



AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

WONINGBOUWPLAN ELISABETH VAN LOONSTRAAT, MIJNSHEERENLAND

Opdrachtgever:

Buro SRO

Projectnr:

SRO102

Datum:

23 oktober 2025

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

WONINGBOUWPLAN ELISABETH VAN LOONSTRAAT, MIJNSHEERENLAND

Opdrachtgever:	Buro SRO
Projectnr:	SRO102
Rapportnr:	20251023-SRO102-RAP-AKO 2.0
Status:	Definitief
Datum:	23 oktober 2025

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl

© 2025 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden vervoelvoudigd en/of
openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie,
microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder
voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens

Opsteller:
RvH

Verificatie:
RA

Validatie:
RA

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	UITGANGSPUNTEN	5
3	BEOORDELINGSKADER	6
3.1	Algemeen	6
3.2	Bedrijven en milieuzonering	6
3.2.1	Omgevingstype.....	7
3.2.2	Wijzigingen in het Omgevingsplan.....	7
4	BEOORDELING	8
4.1	Richtafstanden vanuit het plangebied	8
4.2	Richtafstanden vanuit de omgeving.....	8
5	NADERE BESCHOUWING TENNIS- EN PADELBANEN	9
5.1	Bedrijfssituatie.....	9
5.2	Geluidnormering	9
5.3	Berekening geluidimmissie.....	10
6	REKENRESULTATEN EN TOETSING	11
6.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.....	11
6.2	Maximale geluidniveaus	12
7	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	13

BIJLAGEN

B1	GRAFISCHE WEERGAVEN REKENMODEL
B2	INVOERGEGEVENS REKENMODEL
B3	REKENRESULTATEN

1 INLEIDING

In opdracht van Buro SRO is door Kragten een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de mogelijke invloeden van omliggende activiteiten op de ontwikkeling van het woningbouwplan Elisabeth van Loonstraat te Mijnsheerenland (gemeente Hoeksche Waard). Het woongebied voorziet in de ontwikkeling van 39 woningen.

Aangezien het planvoornemen niet binnen de vigerende bestemming past, dient een omgevingsprocedure doorlopen te worden. Voor de planlocatie is beoordeeld of bij de planontwikkeling sprake is een evenwichtige toedeling van functies aan locaties, zoals noodzakelijk bij het wijzigen van het omgevingsplan. Een evenwichtige toedeling van functies aan locaties kan worden bereikt wanneer er voldoende afstand wordt gehouden tussen de milieubelastende activiteiten en de woonactiviteiten.

In dit akoestisch onderzoek is beoordeeld of er sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties voor het aspect geluid.

2 UITGANGSPUNTEN

De projectlocatie ligt in de woonkern van Mijnsheerenland. Ten zuiden van het plangebied liggen padel- en tennisbanen (tennisclub De Binnenmaas). Onderstaande afbeelding geeft de situering van de planlocatie.



Afbeelding 1 Ligging plan ten opzichte van de tennis- en padelbanen

Het plan bestaat uit vijf vrijstaande woningen, acht tweekappers en 26 tussen-/hoekwoningen.

3 BEOORDELINGSKADER

3.1 Algemeen

Sinds 1 januari 2024 is het merendeel van de milieu- en ruimtelijke wetgeving ondergebracht in de Omgevingswet. De Omgevingswet voorziet ten behoeve van een evenwichtige toedeling van functies in omgevingswaarden waaraan getoetst moet worden. Deze omgevingswaarden zijn opgenomen in het Omgevingsplan. Daarnaast heeft de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) een nieuwe Handreiking "Activiteiten en milieuzonering" (oktober 2024) opgesteld. Deze handreiking biedt echter voorsnog te weinig aanknopingspunten voor een situatie als deze. Voor bestaande milieubelastende activiteiten (en breder: milieuhinderlijke activiteiten) gaat deze handreiking uit van omgevingswaarden die in het omgevingsplan worden opgenomen. Daarnaast heeft de handreiking enkel betrekking op de aspecten geluid en (niet agrarisch) geur omdat overige aspecten uitvoerig in het Besluit kwaliteit leefomgeving zijn gereguleerd. Op veel plaatsen, zoals ook op onderhavige locatie, zijn echter nog geen omgevingswaarden in het omgevingsplan opgenomen en gelden nog de regels uit het onderliggende bestemmingsplan. Derhalve wordt voor de beoordeling nog aangesloten bij de onderliggende bestemmingsplannen en de systematiek die daarvoor is gehanteerd: "Bedrijven en milieuzonering" (editie 2009).

