

50 appartementen Kasteellaan Well
Akoestisch onderzoek geluid tennisbanen

Rapportnummer: Rm230271aaA0

Opdrachtgever:

Beusmans & Jansen Onderzoek & Advies in
Ruimtelijke ordening
Steeg 12 5975 CE SEVENUM
Tel.: 077-3744817

Contactpersoon: mevrouw mr. J. Beusmans

Adviseur:

K+ Adviesgroep
Jodenstraat 6 6101 AS ECHT
Postbus 224 6100 AE ECHT
Tel: 0475-470470
E-mail: info@k-plus.nl

Behandeld door: mw. F. Sonnemans BSc

Datum : 09-10-2023

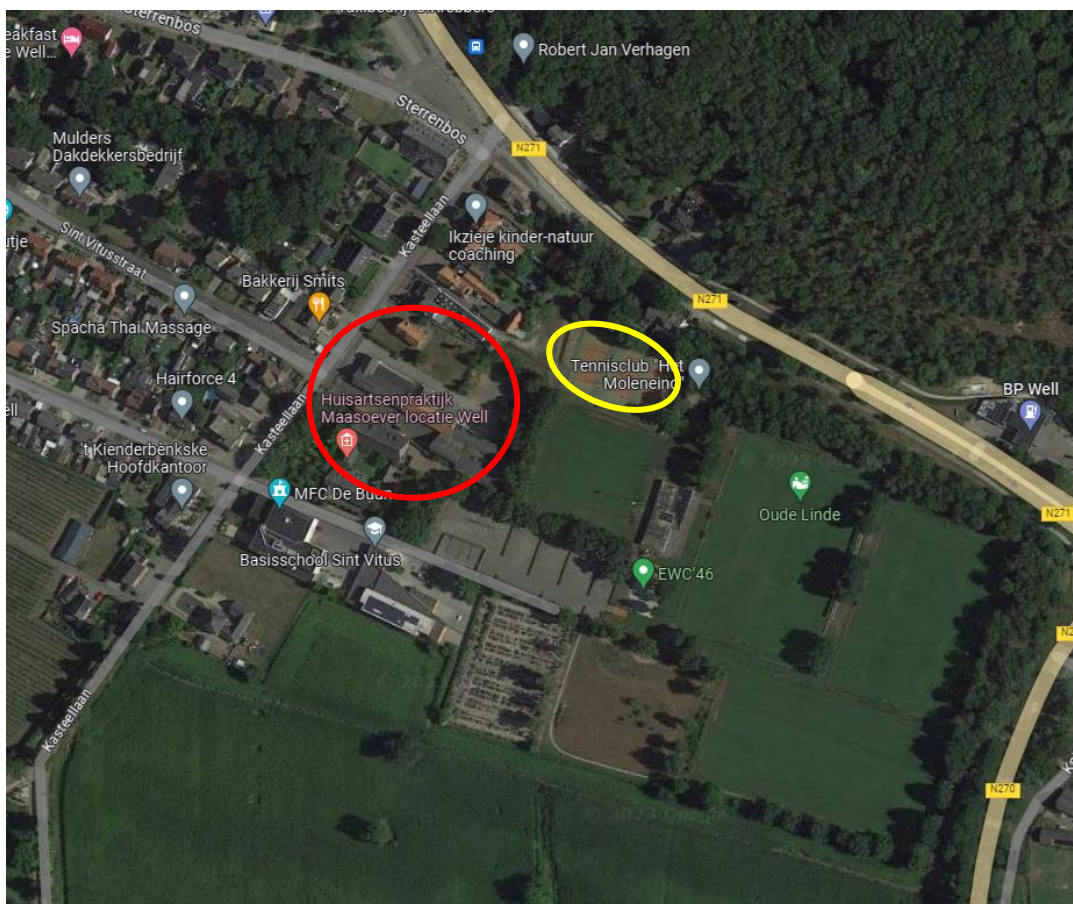
Referentie Rm230271aaA0.flso_01

INHOUD

1	Inleiding	4
2	Opzet akoestisch model	5
3	Wet- en regelgeving	6
3.1	Activiteitenbesluit milieubeheer	6
3.2	Handreiking bedrijven en Milieuzonering (VNG)	7
4	Situatie ter plaatse	9
4.1	Ruimtelijke gegevens	9
4.2	Tennisvereniging	9
4.3	Bronbeschrijving	9
5	Berekeningsresultaten	12
5.1	Algemeen	12
5.2	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen	12
5.3	Maximale belastingen	13
5.4	Goede ruimtelijke ordening	14
5.5	Geluidscherm	16
6	Evaluatie en Conclusie	21
6.1	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen	21
6.2	Maximale geluidniveaus	21
6.3	Goede ruimtelijke ordening	21
Bijlagen:		
Bijlage I	Figuren akoestisch rekenmodel	
Bijlage IIa	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting	
Bijlage IIb	Detailoverzicht maximale geluidniveaus 10 maatgevende bronnen	
Bijlage IIc	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting goede ruimtelijke ordening	
Bijlage IId:	Detailoverzicht maximale geluidniveaus 10 maatgevende bronnen goede ruimtelijke ordening	
Bijlage IIIa	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting Met scherm	
Bijlage IIIB	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting goede ruimtelijke ordening Met scherm	

1 INLEIDING

In opdracht van Beusmans & Jansen Onderzoek & Advies in Ruimtelijke ordening is door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de tennisvereniging 'Het Moleneind' aan de Kasteellaan 19c naar de nieuwbouw appartementen. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd om na te gaan of de nieuwbouw de bedrijfsvoering van de tennisvereniging beperkt. In onderstaande figuur 1 is de situatie opgenomen. Met de rode cirkel is aangegeven waar de nieuwbouw wordt gerealiseerd. Met geel is de betreffende tennisvereniging aangeduid.



Figuur 1.1: Situatie (bron: Google maps)

Om te bezien of de woningen op de gewenste locatie mogelijk zijn is een akoestisch onderzoek opgesteld.

2 OPZET AKOESTISCH MODEL

De geluidbelastingen zijn getoetst aan de geluideisen uit het Activiteitenbesluit en de VNG brochure.

In figuur 1 van bijlage I is een overzicht opgenomen van de onderzochte situatie.

Voor het verwerken van deze gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma WinHavik, ontwikkeld door DirActivity.

De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante waarneempunten, zijnde gevels van de nieuwbouwappartementen. Er is dus niet op iedere woning een waarneempunt gelegd, maar enkel op de nieuw te bouwen gebouwen.

De immissieniveaus zijn bepaald op een hoogte van 1,5m, 4.5m en 7,5m voor zowel de dag-, avond- en nachtperiode, omdat sprake is van appartementen. Gevelreflecties zijn niet in rekening gebracht.

3 WET- EN REGELGEVING

Navolgend wordt beschreven welke geluideisen van toepassing zijn bij de realisatie van appartementencomplexen op deze locatie. Appartementen/woningen zijn zogenaamde geluidgevoelige bestemmingen, zodat moet worden getoetst of aan de geluideisen kan worden voldaan.

3.1 Activiteitenbesluit milieubeheer

Het Activiteitenbesluit milieubeheer stelt eisen aan de geluidimmissie op de geluidgevoelige bestemmingen ten gevolge van inrichtingen. De tennisvereniging heeft een geluiduitstraling op de nieuwe appartementen. De nieuwe appartementen mogen de activiteiten van beide inrichtingen niet inperken. Er moet worden bekeken of de realisatie van de woningen inpasbaar is binnen de huidige activiteiten.

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}) gelden in het Activiteitenbesluit de volgende algemene geluideisen, zie tabel 3.1.

Tabel 3.1: Algemene geluideisen Activiteitenbesluit.

Omschrijving	Periode		
	Dag [07.00-19.00u]	Avond [19.00-23.00u]	Nacht [23.00-07.00u]
$L_{Ar,LT}$ op gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

De in bovenstaande tabel opgenomen maximale niveaus zijn in de periode tussen 7:00 en 19:00 uur niet van toepassing op laad- en losactiviteiten (art. 2.17, lid 1 onder b).

Bij het bepalen van de langtijdgemiddelde en maximale geluidniveaus ($L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}) blijft buiten beschouwing (art. 2.18, lid 1):

- Het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als binnenterrein;
- Het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten.

Bij het bepalen van het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) blijft buitenbeschouwing (art. 2.18, lid 3):

- Het geluid ten gevolge van het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport-, recreatieactiviteiten plaatsvinden;

- Het geluid ten gevolge van het verrichten in de openlucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

Het is mogelijk om gedurende een aantal dagen per jaar af te wijken van deze gesteld geluideisen.

3.2 Handreiking bedrijven en Milieuzonering (VNG)

In het onderzoek is uitgegaan van de VNG-publicatie “Handreiking bedrijven en Milieuzonering” uit 2009. Dit is een instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar bedrijven dicht bij woningen worden voorzien. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie en omgevingstype. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, met name geur, stof, geluid en gevaar. Er worden hierin twee omgevingstypen omschreven: rustige woonwijk en gemengd gebied. Een rustige woonwijk is een wijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies voor. Langs de randen is weinig verstoring door verkeer. Het omgevingstype gemengd gebied is een gebied met matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies zoals winkels, horeca en kleine bedrijven voor. Gebieden direct langs de hoofdinfrastructuur behoren tot het omgevingstype gemengd gebied.

De woningen waarvoor het onderzoek wordt uitgevoerd liggen op 100 meter van de provinciale weg. Naast de tennisvereniging is er een voetbalvereniging en een basisschool aanwezig. In eerste instantie is de locatie toch als rustige woonwijk beschouwd.

In tabel 3.2 is een overzicht opgenomen van de gegeven richtafstanden uit de VNG-publicatie voor bedrijvigheid in een rustige woonwijk.

Tabel 3.2: Richtafstanden VNG-publicatie rustige woonwijk.

SBI-2008	Nr	Omschrijving	Afstanden in meters				
			Geur	Stof	Geluid	Gevaar	Grootste afstand
931		Tennisbanen	0	0	50	0	50

Het toetsingskader voor geluid bestaat uit een 4-tal stappen. Vanaf stap 2 is nader onderzoek noodzakelijk. In tabel 3.3 is een toelichting opgenomen.

Tabel 3.3: Toetsingskader geluid.

Stap	Toelichting
	Als de richtafstanden voor geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.

Vervolgtabel 3.3: Toetsingskader geluid.

Stap	Toelichting
2	Indien stap 1 niet toereikend is: Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal: 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden) (etmaalwaarde); 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); is buitenplanse inpassing mogelijk.
3	Indien stap 2 niet toereikend is: Geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal: 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) (etmaalwaarde); 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); Is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag moet echter motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht. Hierbij moet ook de cumulatie van eventueel reeds aanwezige geluidbelasting worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, als de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden.
4	Bij een hogere geluidbelasting zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Als het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, moet dit grondig worden onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd worden. Cumulatie van reeds aanwezige geluidbelasting moet worden meegenomen.

Op basis van de richtafstanden is een onderzoek nodig.

4 SITUATIE TER PLAATSE

4.1 Ruimtelijke gegevens

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een door de opdrachtgever aangeleverde inrichtingsplan. Daarnaast is gebruik gemaakt van kaartmateriaal van de Publiek Dienstverlening Op de Kaart (PDOK), Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG), het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN4) en Google Streetview. In bijlage I zijn overzichten opgenomen van de onderzochte situatie.

