndienst)	0	4500 of 18 (shuttle)	5024 (auto) of 100 (shuttle)

Op park Landskroon hebben in het verleden eerder grote evenementen plaatsgevonden. Onderstaande afbeelding laat de ontsluiting zien van het instroomplan 'Puur festival V3' van het Puur festival (d.d. juli 2022). Het blauwe vlak geeft de parkeerplaats aan, de blauwe lijnen de ontsluiting. Bij het berekenen van de geluidsbelasting van scenario 4 (hoofdzakelijk auto's) wordt deze ontsluiting in grote lijnen aangehouden.



Ontsluitingsconcept (instroomplan) van het Puur Festival.

Scenario 1 – auto (parkeren)

In totaal zijn er voor dit scenario 4.350 autobewegingen berekend. Echter wordt geconstateerd dat er niet genoeg parkeerplekken zijn nabij het Puurfestival voor alle auto's. Er wordt daarom uitgegaan van een externe parkeerplaats, waarvandaan vervoer zal plaatsvinden naar het festival doormiddel van shuttlebussen. Wanneer alle autobewegingen zo worden omgezet blijven er in totaal 256 shuttlebus bewegingen tussen het festivalterrein en de parkeerplaats. Dit is het hoogste aantal (shuttle)busbewegingen van de vier scenario's.

Omdat er naast bezoekers ook personeel aanwezig is op het festival worden hier bovenop nog 200 autobewegingen toegevoegd.

Het is niet duidelijk waar de gebruikte parkeerplaats zal liggen, en dus ook niet wat de logische ontsluitingsrichting zal zijn voor de bussen. Zowel een 100% ontsluiting richting het noorden als het zuiden/westen wordt beschouwd.

Scenario 4 – auto (Kiss & Ride)

Voor dit scenario zijn er 5.000 autobewegingen en 12 busbewegingen berekend; dit is het hoogste aantal autobewegingen van de vier scenario's. Ook nu zijn er niet genoeg parkeerplekken en wordt er ten minste deels gebruik gemaakt van vervoer per bus. Vanuit een worstcase perspectief wordt toch getoetst wat de geluidsbelasting zal zijn voor een dergelijke

situatie.

Omdat er naast bezoekers ook personeel aanwezig is op het festival worden hier bovenop nog 200 autobewegingen toegevoegd.

Voor de ontsluiting wordt aangenomen dat 50% ontsluit naar het noorden, en 50% naar het zuiden/westen. Vanuit een worstcase perspectief wordt aangenomen dat de meeste bezoekers overdag komen en pas 's nachts weggaan, dit resulteert in de volgende dagverdeling voor het totaal aantal verkeersbewegingen: 45% overdag, 10% 's avonds, en 45% 's nachts. Onderstaande tabel toont de gehanteerde bronvermogens.

Gehanteerde bronvermogens voor scenario 1

Bron	Bronvermogen in dB(A)	Verdeling aantallen		
	<i>per één</i>	Dag	Avond	Nacht
bus	102	120	27	120
auto	93	90	20	90

Gehanteerde bronvermogens voor scenario 4

Bron	Bronvermogen in dB(A)	Verdeling aantallen / duur		
	<i>per één</i>	Dag	Avond	Nacht
bus	102	6	1	6
auto	93	2.340	520	2.340