3.2 Bedrijven en milieuzonering

De VNG-handreiking "Bedrijven en milieuzonering" (editie 2009) gaf informatie over de ruimtelijk relevante milieuaspecten van diverse bedrijfsactiviteiten. Hierin waren richtafstanden voor het ontwikkelen van bedrijfsactiviteiten in relatie tot het lokale omgevingstype opgenomen. De genoemde handreiking was een hulpmiddel bij de ruimtelijke inpassing van plannen en vormt op basis van vaste jurisprudentie een goed vertrekpunt voor deze beoordeling.

Voor de beoordeling van een goede inpassing wordt onderscheid gemaakt in twee omgevingstypes. De twee omgevingstypes die de VNG hanteert zijn enerzijds "rustige woonwijk en rustig buitengebied" en anderzijds "gemengd gebied". Voor beide omgevingstypen gelden verschillende richtafstanden. De te onderscheiden omgevingstypen worden onderstaand nader getypeerd.

Rustige woonwijk en een rustig buitengebied

"Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven en kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied."

Gemengd gebied

"Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend."

Het omgevingstype wordt bepaald door de omgeving waarin de planrealisatie plaatsvindt en niet door het plan zelf. Het vertrekpunt vormt in algemene zin de afstand behorend bij een rustige woonwijk en een rustig buitengebied. De richtafstanden die hierbij behoren, kunnen echter met één stap worden verkleind indien er sprake is van een gemengd gebied.

Richtafstanden

In de VNG-handreiking (editie 2009) zijn per afzonderlijke milieucategorie verschillende richtafstanden opgenomen die kunnen worden aangehouden tot gevoelige functies teneinde de hinderlijke invloed van bedrijfsactiviteiten op gevoelige functies te beperken. Deze richtafstand is gebaseerd op de als gevolg van de bedrijfsactiviteiten te verwachten milieuhinder (als gevolg van geur, geluid, stof of gevaar).

De richtafstanden gelden tussen enerzijds de grens van de bestemming die bedrijven (of andere milieubelastende functies) toelaat en anderzijds de uiterste situering van de gevel van een milieugevoelige functie (zoals een woning of woonschip) die volgens het omgevingsplan of vergunningvrij bouwen mogelijk is.

In de tabel 1 zijn de richtafstanden opgenomen.

Tabel 1 Richtafstanden

Milieucategorie	Richtafstand (in meters) rustige woonwijk / buitengebied	Richtafstand (in meters) gemengd gebied
1	10	0
2	30	10
3.1	50	30
3.2	100	50
4.1	200	100
4.2	300	200

De richtafstanden gelden voor verschillende aspecten die tot milieuhinder kunnen leiden. Daarbij is de grootste afstand behorend bij één van de milieuaspecten; geur, stof, geluid en gevaar, bepalend voor de te hanteren richtafstand.

3.2.1 Omgevingstype

Het plangebied ligt tegen in de woonkern Mijnsheerenland. Voor de beschouwing van de mogelijke milieuhinder wordt uitgegaan van de typering "rustige woonwijk en rustig buitengebied".

3.2.2 Wijzigingen in het Omgevingsplan

Binnen het plangebied zijn nieuwe ontwikkelingen voorzien, die niet binnen het van rechtswege verkregen omgevingsplan passen. De voornaamste wijziging betreft de realisatie van woningen.