4.2 Tennisvereniging

De tennisvereniging heeft verschillende trainingsmogelijkheden en verschillende wedstrijd momenten. De activiteiten vinden voornamelijk plaats tussen 10 uur en 23 uur op alle dagen van de week. Er zijn drie tennisbanen die alle drie tegelijk kunnen worden gebruikt. Bij de tennisvereniging is een kantine aanwezig, deze is geopend tot 1 uur na de laatst gepeelde wedstrijd.

Ten zuiden van de appartementen is op grote afstand een parkeerplaats aanwezig. Deze is vanwege die afstand niet relevant en dus ook niet verder opgenomen in de rapportage.

Er zijn geen akoestisch relevante installaties opgesteld.

4.3 Bronbeschrijving

Vanwege de vrijheid van het gebruik van de banen is het lastig om de bezetting van de tennisbanen te bepalen. Daarom worden er aannames gedaan over de gebruik van de verschillende tennisbanen.

Relevante bronnen betreffen de tennisspelers (het geluid van de bal op het racket), alsmede de vervoersbewegingen. Ook is ervan uitgegaan dat een vuilniswagen eens per week de inrichting bezoekt.

Het stemgeluid van de tennisspelers en toeschouwers hoeft conform het gestelde in het Activiteitenbesluit (ar. 2.18, lid 1 onder a en b) niet te worden beschouwd. Ook de piekgeluiden ten gevolge van het tennissen en ten gevolge van het komen en gaan van bezoekers mogen dan buiten beschouwing worden gelaten. In het kader van een goede ruimtelijke ordening (VNG) moet dit echter wel worden beschouwd. Voor het stemgeluid van spelers en trainer is uitgegaan van spreken op normaal niveau conform de VDI. Voor het maximale niveau is uitgegaan van roepen, normale stem. Ditzelfde niveau wordt gehanteerd voor toeschouwers.

Tabel 4.1: bronvermogens VDI 3770

	$L_{wA,eq}$ [dB(A)]	$L_{A,max}$ [dB(A)]
Spraak, normaal niveau	65	67
Spraak, verheven niveau	70	73
Spraak, zeer verheven niveau	75	
Roepen, normale stem	80	86
Roepen, luide stem	90	
Roepen, zeer luide stem	95	
Schreeuwen, normale stem	100	
Schreeuwen, luide stem	105	108
Schreeuwen, zeer luide stem	110	115

Voor de trainer is ervan uitgegaan dat die 50% van de tijd aan het woord is. De spelers zijn 20% van de tijd aan het woord. Voor toeschouwers bij de velden is uitgegaan van 2 toeschouwers per veld, waarvan er een spreekt, gedurende 50% van de tijd.

Op basis van ervaringen bij andere tennisverenigingen is in het model uitgegaan dat trainingen onder andere op woensdagmiddag en in de (vroeg) avonden plaatsvinden. Er wordt vanuit gegaan dat alle drie de banen tegelijk bezet zijn.

Voor de tennisvelden is ervan uitgegaan dat deze gedurende 8.5 uur in de dag- en gedurende 4 uur in de avond in gebruik zijn.

Voor de bronvermogens van de tennisbaan is voor dit onderzoek uitgegaan van een bronvermogen van 83 dB(A) voor een heel veld, gedurende 100% van de speeltijd, een en ander conform een uitspraak van de Raad van State (201508944/1/R2, ECLI:NL:RVS:2017:421). Hierbij is sprake van impulsgekluid, waarvoor conform de HRMI op het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau een toeslag van 5 dB(A) in rekening wordt gebracht op de hele inrichting. Er zijn per tennisveld twee bronnen opgenomen met een bronvermogen van 80 dB(A) (dus resulterend in een totaal bronvermogen van 83 dB(A)) met een bedrijfstijd van 8.5 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode.

Tijdens de tennistrainingen is aangenomen dat twee personen gelijktijdig een bal kunnen slaan op een veld. Hiervoor zijn twee bronnen per veld opgenomen, die elk 100% van de tijd tegen de bal slaan (5 uur). Hiervoor zijn aanvullend 4 bronnen opgenomen (bron 1-4).

Tabel 4.2: Gehanteerde bronvermogens.

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen		Tijdsduur	Tijdsduur
		L_w	$L_{w, Amax}$	dagperiode	avondperiode
	Representatieve bedrijfssituatie				
B1-12	Tennissen (2 bronnen per veld)	80 dB(A)	-	8.5 u	4 u
B13-18	Spreken tennisspeler	65 dB(A)	86 dB(A)	0.85 u	0.4 u
B19	Spreken trainer	65 dB(A)	86 dB(A)	2 u	0.5 u
B20-22	Toeschouwer tennis	65 dB(A)	86 dB(A)	2.5 u	1 u

De maximale niveaus en het stemgeluid van spelers en bezoekers is conform het gestelde in het Activiteitenbesluit, niet getoetst. Voor een goede ruimtelijke ordening is dit wel meegenomen in dat onderzoek.

5 BEREKENINGSRESULTATEN

5.1 Algemeen

Uitgaande van voorgenoemde toetsingskader (hoofdstuk 3) en de uitgangspunten (hoofdstuk 4) zijn de optredende geluidbelastingen door de geluiduitstralingen van de tennisvereniging naar de nieuwbouw aan de Kasteellaan berekend.

5.2 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen

In tabel 5.1 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde geluidniveaus van de tennisclub voor de dag-, avond-, nacht, en etmaalperiode samengevat. De immissieniveaus zijn bepaald op een hoogte van 1,5m, 4,5m en 7,5m voor zowel de dag-, avond- en nachtperiode, omdat sprake is van appartementen. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in figuur 2 van bijlage I.

Tabel 5.1: berekeningsresultaten langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)].

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
		$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	1,5	43+5	45+5	-	55
1	4,5	45+5	47+5	-	57
1	7,5	46+5	47+5	-	57
2	1,5	43+5	44+5	-	54
2	4,5	45+5	46+5	-	56
2	7,5	45+5	46+5	-	56
3	1,5	44+5	45+5	-	55
3	4,5	45+5	46+5	-	56
3	7,5	45+5	46+5	-	56
4	1,5	45+5	47+5	-	57
4	4,5	46+5	48+5	-	58
4	7,5	46+5	48+5	-	58
5	1,5	32+5	33+5	-	43
5	4,5	32+5	34+5	-	44
5	7,5	33+5	35+5	-	45
6	1,5	31+5	32+5	-	42
6	4,5	31+5	33+5	-	43
6	7,5	32+5	34+5	-	44
7	1,5	48+5	49+5	-	59
7	4,5	49+5	50+5	-	60
8	1,5	30+5	32+5	-	42
8	4,5	31+5	32+5	-	42
8	7,5	32+5	33+5	-	43
9	1,5	37+5	38+5	-	48
9	4,5	38+5	40+5	-	50
9	7,5	39+5	41+5	-	51
10	1,5	40+5	41+5	-	51

Vervolgtabel 5.1: berekeningsresultaten langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{A,LT}$ [in dB(A)].

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
		$L_{A,LT}$ [dB(A)]			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10	4,5	42+5	43+5	-	53
10	7,5	42+5	44+5	-	54
11	1,5	39+5	40+5	-	50
11	4,5	41+5	42+5	-	52
11	7,5	42+5	43+5	-	53
12	1,5	38+5	39+5	-	49
12	4,5	39+5	41+5	-	51
12	7,5	41+5	42+5	-	52
13	1,5	37+5	39+5	-	49
13	4,5	39+5	40+5	-	50
13	7,5	40+5	41+5	-	51
14	1,5	34+5	35+5	-	45
14	4,5	34+5	36+5	-	46
14	7,5	36+5	37+5	-	47
15	1,5	-	-	-	-
15	4,5	-	-	-	-
15	7,5	-	-	-	-
16	1,5	38+5	40+5	-	50
16	4,5	40+5	42+5	-	52
16	7,5	41+5	43+5	-	53
17	1,5	40+5	41+5	-	51
17	4,5	42+5	43+5	-	53
17	7,5	43+5	44+5	-	54

5.3 Maximale belastingen

In tabel 5.2 zijn de resultaten voor maximale geluidniveaus samengevat met daarachter het nummer van de bron die het piekniveau veroorzaakt (waarbij de toevoeg 'm' betekent dat sprake is van een mobiele bron). De ligging van de waarneempunten is weergegeven in figuur 2 van bijlage I. In bijlage IIb is de bijdrage van de maatgevende bronnen naar dominantie opgesomd.

Tabel 5.2: berekeningsresultaten maximale belasting ($L_{A,max}$)

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Maximale piekbelasting ($L_{A,max}$ [in dB(A)])					
		Tennisbaan					
		D	Bron	A	Bron	N	Bron
1	1,5	37	23	37	23	-	-
1	4,5	39	23	39	23	-	-
1	7,5	39	23	39	23	-	-
2	1,5	37	25	37	25	-	-
2	4,5	38	25	38	25	-	-
2	7,5	38	25	38	25	-	-
3	1,5	40	25	40	25	-	-
3	4,5	40	25	40	25	-	-

Vervolgtabel 5.2: berekeningsresultaten maximale belasting ($L_{A,max}$)

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Maximale piekbelasting ($L_{A,max}$ [in dB(A)])					
		Tennisbaan					
		D	Bron	A	Bron	N	Bron
3	7,5	40	25	40	25	-	-
4	1,5	40	25	40	25	-	-
4	4,5	40	25	40	25	-	-
4	7,5	40	25	40	25	-	-
5	1,5	25	26	25	26	-	-
5	4,5	26	26	26	26	-	-
5	7,5	28	26	28	26	-	-
6	1,5	25	26	25	26	-	-
6	4,5	26	26	26	26	-	-
6	7,5	27	26	27	26	-	-
7	1,5	43	34	43	34	-	-
7	4,5	43	34	43	34	-	-
8	1,5	24	30	24	30	-	-
8	4,5	24	30	24	30	-	-
8	7,5	25	30	25	30	-	-
9	1,5	32	26	32	26	-	-
9	4,5	35	26	35	26	-	-
9	7,5	35	26	35	26	-	-
10	4,5	35	25	35	25	-	-
10	7,5	35	25	35	25	-	-
11	1,5	32	26	32	26	-	-
11	4,5	34	26	34	26	-	-
11	7,5	34	26	34	26	-	-
12	1,5	30	26	30	26	-	-
12	4,5	32	26	32	26	-	-
12	7,5	33	26	33	26	-	-
13	1,5	29	26	29	26	-	-
13	4,5	31	26	31	26	-	-
13	7,5	32	26	32	26	-	-
14	1,5	26	25	26	25	-	-
14	4,5	28	25	28	25	-	-
14	7,5	29	25	29	25	-	-
16	1,5	31	26	31	26	-	-
16	4,5	33	26	33	26	-	-
16	7,5	34	26	34	26	-	-
17	1,5	33	26	33	26	-	-
17	4,5	35	26	35	26	-	-
17	7,5	36	26	36	26	-	-

5.4 Goede ruimtelijke ordening

In tabel 5.3 zijn de resultaten van de langtijdgemiddelde geluidniveaus met betrekking tot de goede ruimtelijke ordening opgenomen. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIc.

Tabel 5.3: Optredende geluidniveaus $L_{Ar,LT}$ goede ruimtelijke ordening.