Model

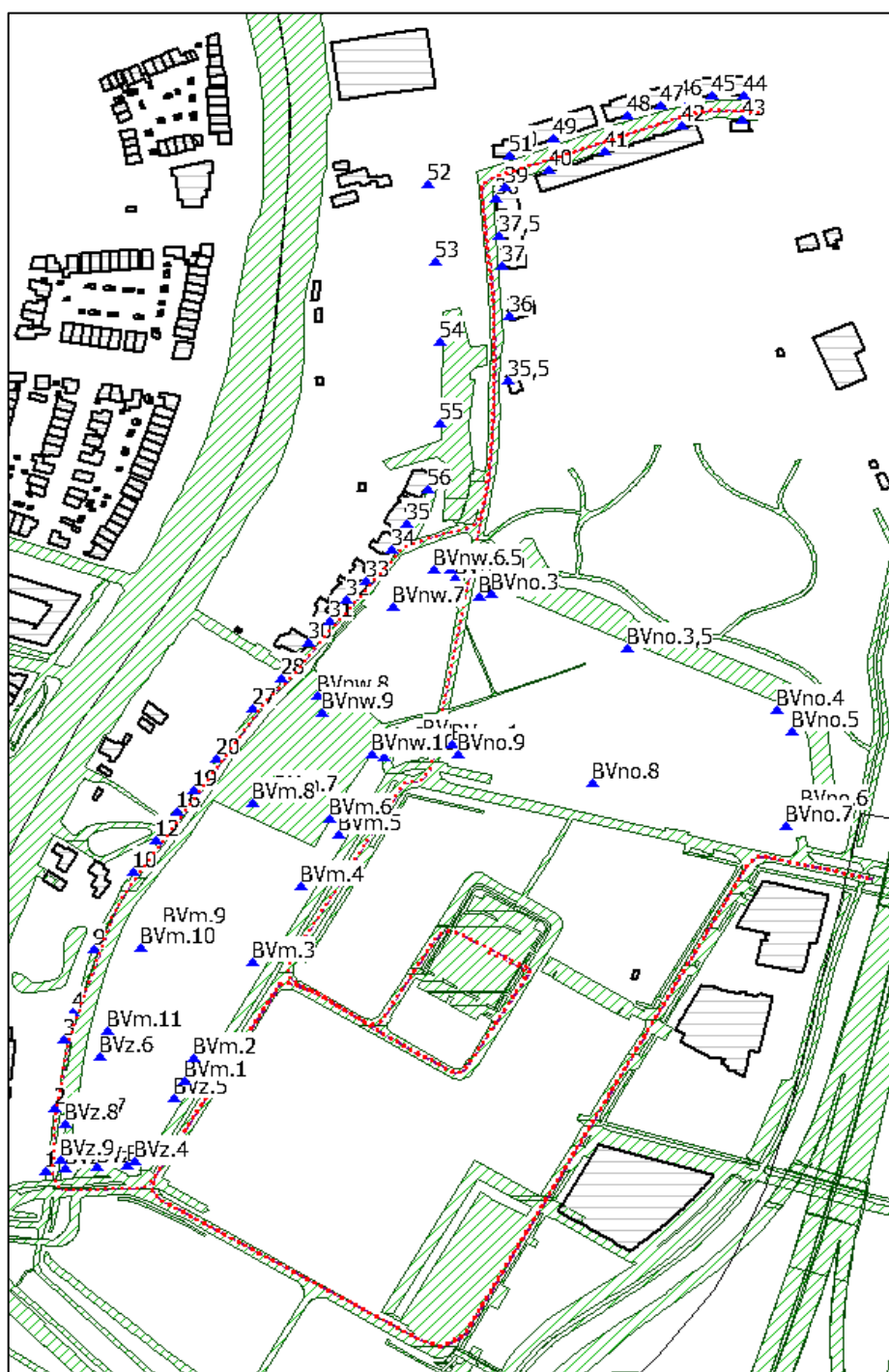
De geluidsuitstraling naar de omgeving vanwege de inrichting is bepaald conform de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999'. Hierbij is gebruikgemaakt van het programma Geomilieu (versie 2020 versie 1). Aan de hand hiervan is de geluidsuitstraling naar de omgeving en de geluidsbelasting op de gevels van de geluidsgevoelige bestemmingen berekend.

De ingevoerde objecten zijn de van belang zijnde gebouwen. Als bodemgebieden zijn wegen en water met een bodemfactor van 0,0 (reflecterend) ingevoerd. De rest van het gebied wordt beschouwd als halfhard; er wordt gerekend met een (gemiddelde) bodemfactor van 0,5.

Er wordt getoetst op woningen in de omgeving, op 0, 5 en 8,5 meter hoogte bij grondgebonden woningen. Er zijn in het gebied veel lege plekken waar woningen worden beoogd, maar nog geen woningen gerealiseerd zijn. Waar mogelijk wordt op het bouwvlak getoetst, indien dat niet aanwezig is wordt op de grens van de bestemming 'wonen' getoetst. Er wordt daarmee overwegend maximaal planologisch getoetst.

Onderstaande afbeelding laat de gebouwen en toetspunten (blauw) zien, alsmede de gemodelleerde mobiele bronnen (rood) en het scherm (oranje). De ontsluiting naar het noorden wordt gemodelleerd tot het kruispunt Schoonzicht/Oude Rhijnsburgerweg. De ontsluiting naar

het westen is gemodelleerd tot de tunnel onder de A44. Een ontsluiting naar het zuiden zal eenzelfde route afleggen maar een afslag eerder afslaan (toerit N206); de geluidsbelasting hiervan zal hetzelfde of minder zijn en wordt niet apart beschouwd. In beide gevallen kan worden gesteld dat de mobiele bronnen dan grotendeels zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld.



Nummering en ligging toetspunten, alsmede de modellering van de ontsluiting voor auto's

Resultaten

Scenario1

Ontsluiting noord

Onderstaande tabel toont de geluidsbelastingen per toetspunt voor een situatie waarin de ontsluiting naar het noorden plaatsvindt.

Geluidbelasting per toetspunt per waarneemhoogte in dB(A). De gele kleur indiceert een overschrijding van de voorkeurswaarde van 50 dB(A), een oranje kleur indiceert een overschrijding van de grenswaarde van 65 dB(A).

