



M+P | MBBM groep
Mensen met oplossingen



Rapport

Akoestisch onderzoek Tennispark te Linschoten gemeente Montfoort

Colofon

Opdrachtnemer	M+P raadgevende ingenieurs BV
Opdrachtgever	gemeente Montfoort Kasteelplein 5 3417 JG MONTFOORT
Opdrachtnummer	-
Titel	Akoestisch onderzoek tennispark Linschoten in de gemeente Montfoort
Rapportnummer	M+P.GMONT.13.01.1
Revisie	5
Datum	4 juli 2014
Aantal pagina's	63
Auteurs	R.L. Florentinus
Gezien	Ing. R.A.O. Gijzel
Contactpersoon	R.L. Florentinus 0297-320651 aalsmeer@mp.nl

M+P **Visserstraat 50 Aalsmeer | Postbus 344, 1430 AH Aalsmeer**
Wolfskamerweg 47 Vught | Postbus 2094, 5260 CB Vught

www.mp.nl | onderdeel van de Müller-BBM groep | Lid NLingenieurs | ISO 9001 gecertificeerd

Copyright © M+P raadgevende ingenieurs BV | Niets van deze rapportage mag worden gebruikt voor andere doeleinden dan is overeengekomen tussen de opdrachtgever en M+P (DNR 2011 Artikel 46).

Samenvatting

In opdracht van de Gemeente Montfoort is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de te verwachten geluidsbelasting bij de voorgenomen nieuwbouwwoningen in het plangebied Voorvliet vanwege het bestaande tennispark aan de Jacob Barneveldstraat 26 te Linschoten in de gemeente Montfoort. Het tennispark wordt getoetst aan de streefwaarden en richtafstanden uit de handreiking 'bedrijven en milieuzonering'.

Het geluid afkomstig van het tennispark betreft tennisactiviteiten (bal- en stemgeluid), muziek- en stemgeluid clubhuis, aanmoedigend publiek, egaliseren tennisveld met tractor en het parkeren van personenwagens. Volgens opgave van de tennisvereniging worden circa 70 dagen per jaar competities en toernooien gehouden, waarbij niet meer dan 12 keer per jaar tijdens toernooien tot 01.00 uur wordt gespeeld.

Op basis van de door de gemeente en de tennisvereniging aangeleverde gegevens omtrent de bedrijfssituatie is een rekenmodel opgesteld voor zowel de reguliere als de toernooi situatie.

Met het rekenmodel zijn overdrachtsberekeningen uitgevoerd.

In de onderstaande tabel zijn de resultaten (in dB(A)) gegeven op 50 meter afstand van de grens van het tennispark voor de verschillende bedrijfssituaties. Tussen haakjes is de streefwaarde gegeven voor een rustige woonwijk uit de handreiking 'bedrijven en milieuzonering'.

situatie	dag	avond	nacht
toernooi tot 23.00 uur $L_{Ar,LT}$	48 (45)	48 (40)	38 (35)
toernooi tot 23.00 uur inclusief impulstoeslag $L_{Ar,LT}$	53 (45)	53 (40)	38 (35)
toernooi tot 23.00 uur L_{max}	62 (65)	62 (60)	52 (55)
toernooi tot 01.00 uur $L_{Ar,LT}$	48 (45)	48 (40)	44 (35)
toernooi tot 01.00 uur inclusief impulstoeslag $L_{Ar,LT}$	53 (45)	53 (40)	44 (35)
toernooi tot 01.00 uur L_{max}	62 (65)	62 (60)	62 (55)

Uit de berekeningen blijkt dat de streefwaarde bij een richtafstand van 50 meter voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in alle situaties wordt overschreden. In sommige situaties (bij de meer geofende spelers) kan er sprake zijn van impulsachtig geluid. Indien hier rekening mee gehouden wordt dan blijkt er een overschrijding van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau te zijn van 8, 13 en 3 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Het maximaal optredende geluidsniveau wordt alleen in de avondperiode met 2 dB(A) overschreden.

Bij een toernooi tot 01.00 uur wordt de streefwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in alle perioden overschreden voor zowel de situatie zonder en met impulsgeluid. De streefwaarde voor het maximaal optredende geluidsniveau wordt bij een toernooi tot 01.00 uur in de avond- en nachtperiode overschreden.

Voor de toetsing is uitgegaan van de streefwaarden voor een gebiedstype rustige woonwijk (stap 2) uit de VNG handreiking. Uit de berekeningen blijkt dat hieraan niet wordt voldaan. Bij toetsing aan de streefwaarden (50/45/40 dB(A)) voor een rustige woonwijk uit stap 3 wordt voldaan in de toernooi situatie tot 23.00 uur voor de dag- en de nachtperiode. Voor het maximaal optredende geluidsniveau wordt voldaan aan de streefwaarden van 70/65/60 dB(A).

Bij een toernooi tot 01.00 uur wordt niet voldaan in de avond- en nachtperiode voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en voor het maximaal optredende geluidsniveau in de nachtperiode. Deze situatie doet zich echter niet vaker voor dan 12 keer per jaar.

In de onderstaande tabel zijn de resultaten (in dB(A)) gegeven op 30 meter afstand van de grens van het tennispark voor de verschillende bedrijfssituaties. Tussen haakjes is de streefwaarde gegeven voor gebiedstypering gemengd gebied.

situatie	dag	avond	nacht
toernooi tot 23.00 uur $L_{Ar,LT}$	52 (50)	51 (45)	41 (40)
toernooi tot 23.00 uur inclusief impulstoeslag $L_{Ar,LT}$	56 (50)	56 (45)	41 (40)
toernooi tot 23.00 uur L_{max}	65 (70)	65 (65)	55 (60)
toernooi tot 01.00 uur $L_{Ar,LT}$	52 (50)	51 (45)	47 (40)
toernooi tot 01.00 uur inclusief impulstoeslag $L_{Ar,LT}$	56 (50)	56 (45)	47 (40)
toernooi tot 01.00 uur L_{max}	65 (70)	65 (65)	65 (60)

Uit de tabel blijkt dat de streefwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau worden overschreden voor zowel het geluidsniveau zonder impulsgeluid als met impulsgeluid.

De maximaal optredende geluidsniveaus voldoen aan de streefwaarden uit de handreiking "bedrijven en milieuzonering".

Bij een toernooi tot 01.00 uur worden de streefwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau overschreden. Het maximaal optredende geluidsniveau wordt alleen in de nachtperiode overschreden.

Voor de toetsing is uitgegaan van de streefwaarden voor een gebiedstype gemengd gebied (stap 2) uit de VNG handreiking. Uit de berekeningen blijkt dat hieraan niet wordt voldaan. Bij toetsing aan de streefwaarden(55/50/45 dB(A)) voor een gemengd gebied uit stap 3 wordt voldaan in de toernooi situatie tot 23.00 uur voor de dag- en de nachtperiode. Voor het maximaal optredende geluidsniveau wordt voldaan aan de streefwaarden van 70/65/60 dB(A).

Bij een toernooi tot 01.00 uur wordt niet voldaan in de avond- en nachtperiode voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en voor het maximaal optredende geluidsniveau in de nachtperiode. Deze situatie doet zich echter niet meer voor dan 12 keer per jaar.

Vanwege de overschrijdingen van de streefwaarden zijn er berekeningen uitgevoerd met een geluidsscherm van 5, 5,5 en 6 meter hoog met een lengte van 68m.

Uit de berekeningen blijkt dat met een scherm van 5 meter hoog op 50 meter afstand het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT} = 45$ dB(A) (etmaal) bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de streefwaarde voor een rustige woonwijk. Met een 6 meter hoog scherm wordt voldaan aan streefwaarde voor een rustige woonwijk van 45 dB(A) op 30 meter afstand, met uitzondering van de avondperiode. Hier wordt de grenswaarde met minder dan 1 dB(A) overschreden.

Op 30 meter afstand wordt er voldaan aan de streefwaarden(50/45/40 dB(A)) voor een gemengd gebied met een scherm van 5 meter of hoger. Het maximaal optredende geluidsniveau wordt op beide afstanden niet overschreden met een scherm van 5 meter of hoger. Op bladzijde 19 en 20 zijn de berekeningsresultaten gegeven.

Inhoud

	Samenvatting	3
1	Inleiding	6
2	Geluidsmetingen	7
3	Situatie	8
3.1	Algemeen	8
3.2	Tennisactiviteiten	8
3.3	Toernooien en clubwedstrijden	9
3.4	Activiteiten clubhuis	9
3.5	Onderhoudswerkzaamheden	9
3.6	Verkeer	10
4	Toetsingskader	11
5	Methode overdrachtsberekeningen	13
6	Berekeningsresultaten	15
7	Indirecte hinder	21
bijlage A	Figuren	22
bijlage B	Modelgegevens	31
bijlage C	Bijdrageanalyse langtijdgemiddeld beoordelingsniveau toernooisituatie tot 23.00 uur (excl. impulstoeslag)	39
bijlage D	Bijdrageanalyse langtijdgemiddeld beoordelingsniveau toernooi situatie tot 01.00 uur (excl. impulstoeslag)	44
bijlage E	Overzicht maximaal optredend geluidsniveau alle activiteiten	49
bijlage F	Bijdrageanalyse langtijdgemiddeld beoordelingsniveau toernooi situatie tot 23.00 uur (excl. impulstoeslag) met 5 m. scherm	54
bijlage G	Overzicht maximaal optredend geluidsniveau alle activiteiten inclusief 5 m scherm	59

1 Inleiding

In opdracht van de Gemeente Montfoort is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de te verwachten geluidsbelasting bij de voorgenomen nieuwbouwwoningen in het plangebied Voorvliet vanwege het bestaande tennispark aan de Jacob Barneveldstraat 26 te Linschoten in de gemeente Montfoort. Voor een goede ruimtelijke onderbouwing in het kader van het nieuwe bestemmingsplan Voorvliet Zuid is de geluidsbelasting bepaald.

Het betreft de geluidsbelasting vanwege de tennisactiviteiten buiten. De geluidsbelasting vanwege de activiteiten zijn bepaald door het uitvoeren van overdrachtsberekeningen.

Bij het onderzoek is onder andere gebruik gemaakt van een door de gemeente verstrekte situatie-tekening en van door de tennisvereniging verstrekte informatie inzake het representatieve gebruik van het tennispark.

In figuur 1 is de situatie weergegeven.

2 **Geluidsmetingen**

In het kader van dit onderzoek zijn geen geluidsmetingen verricht. De akoestische gegevens van de relevante geluidsbronnen zijn gebaseerd op ervaringscijfers van ons bureau bij vergelijkbare inrichtingen/geluidsbronnen.

3 Situatie

3.1 Algemeen

Men is voornemens nieuwbouwwoningen te realiseren nabij het tennispark Linschoten. Het plangebied ligt direct naast het tennispark. In figuur 1 van Bijlage A is de nieuwbouwlocatie in relatie met het tennispark weergegeven.

De aangehouden bronvermogens van de tennisactiviteiten zijn ontleend aan uitgebreide metingen bij vergelijkbare onderzoeken en op basis van VDI 3770 "Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen"

3.2 Tennisactiviteiten

Het tennispark heeft beschikking over 6 tennisbanen.

De tennisbanen zijn dagelijks van 09:00 tot 23:00 uur in gebruik door recreanten en voor training.

Door de tennisvereniging zijn de onderstaande situaties gegeven.

In het algemeen staat het clubhuis altijd open en is er sprake van versterkt muziekgeluid, zowel binnen als buiten op het terras.

Normale situatie

- Elke maandagavond spelen 24 mensen vanaf 20.00 uur in wisselende samenstellingen in viertallen
- 36 weken per jaar tennisles
- Vooral in de avond zijn de banen op de dinsdag, woensdag en donderdag in de perioden maart-juni en september-oktober druk bezet door veelal viertallen.
- Enkele keren bekijken van voetbalwedstrijd of barbecue waarbij het terras in gebruik is en het clubhuis open staat.

Toernooi situatie

- Er is 12 weken per jaar competitie waarbij op drie dagen/avonden (meestal weekend) in die week actief wordt getennist. Bij de competities is publiek aanwezig.
- Vier keer per jaar groot week –toernooi, waarbij veel getennist wordt in de weekenden en de avonden met publiek en een goede clubhuisbezetting.
- Toernooien circa 70 dagen per jaar, waarvan 12 keer na 23.00 uur tot 01.00 uur wordt gespeeld. Barbezetting met terras tot 00.00 uur en 12 keer per jaar tot 02.00 uur.

Uit de opgave van de tennisvereniging blijkt dat voor de representatieve bedrijfssituatie de toernooien voor het geluid bepalend zijn.

Van deze toernooien komt het niet meer dan 12 keer per jaar voor dat een toernooi tot 01.00 uur duurt. Voor de berekeningen is uitgegaan van een toernooi tot 23.00 uur en een toernooi tot 01.00 uur en een 100% baanbezetting voor beide situaties.

Het (equivalente) bronvermogen van het balgeluid per speelveld bedraagt $L_{WAeq} = 82$ dB(A) en het bronvermogen van de geluidspieken bedraagt $L_{WAm} = 99$ dB(A).

Het slaan van een tennisbal met een racket kan worden beschouwd als impulsgeluid. Dit wordt versterkt naar mate er met meer kracht wordt geslagen. Bij meer ervaren spelers zal dit het geval zijn. Het is niet bekend in hoeverre dit voorkomt. Er zijn voor de berekeningen dan ook twee

situaties beschouwd, met en zonder impulsgeluidtoeslag. De impulsgeluidtoeslag bedraagt 5 dB(A) en wordt toegepast voor de periode dat er wordt getennist.

Het (equivalente) bronvermogen van het stemgeluid per speler bedraagt $L_{WAeq} = 84$ dB(A). Het maximaal bronvermogen van stemgeluid van de spelers bedraagt $L_{WAm_{max}} = 100$ dB(A). In tegenstelling tot andere balsporten, waarbij veelvuldig om de bal wordt gevraagd of om aanwijzingen te geven wordt er bij tennis minder luid en veel minder geroepen waardoor het equivalente geluidsniveau per persoon lager ligt. Voor het equivalente geluid van het stemgeluid is van 5 procent van de speeltijd uitgegaan.

In bijlage B is een gedetailleerd overzicht gegeven van de brongegevens.

3.3 Toernooien en clubwedstrijden

Bij wedstrijden of (open) toernooien is publiek aanwezig. Bij deze situaties moet rekening worden gehouden met publiek dat aanmoedigt, juicht en klapt.

Er wordt uitgegaan van een publiek van 10 personen per baan. Per persoon is uitgegaan van een equivalent bronvermogen voor het stemgeluid van $L_{WAeq} = 84$ dB(A) en een maximaal bronvermogen van $L_{WAm_{max}} = 97$ dB(A). Bij het tegelijk juichen van meerdere personen is aangehouden dat het maximaal bronvermogen 108 dB(A) bedraagt.

3.4 Activiteiten clubhuis

Het clubhuis met terras wordt normaal gebruikt tot 00.00 uur in de nacht. In het clubhuis en op het terras wordt meestal geen luide muziek gedraaid maar alleen achtergrondmuziek. De deuren van het clubhuis staan meestal open. Tijdens clubwedstrijden of (open) toernooien zal dit eveneens het geval zijn, echter zal het aantal mensen wat buiten op het terras zit groter zijn. Het clubhuis is dan open tot 02.00 uur, hetgeen niet meer dan 12 keer per jaar voorkomt. Akoestisch gezien is de geluidsuitstraling van het clubhuis niet relevant, alleen via de open deuren. Verder is er het geluid van de luidsprekers voor het terras en van de terrassgasten. Voor de open deuren is uitgegaan van een geluidsvermogen van $L_{WA} = 91$ dB(A) (een combinatie van achtergrondmuziek met stemgeluid) en voor het achtergrondmuziek op het terras is uitgegaan van een geluidsvermogen van $L_{WA} = 88$ dB(A). Voor stemgeluid op het terras is uitgegaan van een geluidsvermogen van $L_{WA} = 82$ dB(A) per persoon. Voor de berekeningen is aangehouden dat er 20 personen op het terras zitten die 25 % van de tijd stemgeluid produceren.