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
		$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	1,5	43+5	45+5	-	55
1	4,5	45+5	47+5	-	57
1	7,5	46+5	47+5	-	57
2	1,5	43+5	44+5	-	54
2	4,5	45+5	46+5	-	56
2	7,5	45+5	46+5	-	56
3	1,5	44+5	45+5	-	55
3	4,5	45+5	46+5	-	56
3	7,5	45+5	47+5	-	57
4	1,5	45+5	47+5	-	57
4	4,5	46+5	48+5	-	58
4	7,5	46+5	48+5	-	58
5	1,5	32+5	33+5	-	43
5	4,5	32+5	34+5	-	44
5	7,5	33+5	35+5	-	45
6	1,5	31+5	32+5	-	42
6	4,5	31+5	33+5	-	43
6	7,5	32+5	34+5	-	44
7	1,5	48+5	49+5	-	59
7	4,5	49+5	50+5	-	60
8	1,5	30+5	32+5	-	42
8	4,5	31+5	32+5	-	42
8	7,5	32+5	33+5	-	43
9	1,5	37+5	38+5	-	48
9	4,5	38+5	40+5	-	50
9	7,5	39+5	41+5	-	51
10	1,5	40+5	41+5	-	51
10	4,5	42+5	43+5	-	53
10	7,5	42+5	44+5	-	54
11	1,5	39+5	41+5	-	51
11	4,5	41+5	42+5	-	52
11	7,5	42+5	43+5	-	53
12	1,5	38+5	39+5	-	49
12	4,5	39+5	41+5	-	51
12	7,5	41+5	42+5	-	52
13	1,5	37+5	39+5	-	49
13	4,5	39+5	40+5	-	50
13	7,5	40+5	41+5	-	51
14	1,5	34+5	35+5	-	45
14	4,5	34+5	36+5	-	46
14	7,5	36+5	37+5	-	47
15	1,5	-	-	-	-
15	4,5	-	-	-	-
15	7,5	-	-	-	-

Vervolgtabel 5.3: Optredende geluidniveaus $L_{A,T}$ goede ruimtelijke ordening.

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
		$L_{A,T}$ [dB(A)]			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
16	1,5	38+5	40+5	-	50
16	4,5	40+5	42+5	-	52
16	7,5	41+5	43+5	-	53
17	1,5	40+5	41+5	-	51
17	4,5	42+5	43+5	-	53
17	7,5	43+5	44+5	-	54

In tabel 5.4 zijn de resultaten van de maximale piekbelasting met betrekking tot de goede ruimtelijke ordening opgenomen. In bijlage IId is de bijdrage van de maatgevende bronnen naar dominantie opgesomd.

Tabel 5.4: berekeningsresultaten maximale belasting ($L_{A,max}$)

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Maximale piekbelasting ($L_{A,max}$ [in dB(A)])					
			Tennisbaan					
			D	Bron	A	Bron	N	Bron
1		1,5	44	35	44	35	-	-
1		4,5	46	35	46	35	-	-
1		7,5	46	35	46	35	-	-
2		1,5	44	35	44	35	-	-
2		4,5	45	35	45	35	-	-
2		7,5	45	35	45	35	-	-
3		1,5	46	35	46	35	-	-
3		4,5	47	35	47	35	-	-
3		7,5	46	35	46	35	-	-
4		1,5	46	35	46	35	-	-
4		4,5	46	35	46	35	-	-
4		7,5	46	35	46	35	-	-
5		1,5	32	36	32	36	-	-
5		4,5	33	45	33	45	-	-
5		7,5	34	45	34	45	-	-
6		1,5	32	45	32	45	-	-
6		4,5	32	45	32	45	-	-
6		7,5	34	45	34	45	-	-
7		1,5	48	40	48	40	-	-
7		4,5	48	40	48	40	-	-
8		1,5	31	45	31	45	-	-
8		4,5	32	45	32	45	-	-
8		7,5	33	45	33	45	-	-
9		1,5	38	45	38	45	-	-
9		4,5	40	45	40	45	-	-
9		7,5	41	45	41	45	-	-
10		1,5	39	35	39	35	-	-
10		4,5	42	35	42	35	-	-
10		7,5	42	35	42	35	-	-

Vervolgtabel 5.4: berekeningsresultaten maximale belasting ($L_{A,max}$)

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Maximale piekbelasting ($L_{A,max}$ [in dB(A)])					
			Tennisbaan					
			D	Bron	A	Bron	N	Bron
11		1,5	38	36	38	36	-	-
11		4,5	40	36	40	36	-	-
11		7,5	41	36	41	36	-	-
12		1,5	37	36	37	36	-	-
12		4,5	38	36	38	36	-	-
12		7,5	39	36	39	36	-	-
13		1,5	36	40	36	40	-	-
17		7,5	42	45	42	45	-	-

5.5 Geluidscherm

Uit voorgaande tabellen kan worden opgemaakt dat het niet mogelijk is om woningen te bouwen. Om dit wel mogelijk te maken is er een scherm nodig van 10 meter boven plaatselijk maaiveld, op de locatie zoals aangegeven met de blauwe lijn in onderstaand figuur. Dit scherm moet gesloten worden uitgevoerd met een minimale massa van 10 kg/m^2 .



Figuur 5.1: Ligging geluidscherm

In de navolgende tabellen worden de resultaten weergegeven met een geluidscherm voor de langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{A,LT}$. De resultaten zijn opgenomen in bijlage II.

Tabel 5.5: Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{A,T}$ [in dB(A)] met scherm.

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
		$L_{A,T}$ [dB(A)]			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	1,5	25+5	26+5	-	36
1	4,5	27+5	29+5	-	39
1	7,5	29+5	30+5	-	40
2	1,5	24+5	25+5	-	35
2	4,5	26+5	28+5	-	38
2	7,5	28+5	30+5	-	40
3	1,5	26+5	27+5	-	37
3	4,5	27+5	29+5	-	39
3	7,5	29+5	31+5	-	41
4	1,5	26+5	27+5	-	37
4	4,5	28+5	29+5	-	39
4	7,5	29+5	31+5	-	41
5	1,5	13+5	15+5	-	25
5	4,5	14+5	15+5	-	25
5	7,5	16+5	17+5	-	27
6	1,5	13+5	14+5	-	24
6	4,5	13+5	15+5	-	25
6	7,5	15+5	16+5	-	26
7	1,5	48+5	49+5	-	59
7	4,5	49+5	51+5	-	61
8	1,5	25+5	26+5	-	36
8	4,5	25+5	26+5	-	36
8	7,5	26+5	28+5	-	38
9	1,5	22+5	23+5	-	33
9	4,5	24+5	25+5	-	35
9	7,5	26+5	27+5	-	37
10	1,5	25+5	27+5	-	37
10	4,5	27+5	28+5	-	38
10	7,5	29+5	30+5	-	40
11	1,5	21+5	22+5	-	32
11	4,5	23+5	25+5	-	35
11	7,5	25+5	27+5	-	37
12	1,5	20+5	21+5	-	31
12	4,5	22+5	23+5	-	33
12	7,5	24+5	25+5	-	35
13	1,5	19+5	21+5	-	31
13	4,5	21+5	22+5	-	32
13	7,5	23+5	24+5	-	34
14	1,5	17+5	18+5	-	28
14	4,5	18+5	19+5	-	29
14	7,5	19+5	21+5	-	31

Vervolgtabel 5.5: Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{A,r,LT}$ [in dB(A)] met scherm.

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
		$L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15	1,5	-	-	-	-
15	4,5	-	-	-	-
15	7,5	-	-	-	-
16	1,5	31+5	32+5	-	42
16	4,5	32+5	34+5	-	44
16	7,5	34+5	35+5	-	45
17	1,5	31+5	32+5	-	42
17	4,5	32+5	34+5	-	44
17	7,5	34+5	35+5	-	45

Tabel 5.6: Berekeningsresultaten goede ruimtelijke ordening langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{A,r,LT}$ [in dB(A)] met scherm.

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
		$L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	1,5	25+5	26+5	-	36
1	4,5	27+5	29+5	-	39
1	7,5	29+5	31+5	-	41
2	1,5	24+5	26+5	-	36
2	4,5	26+5	28+5	-	38
2	7,5	28+5	30+5	-	40
3	1,5	26+5	27+5	-	37
3	4,5	27+5	29+5	-	39
3	7,5	29+5	31+5	-	41
4	1,5	26+5	27+5	-	37
4	4,5	28+5	29+5	-	39
4	7,5	29+5	31+5	-	41
5	1,5	13+5	15+5	-	25
5	4,5	14+5	16+5	-	26
5	7,5	16+5	17+5	-	27
6	1,5	13+5	14+5	-	24
6	4,5	13+5	15+5	-	25
6	7,5	15+5	16+5	-	26
7	1,5	48+5	49+5	-	59
7	4,5	49+5	51+5	-	61
8	1,5	25+5	26+5	-	36
8	4,5	25+5	26+5	-	36
8	7,5	26+5	28+5	-	38
9	1,5	22+5	23+5	-	33
9	4,5	24+5	25+5	-	35
9	7,5	26+5	27+5	-	37
10	1,5	26+5	27+5	-	37
10	4,5	27+5	28+5	-	38
10	7,5	29+5	30+5	-	40

Vervolgtabel 5.6: Berekeningsresultaten goede ruimtelijke ordening langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{A,r,LT}$ [in dB(A)] met scherm.

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
		$L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11	1,5	21+5	22+5	-	32
11	4,5	23+5	25+5	-	35
11	7,5	25+5	27+5	-	37
12	1,5	20+5	21+5	-	31
12	4,5	22+5	23+5	-	33
12	7,5	24+5	25+5	-	35
13	1,5	19+5	21+5	-	31
13	4,5	21+5	22+5	-	32
13	7,5	23+5	25+5	-	35
14	1,5	17+5	18+5	-	28
14	4,5	18+5	19+5	-	29
14	7,5	19+5	21+5	-	31
15	1,5	-	-	-	-
15	4,5	-	-	-	-
15	7,5	-	-	-	-
16	1,5	31+5	32+5	-	42
16	4,5	32+5	34+5	-	44
16	7,5	34+5	35+5	-	45
17	1,5	31+5	32+5	-	42
17	4,5	32+5	34+5	-	44
17	7,5	34+5	35+5	-	45

6 EVALUATIE EN CONCLUSIE

In opdracht van Beusmans & Jansen Onderzoek & Advies in Ruimtelijke ordening is door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de tennisvereniging 'Het Moleneind' aan de Kasteellaan 19c naar de nieuwbouw appartementen. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd om na te gaan of de nieuwbouw de bedrijfsvoering van de tennisbanen beperkt.

Onderstaand zijn de conclusies en resultaten van het akoestisch onderzoek samengevat. Als blijkt dat andere geluidniveaus gehanteerd worden, die hoger zijn dan in het akoestisch onderzoek aangenomen, moet het akoestisch onderzoek herzien worden.

Er zijn aannames gemaakt over het gebruik van de banen, dit is waarschijnlijk het worst-case scenario omdat op de bestaande woning niet wordt voldaan met de uitgangspunten die gehanteerd zijn.

6.1 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen

Met het scherm, met een hoogte van 10 meter, bedraagt de optredende belasting maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van alle onderzochte waarneempunten. Hiermee wordt voldaan aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit en de VNG brochure op de nieuwbouwappartementen.

6.2 Maximale geluidniveaus

Het maximale niveau bedragen voor alle waarneempunten ten hoogste 43 dB(A) voor de dagperiode. Het maximale niveau bedragen voor alle waarneempunten ten hoogste 43 dB(A) voor de avondperiode. In de nachtperiode zijn er geen activiteiten daarom zijn er ook geen belastingen in deze periodes. Voor alle waarneempunten op de nieuwbouwappartementen wordt voldaan aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit en de VNG brochure.