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Etmaal
10_A	Rhijnhofweg A8 -T8	1,5	47
10_B	Rhijnhofweg A8 -T8	5	47
10_C	Rhijnhofweg A8 -T8	8,5	48
12_A	Rhijnhofweg A8 -T8	1,5	47
12_B	Rhijnhofweg A8 -T8	5	48
12_C	Rhijnhofweg A8 -T8	8,5	49
16_A	Rhijnhofweg A8 -T8	1,5	48
16_B	Rhijnhofweg A8 -T8	5	48
16_C	Rhijnhofweg A8 -T8	8,5	49
19_A	Rhijnhofweg A8 -T8	1,5	48
19_B	Rhijnhofweg A8 -T8	5	48
19_C	Rhijnhofweg A8 -T8	8,5	49
1_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	1,5	42
1_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	5	42
1_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	8,5	43
20_A	Rhijnhofweg A8 -T8	1,5	49
20_B	Rhijnhofweg A8 -T8	5	49
20_C	Rhijnhofweg A8 -T8	8,5	50
27_A	Rhijnhofweg A8 -T8	1,5	49
27_B	Rhijnhofweg A8 -T8	5	49
27_C	Rhijnhofweg A8 -T8	8,5	50
28_A	Zandenburg 12	1,5	49
28_B	Zandenburg 12	5	49
28_C	Zandenburg 12	8,5	51
2_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	1,5	43
2_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	5	43
2_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	8,5	44
30_A	Wickenburg 1	1,5	49
30_B	Wickenburg 1	5	50
30_C	Wickenburg 1	8,5	51
31_A	Rhijnhofweg 6a	1,5	49
31_B	Rhijnhofweg 6a	5	50
31_C	Rhijnhofweg 6a	8,5	52
32_A	Rhijnhofweg 6	1,5	50
32_B	Rhijnhofweg 6	5	51
32_C	Rhijnhofweg 6	8,5	52
33_A	Rhijnhofweg 4 & 4a	1,5	50
33_B	Rhijnhofweg 4 & 4a	5	52
33_C	Rhijnhofweg 4 & 4a	8,5	53
34_A	Rhijnhofweg 4 & 4a	1,5	52
34_B	Rhijnhofweg 4 & 4a	5	54
34_C	Rhijnhofweg 4 & 4a	8,5	55
35,5_A	Duihuislaan 34	1,5	64
35,5_B	Duihuislaan 34	5	63
35,5_C	Duihuislaan 34	8,5	62
35_A	Rhijnhofweg 2A	1,5	53
35_B	Rhijnhofweg 2A	5	55

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Etmaal
35_C	Rhijnhofweg 2A	8,5	56
36_A	Erfprins 23	1,5	63
36_B	Erfprins 23	5	63
36_C	Erfprins 23	8,5	62
37,5_A	Rhijnhofweg 77 & 79	1,5	65
37,5_B	Rhijnhofweg 77 & 79	5	64
37,5_C	Rhijnhofweg 77 & 79	8,5	64
37_A	Rhijnhofweg 81 & 83	1,5	65
37_B	Rhijnhofweg 81 & 83	5	64
37_C	Rhijnhofweg 81 & 83	8,5	63
38_A	Rhijnhofweg 73 & 75	1,5	65
38_B	Rhijnhofweg 73 & 75	5	64
38_C	Rhijnhofweg 73 & 75	8,5	63
39_A	Rhijnhofweg 73	1,5	64
39_B	Rhijnhofweg 73	5	64
39_C	Rhijnhofweg 73	8,5	63
3_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	1,5	44
3_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	5	45
3_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	8,5	45
40_A	Schoonzicht 37 - 43	1,5	65
40_B	Schoonzicht 37 - 43	5	65
40_C	Schoonzicht 37 - 43	8,5	64
41_A	Schoonzicht 23 - 35	1,5	66
41_B	Schoonzicht 23 - 35	5	66
41_C	Schoonzicht 23 - 35	8,5	65
42_A	Schoonzicht 15, 17, 21	1,5	67
42_B	Schoonzicht 15, 17, 21	5	66
42_C	Schoonzicht 15, 17, 21	8,5	65
43_A	Oude Rijnburgerweg 78	1,5	66
43_B	Oude Rijnburgerweg 78	5	65
43_C	Oude Rijnburgerweg 78	8,5	64
44_A	Oude Rijnburgerweg 76	1,5	63
44_B	Oude Rijnburgerweg 76	5	63
44_C	Oude Rijnburgerweg 76	8,5	62
45_A	Schoonzicht 8 - 12	1,5	63
45_B	Schoonzicht 8 - 12	5	63
45_C	Schoonzicht 8 - 12	8,5	63
46_A	Schoonzicht 14 & 16	1,5	63
46_B	Schoonzicht 14 & 16	5	64
46_C	Schoonzicht 14 & 16	8,5	63
47_A	Schoonzicht 18 - 22	1,5	64
47_B	Schoonzicht 18 - 22	5	64
47_C	Schoonzicht 18 - 22	8,5	64
48_A	Schoonzicht 24 - 34	1,5	64
48_B	Schoonzicht 24 - 34	5	64
48_C	Schoonzicht 24 - 34	8,5	64
49_A	Schoonzicht 36 - 48	1,5	64
49_B	Schoonzicht 36 - 48	5	64
49_C	Schoonzicht 36 - 48	8,5	63
4_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	1,5	45
4_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	5	45
4_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	8,5	46
50_A	Rhijnhofweg 71	1,5	61
50_B	Rhijnhofweg 71	5	61
50_C	Rhijnhofweg 71	8,5	61
51_A	Rhijnhofweg 71	1,5	64
51_B	Rhijnhofweg 71	5	64
51_C	Rhijnhofweg 71	8,5	63
52_A	Tulpenburg 1 - 11	1,5	54