3.5 Onderhoudswerkzaamheden

Om het veld van de tennisbanen te egaliseren wordt er één keer per week een kleine tractor met een rol of net ingezet.

Dit gebeurt meestal voor 09:00 uur voordat de banen open zijn. Aangehouden is dat de tractor per tennisveld circa 15 minuten in bedrijf is.

Het aangehouden equivalente bronvermogen van de tractor bedraagt $L_{WAeq} = 101$ dB(A) en het maximaal bronvermogen bedraagt $L_{WAm_{max}} = 105$ dB(A).

3.6

Verkeer

De bezoekers die met een personenwagen komen parkeren ten noordwesten van het tennispark. Omdat de representatieve bedrijfssituatie (toernooi tot 23.00 uur) niet veel verschilt met de toernooi situatie tot 01.00 is voor beide situaties uitgegaan van hetzelfde aantal verkeersbewegingen. Er is uitgegaan van maximaal 50 verkeersbewegingen in de dag-, 35 verkeersbewegingen in de avond- en 25 verkeersbewegingen in de nachtperiode. Voor het equivalente bronvermogen van de personenwagens is $L_{WAeq} = 90$ dB(A) aangehouden. Voor het maximaal bronvermogen veroorzaakt door dichtslaande portieren is $L_{WAmax} = 98$ dB(A) aangehouden.

In de onderstaande tabel I is een onderverdeling gemaakt van de aankomende en vertrekkende personenwagens.

tabel I

Aantallen personenwagens

situatie	dag		avond		nacht	
	aankomst	vertrek	aankomst	vertrek	aankomst	vertrek
toernooi	40 stuks	10 stuks	10 stuks	25 stuks	--	25 stuks

4 Toetsingskader

Als toetsingskader worden de waarden gehanteerd uit het VNG handreiking Bedrijven en milieuzonering (editie 2009).

In de onderstaande tabel is voor de relevante inrichting de grootste afstand voor hinder gegeven. De afstand heeft betrekking op de geluidswaarden voor rustige woonwijk en gemengd gebied.

naam	vergunning	omschrijving	afstand geluid	SBI-code	categorie
rustige woonwijk					
tenniscomplex met verlichting	Activiteitenbesluit	sport	50 meter	931	3.1
gemengd gebied					
tenniscomplex met verlichting	Activiteitenbesluit	sport	30 meter	931	3.1

Geluid

Het toetsingskader voor geluid bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geluidsbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1

Indien de richtafstand (zie de lijsten in bijlage 1) voor het aspect geluid niet wordt overschreden kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.

NB: voor de afstand tot gemengd gebied mag rekening gehouden worden met de vermindering van één afstandstap, zie paragraaf 2.1 onderdeel omgevingstypen (bijvoorbeeld: richtafstand tot gemengd gebied voor categorie 3.2 is 50 meter in plaats van 100 meter).

Stap 2 Vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk

Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidsbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en;
- Bij een geluidsbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;

buitenplanse inpassing is mogelijk.

Stap 3 Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en;
- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;

- 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijden verkeer;
- 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;

is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, Indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

5 Methode overdrachtsberekeningen

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd volgens methode II van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI-II.8 uitgave 1999) teneinde het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau te bepalen. Hierbij is als basisformule gehanteerd:

$$(1) \quad L_i = L_{WR} - \sum D, \text{ waarin:}$$

L_{WR} = immissierelevante bronsterkte;
 $\sum D$ = verzamelterm van alle verzwakkingen;
 L_i = gestandaardiseerde immissieniveau bij de ontvanger.

Als overdrachtstermen zijn de volgende termen in rekening gebracht:

$$(2) \quad D = D_{geo} + D_{lucht} + D_{refl} + D_{scherm} + D_{veg} + D_{terrein} + D_{bodem} + D_{huis}, \text{ waarin:}$$

D_{geo} = afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding;
 D_{lucht} = afname van het geluidsniveau door absorptie in lucht;
 D_{refl} = afname door reflecties tegen obstakels (deze term is negatief);
 D_{scherm} = afname ten gevolge van afscherming door akoestisch goed isolerende obstakels (dijken, wallen, gebouwen);
 D_{veg} = afname vanwege geluidsverstrooiing aan en absorptie door vegetatie;
 $D_{terrein}$ = afname door verstrooiing en absorptie door installaties op het industrieterrein voor zover deze niet in de overige termen is inbegrepen;
 D_{bodem} = afname ten gevolge van reflectie tegen, verstrooiing aan, en absorptie door de bodem (deze term kan ook negatief zijn);
 D_{huis} = afname door reflecties tegen bebouwing in de buurt van het immissiepunt. Ook de invloed van geluidsvoortplanting door de bebouwing (reflectie, buiging, verstrooiing) wordt in deze term betrokken.

Ter bepaling van het langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau is de volgende formule toegepast:

$$(3) \quad L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g, \text{ waarin}$$

L_{Aeqi} = langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau;
 C_b = tijdsduurcorrectie per deelbron in verband met het gedeeltelijk in bedrijf zijn tijdens de beoordelingsperiode;
 C_m = meteo-correctieterm in verband met meteogemiddelde geluidsoverdracht;
 C_g = gevelcorrectieterm welke het immissieniveau corrigeert voor reflecties tegen achterliggende gevels;

Dit geluidsniveau wordt eventueel gecorrigeerd voor het geluidskarakter (tonaal-, impulsachtig of muziekgeluid) middels:

(4) $L_{Ari,LT} = L_{Aeqi,LT} + K_x$, waarin:

$L_{Ari,LT}$ = langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau;
 K_x = toeslagen voor geluidskarakter.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt uiteindelijk bepaald uit de energetische sommatie van de bijdragen van de verschillende geluidsbronnen volgens de volgende formule:

(5) $L_{Ar,LT} = 10 \cdot \log \left(\sum 10^{L_{Ari,LT}/10} \right)$, waarin:

$L_{Ar,LT}$ = langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In bijlage B zijn de modelgegevens weergegeven. In figuur 2, 4 en 5 is het rekenmodel grafisch weergegeven.

6 Berekeningsresultaten

Op basis van de hiervoor weergegeven representatieve bedrijfssituatie en de bijbehorende bronvermogens en bedrijfsduren, is een rekenmodel opgesteld conform de in hoofdstuk 5 beschreven methode. Gerekend is naar de nieuwbouwlocatie. De rekenpunten zijn weergegeven in figuur 2.

Er zijn twee situaties berekend namelijk de toernooi situatie tot 23.00 uur en de situatie tijdens een toernooi tot 01.00 uur (max. 12 keer per jaar).

Normale situatie (toernooi tot 23.00 uur)

In tabel II zijn de berekende immissieniveaus weergegeven voor de genoemde rekenpunten voor de toernooi situatie tot 23.00 uur. De berekeningen zijn uitgevoerd op 5 meter hoogte.

tabel II *langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ toernooi situatie tot 23.00 uur (exclusief impulsstoeslag)*

Nr. Immissiepunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			Etmaalwaarde L_{etmaal} in dB(A)
	dag	avond	nacht	
rustige woonwijk streefwaarde 45-40-35 dB(A)				
1 op 50 meter afstand	48.2	48.2	38.0	53
2 op 50 meter afstand	47.7	47.5	36.8	52
gemengd gebied streefwaarde 50-45-40 dB(A)				
3 op 30 meter afstand	51.5	51.3	41.1	56
4 op 30 meter afstand	50.7	50.4	39.2	55

Uit tabel II blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij de nieuwbouwlocatie op 50 meter afstand maximaal $L_{Ar,LT} = 48/48/38$ dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag/avond/nachtperiode. Op 30 meter bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij de nieuwbouwlocatie maximaal $L_{Ar,LT} = 52/51/41$ dB(A). Toetsing aan de streefwaarden van de VNG leert dat deze worden overschreden. In bijlage C is de bijdrageanalyse gegeven. In figuur 3 zijn geluidscontouren gegeven die aangeven tot waar de 50 dB(A) geluidsbelasting loopt.

Uit de bijdrageanalyse blijkt dat de open deur van het clubhuis bepalend is op de nieuwbouwlocatie. Omdat dit stemgeluid en muziekgeluid betreft kan het mogelijk zijn dat muziekgeluid hoorbaar is op de nieuwbouwlocatie. De in tabel II vermelde waarden zijn exclusief muziektoeslag van 10 dB(A).

In tabel III zijn de berekende immissieniveaus weergegeven voor de genoemde rekenpunten voor de normale situatie inclusief impulsstoeslag en exclusief muziektoeslag. De impulsstoeslag in de dagperiode bedraagt 4,5 dB(A) vanwege 10 uur tennissen. In de avondperiode bedraagt de impulsstoeslag 5 dB(A) omdat in de gehele avondperiode wordt gespeeld.

tabel III

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ toernooi situatie tot 23.00 inclusief impulsstoeslag

Nr.	Immissiepunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			Etmaalwaarde L_{etmaal} in dB(A)
		dag	avond	nacht	
rustige woonwijk streefwaarde 45-40-35 dB(A)					
1	op 50 meter afstand	52.7	53.2	38.0	58
2	op 50 meter afstand	52.2	52.5	36.8	58
gemengd gebied streefwaarde 50-45-40 dB(A)					
3	op 30 meter afstand	56.0	56.3	41.1	61
4	op 30 meter afstand	55.2	55.4	39.2	60

Uit de berekeningsresultaten kan worden geconcludeerd dat op 30 en 50 meter afstand van het tennispark niet wordt voldaan aan de streefwaarde.

In tabel IV is een overzicht gegeven van de maximaal optredende geluidsniveaus $L_{A,max}$ bij de nieuwbouwlocatie. De tractor is voor de berekeningen aan de rand van het tennisveld, die het dichtstbij de woningbouwlocatie is gelegen gemodelleerd.

tabel IV

maximaal optredende geluidsniveaus $L_{A,max}$ toernooi situatie tot 23.00 bij de nieuwbouwlocatie

Nr.	Immissiepunt	Maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$ in dB(A)		
		dag	avond	nacht
rustige woonwijk streefwaarde 65-60-55 dB(A)				
1	op 50 meter afstand	62	62	52
2	op 50 meter afstand	60	60	51
gemengd gebied streefwaarde 70-65-60 dB(A)				
3	op 30 meter afstand	65	65	55
4	op 30 meter afstand	65	65	55

Uit tabel IV blijkt dat het maximaal optredende geluidsniveau bij de nieuwbouwlocaties $L_{A,max} = 65/65/55$ dB(A) bedraagt voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de streefwaarde op 30 meter afstand. Op 50 meter afstand is er een overschrijding van het maximaal optredende geluidsniveau in de avondperiode.

Situatie bij toernooien (tot 01.00 uur)

Er zijn overdrachtsberekeningen uitgevoerd voor de situatie bij toernooien tot 01.00 uur. Deze situatie komt maximaal 12 keer per jaar voor. In figuur 4 is het rekenmodel weergegeven.

In tabel V zijn de berekende immissieniveaus weergegeven voor de genoemde rekenpunten voor de toernooi situatie tot 01.00 uur. Er is geen muziektoeslag op de berekende waarden toegepast.

tabel V

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ toernooi situatie tot 01.00 uur inclusief publiek excl. impulstoeslag

Nr. Immissiepunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			Etmalwaarde L_{etmaal} in dB(A)
	dag	avond	nacht	
rustige woonwijk streefwaarde 45-40-35 dB(A)				
1 op 50 meter afstand	48.2	48.2	43.5	53
2 op 50 meter afstand	47.7	47.5	42.7	52
gemengd gebied streefwaarde 50-45-40 dB(A)				
3 op 30 meter afstand	51.5	51.3	46.7	56
4 op 30 meter afstand	50.7	50.4	45.5	55

Uit tabel V blijkt dat voor beide afstanden de streefwaarde wordt overschreden. In bijlage D is de bijdrageanalyse gegeven.

In tabel VI zijn de berekende immissieniveaus gegeven voor de genoemde rekenpunten voor de toernooi situatie inclusief impulsgeluidtoeslag. De impulstoeslag in de dagperiode bedraagt 4,5 dB(A) vanwege 10 uur tennissen. In de avondperiode bedraagt de impulstoeslag 5 dB(A) omdat in de gehele avondperiode wordt gespeeld en in de nachtperiode bedraagt de impulstoeslag 0,7 dB(A) vanwege 2 uur speeltijd. Er is geen muziektoeslag op de berekende waarden toegepast.

tabel VI

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ toernooi situatie inclusief publiek incl. impulsstoeslag

Nr.	Immissiepunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			Etmaalwaarde L_{etmaal} in dB(A)
		dag	avond	nacht	
rustige woonwijk streefwaarde 45-40-35 dB(A)					
1	op 50 meter afstand	52.7	53.2	44.2	58
2	op 50 meter afstand	52.2	52.5	43.4	58
gemengd gebied streefwaarde 50-45-40 dB(A)					
3	op 30 meter afstand	56.0	56.3	47.4	51
4	op 30 meter afstand	55.2	55.4	46.2	60

Uit tabel VI blijkt dat de streefwaarden worden overschreden.

In tabel VII is een overzicht gegeven van de maximaal optredende geluidsniveaus $L_{A,max}$ bij de nieuwbouwlocatie t.g.v. toernooi tot 01.00 uur.

tabel VII

maximaal optredende geluidsniveaus $L_{A,max}$ toernooi tot 01.00 uur

Nr.	Immissiepunt	Maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$ in dB(A)		
		dag	avond	nacht
rustige woonwijk streefwaarde 65-60-55 dB(A)				
1	op 50 meter afstand	62	62	62
2	op 50 meter afstand	60	60	60
gemengd gebied streefwaarde 70-65-60 dB(A)				
3	op 30 meter afstand	65	65	65
4	op 30 meter afstand	65	65	65

Uit tabel VII blijkt dat de streefwaarde van het maximaal optredende geluidsniveau voor een rustige woonwijk bij de nieuwbouwlocatie in de avond- en nachtperiode wordt overschreden. De streefwaarde voor gemengd gebied wordt alleen in de nachtperiode overschreden. De overschrijding wordt veroorzaakt door het publiek.

In bijlage E is een overzicht gegeven van de maximaal optredende geluidsniveaus.

Toernooisituatie inclusief geluidsscherm

Uit de berekeningen blijkt dat de streefwaarden worden overschreden. Om deze overschrijding te reduceren of teniet te doen zijn er berekeningen uitgevoerd inclusief een geluidsscherm van 5 en 6 meter hoog en circa 68 meter lang.

In de tabel VIII zijn de berekeningsresultaten gegeven van de toernooisituatie tot 23.00 uur.

tabel VIII

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ toernooi situatie tot 23.00 uur inclusief publiek excl. impulsstoeslag incl. geluidsscherm

Nr. Immissiepunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			Etmaalwaarde L_{etmaal} in dB(A)
	dag	avond	nacht	
rustige woonwijk streefwaarde 45-40-35 dB(A) 5 meter hoog scherm				
1 op 50 meter afstand	40.0	40.3	30.5	45
2 op 50 meter afstand	39.4	39.6	29.0	45
gemengd gebied streefwaarde 50-45-40 dB(A) 5 meter hoog scherm				
3 op 30 meter afstand	43.3	43.5	33.8	48
4 op 30 meter afstand	42.5	42.6	31.4	48
rustige woonwijk streefwaarde 45-40-35 dB(A) 6 meter hoog scherm				
1 op 50 meter afstand	37.3	37.9	29.2	43
2 op 50 meter afstand	36.3	36.7	27.4	42
gemengd gebied streefwaarde 50-45-40 dB(A) 6 meter hoog scherm				
3 op 30 meter afstand	40.2	40.8	32.1	46
4 op 30 meter afstand	39.3	39.5	29.2	44

Uit de berekeningen blijkt dat inclusief 5 meter geluidsscherm er wordt voldaan aan de streefwaarden op 30 meter afstand voor gebiedstypering gemengd gebied en op 50 meter afstand voor de gebiedstypering stille woonwijk.