6.3 Goede ruimtelijke ordening

In het Activiteitenbesluit Milieu beheer mogen stemgeluiden van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten buitenbeschouwing worden gelaten. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden deze wel getoetst. De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) volgens de VNG brochure wordt bij de onderzochte waarneempunten niet overschreden met het plaatsen van een scherm.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

K+ Adviesgroep b.v.

project 50 app Kasteellaan te Well
opdrachtgever Beusmans & Jansen Onderzoek & Advies in Ruimtelijke ordening



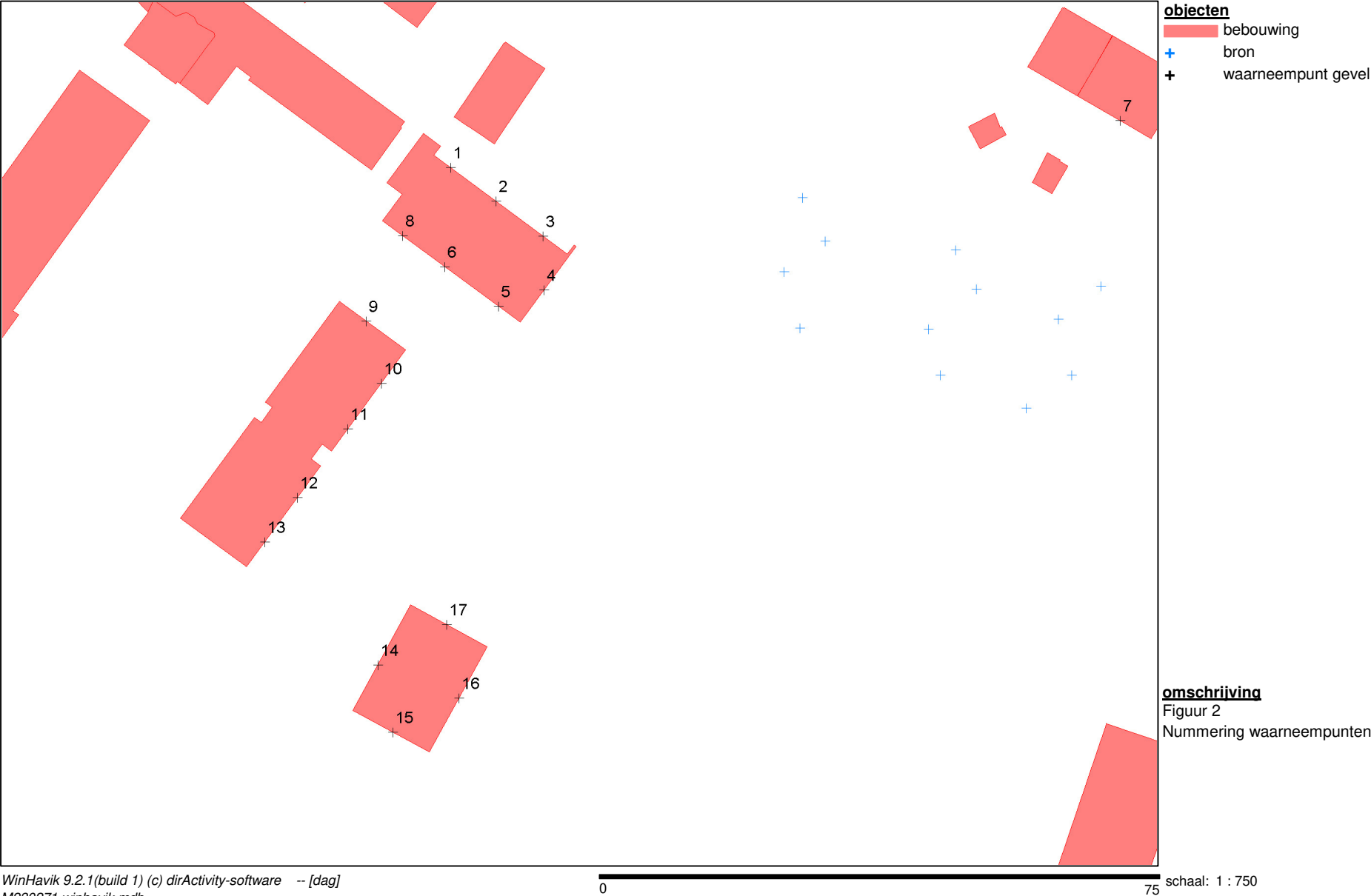
objecten
■ bebouwing
+ bron
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 1
Situatie



K+ Adviesgroep b.v.

project 50 app Kasteellaan te Well
opdrachtgever Beusmans & Jansen Onderzoek & Advies in Ruimtelijke ordening



K+ Adviesgroep b.v.

project 50 app Kasteellaan te Well
opdrachtgever Beusmans & Jansen Onderzoek & Advies in Ruimtelijke ordening



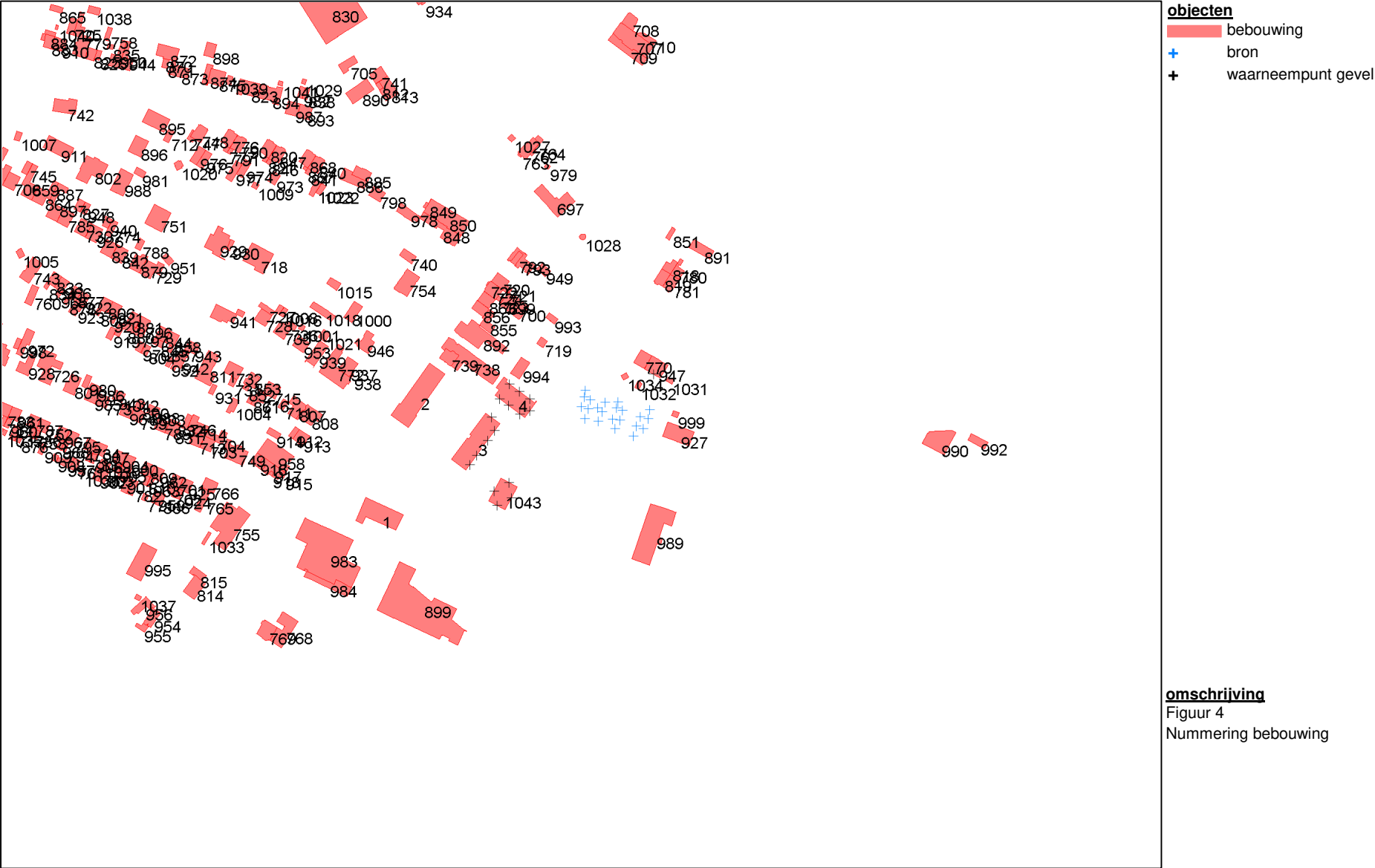
objecten
■ bebouwing
+ bron
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 3
Nummering bronnen



K+ Adviesgroep b.v.

project 50 app Kasteellaan te Well
opdrachtgever Beusmans & Jansen Onderzoek & Advies in Ruimtelijke ordening



K+ Adviesgroep b.v.

project 50 app Kasteellaan te Well
opdrachtgever Beusmans & Jansen Onderzoek & Advies in Ruimtelijke ordening



BIJLAGE IIa

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting

Projectgegevens

projectnaam: 50 app Kasteellaan te Well
opdrachtgever: Beusmans & Jansen Onderzoek & Advies in Ruimtelijke ordening
adviseur: FS
databaseversie: 920
situatie: Industrie
uitsnede: Industrie activiteitenbesluit

omschrijving

rekenhart:

10.37 04.01.2021

nvt

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

0 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

08-09-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

09:10

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	26.4	17.5	66		80	
2	26.9	17.6	76		80	
3	26.5	17.6	83		80	
4	26.5	17.6	77		80	
697	22.1	18.7	72		80	
699	21.3	18.2	26		80	
700	25.9	18.2	41		80	
701	23.3	15.6	28		80	
702	18.6	15.6	24		80	
703	23.1	15.8	27		80	
704	18.8	15.8	40		80	
705	21.7	16.6	24		80	
706	21.7	15.9	29		80	
707	38.4	26.0	73		80	
708	31.0	26.0	34		80	
709	31.2	26.0	68		80	
710	31.2	26.0	30		80	
711	19.5	16.0	18		80	
712	21.6	17.9	23		80	
713	23.1	15.9	29		80	
714	18.9	15.9	47		80	
715	23.7	16.1	33		80	
716	18.8	16.1	35		80	
717	18.6	15.8	23		80	
718	25.5	16.3	58		80	
719	20.0	18.0	18		80	
720	26.6	17.9	31		80	
721	21.3	17.9	19		80	
722	21.5	18.0	8		80	
723	21.1	18.0	10		80	
724	27.5	18.0	30		80	
725	19.3	16.6	29		80	
726	22.1	15.8	74		80	
727	19.3	16.4	26		80	
728	24.1	16.4	29		80	
729	19.4	16.2	41		80	
730	21.9	16.1	34		80	
731	18.4	16.1	17		80	
732	23.0	16.1	35		80	
733	18.6	15.7	17		80	
734	23.3	15.7	26		80	
735	26.0	16.4	33		80	
736	19.4	16.4	31		80	
738	21.4	17.5	112		80	
739	25.4	17.5	34		80	
740	22.0	17.5	20		80	
741	22.8	16.8	30		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
742	23.4	15.9	42		80	
743	20.7	15.8	46		80	
744	26.0	21.4	59		80	
745	18.6	16.0	22		80	
746	18.3	16.0	22		80	
747	21.1	17.9	22		80	
748	25.4	17.9	34		80	
749	18.4	15.6	53		80	
750	22.2	15.7	26		80	
751	25.5	16.4	45		80	
752	23.4	15.7	28		80	
753	18.6	15.7	17		80	
754	24.0	17.5	51		80	
755	18.9	15.1	90		80	
756	18.7	15.8	17		80	
757	23.4	15.8	25		80	
758	19.5	17.0	19		80	
760	20.7	15.9	32		80	
761	18.3	15.7	15		80	
762	28.1	20.4	41		80	
763	24.3	20.4	7		80	
764	24.3	20.4	39		80	
765	18.8	15.4	36		80	
766	22.6	15.4	28		80	
767	18.7	15.9	18		80	
768	18.5	15.2	67		80	
769	23.0	15.2	40		80	
770	24.4	18.7	30		80	
771	18.1	15.8	14		80	
772	19.4	16.1	80		80	
773	23.1	15.9	29		80	
774	18.8	16.3	28		80	
775	22.2	15.8	61		80	
776	26.4	17.5	34		80	
777	21.1	17.5	10		80	
779	23.3	16.6	74		80	
780	21.8	19.0	37		80	
781	25.7	19.0	28		80	
782	18.3	15.8	26		80	
783	23.3	15.7	36		80	
784	18.7	15.7	13		80	
785	21.9	16.0	29		80	
786	18.6	15.7	18		80	
787	23.2	15.7	28		80	
788	18.8	16.4	15		80	
789	23.7	15.8	29		80	
790	26.6	18.1	33		80	
791	21.2	18.1	11		80	
792	26.7	18.1	20		80	
793	22.8	18.1	71		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
794	18.6	15.7	11		80	
795	23.1	15.7	28		80	
796	23.8	16.0	29		80	
797	19.2	16.0	20		80	
798	22.9	17.3	28		80	
799	23.1	15.8	26		80	
800	19.0	15.8	20		80	
801	19.6	15.9	38		80	
802	23.3	16.0	63		80	
803	18.8	16.0	15		80	
804	19.5	16.1	14		80	
805	19.2	16.0	14		80	
806	23.8	16.0	28		80	
807	19.3	16.0	43		80	
808	23.6	16.0	47		80	
809	23.5	15.7	28		80	
810	18.5	15.7	19		80	
811	22.8	16.0	60		80	
812	22.9	16.6	14		80	
813	27.2	16.6	44		80	
814	23.5	15.0	41		80	
815	18.1	15.0	20		80	
816	18.7	15.8	15		80	
817	23.5	15.8	26		80	
818	22.1	18.9	21		80	
819	26.8	18.9	32		80	
820	25.9	17.6	34		80	
821	21.2	17.6	12		80	
822	18.3	15.8	21		80	
823	21.2	17.9	47		80	
825	23.6	16.8	23		80	
826	20.4	16.8	21		80	
827	18.8	16.2	19		80	
828	26.8	19.0	29		80	
829	22.8	19.0	28		80	
830	24.0	18.8	141		80	
831	23.2	15.9	26		80	
832	18.5	15.9	16		80	
833	23.5	15.9	28		80	
834	19.3	15.9	12		80	
835	19.9	17.0	9		80	
836	21.8	19.0	26		80	
837	26.9	19.0	34		80	
838	20.7	18.0	20		80	
839	22.0	16.1	29		80	
840	26.5	18.0	33		80	
841	21.1	18.0	9		80	
842	22.0	16.2	29		80	
843	18.8	16.0	12		80	
844	23.8	16.0	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
845	19.0	16.0	16		80	
846	21.1	17.9	11		80	
847	26.5	17.9	34		80	
848	21.6	17.5	73		80	
849	21.7	17.5	17		80	
850	25.4	17.5	77		80	
851	22.4	19.3	21		80	
852	19.0	16.2	16		80	
853	23.2	16.2	29		80	
854	20.8	15.8	45		80	
855	22.7	18.0	44		80	
856	26.5	18.0	31		80	
857	19.1	16.0	20		80	
858	23.8	16.0	25		80	
859	18.6	15.9	61		80	
860	22.5	19.0	18		80	
861	18.7	16.1	18		80	
862	22.1	15.9	34		80	
863	29.3	18.0	32		80	
864	18.8	16.0	41		80	
865	20.7	17.2	23		80	
866	18.4	15.8	17		80	
867	21.1	17.8	9		80	
868	26.4	17.8	33		80	
869	18.3	15.8	17		80	
870	19.1	16.9	1		80	
871	19.1	16.9	18		80	
872	24.9	16.9	38		80	
873	21.8	16.9	41		80	
874	21.4	18.1	34		80	
875	25.1	18.1	37		80	
876	18.2	15.7	13		80	
877	23.5	16.0	24		80	
878	19.3	16.0	14		80	
879	22.0	16.2	37		80	
880	19.1	16.0	40		80	
881	23.8	16.0	29		80	
882	18.6	15.4	70		80	
883	23.3	16.5	28		80	
884	19.3	16.5	30		80	
885	25.8	18.1	35		80	
886	22.8	18.1	48		80	
887	18.8	16.1	17		80	
888	18.8	16.0	17		80	
889	24.4	16.6	47		80	
890	24.6	16.6	41		80	
891	26.1	22.8	41		80	
892	21.2	17.9	90		80	
893	23.7	17.6	32		80	
894	21.1	17.9	51		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
895	22.9	17.5	48		80	
896	23.8	15.6	35		80	
897	18.8	16.0	72		80	
898	21.4	18.4	22		80	
899	20.2	15.1	183		80	
900	23.4	15.7	29		80	
901	18.5	15.7	48		80	
902	18.4	15.8	24		80	
903	18.4	15.8	34		80	
904	23.4	15.7	29		80	
905	18.7	15.7	19		80	
906	18.6	15.7	17		80	
907	23.3	15.7	26		80	
908	18.2	15.7	14		80	
909	18.2	15.7	16		80	
910	23.3	16.5	30		80	
911	23.7	15.8	52		80	
912	19.2	15.7	20		80	
913	23.3	15.7	26		80	
914	18.7	15.8	16		80	
915	18.8	15.5	11		80	
916	19.4	15.5	30		80	
917	23.6	15.5	51		80	
918	19.1	15.5	10		80	
919	18.6	16.0	22		80	
920	19.2	16.0	20		80	
921	23.8	16.0	29		80	
922	23.5	16.0	24		80	
923	19.1	16.0	26		80	
924	18.6	15.6	21		80	
925	23.3	15.6	28		80	
926	21.9	16.2	31		80	
927	23.2	18.1	54		80	
928	23.4	15.9	42		80	
929	24.4	16.4	67		80	
930	19.4	16.4	12		80	
931	18.4	16.0	18		80	
932	21.5	16.6	31		80	
933	26.7	16.6	74		80	
934	21.7	16.6	7		80	
935	22.2	16.6	28		80	
936	22.0	16.6	32		80	
937	24.1	16.5	36		80	
938	19.8	16.5	7		80	
939	20.0	16.2	45		80	
940	18.8	16.3	20		80	
941	19.1	16.1	59		80	
942	18.5	16.0	41		80	
943	22.7	16.0	27		80	
944	23.8	17.1	49		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
946	19.6	16.7	44		80	
947	24.4	18.6	38		80	
948	18.8	16.2	21		80	
949	22.8	18.1	25		80	
950	19.7	16.9	45		80	
951	18.9	16.3	22		80	
952	18.5	16.0	17		80	
953	23.7	16.4	27		80	
954	22.2	14.8	37		80	
955	17.8	14.8	25		80	
956	18.5	14.8	45		80	
957	18.2	15.7	31		80	
958	22.2	15.7	69		80	
959	18.4	15.8	23		80	
960	18.7	15.8	15		80	
961	23.3	15.8	25		80	
962	23.3	15.6	27		80	
963	18.6	15.6	11		80	
964	23.1	15.8	29		80	
965	19.3	16.0	12		80	
966	23.5	16.0	24		80	
967	23.3	15.7	29		80	
968	18.5	15.7	18		80	
969	20.0	15.9	30		80	
970	19.4	16.0	18		80	
971	22.3	15.9	48		80	
972	19.0	16.1	36		80	
973	21.3	18.2	20		80	
974	21.3	18.2	28		80	
975	22.6	18.2	30		80	
976	23.3	18.2	29		80	
977	21.2	18.2	34		80	
978	19.9	17.4	38		80	
979	24.1	20.3	11		80	
980	19.0	16.0	23		80	
981	20.8	18.2	22		80	
982	20.7	18.0	20		80	
983	25.4	15.4	152		80	
984	19.1	15.4	71		80	
985	23.2	15.9	26		80	
986	19.1	15.9	18		80	
987	23.7	17.6	24		80	
988	23.5	18.0	47		80	
989	21.0	17.9	111		80	
990	21.3	17.1	56		80	
991	21.9	16.6	74		80	
992	21.3	16.9	33		80	
993	22.3	17.9	21		80	
994	22.6	17.8	37		80	
995	19.3	15.3	59		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
996	18.3	16.0	13		80	
997	18.2	15.9	18		80	
998	19.0	16.1	19		80	
999	20.5	17.9	13		80	
1000	20.3	17.0	35		80	
1001	18.7	16.5	13		80	
1003	19.7	15.8	19		80	
1004	18.2	16.0	26		80	
1005	18.1	15.7	13		80	
1007	19.2	16.4	13		80	
1008	19.3	16.5	12		80	
1009	20.7	18.2	11		80	
1015	21.2	17.8	17		80	
1016	19.3	16.5	17		80	
1018	21.6	17.2	38		80	
1020	20.7	18.1	18		80	
1021	19.3	16.4	20		80	
1022	21.2	18.2	20		80	
1023	21.2	18.2	27		80	
1024	17.7	15.8	15		80	
1025	17.7	15.8	36		80	
1026	18.2	15.8	14		80	
1027	24.3	20.3	14		80	
1028	21.3	18.6	12		80	
1029	20.3	18.0	10		80	
1030	18.4	15.8	17		80	
1031	20.6	17.9	12		80	
1032	20.1	17.8	13		80	
1033	17.6	15.3	19		80	
1034	20.4	17.8	13		80	
1035	18.3	15.9	13		80	
1036	18.1	15.7	12		80	
1037	17.1	15.2	13		80	
1038	20.4	18.0	23		80	
1039	20.7	18.0	12		80	
1040	18.7	16.6	8		80	
1041	20.1	18.0	9		80	
1042	18.8	16.0	19		80	
1043	26.6	17.6	39		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag					
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht		
23	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B1	8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
24	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B2	8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
25	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B3	8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
26	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B4	8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
27	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B5	8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
28	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B6	8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
29	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B7	8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
30	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B8	8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
31	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B9	8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
32	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B10	8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
33	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B11	8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
34	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B12	8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.42	44.91	--	44.36	44.36	49.91	49.91
						IL totaal (0)	1	4.5	45.34	46.84	--	46.29	46.29	51.84	51.84
						IL totaal (0)	1	7.5	45.79	47.29	--	46.74	46.74	52.29	52.29
2	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.91	44.41	--	43.86	43.86	49.41	49.41
						IL totaal (0)	1	4.5	44.56	46.06	--	45.51	45.51	51.06	51.06
						IL totaal (0)	1	7.5	44.79	46.29	--	45.74	45.74	51.29	51.29
3	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.71	45.21	--	44.66	44.66	50.21	50.21
						IL totaal (0)	1	4.5	44.85	46.35	--	45.80	45.80	51.35	51.35
						IL totaal (0)	1	7.5	44.99	46.49	--	45.94	45.94	51.49	51.49
4	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.04	46.54	--	45.99	45.99	51.54	51.54
						IL totaal (0)	1	4.5	46.22	47.72	--	47.17	47.17	52.72	52.72
						IL totaal (0)	1	7.5	46.35	47.85	--	47.30	47.30	52.85	52.85
5	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.50	32.99	--	32.44	32.44	37.99	37.99
						IL totaal (0)	1	4.5	32.14	33.64	--	33.09	33.09	38.64	38.64
						IL totaal (0)	1	7.5	33.43	34.93	--	34.38	34.38	39.93	39.93
6	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	30.71	32.21	--	31.66	31.66	37.21	37.21
						IL totaal (0)	1	4.5	31.05	32.54	--	31.99	31.99	37.54	37.54
						IL totaal (0)	1	7.5	32.23	33.73	--	33.18	33.18	38.73	38.73
7	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.73	49.23	--	48.68	48.68	54.23	54.23
						IL totaal (0)	1	4.5	48.87	50.37	--	49.82	49.82	55.37	55.37
						IL totaal (0)	1	1.5	30.31	31.81	--	31.26	31.26	36.81	36.81
8	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	30.53	32.03	--	31.48	31.48	37.03	37.03
						IL totaal (0)	1	7.5	31.66	33.16	--	32.61	32.61	38.16	38.16
						IL totaal (0)	1	1.5	36.64	38.14	--	37.59	37.59	43.14	43.14
9	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	38.29	39.78	--	39.23	39.23	44.78	44.78
						IL totaal (0)	1	7.5	39.26	40.75	--	40.20	40.20	45.75	45.75
						IL totaal (0)	1	1.5	39.86	41.35	--	40.80	40.80	46.35	46.35
10	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	41.73	43.23	--	42.68	42.68	48.23	48.23
						IL totaal (0)	1	7.5	42.46	43.96	--	43.41	43.41	48.96	48.96
						IL totaal (0)	1	1.5	38.98	40.48	--	39.93	39.93	45.48	45.48
11	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	40.86	42.35	--	41.80	41.80	47.35	47.35
						IL totaal (0)	1	7.5	41.72	43.22	--	42.67	42.67	48.22	48.22
						IL totaal (0)	1	1.5	37.82	39.32	--	38.77	38.77	44.32	44.32
12	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	39.36	40.86	--	40.31	40.31	45.86	45.86
						IL totaal (0)	1	7.5	40.58	42.08	--	41.53	41.53	47.08	47.08
						IL totaal (0)	1	1.5	37.18	38.67	--	38.12	38.12	43.67	43.67
13	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	38.50	39.99	--	39.44	39.44	44.99	44.99
						IL totaal (0)	1	7.5	39.84	41.34	--	40.79	40.79	46.34	46.34
						IL totaal (0)	1	1.5	33.53	35.03	--	34.48	34.48	40.03	40.03
14	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	34.43	35.93	--	35.38	35.38	40.93	40.93
						IL totaal (0)	1	7.5	35.84	37.34	--	36.79	36.79	42.34	42.34
						IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
15	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	1.5	38.37	39.87	--	39.32	39.32	44.87	44.87
16	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	40.06	41.56	--	41.01	41.01	46.56	46.56
						IL totaal (0)	1	7.5	41.25	42.74	--	42.19	42.19	47.74	47.74
						IL totaal (0)	1	1.5	39.81	41.31	--	40.76	40.76	46.31	46.31
17	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	41.52	43.01	--	42.46	42.46	48.01	48.01