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Etmaal
52_B	Tulpenburg 1 - 11	5	56
52_C	Tulpenburg 1 - 11	8,5	56
53_A	Tulpenburg 13 & 27	1,5	55
53_B	Tulpenburg 13 & 27	5	57
53_C	Tulpenburg 13 & 27	8,5	57
54_A	Tulpenburg 29	1,5	55
54_B	Tulpenburg 29	5	57
54_C	Tulpenburg 29	8,5	57
55_A	Tulpenburg 43-45	1,5	55
55_B	Tulpenburg 43-45	5	57
55_C	Tulpenburg 43-45	8,5	57
56_A	Rhijnhofweg 2	1,5	55
56_B	Rhijnhofweg 2	5	57
56_C	Rhijnhofweg 2	8,5	57
9_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	1,5	46
9_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	5	46
9_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	8,5	47
BVm.10_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	48
BVm.10_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	48
BVm.10_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	49
BVm.11_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	45
BVm.11_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	46
BVm.11_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	47
BVm.1_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	47
BVm.1_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	48
BVm.1_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	50
BVm.2_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	48
BVm.2_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	49
BVm.2_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	51
BVm.3_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	57
BVm.3_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	58
BVm.3_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	58
BVm.4_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	59
BVm.4_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	60
BVm.4_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	60
BVm.5_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	60
BVm.5_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	60
BVm.5_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	60
BVm.6_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	56
BVm.6_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	58
BVm.6_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	58
BVm.7_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	51
BVm.7_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	53
BVm.7_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	54
BVm.8_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	50
BVm.8_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	52
BVm.8_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	53
BVm.9_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	49
BVm.9_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	50
BVm.9_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	51
BVno.1_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	63
BVno.1_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	63
BVno.1_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	62
BVno.2_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	64
BVno.2_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	63
BVno.2_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	63
BVno.3.5_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	48
BVno.3.5_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	48
BVno.3.5_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	50

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Etmaal
BVno.3_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	60
BVno.3_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	61
BVno.3_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	60
BVno.4_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	44
BVno.4_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	44
BVno.4_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	44
BVno.5_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	43
BVno.5_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	44
BVno.5_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	44
BVno.6_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	43
BVno.6_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	44
BVno.6_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	44
BVno.7_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	43
BVno.7_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	44
BVno.7_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	44
BVno.8_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	49
BVno.8_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	50
BVno.8_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	51
BVno.9_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	60
BVno.9_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	61
BVno.9_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	61
BVnw.10_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	56
BVnw.10_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	58
BVnw.10_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	58
BVnw.1_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	58
BVnw.1_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	59
BVnw.1_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	59
BVnw.2_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	62
BVnw.2_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	62
BVnw.2_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	62
BVnw.3_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	63
BVnw.3_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	63
BVnw.3_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	63
BVnw.4_A	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	63
BVnw.4_B	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	63
BVnw.4_C	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	62
BVnw.5_A	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	61
BVnw.5_B	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	62
BVnw.5_C	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	61
BVnw.6_A	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	57
BVnw.6_B	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	59
BVnw.6_C	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	59
BVnw.7_A	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	52
BVnw.7_B	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	55
BVnw.7_C	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	55
BVnw.8_A	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	51
BVnw.8_B	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	51
BVnw.8_C	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	53
BVnw.9_A	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	51
BVnw.9_B	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	52
BVnw.9_C	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	53
BVz.1_A	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	42
BVz.1_B	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	43
BVz.1_C	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	43
BVz.2_A	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	43
BVz.2_B	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	44
BVz.2_C	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	44
BVz.3_A	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	44
BVz.3_B	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	44

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Etmaal
BVz.3_C	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	45
BVz.4_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	44
BVz.4_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	45
BVz.4_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	45
BVz.5_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	47
BVz.5_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	47
BVz.5_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	48
BVz.6_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	45
BVz.6_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	45
BVz.6_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	46
BVz.7_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	43
BVz.7_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	44
BVz.7_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	44
BVz.8_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	43
BVz.8_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	43
BVz.8_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	44
BVz.9_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	42
BVz.9_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	43
BVz.9_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	43

Uit de resultaten blijkt dat er een overschrijding plaatsvindt van de voorkeurswaarde van 50 dB(A) op verscheidene onderzochte (beoogde) woningen. Er bestaat daarnaast een overschrijding van de maximale waarde van 65 dB(A) op enkele woningen aan de Schoonzicht. De hoogste geluidbelasting bedraagt 67 dB(A). Deze overschrijdingen worden nader besproken onder de 'afweging overschrijdingen'.

Ontsluiting zuid

Onderstaande tabel toont de geluidsbelastingen per toetspunt voor een situatie waarin de ontsluiting naar het zuiden plaatsvindt.

Geluidbelasting per toetspunt per waarneemhoogte in dB(A). De gele kleur indiceert een overschrijding van de voorkeurswaarde van 50 dB(A).

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Etmaal
10_A	Rhijnhofweg A8 -T8	1,5	47
10_B	Rhijnhofweg A8 -T8	5	47
10_C	Rhijnhofweg A8 -T8	8,5	48
12_A	Rhijnhofweg A8 -T8	1,5	47
12_B	Rhijnhofweg A8 -T8	5	47
12_C	Rhijnhofweg A8 -T8	8,5	48
16_A	Rhijnhofweg A8 -T8	1,5	47
16_B	Rhijnhofweg A8 -T8	5	47
16_C	Rhijnhofweg A8 -T8	8,5	48
19_A	Rhijnhofweg A8 -T8	1,5	47
19_B	Rhijnhofweg A8 -T8	5	47
19_C	Rhijnhofweg A8 -T8	8,5	48
1_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	1,5	47
1_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	5	48
1_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	8,5	49
20_A	Rhijnhofweg A8 -T8	1,5	47
20_B	Rhijnhofweg A8 -T8	5	47
20_C	Rhijnhofweg A8 -T8	8,5	48
27_A	Rhijnhofweg A8 -T8	1,5	47
27_B	Rhijnhofweg A8 -T8	5	47
27_C	Rhijnhofweg A8 -T8	8,5	48
28_A	Zandenburg 12	1,5	46