Met 6 meter scherm wordt in de avondperiode de streefwaarde voor een rustige woonwijk op 30 meter met minder dan 1 dB(A) overschreden.

In figuur 4 is het rekenmodel gegeven inclusief scherm. In bijlage F is de bijdrageanalyse gegeven. In figuur 5 zijn de contouren gegeven met 5 meter geluidsscherm, in figuur 6 zijn de contouren gegeven met een 5,5 meter hoog scherm en in figuur 7 zijn de contouren gegeven met een 6 meter hoog scherm. Aan de hand van deze contouren kan de minimale afstand worden bepaald om binnen de streefwaarden te blijven die bij de beide gebiedstyperingen horen. De contouren zijn berekend op een hoogte van 5 meter.

In tabel IX zijn de minimale en maximale contour afstanden gegeven vanaf de grens van de tennisvereniging. Deze afstanden variëren vanwege de vorm van de contour.

tabel IX

contourafstanden

contourwaarde	afstand bij een schermhoogte van		
	5 meter	5,5 meter	6 meter
45 dB(A)	40 tot 50 meter	22 tot 40 meter	16 tot 35 meter
50 dB(A)	12 tot 18 meter	3 tot 18 meter	3 tot 13 meter

In tabel X zijn de berekende maximaal optredende geluidsniveaus gegeven inclusief 5 m hoog scherm.

tabel X

maximaal optredende geluidsniveaus $L_{A,max}$ toernooi tot 23.00 uur inclusief publiek

Nr.	Immissiepunt	Maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$ in dB(A)		
		dag	avond	nacht
rustige woonwijk streefwaarde 65-60-55 dB(A)				
1	op 50 meter afstand	52	52	50
2	op 50 meter afstand	52	52	48
gemengd gebied streefwaarde 70-65-60 dB(A)				
3	op 30 meter afstand	54	54	53
4	op 30 meter afstand	55	55	50

Uit de berekeningen blijkt dat inclusief scherm wordt voldaan aan de streefwaarden voor het maximaal optredende geluidsniveau voor beide gebiedstyperingen. Omdat met een 5 meter hoog scherm al wordt voldaan is het presenteren van berekende waarden met een hoger scherm niet zinvol. In bijlage G is een overzicht gegeven van de maximaal optredende geluidsniveaus met 5 meter scherm.

7 Indirecte hinder

Conform de circulaire “geluidshinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de wet milieubeheer” d.d. 29 februari 1996 is de geluidsbelasting berekend ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer op de Jacob Barneveldstraat. De hinder is berekend voor de situatie dat alle inrichtingsgebonden verkeer de weg in westelijke richting gebruikt.

Gerekend met de volgende aantallen voertuigbewegingen:

- dagperiode: 50 personenwagen;
- avondperiode: 35 personenwagen;
- nachtperiode: 25 personenwagen.

In de onderstaande tabel X zijn de berekeningsresultaten gegeven

tabel XI *equivalente geluidsbelasting ten gevolge van indirecte hinder*

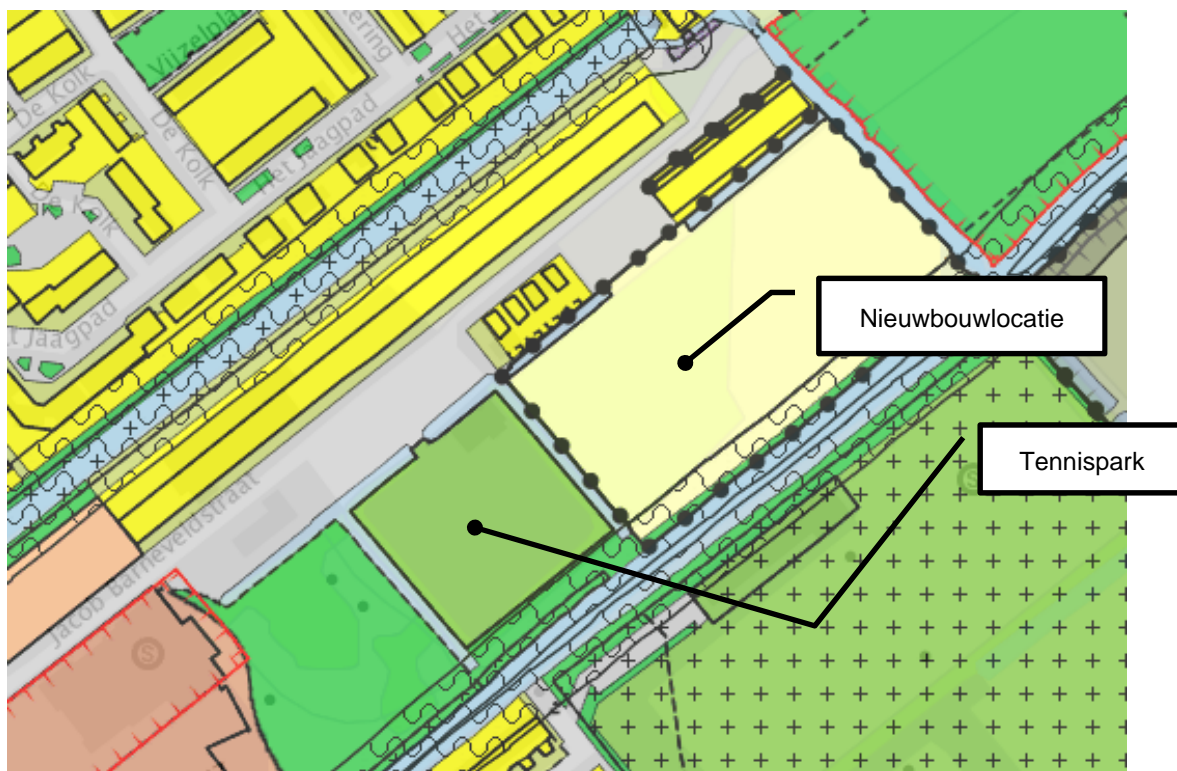
immissiepunt	nr.	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			Etmalwaarde L_{etmaal} in dB(A)
		dag	avond	nacht	
op 50 meter afstand	1	17.4	20.7	16.2	26
op 50 meter afstand	2	16.7	19.9	15.5	26
op 30 meter afstand	3	18.9	22.1	17.6	28
op 30 meter afstand	4	17.2	20.4	15.9	26

De indirecte hinder bedraagt bij de nieuwbouwlocatie maximaal 28 dB(A) (etmaalwaarde). De berekende waarden liggen onder de in de circulaire genoemde voorkeursgrenswaarde ($L_{Aetmaal} = 50$ dB(A)).

In figuur 8 is het rekenmodel voor de indirecte hinder grafisch weergegeven.

Bijlage A

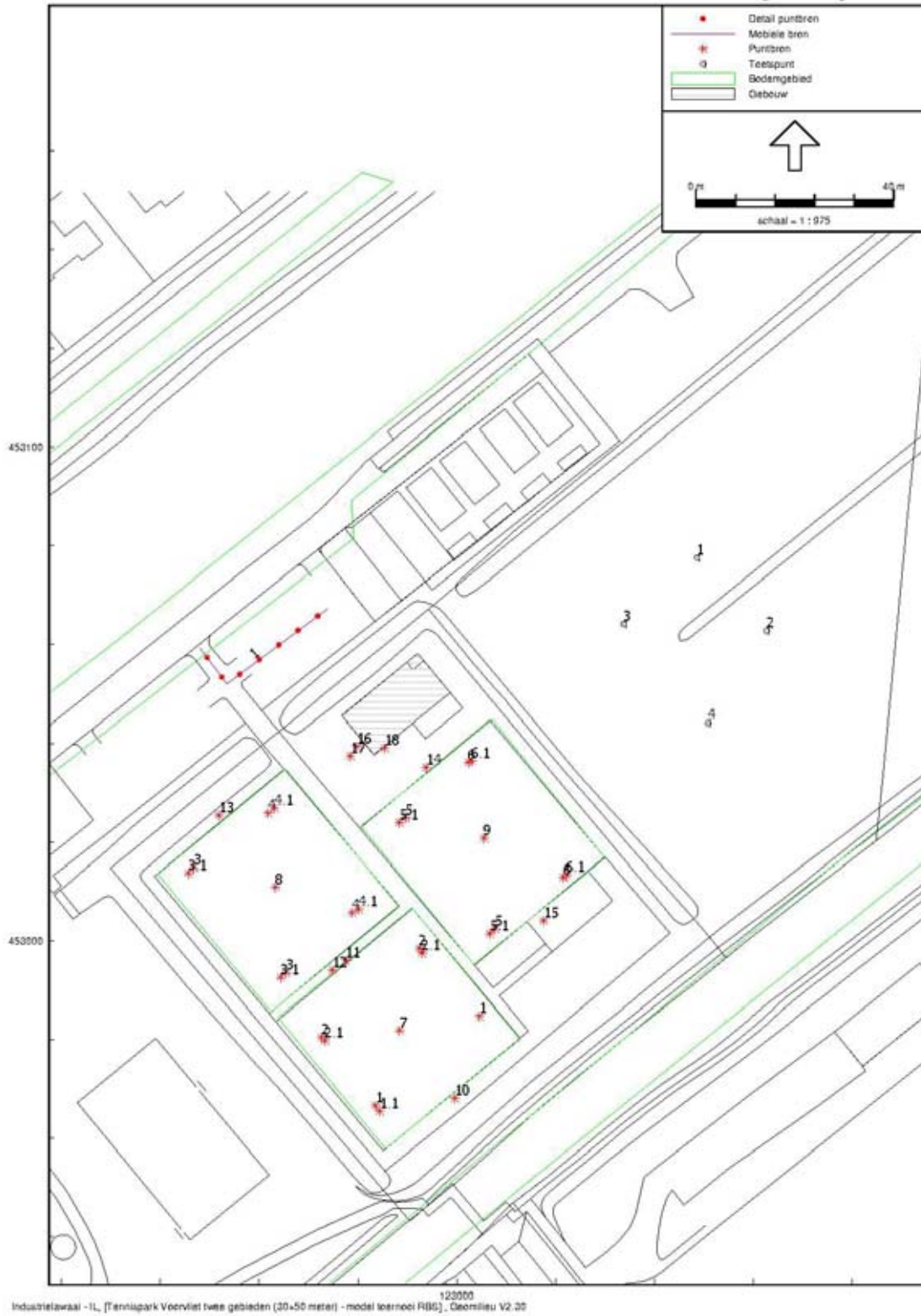
Figuren



figuur 1 *Situatie tennispark met nieuwbouwlocatie*

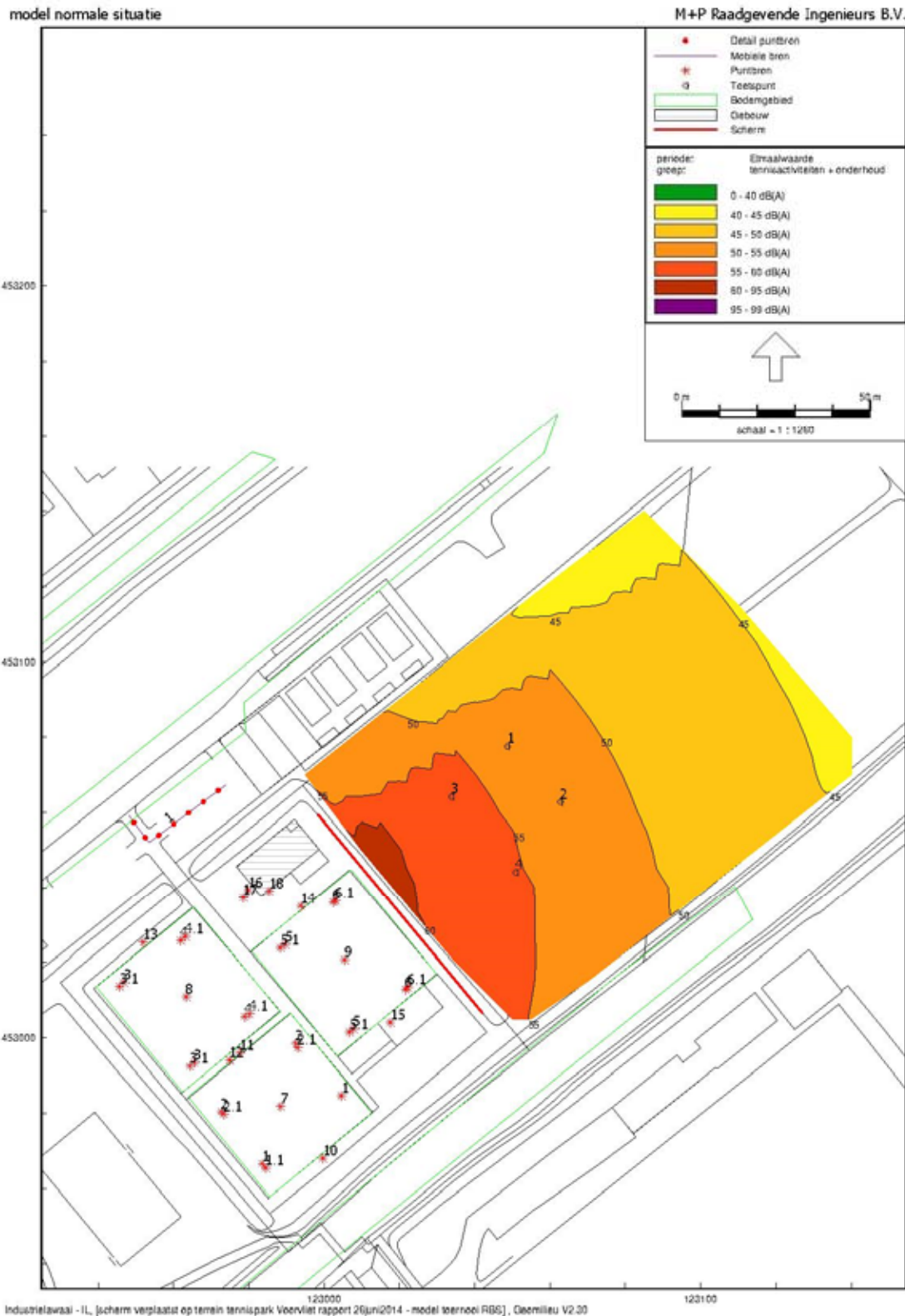
eerste model toernooi situatie

M+P Raadgevende Ingenieurs B.V.