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
								IL	totaal (0)	1	7.5	42.53	44.03	--	43.48	43.48	49.03	49.03

BIJLAGE IIb

Detailoverzicht maximale geluidniveaus 10 maatgevende bronnen

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-to	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
1				1,5	bedrijf					0	0	0	0	43,42	44,91	-99,99	0	49,91	44,37
				0	bedrijf		23		tennisspeler	39,13	2,03	0	37,1	35,6	37,1	-99,99	0	42,1	36,55
				0	bedrijf		25		tennisspeler	38,97	1,92	0	37,05	35,56	37,05	-99,99	0	42,05	36,5
				0	bedrijf		24		tennisspeler	38,49	2,26	0	36,23	34,74	36,23	-99,99	0	41,23	35,68
				0	bedrijf		26		tennisspeler	38,15	2,19	0	35,96	34,46	35,96	-99,99	0	40,96	35,41
				0	bedrijf		27		tennisspeler	36,24	2,99	0	33,25	31,76	33,26	-99,99	0	38,26	32,71
				0	bedrijf		29		tennisspeler	35,78	2,84	0	32,94	31,44	32,93	-99,99	0	37,93	32,38
				0	bedrijf		28		tennisspeler	35,87	3,09	0	32,78	31,28	32,78	-99,99	0	37,78	32,23
				0	bedrijf		30		tennisspeler	35,32	2,95	0	32,37	30,87	32,37	-99,99	0	37,37	31,82
				0	bedrijf		33		tennisspeler	34,9	3,35	0	31,55	30,05	31,55	-99,99	0	36,55	31
				0	bedrijf		32		tennisspeler	34,67	3,41	0	31,26	29,76	31,26	-99,99	0	36,26	30,71
1				4,5	bedrijf					0	0	0	0	45,35	46,84	-99,99	0	51,84	46,29
				0	bedrijf		23		tennisspeler	39,06	0,08	0	38,98	37,48	38,97	-99,99	0	43,97	38,42
				0	bedrijf		25		tennisspeler	38,96	0	0	38,96	37,46	38,96	-99,99	0	43,96	38,41
				0	bedrijf		24		tennisspeler	38,42	0,1	0	38,32	36,82	38,31	-99,99	0	43,31	37,76
				0	bedrijf		26		tennisspeler	38,13	0	0	38,13	36,63	38,13	-99,99	0	43,13	37,58
				0	bedrijf		27		tennisspeler	36,12	0,91	0	35,21	33,71	35,21	-99,99	0	40,21	34,66
				0	bedrijf		29		tennisspeler	35,77	0,69	0	35,08	33,58	35,08	-99,99	0	40,08	34,53
				0	bedrijf		28		tennisspeler	35,74	1,13	0	34,61	33,11	34,61	-99,99	0	39,61	34,06
				0	bedrijf		30		tennisspeler	35,3	0,91	0	34,39	32,9	34,4	-99,99	0	39,4	33,85
				0	bedrijf		33		tennisspeler	34,75	1,67	0	33,08	31,58	33,08	-99,99	0	38,08	32,53
				0	bedrijf		32		tennisspeler	34,5	1,8	0	32,7	31,2	32,7	-99,99	0	37,7	32,15
1				7,5	bedrijf					0	0	0	0	45,79	47,29	-99,99	0	52,29	46,74
				0	bedrijf		23		tennisspeler	39,01	0,06	0	38,95	37,45	38,95	-99,99	0	43,95	38,4
				0	bedrijf		25		tennisspeler	38,91	0	0	38,91	37,41	38,91	-99,99	0	43,91	38,36
				0	bedrijf		24		tennisspeler	38,38	0,08	0	38,3	36,8	38,3	-99,99	0	43,3	37,75
				0	bedrijf		26		tennisspeler	38,09	0	0	38,09	36,59	38,09	-99,99	0	43,09	37,54
				0	bedrijf		27		tennisspeler	36,1	0,14	0	35,96	34,46	35,96	-99,99	0	40,96	35,41
				0	bedrijf		29		tennisspeler	35,75	0	0	35,75	34,25	35,75	-99,99	0	40,75	35,2
				0	bedrijf		28		tennisspeler	35,72	0,16	0	35,56	34,07	35,56	-99,99	0	40,56	35,01
				0	bedrijf		30		tennisspeler	35,28	0	0	35,28	33,78	35,28	-99,99	0	40,28	34,73
				0	bedrijf		33		tennisspeler	34,74	0,2	0	34,54	33,04	34,54	-99,99	0	39,54	33,99
				0	bedrijf		32		tennisspeler	34,48	0,26	0	34,22	32,73	34,22	-99,99	0	39,22	33,67
2				1,5	bedrijf					0	0	0	0	42,91	44,41	-99,99	0	49,41	43,86
				0	bedrijf		25		tennisspeler	38,29	1,22	0	37,07	35,58	37,07	-99,99	0	42,07	36,52
				0	bedrijf		23		tennisspeler	38,29	1,48	0	36,81	35,31	36,81	-99,99	0	41,81	36,26
				0	bedrijf		24		tennisspeler	37,66	1,77	0	35,89	34,4	35,9	-99,99	0	40,9	35,35
				0	bedrijf		26		tennisspeler	37,36	1,59	0	35,77	34,27	35,77	-99,99	0	40,77	35,22
				0	bedrijf		27		tennisspeler	35,15	2,77	0	32,38	30,88	32,38	-99,99	0	37,38	31,83
				0	bedrijf		29		tennisspeler	34,54	2,51	0	32,03	30,53	32,03	-99,99	0	37,03	31,48
				0	bedrijf		28		tennisspeler	34,8	2,9	0	31,9	30,4	31,9	-99,99	0	36,9	31,35
				0	bedrijf		30		tennisspeler	34,04	2,65	0	31,39	29,89	31,39	-99,99	0	36,39	30,84
				0	bedrijf		33		tennisspeler	33,86	3,22	0	30,64	29,15	30,64	-99,99	0	35,64	30,09
				0	bedrijf		34		tennisspeler	33,26	3,28	0	29,98	28,49	29,98	-99,99	0	34,98	29,43
2				4,5	bedrijf					0	0	0	0	44,56	46,06	-99,99	0	51,06	45,51
				0	bedrijf		25		tennisspeler	38,27	0	0	38,27	36,78	38,27	-99,99	0	43,27	37,72
				0	bedrijf		23		tennisspeler	38,2	0,11	0	38,09	36,59	38,09	-99,99	0	43,09	37,54
				0	bedrijf		24		tennisspeler	37,57	0,14	0	37,43	35,93	37,43	-99,99	0	42,43	36,88
				0	bedrijf		26		tennisspeler	37,35	0	0	37,35	35,85	37,35	-99,99	0	42,35	36,8
				0	bedrijf		27		tennisspeler	35	0,45	0	34,55	33,06	34,55	-99,99	0	39,55	34
				0	bedrijf		29		tennisspeler	34,53	0,03	0	34,5	33	34,5	-99,99	0	39,5	33,95
				0	bedrijf		28		tennisspeler	34,65	0,72	0	33,93	32,43	33,93	-99,99	0	38,93	33,38
				0	bedrijf		30		tennisspeler	34,03	0,3	0	33,73	32,23	33,72	-99,99	0	38,72	33,17
				0	bedrijf		33		tennisspeler	33,7	1,39	0	32,31	30,81	32,3	-99,99	0	37,3	31,75
				0	bedrijf		34		tennisspeler	33,39	1,56	0	31,83	30,33	31,83	-99,99	0	36,83	31,28
2				7,5	bedrijf					0	0	0	0	44,79	46,29	-99,99	0	51,29	45,74
				0	bedrijf		25		tennisspeler	38,2	0	0	38,2	36,71	38,2	-99,99	0	43,2	37,65
				0	bedrijf		23		tennisspeler	38,14	0,08	0	38,06	36,56	38,06	-99,99	0	43,06	37,51
				0	bedrijf		24		tennisspeler	37,51	0,1	0	37,41	35,92	37,42	-99,99	0	42,42	36,87
				0	bedrijf		26		tennisspeler	37,29	0	0	37,29	35,79	37,29	-99,99	0	42,29	36,74
				0	bedrijf		27		tennisspeler	34,97	0,19	0	34,78	33,29	34,78	-99,99	0	39,78	34,23
				0	bedrijf		29		tennisspeler	34,5	0	0	34,5	33	34,5	-99,99	0	39,5	33,95
				0	bedrijf		28		tennisspeler	34,62	0,21	0	34,41	32,92	34,42	-99,99	0	39,42	33,87
				0	bedrijf		30		tennisspeler	34	0	0	34	32,5	34	-99,99	0	39	33,45
				0	bedrijf		33		tennisspeler	33,68	0,24	0	33,44	31,94	33,44	-99,99	0	38,44	32,89
				0	bedrijf		34		tennisspeler	33,4	0,21	0	33,19	31,7	33,19	-99,99	0	38,19	32,64
3				1,5	bedrijf					0	0	0	0	43,71	45,21	-99,99	0	50,21	44,66
				0	bedrijf		25		tennisspeler	40,04	0,4	0	39,64	38,14	39,64	-99,99	0	44,64	39,09
				0	bedrijf		23		tennisspeler	39,61	0,85	0	38,76	37,26	38,76	-99,99	0	43,76	38,21
				0	bedrijf		24		tennisspeler	39,03	1,16	0	37,87	36,36	37,86	-99,99	0	42,86	37,31
				0	bedrijf		27		tennisspeler	36,07	2,49	0	33,58	32,08	33,58	-99,99	0	38,58	33,03
				0	bedrijf		29		tennisspeler	35,7	2,17	0	33,53	32,02	33,52	-99,99	0	38,52	32,97
				0	bedrijf		28		tennisspeler	35,7	2,64	0	33,06	31,57	33,06	-99,99	0	38,06	32,51
				0	bedrijf		33		tennisspeler	34,61	3,04	0	31,57	30,08	31,58	-99,99	0	36,58	31,03
				0	bedrijf		34		tennisspeler	34,25	3,15	0	31,1	29,6	31,1	-99,99	0	36,1	30,55
				0	bedrijf		32		tennisspeler	32,8	2,95	0	29,85	28,35	29,85	-99,99	0	34,85	29,3
				0	bedrijf		26		tennisspeler	19,55	0,89	0	18,66	17,16	18,66	-99,99	0	23,66	18,11
3				4,5	bedrijf					0	0	0	0	44,85	46,35	-99,99	0	51,35	45,8
				0	bedrijf		25		tennisspeler	40,01	0	0	40,01	38,51	40,01	-99,99	0	45,01	39,46
				0	bedrijf		23		tennisspeler	39,54	0,09	0	39,45	37,95	39,45	-99,99	0	44,45	38,9
				0	bedrijf		24		tennisspeler	38,95	0,11	0	38,84	37,34	38,84	-99,99	0	43,84	38,29
				0	bedrijf		29		tennisspeler	35,68	0	0	35,68	34,19	35,68	-99,99	0	40,68	35,13
				0	bedrijf		27												