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Etmaal
28_B	Zandenburg 12	5	46
28_C	Zandenburg 12	8,5	47
2_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	1,5	47
2_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	5	48
2_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	8,5	49
30_A	Wickenburg 1	1,5	45
30_B	Wickenburg 1	5	46
30_C	Wickenburg 1	8,5	46
31_A	Rhijnhofweg 6a	1,5	45
31_B	Rhijnhofweg 6a	5	45
31_C	Rhijnhofweg 6a	8,5	46
32_A	Rhijnhofweg 6	1,5	44
32_B	Rhijnhofweg 6	5	45
32_C	Rhijnhofweg 6	8,5	45
33_A	Rhijnhofweg 4 & 4a	1,5	44
33_B	Rhijnhofweg 4 & 4a	5	44
33_C	Rhijnhofweg 4 & 4a	8,5	45
34_A	Rhijnhofweg 4 & 4a	1,5	43
34_B	Rhijnhofweg 4 & 4a	5	43
34_C	Rhijnhofweg 4 & 4a	8,5	44
35,5_A	Duihuislaan 34	1,5	39
35,5_B	Duihuislaan 34	5	40
35,5_C	Duihuislaan 34	8,5	40
35_A	Rhijnhofweg 2A	1,5	43
35_B	Rhijnhofweg 2A	5	43
35_C	Rhijnhofweg 2A	8,5	43
36_A	Erfprins 23	1,5	37
36_B	Erfprins 23	5	38
36_C	Erfprins 23	8,5	39
37,5_A	Rhijnhofweg 77 & 79	1,5	36
37,5_B	Rhijnhofweg 77 & 79	5	36
37,5_C	Rhijnhofweg 77 & 79	8,5	38
37_A	Rhijnhofweg 81 & 83	1,5	36
37_B	Rhijnhofweg 81 & 83	5	37
37_C	Rhijnhofweg 81 & 83	8,5	39
38_A	Rhijnhofweg 73 & 75	1,5	35
38_B	Rhijnhofweg 73 & 75	5	36
38_C	Rhijnhofweg 73 & 75	8,5	37
39_A	Rhijnhofweg 73	1,5	31
39_B	Rhijnhofweg 73	5	32
39_C	Rhijnhofweg 73	8,5	37
3_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	1,5	47
3_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	5	47
3_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	8,5	48
40_A	Schoonzicht 37 – 43	1,5	23
40_B	Schoonzicht 37 – 43	5	24
40_C	Schoonzicht 37 - 43	8,5	37
41_A	Schoonzicht 23 - 35	1,5	23
41_B	Schoonzicht 23 - 35	5	27
41_C	Schoonzicht 23 - 35	8,5	36
42_A	Schoonzicht 15, 17, 21	1,5	22
42_B	Schoonzicht 15, 17, 21	5	26
42_C	Schoonzicht 15, 17, 21	8,5	36
43_A	Oude Rijnburgerweg 78	1,5	24
43_B	Oude Rijnburgerweg 78	5	25
43_C	Oude Rijnburgerweg 78	8,5	36
44_A	Oude Rijnburgerweg 76	1,5	30
44_B	Oude Rijnburgerweg 76	5	31
44_C	Oude Rijnburgerweg 76	8,5	36

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Etmaal
45_A	Schoonzicht 8 - 12	1,5	34
45_B	Schoonzicht 8 - 12	5	34
45_C	Schoonzicht 8 - 12	8,5	36
46_A	Schoonzicht 14 & 16	1,5	20
46_B	Schoonzicht 14 & 16	5	24
46_C	Schoonzicht 14 & 16	8,5	36
47_A	Schoonzicht 18 - 22	1,5	20
47_B	Schoonzicht 18 - 22	5	24
47_C	Schoonzicht 18 - 22	8,5	36
48_A	Schoonzicht 24 - 34	1,5	20
48_B	Schoonzicht 24 - 34	5	24
48_C	Schoonzicht 24 - 34	8,5	36
49_A	Schoonzicht 36 - 48	1,5	23
49_B	Schoonzicht 36 - 48	5	26
49_C	Schoonzicht 36 - 48	8,5	37
4_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	1,5	46
4_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	5	47
4_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	8,5	48
50_A	Rhijnhofweg 71	1,5	33
50_B	Rhijnhofweg 71	5	34
50_C	Rhijnhofweg 71	8,5	37
51_A	Rhijnhofweg 71	1,5	32
51_B	Rhijnhofweg 71	5	34
51_C	Rhijnhofweg 71	8,5	37
52_A	Tulpenburg 1 - 11	1,5	36
52_B	Tulpenburg 1 - 11	5	37
52_C	Tulpenburg 1 - 11	8,5	37
53_A	Tulpenburg 13 & 27	1,5	38
53_B	Tulpenburg 13 & 27	5	39
53_C	Tulpenburg 13 & 27	8,5	39
54_A	Tulpenburg 29	1,5	40
54_B	Tulpenburg 29	5	40
54_C	Tulpenburg 29	8,5	40
55_A	Tulpenburg 43-45	1,5	41
55_B	Tulpenburg 43-45	5	41
55_C	Tulpenburg 43-45	8,5	41
56_A	Rhijnhofweg 2	1,5	42
56_B	Rhijnhofweg 2	5	42
56_C	Rhijnhofweg 2	8,5	43
9_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	1,5	46
9_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	5	47
9_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	8,5	48
BVm.10_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	48
BVm.10_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	49
BVm.10_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	50
BVm.11_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	48
BVm.11_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	49
BVm.11_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	50
BVm.1_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	57
BVm.1_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	58
BVm.1_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	58
BVm.2_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	56
BVm.2_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	57
BVm.2_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	57
BVm.3_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	58
BVm.3_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	59
BVm.3_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	59
BVm.4_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	56
BVm.4_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	57