figuur 2

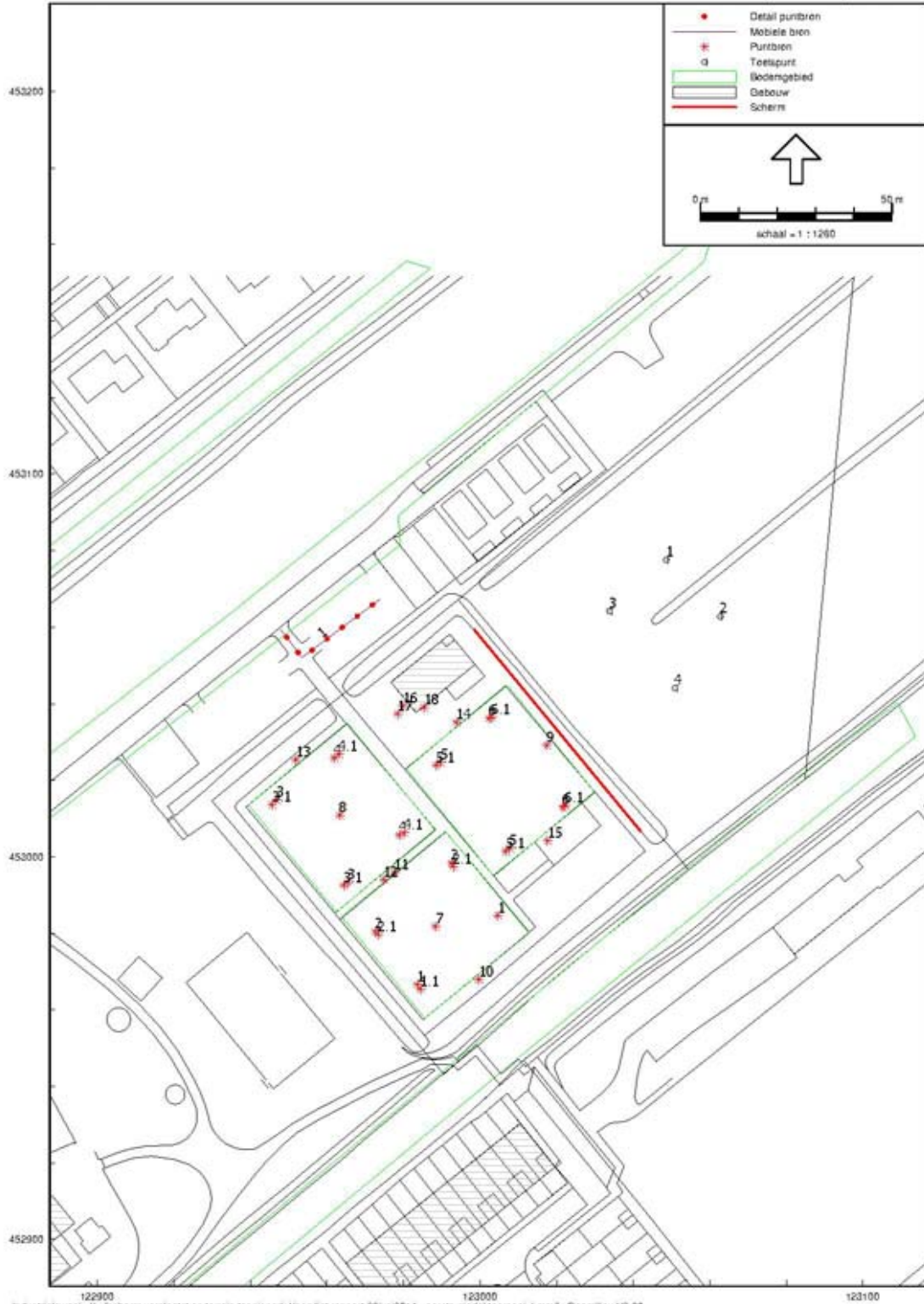
Grafische weergave rekenmodel



figuur 3 Geluidscontouren normale bedrijfssituatie toernooi situatie tot 23.00 uur

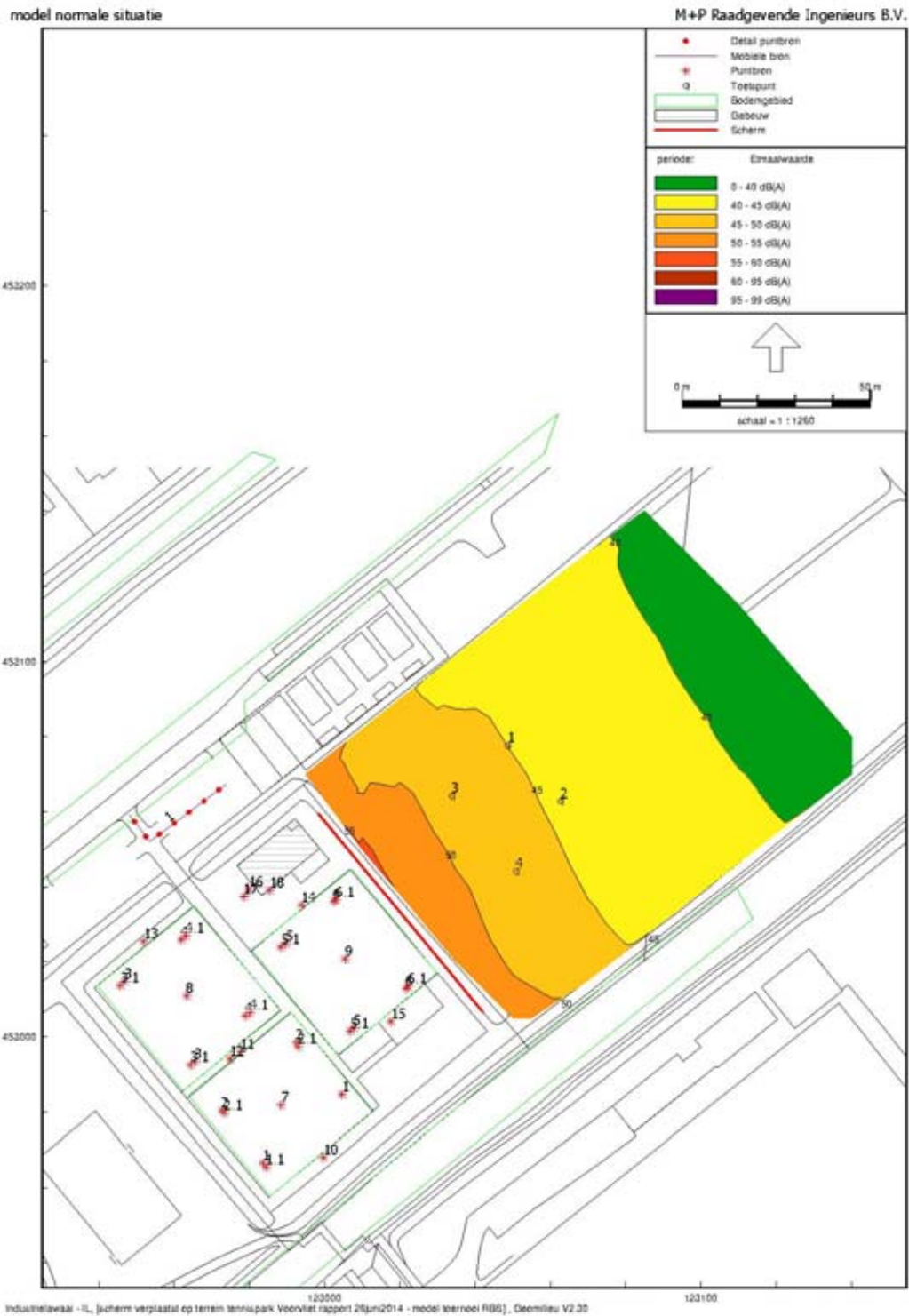
eerste model normale situatie

M+P Raadgevende Ingenieurs B.V.



figuur 4

Grafische weergave rekenmodel inclusief scherm



figuur 5 Geluidscontouren normale bedrijfssituatie met 5 meter scherm

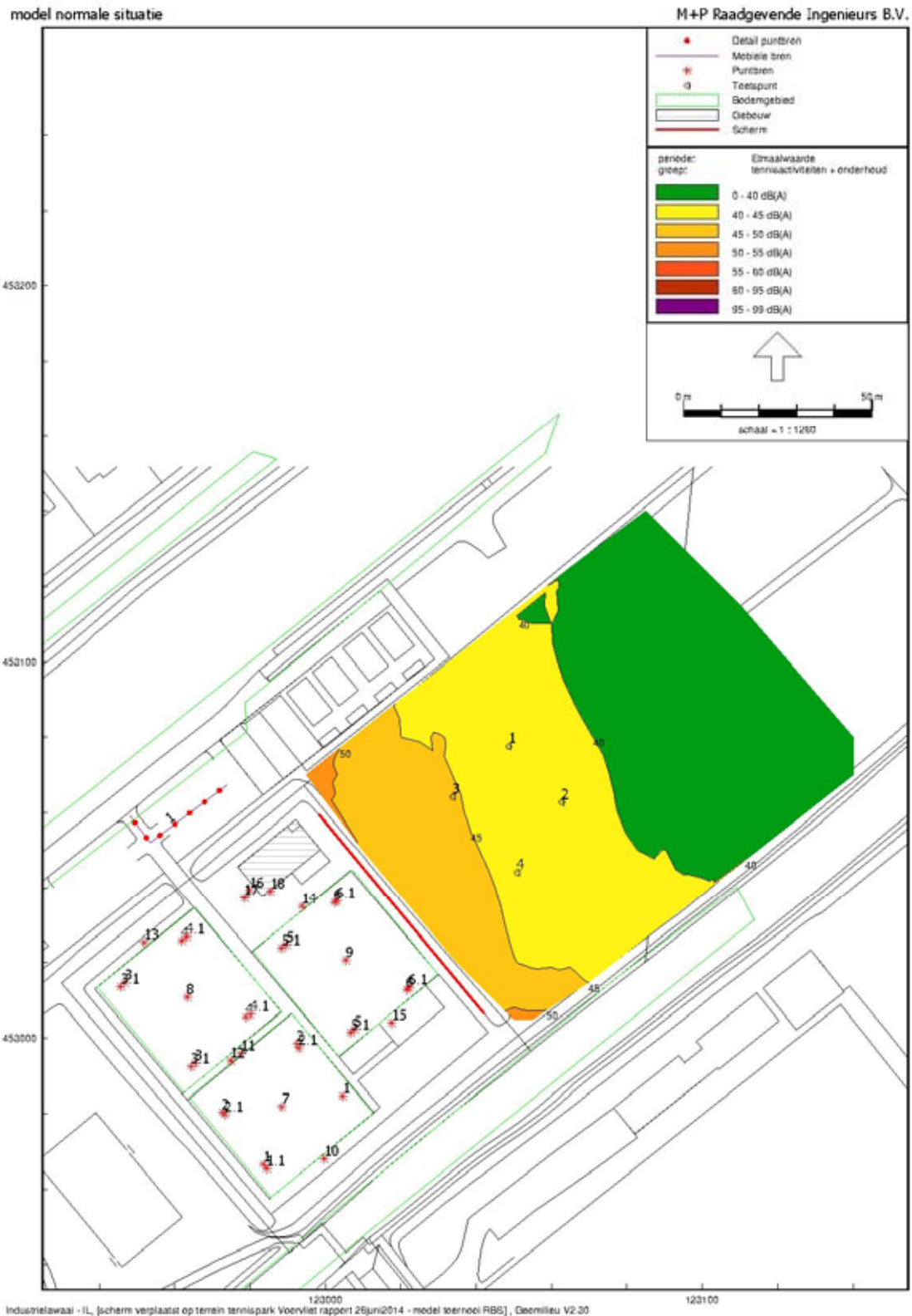
model normale situatie

M+P Raadgevende Ingenieurs B.V.



figuur 6

Geluidscontouren normale bedrijfssituatie (excl. impulsstoeslag) met 5,5 meter scherm



figuur 7 Geluidscontouren normale bedrijfssituatie (excl. impulsstoeslag) met 6 meter scherm

eerste model indirecte hinder

M+P Raadgevende Ingenieurs B.V.



figuur 8 Grafische weergave rekenmodel indirecte hinder

Bijlage B

Modelgegevens

lijst van puntbronnen toernooisituatie tot 23.00 uur

id	omschrijving puntbron	groep	X	Y	M	H	type	richt	hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	LwrTot	
1	tennisbaan 1	tennisactiviteiten + onderhoud	123004.61	452984.70	0.00	1.50	Normale	puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
2	tennisbaan 2	tennisactiviteiten + onderhoud	122992.47	452998.44	0.00	1.50	Normale	puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
3	tennisbaan 3	tennisactiviteiten + onderhoud	122946.74	453014.82	0.00	1.50	Normale	puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
4	tennisbaan 4	tennisactiviteiten + onderhoud	122978.83	453005.68	0.00	1.50	Normale	puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
5	tennisbaan 5	tennisactiviteiten + onderhoud	122989.62	453024.84	0.00	1.50	Normale	puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
6	tennisbaan 6	tennisactiviteiten + onderhoud	123021.56	453012.91	0.00	1.50	Normale	puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
7	tractor veld egaliseren	tennisactiviteiten + onderhoud	122988.40	452981.83	0.00	1.00	Normale	puntbron	0.00	360.00	13.80	--	--	64.50	74.70	82.10	86.10	91.20	97.70	95.40	88.50	82.50	100.85
8	tractor veld egaliseren	tennisactiviteiten + onderhoud	122963.31	453010.92	0.00	1.00	Normale	puntbron	0.00	360.00	13.80	--	--	64.50	74.70	82.10	86.10	91.20	97.70	95.40	88.50	82.50	100.85
9	tractor veld egaliseren	tennisactiviteiten + onderhoud	123005.50	453020.74	0.00	1.00	Normale	puntbron	0.00	360.00	13.80	--	--	64.50	74.70	82.10	86.10	91.20	97.70	95.40	88.50	82.50	100.85
10	publiek 1	tennisactiviteiten + onderhoud	122999.63	452968.05	0.00	1.50	Normale	puntbron	0.00	360.00	12.55	11.77	--	56.00	66.00	79.00	85.00	87.00	88.00	87.00	83.00	75.00	93.55
11	publiek 2	tennisactiviteiten + onderhoud	122977.56	452995.94	0.00	1.50	Normale	puntbron	0.00	360.00	12.55	11.77	--	56.00	66.00	79.00	85.00	87.00	88.00	87.00	83.00	75.00	93.55
12	publiek 3	tennisactiviteiten + onderhoud	122974.82	452994.06	0.00	1.50	Normale	puntbron	0.00	360.00	12.55	11.77	--	56.00	66.00	79.00	85.00	87.00	88.00	87.00	83.00	75.00	93.55
13	publiek 4	tennisactiviteiten + onderhoud	122951.89	453025.37	0.00	1.50	Normale	puntbron	0.00	360.00	12.55	11.77	--	56.00	66.00	79.00	85.00	87.00	88.00	87.00	83.00	75.00	93.55
14	publiek 5	tennisactiviteiten + onderhoud	122993.82	453035.12	0.00	1.50	Normale	puntbron	0.00	360.00	12.55	11.77	--	56.00	66.00	79.00	85.00	87.00	88.00	87.00	83.00	75.00	93.55
15	publiek 6	tennisactiviteiten + onderhoud	123017.60	453004.15	0.00	1.50	Normale	puntbron	0.00	360.00	12.55	11.77	--	56.00	66.00	79.00	85.00	87.00	88.00	87.00	83.00	75.00	93.55
6	tennisbaan 6	tennisactiviteiten + onderhoud	123002.34	453036.17	0.00	1.50	Normale	puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
5	tennisbaan 5	tennisactiviteiten + onderhoud	123007.71	453002.38	0.00	1.50	Normale	puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
3	tennisbaan 3	tennisactiviteiten + onderhoud	122965.41	452993.43	0.00	1.50	Normale	puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
4	tennisbaan 4	tennisactiviteiten + onderhoud	122961.81	453025.81	0.00	1.50	Normale	puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
2	tennisbaan 2	tennisactiviteiten + onderhoud	122972.65	452980.46	0.00	1.50	Normale	puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
1	tennisbaan 1	tennisactiviteiten + onderhoud	122983.59	452966.60	0.00	1.50	Normale	puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34