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-to	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
					0 bedrijf			26	tennisspeler	39,8	0,12	0	39,68	38,18	39,68	-99,99	0	44,68	39,13
					0 bedrijf			23	tennisspeler	39,42	0,21	0	39,21	37,72	39,21	-99,99	0	44,21	38,66
					0 bedrijf			24	tennisspeler	38,93	0,13	0	38,8	37,3	38,8	-99,99	0	43,8	38,25
					0 bedrijf			29	tennisspeler	35,92	0	0	35,92	34,42	35,92	-99,99	0	40,92	35,37
					0 bedrijf			27	tennisspeler	35,95	0,27	0	35,68	34,18	35,68	-99,99	0	40,68	35,13
					0 bedrijf			30	tennisspeler	35,49	0	0	35,49	33,99	35,49	-99,99	0	40,49	34,94
					0 bedrijf			28	tennisspeler	35,67	0,3	0	35,37	33,87	35,37	-99,99	0	40,37	34,82
					0 bedrijf			33	tennisspeler	35,48	1,16	0	34,32	32,82	34,31	-99,99	0	39,31	33,76
					0 bedrijf			31	tennisspeler	33,67	0,49	0	33,18	31,69	33,18	-99,99	0	38,18	32,63
4					7,5 bedrijf					0	0	0	0	46,35	47,85	-99,99	0	52,85	47,3
					0 bedrijf			25	tennisspeler	40,27	0,05	0	40,22	38,72	40,22	-99,99	0	45,22	39,67
					0 bedrijf			26	tennisspeler	39,72	0,05	0	39,67	38,16	39,66	-99,99	0	44,66	39,11
					0 bedrijf			23	tennisspeler	39,35	0,13	0	39,22	37,72	39,22	-99,99	0	44,22	38,67
					0 bedrijf			24	tennisspeler	38,86	0,08	0	38,78	37,29	38,79	-99,99	0	43,79	38,24
					0 bedrijf			29	tennisspeler	35,87	0	0	35,87	34,38	35,87	-99,99	0	40,87	35,32
					0 bedrijf			27	tennisspeler	35,92	0,15	0	35,77	34,27	35,76	-99,99	0	40,76	35,21
					0 bedrijf			28	tennisspeler	35,64	0,16	0	35,48	33,99	35,49	-99,99	0	40,49	34,94
					0 bedrijf			30	tennisspeler	35,45	0	0	35,45	33,96	35,45	-99,99	0	40,45	34,9
					0 bedrijf			33	tennisspeler	35,48	0,25	0	35,23	33,72	35,22	-99,99	0	40,22	34,67
					0 bedrijf			34	tennisspeler	34,11	0,16	0	33,95	32,45	33,95	-99,99	0	38,95	33,4
5					1,5 bedrijf					0	0	0	0	31,5	32,99	-99,99	0	37,99	32,44
					0 bedrijf			26	tennisspeler	28,94	3,57	0	25,37	23,88	25,38	-99,99	0	30,38	24,83
					0 bedrijf			25	tennisspeler	28,72	3,62	0	25,1	23,61	25,1	-99,99	0	30,1	24,55
					0 bedrijf			24	tennisspeler	28,31	3,7	0	24,61	23,11	24,61	-99,99	0	29,61	24,06
					0 bedrijf			23	tennisspeler	28,19	3,72	0	24,47	22,97	24,46	-99,99	0	29,46	23,91
					0 bedrijf			29	tennisspeler	28,12	3,73	0	24,39	22,89	24,39	-99,99	0	29,39	23,84
					0 bedrijf			28	tennisspeler	27,65	3,82	0	23,83	22,33	23,83	-99,99	0	28,83	23,28
					0 bedrijf			27	tennisspeler	27,59	3,82	0	23,77	22,27	23,77	-99,99	0	28,77	23,22
5					4,5 bedrijf					0	0	0	0	32,14	33,64	-99,99	0	38,64	33,09
					0 bedrijf			26	tennisspeler	28,52	2,14	0	26,38	24,88	26,38	-99,99	0	31,38	25,83
					0 bedrijf			25	tennisspeler	28,21	2,24	0	25,97	24,47	25,97	-99,99	0	30,97	25,42
					0 bedrijf			24	tennisspeler	27,65	2,4	0	25,25	23,76	25,25	-99,99	0	30,25	24,7
					0 bedrijf			23	tennisspeler	27,49	2,44	0	25,05	23,54	25,04	-99,99	0	30,04	24,49
					0 bedrijf			29	tennisspeler	27,4	2,47	0	24,93	23,44	24,94	-99,99	0	29,94	24,39
					0 bedrijf			28	tennisspeler	26,77	2,63	0	24,14	22,64	24,14	-99,99	0	29,14	23,59
					0 bedrijf			27	tennisspeler	26,71	2,65	0	24,06	22,56	24,06	-99,99	0	29,06	23,51
5					7,5 bedrijf					0	0	0	0	33,43	34,93	-99,99	0	39,93	34,38
					0 bedrijf			26	tennisspeler	28,51	0,72	0	27,79	26,29	27,79	-99,99	0	32,79	27,24
					0 bedrijf			25	tennisspeler	28,2	0,86	0	27,34	25,84	27,34	-99,99	0	32,34	26,79
					0 bedrijf			24	tennisspeler	27,64	1,1	0	26,54	25,05	26,54	-99,99	0	31,54	25,99
					0 bedrijf			23	tennisspeler	27,48	1,17	0	26,31	24,81	26,31	-99,99	0	31,31	25,76
					0 bedrijf			29	tennisspeler	27,39	1,2	0	26,19	24,69	26,19	-99,99	0	31,19	25,64
					0 bedrijf			28	tennisspeler	26,77	1,45	0	25,32	23,82	25,32	-99,99	0	30,32	24,77
					0 bedrijf			27	tennisspeler	26,7	1,48	0	25,22	23,72	25,22	-99,99	0	30,22	24,67
6					1,5 bedrijf					0	0	0	0	30,71	32,21	-99,99	0	37,21	31,66
					0 bedrijf			26	tennisspeler	28,66	3,63	0	25,03	23,54	25,04	-99,99	0	30,04	24,49
					0 bedrijf			30	tennisspeler	27,92	3,77	0	24,15	22,66	24,16	-99,99	0	29,16	23,61
					0 bedrijf			29	tennisspeler	27,82	3,79	0	24,03	22,54	24,04	-99,99	0	29,04	23,49
					0 bedrijf			28	tennisspeler	27,36	3,86	0	23,5	22	23,5	-99,99	0	28,5	22,95
					0 bedrijf			27	tennisspeler	27,33	3,87	0	23,46	21,96	23,46	-99,99	0	28,46	22,91
					0 bedrijf			33	tennisspeler	26,96	3,92	0	23,04	21,54	23,04	-99,99	0	28,04	22,49
					0 bedrijf			34	tennisspeler	26,59	3,98	0	22,61	21,12	22,61	-99,99	0	27,61	22,06
6					4,5 bedrijf					0	0	0	0	31,04	32,54	-99,99	0	37,54	31,99
					0 bedrijf			26	tennisspeler	28,13	2,26	0	25,87	24,37	25,87	-99,99	0	30,87	25,32
					0 bedrijf			30	tennisspeler	27,14	2,54	0	24,6	23,1	24,6	-99,99	0	29,6	24,05
					0 bedrijf			29	tennisspeler	27,01	2,57	0	24,44	22,94	24,43	-99,99	0	29,43	23,88
					0 bedrijf			28	tennisspeler	26,41	2,72	0	23,69	22,19	23,68	-99,99	0	28,68	23,13
					0 bedrijf			27	tennisspeler	26,36	2,74	0	23,62	22,13	23,63	-99,99	0	28,63	23,08
					0 bedrijf			33	tennisspeler	25,9	2,85	0	23,05	21,56	23,05	-99,99	0	28,05	22,5
					0 bedrijf			34	tennisspeler	25,43	2,95	0	22,48	20,98	22,48	-99,99	0	27,48	21,93
6					7,5 bedrijf					0	0	0	0	32,23	33,73	-99,99	0	38,73	33,18
					0 bedrijf			26	tennisspeler	28,12	0,89	0	27,23	25,73	27,23	-99,99	0	32,23	26,68
					0 bedrijf			30	tennisspeler	27,13	1,31	0	25,82	24,32	25,82	-99,99	0	30,82	25,27
					0 bedrijf			29	tennisspeler	27	1,36	0	25,64	24,14	25,64	-99,99	0	30,64	25,09
					0 bedrijf			28	tennisspeler	26,4	1,59	0	24,81	23,31	24,81	-99,99	0	29,81	24,26
					0 bedrijf			27	tennisspeler	26,36	1,61	0	24,75	23,26	24,75	-99,99	0	29,75	24,2
					0 bedrijf			33	tennisspeler	25,89	1,77	0	24,12	22,63	24,12	-99,99	0	29,12	23,57
					0 bedrijf			34	tennisspeler	25,43	1,93	0	23,5	22	23,5	-99,99	0	28,5	22,95
7					1,5 bedrijf					0	0	0	0	47,73	49,23	-99,99	0	54,23	48,68
					0 bedrijf			34	tennisspeler	43,4	0	0	43,4	41,9	43,4	-99,99	0	48,4	42,85
					0 bedrijf			33	tennisspeler	41,43	0	0	41,43	39,93	41,43	-99,99	0	46,43	40,88
					0 bedrijf			28	tennisspeler	40,88	0	0	40,88	39,38	40,88	-99,99	0	45,88	40,33
					0 bedrijf			32	tennisspeler	39,5	0,67	0	38,83	37,33	38,83	-99,99	0	43,83	38,28
					0 bedrijf			29	tennisspeler	38,7	1,04	0	37,66	36,16	37,65	-99,99	0	42,65	37,1
					0 bedrijf			31	tennisspeler	38,11	1,3	0	36,81	35,32	36,82	-99,99	0	41,82	36,27
					0 bedrijf			30	tennisspeler	37,85	1,4	0	36,45	34,95	36,45	-99,99	0	41,45	35,9
					0 bedrijf			24	tennisspeler	37,65	1,49	0	36,16	34,66	36,16	-99,99	0	41,16	35,61
					0 bedrijf			23	tennisspeler	37,43	1,57	0	35,86	34,36	35,86	-99,99	0	40,86	35,31
					0 bedrijf			27	tennisspeler	34,87	0	0	34,87	33,37	34,87	-99,99	0	39,87	34,32
7					4,5 bedrijf					0	0	0	0	48,87	50,37	-99,99	0	55,37	49,82
					0 bedrijf			34	tennisspeler	43,33	0	0	43,33	41,84	43,33	-99,99	0	48,33	42,78
					0 bedrijf			33	tennisspeler	41,39	0	0	41,39	39,89	41,39	-99,99	0	46,39	40,84
					0 bedrijf			27	tennisspeler	41,15	0	0	41,15	39,65	41,15	-99,99	0	46,15	40,6