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Etmaal
BVm.4_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	57
BVm.5_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	57
BVm.5_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	58
BVm.5_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	58
BVm.6_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	54
BVm.6_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	55
BVm.6_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	56
BVm.7_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	49
BVm.7_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	51
BVm.7_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	52
BVm.8_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	49
BVm.8_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	50
BVm.8_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	51
BVm.9_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	49
BVm.9_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	50
BVm.9_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	51
BVno.1_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	53
BVno.1_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	55
BVno.1_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	55
BVno.2_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	45
BVno.2_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	45
BVno.2_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	46
BVno.3.5_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	46
BVno.3.5_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	46
BVno.3.5_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	47
BVno.3_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	45
BVno.3_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	45
BVno.3_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	46
BVno.4_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	47
BVno.4_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	48
BVno.4_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	49
BVno.5_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	48
BVno.5_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	49
BVno.5_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	51
BVno.6_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	54
BVno.6_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	56
BVno.6_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	57
BVno.7_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	58
BVno.7_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	59
BVno.7_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	59
BVno.8_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	55
BVno.8_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	56
BVno.8_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	56
BVno.9_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	55
BVno.9_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	56
BVno.9_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	56
BVnw.10_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	53
BVnw.10_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	54
BVnw.10_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	55
BVnw.1_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	55
BVnw.1_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	56
BVnw.1_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	56
BVnw.2_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	54
BVnw.2_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	56
BVnw.2_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	56
BVnw.3_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	53
BVnw.3_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	55
BVnw.3_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	55
BVnw.4_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	44

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Etmaal
BVnw.4_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	45
BVnw.4_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	45
BVnw.5_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	44
BVnw.5_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	44
BVnw.5_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	45
BVnw.6_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	44
BVnw.6_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	44
BVnw.6_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	45
BVnw.7_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	44
BVnw.7_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	45
BVnw.7_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	46
BVnw.8_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	48
BVnw.8_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	48
BVnw.8_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	49
BVnw.9_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	48
BVnw.9_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	49
BVnw.9_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	50
BVz.1_A	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	48
BVz.1_B	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	50
BVz.1_C	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	51
BVz.2_A	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	51
BVz.2_B	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	53
BVz.2_C	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	53
BVz.3_A	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	56
BVz.3_B	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	57
BVz.3_C	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	56
BVz.4_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	57
BVz.4_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	58
BVz.4_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	57
BVz.5_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	57
BVz.5_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	58
BVz.5_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	58
BVz.6_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	48
BVz.6_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	49
BVz.6_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	50
BVz.7_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	48
BVz.7_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	49
BVz.7_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	50
BVz.8_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	47
BVz.8_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	49
BVz.8_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	50
BVz.9_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	48
BVz.9_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	49
BVz.9_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	50

Uit de resultaten blijkt dat er een overschrijding plaatsvindt van de voorkeurswaarde van 50 dB(A) op verscheidene onderzochte (beoogde) woningen. De hoogste geluidbelasting bedraagt 59 dB(A), de grenswaarde van 65 dB(A) en de alternatieve evenementennormeringen worden niet overschreden. Deze overschrijdingen worden nader besproken onder de 'afweging overschrijdingen'.

Scenario 4

Onderstaande tabel toont de geluidsbelastingen per toetspunt voor scenario 4.

Geluidbelasting per toetspunt per waarneemhoogte in dB(A). De gele kleur indiceert een overschrijding van de voorkeurswaarde van 50 dB(A). de oranje kleur indiceert een overschrijding van de grenswaarde van 65 dB(A).