5 NADERE BESCHOUWING TENNIS- EN PADELBANEN

5.1 Bedrijfsituatie

Voor het inzichtelijk maken van de geluidimmissies vanwege de tennis- en padelbanen ter plaatse van de beoogde woningen is gebruik gemaakt van het door het geluidBuro uitgevoerde akoestisch onderzoek². Het ten behoeve van betreffend onderzoek opgestelde rekenmodel is daarbij aan Kragten beschikbaar gesteld. Voor de omschrijving van de representatieve bedrijfsituatie alsmede de (akoestische invoergegevens) wordt naar dit rapport verwezen.

5.2 Geluidnormering

Voor de bestaande activiteiten die nog onder het tijdelijke deel van het omgevingsplan vallen, zijn de ruimtelijke regels en de regels uit de Bruidsschat van toepassing. Bij het opstellen van nieuwe regels in het omgevingsplan kan de Bruidsschat omgevingsplan worden gehanteerd. In deze paragraaf wordt de Bruidsschat omgevingsplan nader beschouwd.

Onder de Omgevingswet verhuist een aantal regels van het Rijk naar gemeenten en waterschappen. Het Rijk zorgt er met het Invoeringsbesluit voor dat de regels voor gemeenten automatisch in het tijdelijk deel van het omgevingsplan komen. Het tijdelijk deel van het omgevingsplan is het omgevingsplan dat bij inwerkingtreding van de Omgevingswet aanwezig is op grond van het overgangsrecht. Het betreft hier de bestaande planologische regels, zoals bijvoorbeeld bestemmingsplannen en gemeentelijke verordeningen. Daarnaast gaat het om de regels uit de bruidsschat, zoals opgenomen in het Omgevingsplan gemeente Hoeksche Waard.

Conform artikel 22.56 van dit Omgevingsplan dienen meerdere activiteiten beschouwd te worden als één activiteit als die rechtstreeks met elkaar samenhangen en met elkaar in technisch verband staan of elkaar functioneel ondersteunen. Onder het voormalige Activiteitenbesluit milieubeheer golden de geluidnormen voor de gehele inrichting in de zin van de Wet milieubeheer, dus voor het samenstel van activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden. De bepaling uit artikel 22.56 beoogt hetzelfde: wanneer op een locatie meerdere, onderling samenhangende activiteiten worden verricht, gelden de geluidregels voor dit samenstel van activiteiten. Ook activiteiten die niet hoofdzakelijk op de locatie van het terrein van een bedrijf plaatsvinden, maar in de onmiddellijke nabijheid daarvan, kunnen onderdeel zijn van een activiteit in de zin van dit artikel. Dit wordt beschouwd als 'directe geluidimmissie'. Een voorbeeld hiervan zijn laad- en losactiviteiten die op de openbare weg worden uitgevoerd. Het geluid van dit laden en lossen moet dus ook voldoen aan de waarde voor geluid van een activiteit, zoals opgenomen in paragraaf 22.3.4. In het voormalige Activiteitenbesluit milieubeheer golden de geluidnormen ook voor deze activiteiten in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting.

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$), veroorzaakt door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw geldt dat de niveaus op de in tabel 22.3.1 van het Omgevingsplan genoemde waarden ter plaatse van geluidgevoelige gebouwen niet meer bedragen dan de in onderstaande tabel aangegeven waarden.

² Haalbaarheid (quickscan) TC Binnenmaas 2 padelbanen; kenmerk 3271 AH - 27 W001 06-05-2022 N1.0; d.d. 6 mei 2022

Tabel 2 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw (artikel 22.63)

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw			
$L_{A,r,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,max}$ als gevolg van activiteiten	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
waarde voor geluid in een geluidgevoelige ruimte van een geluidgevoelig gebouw			
$L_{A,r,LT}$ als gevolg van activiteiten	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ als gevolg van activiteiten	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Uitgesloten van toetsing is:

- Het maximale geluidniveau vanwege laad- en losactiviteiten in de dagperiode (artikel 22.63 lid 4)
- Het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein (artikel 22.70 lid 1 sub b)
- Het stemgeluid van bezoekers op het open terrein bij sport- of recreatieactiviteiten (artikel 22.70 lid 1 sub c)
- Het maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) vanwege het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan (artikel 22.70 lid 2 sub b)

In het gebruikte onderzoek zijn de maximale geluidniveaus vanwege de sportactiviteiten wel beschouwd, waardoor in het kader van deze planologische procedure, een compleet geluidbeeld wordt geschetst. Eventueel menselijk stemgeluid is van dezelfde grootteorde.