id	omschrijving puntbron	groep	X	Y	M	H	type	richt	hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	LwrTot
1.1	stengeluid tennisser baan 1	tennisactiviteiten + onderhoud	122984.45	452965.46	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
2.1	stengeluid tennisser baan 2	tennisactiviteiten + onderhoud	122973.28	452979.77	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
2.1	stengeluid tennisser baan 2	tennisactiviteiten + onderhoud	122992.93	452997.47	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
3.1	stengeluid tennisser baan 3	tennisactiviteiten + onderhoud	122964.32	452992.54	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
3.1	stengeluid tennisser baan 3	tennisactiviteiten + onderhoud	122945.66	453013.67	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
4.1	stengeluid tennisser baan 4	tennisactiviteiten + onderhoud	122980.13	453006.38	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
4.1	stengeluid tennisser baan 4	tennisactiviteiten + onderhoud	122963.08	453026.89	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
5.1	stengeluid tennisser baan 5	tennisactiviteiten + onderhoud	123006.70	453001.43	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
5.1	stengeluid tennisser baan 5	tennisactiviteiten + onderhoud	122988.41	453023.92	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
6.1	stengeluid tennisser baan 6	tennisactiviteiten + onderhoud	123022.20	453013.40	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
6.1	stengeluid tennisser baan 6	tennisactiviteiten + onderhoud	123002.97	453036.53	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
16	muziek terras	tennisactiviteiten + onderhoud	122979.83	453039.37	0.00	2.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	9.03	--	60.00	73.00	79.00	82.00	83.00	82.00	77.00	--	88.24
17	stengeluid terras	tennisactiviteiten + onderhoud	122978.45	453037.42	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	6.81	6.02	15.05	57.00	67.00	80.00	86.00	88.00	89.00	88.00	84.00	76.00	94.55
18	open deur dubhuis	tennisactiviteiten + onderhoud	122985.39	453039.04	0.00	1.80	Uitstralende gevel	0.00	360.00	0.79	0.00	9.03	--	66.40	75.10	85.60	84.00	84.30	82.70	77.40	--	90.65

lijst van puntbronnen toernooisituatie tot 01.00 uur (max. 12 keer per jaar)

id	omschrijving puntbron	groep	X	Y	M	H	type	richt	hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	LwrTot
1	tennisbaan 1	tennisactiviteiten + onderhoud	123004.61	452984.70	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	6.02	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
2	tennisbaan 2	tennisactiviteiten + onderhoud	122992.47	452998.44	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	6.02	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
3	tennisbaan 3	tennisactiviteiten + onderhoud	122946.74	453014.82	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	6.02	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
4	tennisbaan 4	tennisactiviteiten + onderhoud	122978.83	453005.68	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	6.02	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
5	tennisbaan 5	tennisactiviteiten + onderhoud	122989.62	453024.84	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	6.02	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
6	tennisbaan 6	tennisactiviteiten + onderhoud	123021.56	453012.91	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	6.02	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34

id	omschrijving	puntbron	groep	X	Y	M	H	type	richt	hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	LwrTot
7	tractor veld egaliseren		tennisactiviteiten + onderhoud	122988.40	452981.83	0.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	--	--	64.50	74.70	82.10	86.10	91.20	97.70	95.40	88.50	82.50	100.85
8	tractor veld egaliseren		tennisactiviteiten + onderhoud	122963.31	453010.92	0.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	--	--	64.50	74.70	82.10	86.10	91.20	97.70	95.40	88.50	82.50	100.85
9	tractor veld egaliseren		tennisactiviteiten + onderhoud	123005.50	453020.74	0.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	--	--	64.50	74.70	82.10	86.10	91.20	97.70	95.40	88.50	82.50	100.85
10	publiek 1		tennisactiviteiten + onderhoud	122999.63	452968.05	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.55	11.77	17.79	56.00	66.00	79.00	85.00	87.00	88.00	87.00	83.00	75.00	93.55
11	publiek 2		tennisactiviteiten + onderhoud	122977.56	452995.94	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.55	11.77	17.79	56.00	66.00	79.00	85.00	87.00	88.00	87.00	83.00	75.00	93.55
12	publiek 3		tennisactiviteiten + onderhoud	122974.82	452994.06	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.55	11.77	17.79	56.00	66.00	79.00	85.00	87.00	88.00	87.00	83.00	75.00	93.55
13	publiek 4		tennisactiviteiten + onderhoud	122951.89	453025.37	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.55	11.77	17.79	56.00	66.00	79.00	85.00	87.00	88.00	87.00	83.00	75.00	93.55
14	publiek 5		tennisactiviteiten + onderhoud	122993.82	453035.12	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.55	11.77	17.79	56.00	66.00	79.00	85.00	87.00	88.00	87.00	83.00	75.00	93.55
15	publiek 6		tennisactiviteiten + onderhoud	123017.60	453004.15	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.55	11.77	17.79	56.00	66.00	79.00	85.00	87.00	88.00	87.00	83.00	75.00	93.55
6	tennisbaan 6		tennisactiviteiten + onderhoud	123002.34	453036.17	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	6.02	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
5	tennisbaan 5		tennisactiviteiten + onderhoud	123007.71	453002.38	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	6.02	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
3	tennisbaan 3		tennisactiviteiten + onderhoud	122965.41	452993.43	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	6.02	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
4	tennisbaan 4		tennisactiviteiten + onderhoud	122961.81	453025.81	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	6.02	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
2	tennisbaan 2		tennisactiviteiten + onderhoud	122972.65	452980.46	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	6.02	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
1	tennisbaan 1		tennisactiviteiten + onderhoud	122983.59	452966.60	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	6.02	48.80	55.70	58.70	64.70	70.40	77.60	69.40	65.80	58.60	79.34
1.1	sterngeluid tennisbaan 1		tennisactiviteiten + onderhoud	122984.45	452965.46	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	19.03	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
2.1	sterngeluid tennisbaan 2		tennisactiviteiten + onderhoud	122973.28	452979.77	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	19.03	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
2.1	sterngeluid tennisbaan 2		tennisactiviteiten + onderhoud	122992.93	452997.47	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	19.03	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
3.1	sterngeluid tennisbaan 3		tennisactiviteiten + onderhoud	122964.32	452992.54	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	19.03	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
3.1	sterngeluid tennisbaan 3		tennisactiviteiten + onderhoud	122945.66	453013.67	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	19.03	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
4.1	sterngeluid tennisbaan 4		tennisactiviteiten + onderhoud	122980.13	453006.38	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	19.03	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
4.1	sterngeluid tennisbaan 4		tennisactiviteiten + onderhoud	122963.08	453026.89	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	19.03	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
5.1	sterngeluid tennisbaan 5		tennisactiviteiten + onderhoud	123006.70	453001.43	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	19.03	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
5.1	sterngeluid tennisbaan 5		tennisactiviteiten + onderhoud	122988.41	453023.92	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	19.03	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55



id	omschrijving puntbron	groep	X	Y	M	H	type	richt	hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	LwrTot
6.1	stengeluid tennisser baan 6	tennisactiviteiten + onderhoud	123022.20	453013.40	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	19.03	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
6.1	stengeluid tennisser baan 6	tennisactiviteiten + onderhoud	123002.97	453036.53	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	19.03	46.00	56.00	69.00	75.00	77.00	78.00	77.00	73.00	65.00	83.55
16	muziek terras	tennisactiviteiten + onderhoud	122979.83	453039.37	0.00	2.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	4.26	--	60.00	73.00	79.00	82.00	83.00	82.00	77.00	--	88.24
17	stengeluid terras	tennisactiviteiten + onderhoud	122978.45	453037.42	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	6.81	6.02	10.28	57.00	67.00	80.00	86.00	88.00	89.00	88.00	84.00	76.00	94.55
18	open deur clubhuis	tennisactiviteiten + onderhoud	122985.39	453039.04	0.00	1.80	Uitsratelende gevel	0.00	360.00	0.79	0.00	4.26	--	66.40	75.10	85.60	84.00	84.30	82.70	77.40	--	90.65

lijst van puntbronnen L_{max}

id	omschrijving puntbron	groep	X	Y	M	H	type	richt	hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	LwrTot
1	tennisbaan 1	tennisactiviteiten + onderhoud	123004.61	452984.70	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	68.80	75.70	78.70	84.70	90.40	97.60	89.40	85.80	78.60	99.34
2	tennisbaan 2	tennisactiviteiten + onderhoud	122992.47	452998.44	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	68.80	75.70	78.70	84.70	90.40	97.60	89.40	85.80	78.60	99.34
3	tennisbaan 3	tennisactiviteiten + onderhoud	122946.74	453014.82	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	68.80	75.70	78.70	84.70	90.40	97.60	89.40	85.80	78.60	99.34
4	tennisbaan 4	tennisactiviteiten + onderhoud	122978.83	453005.68	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	68.80	75.70	78.70	84.70	90.40	97.60	89.40	85.80	78.60	99.34
5	tennisbaan 5	tennisactiviteiten + onderhoud	122989.62	453024.84	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	68.80	75.70	78.70	84.70	90.40	97.60	89.40	85.80	78.60	99.34
6	tennisbaan 6	tennisactiviteiten + onderhoud	123021.56	453012.91	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	68.80	75.70	78.70	84.70	90.40	97.60	89.40	85.80	78.60	99.34
7	tractor veld egaliseren	tennisactiviteiten + onderhoud	122988.40	452981.83	0.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	--	--	68.50	78.70	86.10	90.10	95.20	101.70	99.40	92.50	86.50	104.85
8	tractor veld egaliseren	tennisactiviteiten + onderhoud	122963.31	453010.92	0.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	--	--	68.50	78.70	86.10	90.10	95.20	101.70	99.40	92.50	86.50	104.85
10	publiek 1	tennisactiviteiten + onderhoud	122999.63	452968.05	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.55	11.77	20.79	70.50	80.50	93.50	99.50	101.50	102.50	101.50	97.50	89.50	108.05
11	publiek 2	tennisactiviteiten + onderhoud	122977.56	452995.94	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.55	11.77	20.79	70.50	80.50	93.50	99.50	101.50	102.50	101.50	97.50	89.50	108.05
12	publiek 3	tennisactiviteiten + onderhoud	122974.82	452994.06	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.55	11.77	20.79	70.50	80.50	93.50	99.50	101.50	102.50	101.50	97.50	89.50	108.05
13	publiek 4	tennisactiviteiten + onderhoud	122951.89	453025.37	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.55	11.77	20.79	70.50	80.50	93.50	99.50	101.50	102.50	101.50	97.50	89.50	108.05
14	publiek 5	tennisactiviteiten + onderhoud	122993.82	453035.12	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.55	11.77	20.79	70.50	80.50	93.50	99.50	101.50	102.50	101.50	97.50	89.50	108.05
15	publiek 6	tennisactiviteiten + onderhoud	123017.60	453004.15	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	12.55	11.77	20.79	70.50	80.50	93.50	99.50	101.50	102.50	101.50	97.50	89.50	108.05
9	tractor veld egaliseren	tennisactiviteiten + onderhoud	123017.42	453029.13	0.00	1.00	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	--	--	68.50	78.70	86.10	90.10	95.20	101.70	99.40	92.50	86.50	104.85

id	omschrijving	puntbron	groep	X	Y	M	H	type	richt	hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Tot	
6	tennisbaan 6		tennisactiviteiten + onderhoud	123002.34	453036.17	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	68.80	75.70	78.70	84.70	90.40	97.60	89.40	85.80	78.60	99.34	
5	tennisbaan 5		tennisactiviteiten + onderhoud	123007.71	453002.38	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	68.80	75.70	78.70	84.70	90.40	97.60	89.40	85.80	78.60	99.34	
3	tennisbaan 3		tennisactiviteiten + onderhoud	122965.41	452993.43	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	68.80	75.70	78.70	84.70	90.40	97.60	89.40	85.80	78.60	99.34	
4	tennisbaan 4		tennisactiviteiten + onderhoud	122961.81	453025.81	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	68.80	75.70	78.70	84.70	90.40	97.60	89.40	85.80	78.60	99.34	
2	tennisbaan 2		tennisactiviteiten + onderhoud	122972.65	452980.46	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	68.80	75.70	78.70	84.70	90.40	97.60	89.40	85.80	78.60	99.34	
1	tennisbaan 1		tennisactiviteiten + onderhoud	122983.59	452966.60	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	--	68.80	75.70	78.70	84.70	90.40	97.60	89.40	85.80	78.60	99.34	
1.1	stergeluid tennisbaan 1		tennisactiviteiten + onderhoud	122984.45	452965.46	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	62.00	72.00	85.00	91.00	93.00	94.00	93.00	89.00	81.00	99.55	
2.1	stergeluid tennisbaan 2		tennisactiviteiten + onderhoud	122973.28	452979.77	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	62.00	72.00	85.00	91.00	93.00	94.00	93.00	89.00	81.00	99.55	
2.1	stergeluid tennisbaan 2		tennisactiviteiten + onderhoud	122992.93	452997.47	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	62.00	72.00	85.00	91.00	93.00	94.00	93.00	89.00	81.00	99.55	
3.1	stergeluid tennisbaan 3		tennisactiviteiten + onderhoud	122964.32	452992.54	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	62.00	72.00	85.00	91.00	93.00	94.00	93.00	89.00	81.00	99.55	
3.1	stergeluid tennisbaan 3		tennisactiviteiten + onderhoud	122945.66	453013.67	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	62.00	72.00	85.00	91.00	93.00	94.00	93.00	89.00	81.00	99.55	
4.1	stergeluid tennisbaan 4		tennisactiviteiten + onderhoud	122980.13	453006.38	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	62.00	72.00	85.00	91.00	93.00	94.00	93.00	89.00	81.00	99.55	
4.1	stergeluid tennisbaan 4		tennisactiviteiten + onderhoud	122963.08	453026.89	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	62.00	72.00	85.00	91.00	93.00	94.00	93.00	89.00	81.00	99.55	
5.1	stergeluid tennisbaan 5		tennisactiviteiten + onderhoud	123006.70	453001.43	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	62.00	72.00	85.00	91.00	93.00	94.00	93.00	89.00	81.00	99.55	
5.1	stergeluid tennisbaan 5		tennisactiviteiten + onderhoud	122988.41	453023.92	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	62.00	72.00	85.00	91.00	93.00	94.00	93.00	89.00	81.00	99.55	
6.1	stergeluid tennisbaan 6		tennisactiviteiten + onderhoud	123022.20	453013.40	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	62.00	72.00	85.00	91.00	93.00	94.00	93.00	89.00	81.00	99.55	
6.1	stergeluid tennisbaan 6		tennisactiviteiten + onderhoud	123002.97	453036.53	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	13.80	13.01	--	62.00	72.00	85.00	91.00	93.00	94.00	93.00	89.00	81.00	99.55	
16	muziek terras		tennisactiviteiten + onderhoud	122979.83	453039.37	0.00	2.00	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	0.00	9.03	--	65.00	78.00	84.00	87.00	88.00	87.00	87.00	82.00	--	93.24
17	stergeluid terras		tennisactiviteiten + onderhoud	122978.45	453037.42	0.00	1.50	Normale puntbron	0.00	360.00	6.81	6.02	15.05	70.00	80.00	93.00	99.00	101.00	102.00	101.00	97.00	89.00	107.55	
18	open deur clubhuis		tennisactiviteiten + onderhoud	122985.39	453039.04	0.00	1.80	Uitstralende gevel	0.00	360.00	0.79	0.00	9.03	--	71.40	80.10	90.60	89.00	89.30	87.70	82.40	--	95.65	