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Etmaal
10_A	Rhijnhofweg A8 -T8	1,5	65
10_B	Rhijnhofweg A8 -T8	5	63
10_C	Rhijnhofweg A8 -T8	8,5	62
12_A	Rhijnhofweg A8 -T8	1,5	65
12_B	Rhijnhofweg A8 -T8	5	63
12_C	Rhijnhofweg A8 -T8	8,5	62
16_A	Rhijnhofweg A8 -T8	1,5	65
16_B	Rhijnhofweg A8 -T8	5	63
16_C	Rhijnhofweg A8 -T8	8,5	62
19_A	Rhijnhofweg A8 -T8	1,5	65
19_B	Rhijnhofweg A8 -T8	5	63
19_C	Rhijnhofweg A8 -T8	8,5	62
1_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	1,5	64
1_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	5	63
1_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	8,5	62
20_A	Rhijnhofweg A8 -T8	1,5	65
20_B	Rhijnhofweg A8 -T8	5	63
20_C	Rhijnhofweg A8 -T8	8,5	62
27_A	Rhijnhofweg A8 -T8	1,5	64
27_B	Rhijnhofweg A8 -T8	5	63
27_C	Rhijnhofweg A8 -T8	8,5	61
28_A	Zandenburg 12	1,5	64
28_B	Zandenburg 12	5	63
28_C	Zandenburg 12	8,5	61
2_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	1,5	67
2_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	5	64
2_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	8,5	62
30_A	Wickenburg 1	1,5	63
30_B	Wickenburg 1	5	62
30_C	Wickenburg 1	8,5	61
31_A	Rhijnhofweg 6a	1,5	63
31_B	Rhijnhofweg 6a	5	62
31_C	Rhijnhofweg 6a	8,5	61
32_A	Rhijnhofweg 6	1,5	62
32_B	Rhijnhofweg 6	5	62
32_C	Rhijnhofweg 6	8,5	61
33_A	Rhijnhofweg 4 & 4a	1,5	64
33_B	Rhijnhofweg 4 & 4a	5	63
33_C	Rhijnhofweg 4 & 4a	8,5	61
34_A	Rhijnhofweg 4 & 4a	1,5	63
34_B	Rhijnhofweg 4 & 4a	5	62
34_C	Rhijnhofweg 4 & 4a	8,5	61
35,5_A	Duihuislaan 34	1,5	64
35,5_B	Duihuislaan 34	5	63
35,5_C	Duihuislaan 34	8,5	63
35_A	Rhijnhofweg 2A	1,5	59
35_B	Rhijnhofweg 2A	5	60
35_C	Rhijnhofweg 2A	8,5	59
36_A	Erfprins 23	1,5	63
36_B	Erfprins 23	5	63
36_C	Erfprins 23	8,5	62
37,5_A	Rhijnhofweg 77 & 79	1,5	65
37,5_B	Rhijnhofweg 77 & 79	5	64
37,5_C	Rhijnhofweg 77 & 79	8,5	64
37_A	Rhijnhofweg 81 & 83	1,5	65

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Etmaal
37_B	Rhijnhofweg 81 & 83	5	64
37_C	Rhijnhofweg 81 & 83	8,5	63
38_A	Rhijnhofweg 73 & 75	1,5	64
38_B	Rhijnhofweg 73 & 75	5	64
38_C	Rhijnhofweg 73 & 75	8,5	63
39_A	Rhijnhofweg 73	1,5	64
39_B	Rhijnhofweg 73	5	64
39_C	Rhijnhofweg 73	8,5	63
3_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	1,5	65
3_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	5	63
3_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	8,5	62
40_A	Schoonzicht 37 - 43	1,5	66
40_B	Schoonzicht 37 - 43	5	65
40_C	Schoonzicht 37 - 43	8,5	65
41_A	Schoonzicht 23 - 35	1,5	67
41_B	Schoonzicht 23 - 35	5	66
41_C	Schoonzicht 23 - 35	8,5	65
42_A	Schoonzicht 15, 17, 21	1,5	67
42_B	Schoonzicht 15, 17, 21	5	66
42_C	Schoonzicht 15, 17, 21	8,5	65
43_A	Oude Rijnburgerweg 78	1,5	66
43_B	Oude Rijnburgerweg 78	5	65
43_C	Oude Rijnburgerweg 78	8,5	63
44_A	Oude Rijnburgerweg 76	1,5	62
44_B	Oude Rijnburgerweg 76	5	62
44_C	Oude Rijnburgerweg 76	8,5	61
45_A	Schoonzicht 8 - 12	1,5	63
45_B	Schoonzicht 8 - 12	5	63
45_C	Schoonzicht 8 - 12	8,5	62
46_A	Schoonzicht 14 & 16	1,5	63
46_B	Schoonzicht 14 & 16	5	63
46_C	Schoonzicht 14 & 16	8,5	63
47_A	Schoonzicht 18 - 22	1,5	63
47_B	Schoonzicht 18 - 22	5	63
47_C	Schoonzicht 18 - 22	8,5	63
48_A	Schoonzicht 24 - 34	1,5	63
48_B	Schoonzicht 24 - 34	5	63
48_C	Schoonzicht 24 - 34	8,5	63
49_A	Schoonzicht 36 - 48	1,5	63
49_B	Schoonzicht 36 - 48	5	63
49_C	Schoonzicht 36 - 48	8,5	63
4_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	1,5	65
4_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	5	63
4_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	8,5	62
50_A	Rhijnhofweg 71	1,5	60
50_B	Rhijnhofweg 71	5	61
50_C	Rhijnhofweg 71	8,5	61
51_A	Rhijnhofweg 71	1,5	63
51_B	Rhijnhofweg 71	5	63
51_C	Rhijnhofweg 71	8,5	63
52_A	Tulpenburg 1 - 11	1,5	54
52_B	Tulpenburg 1 - 11	5	56
52_C	Tulpenburg 1 - 11	8,5	57
53_A	Tulpenburg 13 & 27	1,5	55
53_B	Tulpenburg 13 & 27	5	57
53_C	Tulpenburg 13 & 27	8,5	57
54_A	Tulpenburg 29	1,5	56
54_B	Tulpenburg 29	5	58
54_C	Tulpenburg 29	8,5	58