5.3 Berekening geluidimmissie

Zoals reeds aangegeven wordt voor de bepaling van de geluidimmissie ter plaatse van de beoogde woningen gebruik gemaakt van het door het geluidBuro beschikbaar gestelde rekenmodel. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" (module Omgevingswet, industrie) versie 2024.2. Voor het opgestelde model van de locatie zijn de door de opdrachtgever verkregen tekeningen gebruikt.

Ten behoeve van onderhavig onderzoek zijn op de relevante gevels van de beoogde woningen immissiepunten gekozen op 2, 5 en 8 meter hoogte. Onderstaande afbeelding geeft de locatie van de immissiepunten. Bijlage 2 geeft de invoergegevens van het rekenmodel.



Afbeelding 3 Locatie immissiepunten beoogde woningen plangebied

6 REKENRESULTATEN EN TOETSING

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Onderstaande afbeelding geeft de berekende geluidimmissies op 2, 5 en 8 meter hoogte (zie ook bijlage 3). Rekening is hierbij gehouden met de toeslagfactor van 5 dB vanwege het impulsachtige karakter van tennis- en padelgeluid.



Afbeelding 4 Berekende geluidimmissies $L_{Aeq,LT}$ (boven: dagperiode; onder: avondperiode)

Uit bovenstaande afbeelding blijkt dat het geluid ter plaatse van de beoogde woningen ten hoogste 47 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode bedraagt. Dit betekent dat in de dagperiode wordt voldaan aan de geluidnorm van 50 dB(A) volgens het Omgevingsplan Hoeksche Waard (tabel 2). De geluidnorm voor de avondperiode (45 dB(A)) wordt op enkele punten, op 8 meter hoogte, overschreden.

Indien ervoor gekozen wordt de (tweede) verdiepingen waarbij meer dan 45 dB(A) in de avondperiode wordt berekend als niet geluidgevoelig uit te voeren, vervalt de toetsing op deze locaties.

6.2 Maximale geluidniveaus

Het maximale geluidniveau bedraagt ten hoogste 60 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode. Bijlage 3 geeft de rekenresultaten. De geluidnormering uit het Omgevingsplan gemeente Hoeksche Waard wordt hiermee gerespecteerd.

7 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Buro SRO is door Kragten een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de mogelijke invloeden van omliggende activiteiten op de ontwikkeling van het woningbouwplan Elisabeth van Loonstraat te Mijnsheerenland (gemeente Hoeksche Waard). Het woongebied voorziet in de ontwikkeling van 39 woningen.

Aangezien het planvoornemen niet binnen de vigerende bestemming past, dient een omgevingsprocedure doorlopen te worden. Voor de planlocatie is beoordeeld of bij de planontwikkeling sprake is een evenwichtige toedeling van functies aan locaties, zoals noodzakelijk bij het wijzigen van het omgevingsplan. Een evenwichtige toedeling van functies aan locaties kan worden bereikt wanneer er voldoende afstand wordt gehouden tussen de milieubelastende activiteiten en de woonactiviteiten.

Op basis van de maximaal planologische rechten van de bedrijven is in dit onderzoek beoordeeld of er sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties voor het aspect geluid, voor wat betreft de ten zuiden van het plan gelegen tennis- en padelbanen.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het geluid ter plaatse van de beoogde woningen ten hoogste 47 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode bedraagt. Dit betekent dat in de dagperiode wordt voldaan aan de geluidnorm van 50 dB(A) volgens het Omgevingsplan Hoeksche Waard (tabel 2). De geluidnorm voor de avondperiode (45 dB(A)) wordt op enkele punten, op 8 meter hoogte, overschreden. Indien ervoor gekozen wordt de (tweede) verdiepingen waarbij meer dan 45 dB(A) in de avondperiode wordt berekend als niet geluidgevoelig uit te voeren, vervalt de toetsing op deze locaties.