lijst van mobiele bronnen

id	omschrijving	mobiele bron	groep	X-1	Y-1	M-1	H-1	nodes	lengte	H-1	M-1	nodes	oppervlak	Cp	RefI 31	RefI 63	RefI 125	RefI 250	RefI 500	RefI 1k	RefI 2k	RefI 4k	RefI 8k	LwrTot
1	personenwagens	tennisactiviteiten + onderhoud	122948.03	453059.29	0.00	0.75	34.55	3	7	3	50	35	25	56.50	71.50	75.50	76.50	81.50	86.50	83.50	83.50	78.50	75.50	90.06
1	personenwagens	indirecte hinder	122852.67	452987.30	0.00	0.75	119.52	3	24	25	50	35	25	56.50	71.50	75.50	76.50	81.50	86.50	83.50	83.50	78.50	75.50	90.06

lijst van gebouwen

id	omschrijving	gebouw	X-1	Y-1	M-1	H-1	nodes	lengte	H-1	M-1	nodes	oppervlak	Cp	RefI 31	RefI 63	RefI 125	RefI 250	RefI 500	RefI 1k	RefI 2k	RefI 4k	RefI 8k	
1	Zalencentrum De Vaart		122839.20	452967.72	0.00	6.00	4	965.49	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
2	Zalencentrum De Vaart		122815.51	452940.63	0.00	6.00	4	815.32	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
3	clubgebouw tennisvereniging		122983.29	453037.70	0.00	4.00	4	204.85	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
4	zalencentrum		122822.06	452891.41	0.00	3.00	20	1569.24	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
5	woningen De beide Vlooswijkkenlaan		123010.47	452930.26	0.00	7.00	4	852.36	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

lijst van schermen

id	omschrijving	scherm	X-1	Y-1	M-1	H-1	nodes	lengte	Cp	RefI L 63	RefI L 250	RefI L 1k	RefI L 4k	RefI R 63	RefI R 250	RefI R 1k	RefI R 4k
1	geluidsscherm		122998.44	453059.35	0.00	5.00	2	62.07	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
1	geluidsscherm		122998.44	453059.35	0.00	5.50	2	62.07	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
1	geluidsscherm		122998.44	453059.35	0.00	6.00	2	62.07	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

lijst van bodemgebieden standaard bodemfactor b = 0

id	omschrijving bodemgebied	X-1	Y-1	Y	M	gevel	hoogte A	hoogte B	hoogte C	hoogte D	hoogte E	oppervlak	Bf
1	tennisveld 1	122985.58	452957.79									1206.16	0.50
2	tennisveld 2	122962.43	452985.57									1212.26	0.50
3	tennisveld 3	123003.49	452995.14									1236.66	0.50
4	wegen	123058.35	453155.32									10172.80	0.00
5	wegen	122987.06	453153.78									2235.72	0.00
6	water	123113.80	453031.44									4740.35	0.00

lijst van ontvangers

id	omschrijving ontvanger	X	Y	M	gevel	hoogte A	hoogte B	hoogte C	hoogte D	hoogte E	hoogte F
1	50 meter	123048.60	453077.67	0.00	Nee	5.00	--	--	--	--	--
2	50 meter	123062.68	453062.85	0.00	Nee	5.00	--	--	--	--	--
3	30 meter afstand	123033.68	453064.25	0.00	Nee	5.00	--	--	--	--	--
4	30 meter afstand	123050.82	453044.17	0.00	Nee	5.00	--	--	--	--	--

Bijlage C

**Bijdrageanalyse langtijdgemiddeld
beoordelingsniveau toernooisituatie tot 23.00
uur (excl. impulstoeslag)**

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A	50 meter	5.00	48.2	48.2	38.0	53.2
18	open deur clubhuis	1.80	45.9	46.6	37.6	51.6
14	publiek 5	1.50	34.6	35.3	--	40.3
6	tennisbaan 6	1.50	33.2	34.0	--	39.0
9	tractor veld egaliseren	1.00	39.0	--	--	39.0
15	publiek 6	1.50	32.1	32.8	--	37.8
6	tennisbaan 6	1.50	31.7	32.5	--	37.5
1	personenwagens	0.75	26.8	30.0	25.5	35.5
5	tennisbaan 5	1.50	29.7	30.4	--	35.4
5	tennisbaan 5	1.50	28.6	29.4	--	34.4
8	tractor veld egaliseren	1.00	33.7	--	--	33.7
11	publiek 2	1.50	27.6	28.4	--	33.4
12	publiek 3	1.50	27.2	27.9	--	32.9
17	stemgeluid terras	1.50	27.0	27.8	18.8	32.8
7	tractor veld egaliseren	1.00	32.6	--	--	32.6
2	tennisbaan 2	1.50	26.7	27.5	--	32.5
10	publiek 1	1.50	26.7	27.5	--	32.5
1	tennisbaan 1	1.50	26.3	27.1	--	32.1
4	tennisbaan 4	1.50	26.3	27.1	--	32.1
16	muziek terras	2.00	25.1	25.9	16.9	30.9
3	tennisbaan 3	1.50	24.5	25.3	--	30.3
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	24.4	25.2	--	30.2
3	tennisbaan 3	1.50	24.2	25.0	--	30.0
13	publiek 4	1.50	23.9	24.7	--	29.7
2	tennisbaan 2	1.50	23.7	24.5	--	29.5
1	tennisbaan 1	1.50	23.2	24.0	--	29.0
4	tennisbaan 4	1.50	22.9	23.7	--	28.7
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	22.9	23.7	--	28.7
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	20.2	21.0	--	26.0
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	19.2	20.0	--	25.0
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	17.4	18.1	--	23.1
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	17.2	18.0	--	23.0
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	15.1	15.9	--	20.9
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	14.7	15.5	--	20.5
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	14.3	15.1	--	20.1
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	13.8	14.6	--	19.6
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	13.8	14.5	--	19.5

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
2_A	50 meter	5.00	47.7	47.5	36.8	52.5
18	open deur clubhuis	1.80	44.7	45.5	36.4	50.5
1	personenwagens	0.75	24.5	27.7	23.2	33.2
17	stemgeluid terras	1.50	28.7	29.5	20.5	34.5
16	muziek terras	2.00	24.3	25.1	16.1	30.1
1	tennisbaan 1	1.50	27.5	28.3	--	33.3
1	tennisbaan 1	1.50	23.9	24.6	--	29.6
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	14.6	15.4	--	20.4
10	publiek 1	1.50	27.6	28.4	--	33.4
11	publiek 2	1.50	27.6	28.4	--	33.4
12	publiek 3	1.50	27.5	28.3	--	33.3
13	publiek 4	1.50	27.4	28.1	--	33.1
14	publiek 5	1.50	33.1	33.9	--	38.9
15	publiek 6	1.50	33.3	34.1	--	39.1
2	tennisbaan 2	1.50	27.0	27.8	--	32.8
2	tennisbaan 2	1.50	23.8	24.6	--	29.6
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	14.4	15.2	--	20.2
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	17.7	18.5	--	23.5
3	tennisbaan 3	1.50	23.9	24.7	--	29.7
3	tennisbaan 3	1.50	24.1	24.9	--	29.9
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	14.6	15.4	--	20.4
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	14.4	15.2	--	20.2
4	tennisbaan 4	1.50	26.1	26.9	--	31.9
4	tennisbaan 4	1.50	26.2	27.0	--	32.0
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	17.0	17.8	--	22.8
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	17.4	18.2	--	23.2
5	tennisbaan 5	1.50	29.1	29.9	--	34.9
5	tennisbaan 5	1.50	29.2	30.0	--	35.0
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	19.8	20.6	--	25.6
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	19.7	20.5	--	25.5
6	tennisbaan 6	1.50	32.8	33.6	--	38.6
6	tennisbaan 6	1.50	32.6	33.4	--	38.4
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	24.0	24.8	--	29.8
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	23.8	24.6	--	29.6
7	tractor veld egaliseren	1.00	32.9	--	--	32.9
8	tractor veld egaliseren	1.00	32.8	--	--	32.8
9	tractor veld egaliseren	1.00	39.1	--	--	39.1

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
3_A	30 meter afstand	5.00	51.5	51.3	41.1	56.3
18	open deur clubhuis	1.80	49.0	49.8	40.8	54.8
14	publiek 5	1.50	37.9	38.7	--	43.7
9	tractor veld egaliseren	1.00	42.6	--	--	42.6
6	tennisbaan 6	1.50	36.6	37.4	--	42.4
15	publiek 6	1.50	35.1	35.9	--	40.9
6	tennisbaan 6	1.50	34.6	35.4	--	40.4
5	tennisbaan 5	1.50	33.1	33.9	--	38.9
8	tractor veld egaliseren	1.00	38.6	--	--	38.6
1	personenwagens	0.75	29.4	32.6	28.2	38.2
5	tennisbaan 5	1.50	31.8	32.6	--	37.6
17	stemgeluid terras	1.50	31.0	31.8	22.8	36.8
11	publiek 2	1.50	30.1	30.8	--	35.8
4	tennisbaan 4	1.50	29.8	30.6	--	35.6
12	publiek 3	1.50	29.6	30.3	--	35.3
2	tennisbaan 2	1.50	29.5	30.3	--	35.3
4	tennisbaan 4	1.50	29.1	29.9	--	34.9
7	tractor veld egaliseren	1.00	34.8	--	--	34.8
1	tennisbaan 1	1.50	28.6	29.4	--	34.4
16	muziek terras	2.00	28.5	29.3	20.2	34.3
10	publiek 1	1.50	28.4	29.1	--	34.1
13	publiek 4	1.50	27.9	28.7	--	33.7
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	27.9	28.6	--	33.6
3	tennisbaan 3	1.50	26.7	27.5	--	32.5
3	tennisbaan 3	1.50	26.4	27.2	--	32.2
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	25.8	26.5	--	31.5
2	tennisbaan 2	1.50	25.7	26.5	--	31.5
1	tennisbaan 1	1.50	25.0	25.8	--	30.8
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	23.8	24.6	--	29.6
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	22.3	23.1	--	28.1
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	21.1	21.9	--	26.9
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	20.2	21.0	--	26.0
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	20.1	20.9	--	25.9
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	17.3	18.0	--	23.0
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	16.9	17.7	--	22.7
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	16.4	17.2	--	22.2
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	15.6	16.4	--	21.4

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
4_A	30 meter afstand	5.00	50.7	50.4	39.2	55.4
18	open deur clubhuis	1.80	47.0	47.8	38.8	52.8
14	publiek 5	1.50	38.1	38.8	--	43.8
15	publiek 6	1.50	37.1	37.9	--	42.9
9	tractor veld egaliseren	1.00	42.8	--	--	42.8
6	tennisbaan 6	1.50	36.5	37.3	--	42.3
17	stemgeluid terras	1.50	35.6	36.4	27.4	41.4
6	tennisbaan 6	1.50	35.2	36.0	--	41.0
5	tennisbaan 5	1.50	34.4	35.2	--	40.2
5	tennisbaan 5	1.50	33.0	33.8	--	38.8
4	tennisbaan 4	1.50	30.9	31.7	--	36.7
1	tennisbaan 1	1.50	30.9	31.7	--	36.7
10	publiek 1	1.50	30.3	31.1	--	36.1
2	tennisbaan 2	1.50	30.2	31.0	--	36.0
11	publiek 2	1.50	29.9	30.7	--	35.7
7	tractor veld egaliseren	1.00	35.6	--	--	35.6
12	publiek 3	1.50	29.5	30.3	--	35.3
8	tractor veld egaliseren	1.00	34.9	--	--	34.9
13	publiek 4	1.50	28.9	29.7	--	34.7
16	muziek terras	2.00	28.0	28.8	19.8	33.8
4	tennisbaan 4	1.50	27.9	28.7	--	33.7
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	27.7	28.5	--	33.5
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	26.4	27.2	--	32.2
3	tennisbaan 3	1.50	26.3	27.1	--	32.1
1	tennisbaan 1	1.50	26.2	27.0	--	32.0
2	tennisbaan 2	1.50	26.1	26.9	--	31.9
3	tennisbaan 3	1.50	25.4	26.1	--	31.1
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	25.1	25.9	--	30.9
1	personenwagens	0.75	22.0	25.2	20.7	30.7
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	23.6	24.4	--	29.4
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	22.0	22.8	--	27.8
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	20.9	21.7	--	26.7
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	19.0	19.8	--	24.8
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	16.9	17.7	--	22.7
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	16.8	17.6	--	22.6
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	16.7	17.5	--	22.5
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	15.8	16.6	--	21.6

Bijlage D

**Bijdrageanalyse langtijdgemiddeld
beoordelingsniveau toernooi situatie tot
01.00 uur (excl. impulstoeslag)**

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A	50 meter	5.00	48.2	48.2	43.5	53.5
18	open deur clubhuis	1.80	45.9	46.6	42.4	52.4
14	publiek 5	1.50	34.6	35.3	29.3	40.3
6	tennisbaan 6	1.50	33.2	34.0	28.0	39.0
9	tractor veld egaliseren	1.00	39.0	--	--	39.0
15	publiek 6	1.50	32.1	32.8	26.8	37.8
6	tennisbaan 6	1.50	31.7	32.5	26.5	37.5
1	personenwagens	0.75	26.8	30.0	25.5	35.5
5	tennisbaan 5	1.50	29.7	30.4	24.4	35.4
5	tennisbaan 5	1.50	28.6	29.4	23.4	34.4
8	tractor veld egaliseren	1.00	33.7	--	--	33.7
17	stemgeluid terras	1.50	27.0	27.8	23.6	33.6
11	publiek 2	1.50	27.6	28.4	22.4	33.4
12	publiek 3	1.50	27.2	27.9	21.9	32.9
7	tractor veld egaliseren	1.00	32.6	--	--	32.6
2	tennisbaan 2	1.50	26.7	27.5	21.5	32.5
10	publiek 1	1.50	26.7	27.5	21.4	32.5
1	tennisbaan 1	1.50	26.3	27.1	21.1	32.1
4	tennisbaan 4	1.50	26.3	27.1	21.1	32.1
16	muziek terras	2.00	25.1	25.9	21.6	31.6
3	tennisbaan 3	1.50	24.5	25.3	19.3	30.3
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	24.4	25.2	19.1	30.2
3	tennisbaan 3	1.50	24.2	25.0	19.0	30.0
13	publiek 4	1.50	23.9	24.7	18.7	29.7
2	tennisbaan 2	1.50	23.7	24.5	18.4	29.5
1	tennisbaan 1	1.50	23.2	24.0	18.0	29.0
4	tennisbaan 4	1.50	22.9	23.7	17.7	28.7
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	22.9	23.7	17.7	28.7
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	20.2	21.0	15.0	26.0
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	19.2	20.0	13.9	25.0
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	17.4	18.1	12.1	23.1
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	17.2	18.0	11.9	23.0
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	15.1	15.9	9.9	20.9
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	14.7	15.5	9.5	20.5
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	14.3	15.1	9.1	20.1
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	13.8	14.6	8.5	19.6
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	13.8	14.5	8.5	19.5