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Etmaal
55_A	Tulpenburg 43-45	1,5	56
55_B	Tulpenburg 43-45	5	58
55_C	Tulpenburg 43-45	8,5	58
56_A	Rhijnhofweg 2	1,5	56
56_B	Rhijnhofweg 2	5	58
56_C	Rhijnhofweg 2	8,5	58
9_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	1,5	65
9_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	5	63
9_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3473 (nog geen adres bekend)	8,5	62
BVm.10_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	57
BVm.10_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	58
BVm.10_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	58
BVm.11_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	57
BVm.11_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	58
BVm.11_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	59
BVm.1_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	62
BVm.1_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	63
BVm.1_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	63
BVm.2_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	61
BVm.2_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	62
BVm.2_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	62
BVm.3_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	60
BVm.3_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	62
BVm.3_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	62
BVm.4_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	58
BVm.4_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	59
BVm.4_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	59
BVm.5_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	58
BVm.5_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	59
BVm.5_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	59
BVm.6_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	56
BVm.6_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	57
BVm.6_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	58
BVm.7_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	54
BVm.7_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	56
BVm.7_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	56
BVm.8_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	55
BVm.8_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	57
BVm.8_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	57
BVm.9_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	56
BVm.9_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	57
BVm.9_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	58
BVno.1_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	60
BVno.1_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	60
BVno.1_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	60
BVno.2_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	61
BVno.2_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	61
BVno.2_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	61
BVno.3.5_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	49
BVno.3.5_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	50
BVno.3.5_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	50
BVno.3_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	58
BVno.3_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	59
BVno.3_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	59
BVno.4_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	49
BVno.4_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	49
BVno.4_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	50
BVno.5_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	49
BVno.5_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	50

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Etmaal
BVno.5_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	51
BVno.6_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	55
BVno.6_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	57
BVno.6_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	57
BVno.7_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	58
BVno.7_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	59
BVno.7_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	59
BVno.8_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	51
BVno.8_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	52
BVno.8_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	53
BVno.9_A	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	1,5	58
BVno.9_B	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	5	59
BVno.9_C	Verlengde Wassenaarweg / nieuwe weg perceel Oegstgeest E 3463 (geen adres bekend)	8,5	59
BVnw.10_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	55
BVnw.10_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	57
BVnw.10_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	57
BVnw.1_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	57
BVnw.1_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	58
BVnw.1_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	58
BVnw.2_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	60
BVnw.2_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	60
BVnw.2_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	60
BVnw.3_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	61
BVnw.3_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	61
BVnw.3_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	60
BVnw.4_A	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	61
BVnw.4_B	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	61
BVnw.4_C	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	61
BVnw.5_A	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	60
BVnw.5_B	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	61
BVnw.5_C	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	61
BVnw.6_A	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	59
BVnw.6_B	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	60
BVnw.6_C	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	60
BVnw.7_A	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	57
BVnw.7_B	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	58
BVnw.7_C	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	58
BVnw.8_A	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	57
BVnw.8_B	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	58
BVnw.8_C	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	58
BVnw.9_A	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	55
BVnw.9_B	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	56
BVnw.9_C	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	57
BVz.1_A	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	63
BVz.1_B	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	63
BVz.1_C	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	62
BVz.2_A	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	60
BVz.2_B	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	61
BVz.2_C	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	61
BVz.3_A	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	62
BVz.3_B	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	63
BVz.3_C	Francois Aragostraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	62
BVz.4_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	63
BVz.4_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	63
BVz.4_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	63
BVz.5_A	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	62
BVz.5_B	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	63
BVz.5_C	Christian Dopplerstraat Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	63
BVz.6_A	Rijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	58

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Etmaal
BVz.6_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	59
BVz.6_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	59
BVz.7_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	61
BVz.7_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	61
BVz.7_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	61
BVz.8_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	62
BVz.8_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	62
BVz.8_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	61
BVz.9_A	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	1,5	64
BVz.9_B	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	5	63
BVz.9_C	Rhijnhofweg Perceel Oegstgeest E 3463 (nog geen adres bekend)	8,5	62

Uit de resultaten blijkt dat er een overschrijding plaatsvindt van de voorkeurswaarde van 50 dB(A) op de meeste onderzochte (beoogde) woningen. De hoogste geluidbelasting bedraagt 67 dB(A). Deze overschrijdingen worden nader besproken onder de 'afweging overschrijdingen'.

Afweging overschrijdingen

Gezien de incidentele aard van het festival en het uitgaan van extreme 'worstcase' scenario's, wordt de geluidbelasting acceptabel geacht. De overschrijdingen vinden een paar dagen in het jaar plaats. Een dergelijke overschrijding is derhalve als acceptabel te achten.

Dergelijke evenementen (met circa 7.500 bezoekers) zijn voor het onderdeel geluid vergunbaar. Hiermee vormt dit aspect geen belemmering voor het beoogde plan.

Conclusie

Uitgaande van worstcase scenario's kan buitensporige geluidshinder vanwege festivals aan park Landskroon worden uitgesloten. Hoewel er overschrijdingen plaats zullen vinden van de normaal te hanteren normen zal dit slechts incidenteel zijn. Maatregelen zijn niet nodig.