Het maximale geluidniveau bedraagt ten hoogste 60 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode. De geluidnormering uit het Omgevingsplan gemeente Hoekse Waard wordt hiermee gerespecteerd.

Uit het voorgaande blijkt dat ter plaatse van de beoogde woningen een aanvaardbaar akoestisch leefklimaat kan worden gegarandeerd, waarbij sprake zal zijn van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

BIJLAGEN

B1 GRAFISCHE WEERGAVEN REKENMODEL



Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel

B2 INVOERGEGEVENS REKENMODEL

bijlage 2
Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT en LAmix

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT en LAmix
Verantwoordelijke	cor
Rekenmethode	#2 Industrielaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	cor op 02-05-2022
Laatst ingezien door	rvh op 21-10-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

bijlage 2
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT en LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	beoogde woning	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02	beoogde woning	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
03	beoogde woning	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04	beoogde woning	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
05	beoogde woning	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06	beoogde woning	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
07	beoogde woning	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
08	beoogde woning	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
09	beoogde woning	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
10	beoogde woning	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
11	beoogde woning	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
12	beoogde woning	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja

B3 REKENRESULTATEN

bijlage 3
Rekenresultaten LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmix
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	beoogde woning	92624,88	423286,22	2,00	25,4	25,4	--	30,4	
01_B	beoogde woning	92624,88	423286,22	5,00	26,7	26,7	--	31,7	
01_C	beoogde woning	92624,88	423286,22	8,00	29,6	29,7	--	34,7	
02_A	beoogde woning	92628,05	423281,15	2,00	40,8	41,0	--	46,0	
02_B	beoogde woning	92628,05	423281,15	5,00	42,6	42,7	--	47,7	
02_C	beoogde woning	92628,05	423281,15	8,00	44,2	44,3	--	49,3	
03_A	beoogde woning	92631,74	423286,01	2,00	40,6	40,7	--	45,7	
03_B	beoogde woning	92631,74	423286,01	5,00	42,3	42,4	--	47,4	
03_C	beoogde woning	92631,74	423286,01	8,00	43,8	43,9	--	48,9	
04_A	beoogde woning	92645,60	423275,20	2,00	42,1	42,2	--	47,2	
04_B	beoogde woning	92645,60	423275,20	5,00	44,0	44,2	--	49,2	
04_C	beoogde woning	92645,60	423275,20	8,00	45,6	45,7	--	50,7	
05_A	beoogde woning	92652,77	423274,30	2,00	42,5	42,7	--	47,7	
05_B	beoogde woning	92652,77	423274,30	5,00	44,4	44,6	--	49,6	
05_C	beoogde woning	92652,77	423274,30	8,00	45,9	46,0	--	51,0	
06_A	beoogde woning	92656,57	423280,31	2,00	42,0	42,1	--	47,1	
06_B	beoogde woning	92656,57	423280,31	5,00	43,9	44,0	--	49,0	
06_C	beoogde woning	92656,57	423280,31	8,00	45,4	45,5	--	50,5	
07_A	beoogde woning	92682,38	423279,74	2,00	34,4	34,5	--	39,5	
07_B	beoogde woning	92682,38	423279,74	5,00	35,8	35,9	--	40,9	
07_C	beoogde woning	92682,38	423279,74	8,00	37,5	37,5	--	42,5	
08_A	beoogde woning	92683,47	423275,63	2,00	43,1	43,2	--	48,2	
08_B	beoogde woning	92683,47	423275,63	5,00	45,1	45,2	--	50,2	
08_C	beoogde woning	92683,47	423275,63	8,00	46,4	46,5	--	51,5	
09_A	beoogde woning	92692,49	423276,08	2,00	43,3	43,5	--	48,5	
09_B	beoogde woning	92692,49	423276,08	5,00	45,3	45,4	--	50,4	
09_C	beoogde woning	92692,49	423276,08	8,00	46,6	46,7	--	51,7	
10_A	beoogde woning	92687,70	423296,21	2,00	30,5	30,6	--	35,6	
10_B	beoogde woning	92687,70	423296,21	5,00	31,8	31,9	--	36,9	
10_C	beoogde woning	92687,70	423296,21	8,00	34,7	34,8	--	39,8	
11_A	beoogde woning	92690,28	423291,43	2,00	33,4	33,6	--	38,6	
11_B	beoogde woning	92690,28	423291,43	5,00	35,1	35,3	--	40,3	
11_C	beoogde woning	92690,28	423291,43	8,00	37,7	37,9	--	42,9	
12_A	beoogde woning	92698,37	423292,63	2,00	41,2	41,4	--	46,4	
12_B	beoogde woning	92698,37	423292,63	5,00	42,9	43,0	--	48,0	
12_C	beoogde woning	92698,37	423292,63	8,00	44,2	44,4	--	49,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