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
2_A	50 meter	5.00	47.7	47.5	42.7	52.7
18	open deur clubhuis	1.80	44.7	45.5	41.2	51.2
15	publiek 6	1.50	33.3	34.1	28.0	39.1
9	tractor veld egaliseren	1.00	39.1	--	--	39.1
14	publiek 5	1.50	33.1	33.9	27.9	38.9
6	tennisbaan 6	1.50	32.8	33.6	27.6	38.6
6	tennisbaan 6	1.50	32.6	33.4	27.4	38.4
17	stemgeluid terras	1.50	28.7	29.5	25.2	35.2
5	tennisbaan 5	1.50	29.2	30.0	24.0	35.0
5	tennisbaan 5	1.50	29.1	29.9	23.9	34.9
11	publiek 2	1.50	27.6	28.4	22.4	33.4
10	publiek 1	1.50	27.6	28.4	22.4	33.4
1	tennisbaan 1	1.50	27.5	28.3	22.3	33.3
12	publiek 3	1.50	27.5	28.3	22.3	33.3
1	personenwagens	0.75	24.5	27.7	23.2	33.2
13	publiek 4	1.50	27.4	28.1	22.1	33.1
7	tractor veld egaliseren	1.00	32.9	--	--	32.9
2	tennisbaan 2	1.50	27.0	27.8	21.8	32.8
8	tractor veld egaliseren	1.00	32.8	--	--	32.8
4	tennisbaan 4	1.50	26.2	27.0	21.0	32.0
4	tennisbaan 4	1.50	26.1	26.9	20.9	31.9
16	muziek terras	2.00	24.3	25.1	20.9	30.9
3	tennisbaan 3	1.50	24.1	24.9	18.9	29.9
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	24.0	24.8	18.8	29.8
3	tennisbaan 3	1.50	23.9	24.7	18.7	29.7
1	tennisbaan 1	1.50	23.9	24.6	18.6	29.6
2	tennisbaan 2	1.50	23.8	24.6	18.6	29.6
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	23.8	24.6	18.6	29.6
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	19.8	20.6	14.6	25.6
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	19.7	20.5	14.5	25.5
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	17.7	18.5	12.4	23.5
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	17.4	18.2	12.2	23.2
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	17.0	17.8	11.8	22.8
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	14.6	15.4	9.4	20.4
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	14.6	15.4	9.3	20.4
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	14.4	15.2	9.2	20.2
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	14.4	15.2	9.2	20.2

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
3_A	30 meter afstand	5.00	51.5	51.3	46.7	56.7
18	open deur clubhuis	1.80	49.0	49.8	45.5	55.5
14	publiek 5	1.50	37.9	38.7	32.7	43.7
9	tractor veld egaliseren	1.00	42.6	--	--	42.6
6	tennisbaan 6	1.50	36.6	37.4	31.4	42.4
15	publiek 6	1.50	35.1	35.9	29.9	40.9
6	tennisbaan 6	1.50	34.6	35.4	29.3	40.4
5	tennisbaan 5	1.50	33.1	33.9	27.9	38.9
8	tractor veld egaliseren	1.00	38.6	--	--	38.6
1	personenwagens	0.75	29.4	32.6	28.2	38.2
17	stemgeluid terras	1.50	31.0	31.8	27.6	37.6
5	tennisbaan 5	1.50	31.8	32.6	26.5	37.6
11	publiek 2	1.50	30.1	30.8	24.8	35.8
4	tennisbaan 4	1.50	29.8	30.6	24.6	35.6
12	publiek 3	1.50	29.6	30.3	24.3	35.3
2	tennisbaan 2	1.50	29.5	30.3	24.3	35.3
16	muziek terras	2.00	28.5	29.3	25.0	35.0
4	tennisbaan 4	1.50	29.1	29.9	23.9	34.9
7	tractor veld egaliseren	1.00	34.8	--	--	34.8
1	tennisbaan 1	1.50	28.6	29.4	23.4	34.4
10	publiek 1	1.50	28.4	29.1	23.1	34.1
13	publiek 4	1.50	27.9	28.7	22.7	33.7
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	27.9	28.6	22.6	33.6
3	tennisbaan 3	1.50	26.7	27.5	21.5	32.5
3	tennisbaan 3	1.50	26.4	27.2	21.2	32.2
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	25.8	26.5	20.5	31.5
2	tennisbaan 2	1.50	25.7	26.5	20.5	31.5
1	tennisbaan 1	1.50	25.0	25.8	19.8	30.8
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	23.8	24.6	18.5	29.6
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	22.3	23.1	17.1	28.1
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	21.1	21.9	15.9	26.9
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	20.2	21.0	14.9	26.0
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	20.1	20.9	14.8	25.9
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	17.3	18.0	12.0	23.0
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	16.9	17.7	11.7	22.7
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	16.4	17.2	11.1	22.2
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	15.6	16.4	10.4	21.4

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
4_A	30 meter afstand	5.00	50.7	50.4	45.5	55.5
18	open deur clubhuis	1.80	47.0	47.8	43.6	53.6
14	publiek 5	1.50	38.1	38.8	32.8	43.8
15	publiek 6	1.50	37.1	37.9	31.9	42.9
9	tractor veld egaliseren	1.00	42.8	--	--	42.8
6	tennisbaan 6	1.50	36.5	37.3	31.2	42.3
17	stemgeluid terras	1.50	35.6	36.4	32.1	42.1
6	tennisbaan 6	1.50	35.2	36.0	30.0	41.0
5	tennisbaan 5	1.50	34.4	35.2	29.2	40.2
5	tennisbaan 5	1.50	33.0	33.8	27.8	38.8
4	tennisbaan 4	1.50	30.9	31.7	25.7	36.7
1	tennisbaan 1	1.50	30.9	31.7	25.7	36.7
10	publiek 1	1.50	30.3	31.1	25.0	36.1
2	tennisbaan 2	1.50	30.2	31.0	25.0	36.0
11	publiek 2	1.50	29.9	30.7	24.7	35.7
7	tractor veld egaliseren	1.00	35.6	--	--	35.6
12	publiek 3	1.50	29.5	30.3	24.3	35.3
8	tractor veld egaliseren	1.00	34.9	--	--	34.9
13	publiek 4	1.50	28.9	29.7	23.6	34.7
16	muziek terras	2.00	28.0	28.8	24.6	34.6
4	tennisbaan 4	1.50	27.9	28.7	22.7	33.7
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	27.7	28.5	22.5	33.5
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	26.4	27.2	21.2	32.2
3	tennisbaan 3	1.50	26.3	27.1	21.1	32.1
1	tennisbaan 1	1.50	26.2	27.0	21.0	32.0
2	tennisbaan 2	1.50	26.1	26.9	20.8	31.9
3	tennisbaan 3	1.50	25.4	26.1	20.1	31.1
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	25.1	25.9	19.9	30.9
1	personenwagens	0.75	22.0	25.2	20.7	30.7
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	23.6	24.4	18.4	29.4
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	22.0	22.8	16.7	27.8
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	20.9	21.7	15.7	26.7
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	19.0	19.8	13.8	24.8
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	16.9	17.7	11.7	22.7
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	16.8	17.6	11.6	22.6
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	16.7	17.5	11.5	22.5
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	15.8	16.6	10.6	21.6

Bijlage E

Overzicht maximaal optredend geluidsniveau alle activiteiten

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	50 meter	5.00	61.6	61.6	61.6
14	publiek 5	1.50	61.6	61.6	61.6
9	tractor veld egaliseren	1.00	60.2	--	--
15	publiek 6	1.50	59.1	59.1	59.1
11	publiek 2	1.50	54.6	54.6	54.6
12	publiek 3	1.50	54.2	54.2	54.2
10	publiek 1	1.50	53.7	53.7	53.7
18	open deur clubhuis	1.80	51.6	51.6	51.6
13	publiek 4	1.50	51.0	51.0	51.0
1	personenwagens	0.75	49.6	49.6	49.6
17	stemgeluid terras	1.50	46.8	46.8	46.8
16	muziek terras	2.00	30.9	30.9	30.9
1	tennisbaan 1	1.50	47.1	47.1	--
1	tennisbaan 1	1.50	44.0	44.0	--
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	43.6	43.6	--
2	tennisbaan 2	1.50	47.5	47.5	--
2	tennisbaan 2	1.50	44.5	44.5	--
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	44.1	44.1	--
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	47.2	47.2	--
3	tennisbaan 3	1.50	45.3	45.3	--
3	tennisbaan 3	1.50	45.0	45.0	--
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	44.5	44.5	--
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	44.9	44.9	--
4	tennisbaan 4	1.50	47.1	47.1	--
4	tennisbaan 4	1.50	43.7	43.7	--
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	47.0	47.0	--
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	43.6	43.6	--
5	tennisbaan 5	1.50	50.4	50.4	--
5	tennisbaan 5	1.50	49.4	49.4	--
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	49.0	49.0	--
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	50.0	50.0	--
6	tennisbaan 6	1.50	52.5	52.5	--
6	tennisbaan 6	1.50	54.0	54.0	--
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	52.7	52.7	--
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	54.2	54.2	--
7	tractor veld egaliseren	1.00	50.4	--	--
8	tractor veld egaliseren	1.00	51.5	--	--

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2_A	50 meter	5.00	60.4	60.3	60.3
9	tractor veld egaliseren	1.00	60.4	--	--
15	publiek 6	1.50	60.3	60.3	60.3
14	publiek 5	1.50	60.1	60.1	60.1
11	publiek 2	1.50	54.7	54.7	54.7
10	publiek 1	1.50	54.7	54.7	54.7
12	publiek 3	1.50	54.6	54.6	54.6
13	publiek 4	1.50	54.4	54.4	54.4
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	53.8	53.8	--
6	tennisbaan 6	1.50	53.6	53.6	--
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	53.6	53.6	--
6	tennisbaan 6	1.50	53.4	53.4	--
7	tractor veld egaliseren	1.00	50.7	--	--
8	tractor veld egaliseren	1.00	50.6	--	--
18	open deur clubhuis	1.80	50.5	50.5	50.5
5	tennisbaan 5	1.50	50.0	50.0	--
5	tennisbaan 5	1.50	49.9	49.9	--
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	49.6	49.6	--
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	49.5	49.5	--
17	stemgeluid terras	1.50	48.5	48.5	48.5
1	tennisbaan 1	1.50	48.3	48.3	--
2	tennisbaan 2	1.50	47.8	47.8	--
1	personenwagens	0.75	47.7	47.7	47.7
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	47.5	47.5	--
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	47.2	47.2	--
4	tennisbaan 4	1.50	47.0	47.0	--
4	tennisbaan 4	1.50	46.9	46.9	--
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	46.8	46.8	--
3	tennisbaan 3	1.50	44.9	44.9	--
3	tennisbaan 3	1.50	44.7	44.7	--
1	tennisbaan 1	1.50	44.6	44.6	--
2	tennisbaan 2	1.50	44.6	44.6	--
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	44.4	44.4	--
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	44.4	44.4	--
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	44.2	44.2	--
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	44.2	44.2	--
16	muziek terras	2.00	30.1	30.1	30.1

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3_A	30 meter afstand	5.00	64.9	64.9	64.9
14	publiek 5	1.50	64.9	64.9	64.9
9	tractor veld egaliseren	1.00	63.8	--	--
15	publiek 6	1.50	62.2	62.2	62.2
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	57.7	57.7	--
6	tennisbaan 6	1.50	57.4	57.4	--
11	publiek 2	1.50	57.1	57.1	57.1
12	publiek 3	1.50	56.6	56.6	56.6
8	tractor veld egaliseren	1.00	56.4	--	--
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	55.6	55.6	--
10	publiek 1	1.50	55.4	55.4	55.4
6	tennisbaan 6	1.50	55.4	55.4	--
13	publiek 4	1.50	55.0	55.0	55.0
18	open deur clubhuis	1.80	54.8	54.8	54.8
5	tennisbaan 5	1.50	53.9	53.9	--
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	53.6	53.6	--
1	personenwagens	0.75	52.6	52.6	52.6
7	tractor veld egaliseren	1.00	52.6	--	--
5	tennisbaan 5	1.50	52.6	52.6	--
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	52.1	52.1	--
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	50.9	50.9	--
17	stemgeluid terras	1.50	50.8	50.8	50.8
4	tennisbaan 4	1.50	50.6	50.6	--
2	tennisbaan 2	1.50	50.3	50.3	--
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	50.0	50.0	--
4	tennisbaan 4	1.50	49.9	49.9	--
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	49.9	49.9	--
1	tennisbaan 1	1.50	49.4	49.4	--
3	tennisbaan 3	1.50	47.5	47.5	--
3	tennisbaan 3	1.50	47.2	47.2	--
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	47.1	47.1	--
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	46.7	46.7	--
2	tennisbaan 2	1.50	46.5	46.5	--
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	46.2	46.2	--
1	tennisbaan 1	1.50	45.8	45.8	--
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	45.4	45.4	--
16	muziek terras	2.00	34.3	34.3	34.3

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4_A	30 meter afstand	5.00	65.1	65.1	65.1
14	publiek 5	1.50	65.1	65.1	65.1
9	tractor veld egaliseren	1.00	64.3	--	--
15	publiek 6	1.50	64.2	64.2	64.2
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	57.5	57.5	--
10	publiek 1	1.50	57.3	57.3	57.3
6	tennisbaan 6	1.50	57.3	57.3	--
11	publiek 2	1.50	56.9	56.9	56.9
12	publiek 3	1.50	56.5	56.5	56.5
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	56.2	56.2	--
6	tennisbaan 6	1.50	56.0	56.0	--
13	publiek 4	1.50	55.9	55.9	55.9
17	stemgeluid terras	1.50	55.4	55.4	55.4
5	tennisbaan 5	1.50	55.2	55.2	--
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	54.9	54.9	--
5	tennisbaan 5	1.50	53.8	53.8	--
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	53.4	53.4	--
7	tractor veld egaliseren	1.00	53.4	--	--
18	open deur clubhuis	1.80	52.8	52.8	52.8
8	tractor veld egaliseren	1.00	52.7	--	--
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	51.8	51.8	--
4	tennisbaan 4	1.50	51.7	51.7	--
1	tennisbaan 1	1.50	51.7	51.7	--
2	tennisbaan 2	1.50	51.0	51.0	--
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	50.7	50.7	--
1	personenwagens	0.75	49.0	49.0	49.0
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	48.8	48.8	--
4	tennisbaan 4	1.50	48.7	48.7	--
3	tennisbaan 3	1.50	47.1	47.1	--
1	tennisbaan 1	1.50	47.0	47.0	--
2	tennisbaan 2	1.50	46.9	46.9	--
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	46.7	46.7	--
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	46.6	46.6	--
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	46.5	46.5	--
3	tennisbaan 3	1.50	46.1	46.1	--
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	45.6	45.6	--
16	muziek terras	2.00	33.8	33.8	33.8

Bijlage F

**Bijdrageanalyse langtijdgemiddeld
beoordelingsniveau toernooi situatie tot
23.00 uur (excl. impulstoeslag) met 5 m.
scherm**

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A	50 meter	5.00	40.0	40.3	30.5	45.3
18	open deur clubhuis	1.80	36.7	37.5	28.4	42.5
8	tractor veld egaliseren	1.00	27.5	--	--	27.5
1	personenwagens	0.75	26.8	30.0	25.5	35.5
7	tractor veld egaliseren	1.00	26.7	--	--	26.7
9	tractor veld egaliseren	1.00	25.3	--	--	25.3
17	stemgeluid terras	1.50	25.1	25.8	16.8	30.8
10	publiek 1	1.50	24.8	25.5	--	30.5
12	publiek 3	1.50	24.3	25.1	--	30.1
13	publiek 4	1.50	23.9	24.7	--	29.7
3	tennisbaan 3	1.50	23.6	24.4	--	29.4
2	tennisbaan 2	1.50	23.3	24.1	--	29.1
11	publiek 2	1.50	23.3	24.1	--	29.1
16	muziek terras	2.00	23.2	24.0	15.0	29.0
3	tennisbaan 3	1.50	23.0	23.8	--	28.8
1	tennisbaan 1	1.50	22.9	23.7	--	28.7
14	publiek 5	1.50	22.8	23.6	--	28.6
15	publiek 6	1.50	21.2	21.9	--	26.9
4	tennisbaan 4	1.50	20.1	20.9	--	25.9
1	tennisbaan 1	1.50	19.6	20.4	--	25.4
2	tennisbaan 2	1.50	19.6	20.4	--	25.4
5	tennisbaan 5	1.50	19.5	20.3	--	25.3
5	tennisbaan 5	1.50	18.8	19.6	--	24.6
6	tennisbaan 6	1.50	18.5	19.3	--	24.3
4	tennisbaan 4	1.50	18.5	19.3	--	24.3
6	tennisbaan 6	1.50	17.5	18.2	--	23.2
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	14.2	15.0	--	20.0
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	13.6	14.4	--	19.4
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	13.5	14.3	--	19.3
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	13.0	13.8	--	18.8
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	10.8	11.6	--	16.6
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	10.6	11.4	--	16.4
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	10.3	11.1	--	16.1
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	10.3	11.1	--	16.1
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	10.1	10.9	--	15.9
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	9.8	10.6	--	15.6
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	9.3	10.1	--	15.1