bijlage 3
Rekenresultaten LMax

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: MAXimaal

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	beoogde woning	92624,88	423286,22	2,00	36,9	36,9	--
01_B	beoogde woning	92624,88	423286,22	5,00	40,6	40,6	--
01_C	beoogde woning	92624,88	423286,22	8,00	42,9	42,9	--
02_A	beoogde woning	92628,05	423281,15	2,00	55,0	55,0	--
02_B	beoogde woning	92628,05	423281,15	5,00	57,6	57,6	--
02_C	beoogde woning	92628,05	423281,15	8,00	59,0	59,0	--
03_A	beoogde woning	92631,74	423286,01	2,00	54,7	54,7	--
03_B	beoogde woning	92631,74	423286,01	5,00	57,2	57,2	--
03_C	beoogde woning	92631,74	423286,01	8,00	58,7	58,7	--
04_A	beoogde woning	92645,60	423275,20	2,00	56,2	56,2	--
04_B	beoogde woning	92645,60	423275,20	5,00	57,8	57,8	--
04_C	beoogde woning	92645,60	423275,20	8,00	59,2	59,2	--
05_A	beoogde woning	92652,77	423274,30	2,00	56,5	56,5	--
05_B	beoogde woning	92652,77	423274,30	5,00	58,1	58,1	--
05_C	beoogde woning	92652,77	423274,30	8,00	59,6	59,6	--
06_A	beoogde woning	92656,57	423280,31	2,00	55,9	55,9	--
06_B	beoogde woning	92656,57	423280,31	5,00	57,5	57,5	--
06_C	beoogde woning	92656,57	423280,31	8,00	58,8	58,8	--
07_A	beoogde woning	92682,38	423279,74	2,00	47,8	47,8	--
07_B	beoogde woning	92682,38	423279,74	5,00	49,3	49,3	--
07_C	beoogde woning	92682,38	423279,74	8,00	49,9	49,9	--
08_A	beoogde woning	92683,47	423275,63	2,00	56,4	56,4	--
08_B	beoogde woning	92683,47	423275,63	5,00	58,1	58,1	--
08_C	beoogde woning	92683,47	423275,63	8,00	59,5	59,5	--
09_A	beoogde woning	92692,49	423276,08	2,00	56,1	56,1	--
09_B	beoogde woning	92692,49	423276,08	5,00	57,8	57,8	--
09_C	beoogde woning	92692,49	423276,08	8,00	59,2	59,2	--
10_A	beoogde woning	92687,70	423296,21	2,00	41,3	41,3	--
10_B	beoogde woning	92687,70	423296,21	5,00	42,8	42,8	--
10_C	beoogde woning	92687,70	423296,21	8,00	46,6	46,6	--
11_A	beoogde woning	92690,28	423291,43	2,00	43,9	43,9	--
11_B	beoogde woning	92690,28	423291,43	5,00	45,6	45,6	--
11_C	beoogde woning	92690,28	423291,43	8,00	47,0	47,0	--
12_A	beoogde woning	92698,37	423292,63	2,00	54,4	54,4	--
12_B	beoogde woning	92698,37	423292,63	5,00	55,8	55,8	--
12_C	beoogde woning	92698,37	423292,63	8,00	57,1	57,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