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
2_A	50 meter	5.00	39.4	39.6	29.0	44.6
18	open deur clubhuis	1.80	35.6	36.4	27.4	41.4
8	tractor veld egaliseren	1.00	26.7	--	--	26.7
7	tractor veld egaliseren	1.00	26.5	--	--	26.5
9	tractor veld egaliseren	1.00	25.3	--	--	25.3
17	stemgeluid terras	1.50	24.9	25.7	16.7	30.7
13	publiek 4	1.50	24.9	25.7	--	30.7
10	publiek 1	1.50	24.5	25.2	--	30.2
12	publiek 3	1.50	24.4	25.1	--	30.1
1	personenwagens	0.75	23.9	27.1	22.6	32.6
3	tennisbaan 3	1.50	23.5	24.3	--	29.3
1	tennisbaan 1	1.50	23.5	24.3	--	29.3
2	tennisbaan 2	1.50	23.5	24.3	--	29.3
11	publiek 2	1.50	23.1	23.8	--	28.8
3	tennisbaan 3	1.50	22.9	23.7	--	28.7
16	muziek terras	2.00	22.3	23.1	14.1	28.1
15	publiek 6	1.50	22.0	22.8	--	27.8
14	publiek 5	1.50	21.5	22.3	--	27.3
4	tennisbaan 4	1.50	20.7	21.4	--	26.4
1	tennisbaan 1	1.50	20.2	21.0	--	26.0
4	tennisbaan 4	1.50	19.9	20.7	--	25.7
2	tennisbaan 2	1.50	19.6	20.3	--	25.3
5	tennisbaan 5	1.50	19.1	19.9	--	24.9
5	tennisbaan 5	1.50	19.0	19.8	--	24.8
6	tennisbaan 6	1.50	18.2	19.0	--	24.0
6	tennisbaan 6	1.50	18.0	18.8	--	23.8
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	13.7	14.5	--	19.5
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	13.6	14.4	--	19.4
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	13.6	14.4	--	19.4
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	13.5	14.3	--	19.3
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	11.5	12.3	--	17.3
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	10.5	11.2	--	16.2
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	10.4	11.2	--	16.2
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	10.4	11.1	--	16.1
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	10.3	11.1	--	16.1
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	10.0	10.8	--	15.8
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	9.8	10.6	--	15.6

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
3_A	30 meter afstand	5.00	43.3	43.5	33.8	48.5
18	open deur clubhuis	1.80	40.2	41.0	31.9	46.0
8	tractor veld egaliseren	1.00	32.8	--	--	32.8
9	tractor veld egaliseren	1.00	29.5	--	--	29.5
7	tractor veld egaliseren	1.00	29.4	--	--	29.4
1	personenwagens	0.75	29.4	32.6	28.2	38.2
17	stemgeluid terras	1.50	28.6	29.4	20.4	34.4
13	publiek 4	1.50	26.9	27.6	--	32.6
14	publiek 5	1.50	26.6	27.4	--	32.4
10	publiek 1	1.50	26.5	27.3	--	32.3
12	publiek 3	1.50	26.3	27.1	--	32.1
16	muziek terras	2.00	26.3	27.1	18.1	32.1
11	publiek 2	1.50	25.7	26.5	--	31.5
15	publiek 6	1.50	24.9	25.7	--	30.7
3	tennisbaan 3	1.50	24.7	25.5	--	30.5
1	tennisbaan 1	1.50	24.6	25.4	--	30.4
2	tennisbaan 2	1.50	24.3	25.1	--	30.1
3	tennisbaan 3	1.50	24.3	25.1	--	30.1
4	tennisbaan 4	1.50	24.1	24.9	--	29.9
5	tennisbaan 5	1.50	23.5	24.2	--	29.2
4	tennisbaan 4	1.50	23.2	23.9	--	28.9
2	tennisbaan 2	1.50	22.9	23.7	--	28.7
5	tennisbaan 5	1.50	22.7	23.5	--	28.5
1	tennisbaan 1	1.50	22.6	23.4	--	28.4
6	tennisbaan 6	1.50	22.3	23.1	--	28.1
6	tennisbaan 6	1.50	21.1	21.9	--	26.9
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	15.6	16.4	--	21.4
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	15.3	16.0	--	21.0
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	15.1	15.9	--	20.9
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	15.0	15.8	--	20.8
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	14.8	15.6	--	20.6
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	14.7	15.5	--	20.5
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	14.1	14.9	--	19.9
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	13.8	14.6	--	19.6
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	13.8	14.6	--	19.6
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	13.5	14.3	--	19.3
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	12.8	13.6	--	18.6

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
4_A	30 meter afstand	5.00	42.5	42.6	31.4	47.6
18	open deur clubhuis	1.80	38.8	39.5	30.5	44.5
17	stemgeluid terras	1.50	29.9	30.7	21.7	35.7
8	tractor veld egaliseren	1.00	29.5	--	--	29.5
9	tractor veld egaliseren	1.00	29.5	--	--	29.5
7	tractor veld egaliseren	1.00	29.5	--	--	29.5
14	publiek 5	1.50	27.6	28.4	--	33.4
13	publiek 4	1.50	26.9	27.6	--	32.6
10	publiek 1	1.50	26.7	27.5	--	32.5
4	tennisbaan 4	1.50	26.3	27.1	--	32.1
15	publiek 6	1.50	26.2	27.0	--	32.0
12	publiek 3	1.50	26.1	26.9	--	31.9
5	tennisbaan 5	1.50	25.5	26.3	--	31.3
11	publiek 2	1.50	25.4	26.1	--	31.1
16	muziek terras	2.00	25.2	26.0	17.0	31.0
1	tennisbaan 1	1.50	24.6	25.4	--	30.4
3	tennisbaan 3	1.50	24.6	25.4	--	30.4
2	tennisbaan 2	1.50	24.2	25.0	--	30.0
3	tennisbaan 3	1.50	24.2	25.0	--	30.0
1	tennisbaan 1	1.50	24.0	24.8	--	29.8
5	tennisbaan 5	1.50	23.4	24.2	--	29.2
4	tennisbaan 4	1.50	23.2	24.0	--	29.0
2	tennisbaan 2	1.50	23.2	24.0	--	29.0
6	tennisbaan 6	1.50	22.1	22.9	--	27.9
6	tennisbaan 6	1.50	21.4	22.2	--	27.2
1	personenwagens	0.75	18.3	21.6	17.1	27.1
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	17.1	17.9	--	22.9
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	16.8	17.6	--	22.6
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	15.4	16.2	--	21.2
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	15.2	16.0	--	21.0
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	15.1	15.9	--	20.9
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	14.9	15.7	--	20.7
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	14.6	15.4	--	20.4
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	13.9	14.7	--	19.7
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	13.9	14.7	--	19.7
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	13.9	14.7	--	19.7
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	13.1	13.9	--	18.9

Bijlage G

**Overzicht maximaal optredend geluidsniveau
alle activiteiten inclusief 5 m scherm**

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	50 meter	5.00	51.8	51.8	51.8
10	publiek 1	1.50	51.8	51.8	51.8
12	publiek 3	1.50	51.3	51.3	51.3
13	publiek 4	1.50	51.0	51.0	51.0
11	publiek 2	1.50	50.4	50.4	50.4
14	publiek 5	1.50	49.9	49.9	49.9
1	personenwagens	0.75	49.6	49.6	49.6
15	publiek 6	1.50	48.2	48.2	48.2
17	stemgeluid terras	1.50	44.9	44.9	44.9
18	open deur clubhuis	1.80	42.5	42.5	42.5
16	muziek terras	2.00	29.0	29.0	29.0
1	tennisbaan 1	1.50	40.4	40.4	--
1	tennisbaan 1	1.50	43.7	43.7	--
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	42.8	42.8	--
2	tennisbaan 2	1.50	40.4	40.4	--
2	tennisbaan 2	1.50	44.1	44.1	--
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	43.3	43.3	--
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	40.1	40.1	--
3	tennisbaan 3	1.50	44.4	44.4	--
3	tennisbaan 3	1.50	43.8	43.8	--
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	43.4	43.4	--
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	44.0	44.0	--
4	tennisbaan 4	1.50	40.9	40.9	--
4	tennisbaan 4	1.50	39.3	39.3	--
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	40.4	40.4	--
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	39.6	39.6	--
5	tennisbaan 5	1.50	40.3	40.3	--
5	tennisbaan 5	1.50	39.6	39.6	--
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	39.9	39.9	--
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	40.6	40.6	--
6	tennisbaan 6	1.50	38.2	38.2	--
6	tennisbaan 6	1.50	39.3	39.3	--
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	39.1	39.1	--
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	40.1	40.1	--
7	tractor veld egaliseren	1.00	44.5	--	--
8	tractor veld egaliseren	1.00	45.3	--	--
9	tractor veld egaliseren	1.00	41.5	--	--

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2_A	50 meter	5.00	52.0	52.0	52.0
13	publiek 4	1.50	52.0	52.0	52.0
10	publiek 1	1.50	51.5	51.5	51.5
12	publiek 3	1.50	51.4	51.4	51.4
11	publiek 2	1.50	50.1	50.1	50.1
15	publiek 6	1.50	49.0	49.0	49.0
14	publiek 5	1.50	48.6	48.6	48.6
1	personenwagens	0.75	47.7	47.7	47.7
17	stemgeluid terras	1.50	44.7	44.7	44.7
18	open deur clubhuis	1.80	41.4	41.4	41.4
16	muziek terras	2.00	28.1	28.1	28.1
1	tennisbaan 1	1.50	41.0	41.0	--
1	tennisbaan 1	1.50	44.3	44.3	--
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	43.5	43.5	--
2	tennisbaan 2	1.50	40.3	40.3	--
2	tennisbaan 2	1.50	44.3	44.3	--
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	43.4	43.4	--
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	40.2	40.2	--
3	tennisbaan 3	1.50	44.3	44.3	--
3	tennisbaan 3	1.50	43.7	43.7	--
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	43.3	43.3	--
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	43.4	43.4	--
4	tennisbaan 4	1.50	40.7	40.7	--
4	tennisbaan 4	1.50	41.4	41.4	--
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	40.3	40.3	--
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	41.3	41.3	--
5	tennisbaan 5	1.50	39.8	39.8	--
5	tennisbaan 5	1.50	39.9	39.9	--
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	40.2	40.2	--
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	40.1	40.1	--
6	tennisbaan 6	1.50	39.0	39.0	--
6	tennisbaan 6	1.50	38.8	38.8	--
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	39.8	39.8	--
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	39.6	39.6	--
7	tractor veld egaliseren	1.00	44.3	--	--
8	tractor veld egaliseren	1.00	44.5	--	--
9	tractor veld egaliseren	1.00	41.6	--	--

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3_A	30 meter afstand	5.00	53.9	53.9	53.9
13	publiek 4	1.50	53.9	53.9	53.9
14	publiek 5	1.50	53.6	53.6	53.6
10	publiek 1	1.50	53.6	53.6	53.6
12	publiek 3	1.50	53.4	53.4	53.4
11	publiek 2	1.50	52.8	52.8	52.8
1	personenwagens	0.75	52.6	52.6	52.6
15	publiek 6	1.50	52.0	52.0	52.0
17	stemgeluid terras	1.50	48.4	48.4	48.4
18	open deur clubhuis	1.80	46.0	46.0	46.0
16	muziek terras	2.00	32.1	32.1	32.1
1	tennisbaan 1	1.50	43.4	43.4	--
1	tennisbaan 1	1.50	45.4	45.4	--
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	44.6	44.6	--
2	tennisbaan 2	1.50	43.7	43.7	--
2	tennisbaan 2	1.50	45.1	45.1	--
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	44.8	44.8	--
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	43.3	43.3	--
3	tennisbaan 3	1.50	45.5	45.5	--
3	tennisbaan 3	1.50	45.1	45.1	--
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	45.1	45.1	--
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	45.4	45.4	--
4	tennisbaan 4	1.50	43.9	43.9	--
4	tennisbaan 4	1.50	44.9	44.9	--
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	43.6	43.6	--
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	44.9	44.9	--
5	tennisbaan 5	1.50	44.2	44.2	--
5	tennisbaan 5	1.50	43.5	43.5	--
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	43.6	43.6	--
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	44.5	44.5	--
6	tennisbaan 6	1.50	41.9	41.9	--
6	tennisbaan 6	1.50	43.1	43.1	--
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	42.6	42.6	--
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	43.9	43.9	--
7	tractor veld egaliseren	1.00	47.2	--	--
8	tractor veld egaliseren	1.00	50.6	--	--
9	tractor veld egaliseren	1.00	45.1	--	--

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4_A	30 meter afstand	5.00	54.6	54.6	54.6
14	publiek 5	1.50	54.6	54.6	54.6
13	publiek 4	1.50	53.9	53.9	53.9
10	publiek 1	1.50	53.8	53.8	53.8
15	publiek 6	1.50	53.3	53.3	53.3
12	publiek 3	1.50	53.2	53.2	53.2
11	publiek 2	1.50	52.4	52.4	52.4
17	stemgeluid terras	1.50	49.7	49.7	49.7
18	open deur clubhuis	1.80	44.5	44.5	44.5
1	personenwagens	0.75	43.5	43.5	43.5
16	muziek terras	2.00	31.0	31.0	31.0
1	tennisbaan 1	1.50	44.8	44.8	--
1	tennisbaan 1	1.50	45.4	45.4	--
1.1	stemgeluid tennisser baan 1	1.50	45.2	45.2	--
2	tennisbaan 2	1.50	44.0	44.0	--
2	tennisbaan 2	1.50	45.0	45.0	--
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	44.9	44.9	--
2.1	stemgeluid tennisser baan 2	1.50	43.7	43.7	--
3	tennisbaan 3	1.50	45.4	45.4	--
3	tennisbaan 3	1.50	45.0	45.0	--
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	45.0	45.0	--
3.1	stemgeluid tennisser baan 3	1.50	44.7	44.7	--
4	tennisbaan 4	1.50	47.1	47.1	--
4	tennisbaan 4	1.50	44.0	44.0	--
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	46.9	46.9	--
4.1	stemgeluid tennisser baan 4	1.50	43.7	43.7	--
5	tennisbaan 5	1.50	46.3	46.3	--
5	tennisbaan 5	1.50	44.2	44.2	--
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	44.4	44.4	--
5.1	stemgeluid tennisser baan 5	1.50	46.6	46.6	--
6	tennisbaan 6	1.50	42.9	42.9	--
6	tennisbaan 6	1.50	42.2	42.2	--
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	43.7	43.7	--
6.1	stemgeluid tennisser baan 6	1.50	42.9	42.9	--
7	tractor veld egaliseren	1.00	47.3	--	--
8	tractor veld egaliseren	1.00	47.3	--	--
9	tractor veld egaliseren	1.00	45.5	--	--