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfs	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-to	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
					0	bedrijf		28	tennisspeler	26,1	1,7	0	24,4	22,91	24,41	-99,99	0	29,41	23,86
					0	bedrijf		32	tennisspeler	25,68	1,84	0	23,84	22,34	23,84	-99,99	0	28,84	23,29
					0	bedrijf		33	tennisspeler	25,59	1,87	0	23,72	22,22	23,71	-99,99	0	28,71	23,16
					0	bedrijf		34	tennisspeler	25,14	2,02	0	23,12	21,62	23,12	-99,99	0	28,12	22,57
					0	bedrijf		23	tennisspeler	21,89	0	0	21,89	20,39	21,89	-99,99	0	26,89	21,34
9				1,5	bedrijf					0	0	0	0	36,64	38,14	-999,99	0	43,14	37,59
					0	bedrijf		26	tennisspeler	34,89	2,41	0	32,48	30,98	32,48	-99,99	0	37,48	31,93
					0	bedrijf		29	tennisspeler	32,66	3,03	0	29,63	28,13	29,63	-99,99	0	34,63	29,08
					0	bedrijf		30	tennisspeler	32,32	3,06	0	29,26	27,77	29,26	-99,99	0	34,26	28,71
					0	bedrijf		31	tennisspeler	31,01	3,32	0	27,69	26,2	27,7	-99,99	0	32,7	27,15
					0	bedrijf		32	tennisspeler	30,76	3,44	0	27,32	25,82	27,32	-99,99	0	32,32	26,77
					0	bedrijf		33	tennisspeler	30,32	3,67	0	26,65	25,15	26,65	-99,99	0	31,65	26,1
					0	bedrijf		34	tennisspeler	29,53	3,74	0	25,79	24,29	25,78	-99,99	0	30,78	25,23
					0	bedrijf		28	tennisspeler	29,31	3,69	0	25,62	24,12	25,62	-99,99	0	30,62	25,07
					0	bedrijf		27	tennisspeler	28,4	3,79	0	24,61	23,11	24,61	-99,99	0	29,61	24,06
					0	bedrijf		25	tennisspeler	24,46	2,62	0	21,84	20,34	21,84	-99,99	0	26,84	21,29
9				4,5	bedrijf					0	0	0	0	38,29	39,78	-999,99	0	44,78	39,23
					0	bedrijf		26	tennisspeler	34,88	0	0	34,88	33,39	34,88	-99,99	0	39,88	34,33
					0	bedrijf		29	tennisspeler	32,54	1,02	0	31,52	30,03	31,52	-99,99	0	36,52	30,97
					0	bedrijf		30	tennisspeler	32,31	1,11	0	31,2	29,7	31,2	-99,99	0	36,2	30,65
					0	bedrijf		31	tennisspeler	31,01	1,63	0	29,38	27,88	29,38	-99,99	0	34,38	28,83
					0	bedrijf		32	tennisspeler	30,45	1,83	0	28,62	27,12	28,61	-99,99	0	33,61	28,06
					0	bedrijf		33	tennisspeler	29,44	2,21	0	27,23	25,74	27,23	-99,99	0	32,23	26,68
					0	bedrijf		34	tennisspeler	28,53	2,4	0	26,13	24,64	26,13	-99,99	0	31,13	25,58
					0	bedrijf		28	tennisspeler	28,18	2,17	0	26,01	24,51	26,01	-99,99	0	31,01	25,46
					0	bedrijf		27	tennisspeler	27,03	2,39	0	24,64	23,14	24,64	-99,99	0	29,64	24,09
					0	bedrijf		25	tennisspeler	23,79	0	0	23,79	22,29	23,79	-99,99	0	28,79	23,24
9				7,5	bedrijf					0	0	0	0	39,25	40,75	-999,99	0	45,75	40,2
					0	bedrijf		26	tennisspeler	34,85	0	0	34,85	33,35	34,85	-99,99	0	39,85	34,3
					0	bedrijf		29	tennisspeler	32,52	0	0	32,52	31,02	32,52	-99,99	0	37,52	31,97
					0	bedrijf		30	tennisspeler	32,3	0	0	32,3	30,8	32,3	-99,99	0	37,3	31,75
					0	bedrijf		31	tennisspeler	30,99	0	0	30,99	29,5	30,99	-99,99	0	35,99	30,44
					0	bedrijf		32	tennisspeler	30,44	0,26	0	30,18	28,68	30,18	-99,99	0	35,18	29,63
					0	bedrijf		33	tennisspeler	29,69	0,76	0	28,93	27,43	28,93	-99,99	0	33,93	28,38
					0	bedrijf		34	tennisspeler	29,01	1,06	0	27,95	26,44	27,94	-99,99	0	32,94	27,39
					0	bedrijf		28	tennisspeler	28,54	0,88	0	27,66	26,16	27,66	-99,99	0	32,66	27,11
					0	bedrijf		27	tennisspeler	27,49	1,12	0	26,37	24,87	26,37	-99,99	0	31,37	25,82
					0	bedrijf		25	tennisspeler	24,7	0	0	24,7	23,21	24,7	-99,99	0	29,7	24,15
10				1,5	bedrijf					0	0	0	0	39,86	41,35	-999,99	0	46,35	40,8
					0	bedrijf		25	tennisspeler	35,22	2,32	0	32,9	31,4	32,9	-99,99	0	37,9	32,35
					0	bedrijf		26	tennisspeler	35,14	2,34	0	32,8	31,29	32,79	-99,99	0	37,79	32,24
					0	bedrijf		24	tennisspeler	34,25	2,59	0	31,66	30,15	31,65	-99,99	0	36,65	31,1
					0	bedrijf		30	tennisspeler	34,11	3,16	0	30,95	29,45	30,95	-99,99	0	35,95	30,4
					0	bedrijf		33	tennisspeler	34,02	3,58	0	30,44	28,95	30,45	-99,99	0	35,45	29,9
					0	bedrijf		27	tennisspeler	33,26	3,28	0	29,98	28,49	29,98	-99,99	0	34,98	29,43
					0	bedrijf		34	tennisspeler	33,6	3,64	0	29,96	28,47	29,96	-99,99	0	34,96	29,41
					0	bedrijf		29	tennisspeler	32,75	2,96	0	29,79	28,29	29,79	-99,99	0	34,79	29,24
					0	bedrijf		31	tennisspeler	33,04	3,41	0	29,63	28,14	29,64	-99,99	0	34,64	29,09
					0	bedrijf		32	tennisspeler	32,87	3,54	0	29,33	27,83	29,33	-99,99	0	34,33	28,78
10				4,5	bedrijf					0	0	0	0	41,73	43,23	-999,99	0	48,23	42,68
					0	bedrijf		25	tennisspeler	35,21	0	0	35,21	33,71	35,21	-99,99	0	40,21	34,66
					0	bedrijf		26	tennisspeler	35,12	0	0	35,12	33,63	35,12	-99,99	0	40,12	34,57
					0	bedrijf		24	tennisspeler	34,24	0,19	0	34,05	32,55	34,04	-99,99	0	39,04	33,49
					0	bedrijf		30	tennisspeler	33,97	1,29	0	32,68	31,18	32,68	-99,99	0	37,68	32,13
					0	bedrijf		29	tennisspeler	32,74	0,93	0	31,81	30,32	31,82	-99,99	0	36,82	31,27
					0	bedrijf		27	tennisspeler	33,03	1,47	0	31,56	30,06	31,56	-99,99	0	36,56	31,01
					0	bedrijf		33	tennisspeler	33,65	2,11	0	31,54	30,04	31,54	-99,99	0	36,54	30,99
					0	bedrijf		31	tennisspeler	32,83	1,78	0	31,05	29,55	31,05	-99,99	0	36,05	30,5
					0	bedrijf		34	tennisspeler	33,06	2,24	0	30,82	29,33	30,82	-99,99	0	35,82	30,27
					0	bedrijf		28	tennisspeler	31,92	1,28	0	30,64	29,14	30,63	-99,99	0	35,63	30,08
10				7,5	bedrijf					0	0	0	0	42,46	43,96	-999,99	0	48,96	43,41
					0	bedrijf		25	tennisspeler	35,18	0	0	35,18	33,68	35,18	-99,99	0	40,18	34,63
					0	bedrijf		26	tennisspeler	35,09	0	0	35,09	33,59	35,09	-99,99	0	40,09	34,54
					0	bedrijf		24	tennisspeler	34,21	0	0	34,21	32,71	34,21	-99,99	0	39,21	33,66
					0	bedrijf		30	tennisspeler	33,95	0,21	0	33,74	32,25	33,75	-99,99	0	38,75	33,2
					0	bedrijf		33	tennisspeler	33,69	0,66	0	33,03	31,53	33,03	-99,99	0	38,03	32,48
					0	bedrijf		27	tennisspeler	33,02	0,29	0	32,73	31,23	32,73	-99,99	0	37,73	32,18
					0	bedrijf		29	tennisspeler	32,72	0	0	32,72	31,22	32,72	-99,99	0	37,72	32,17
					0	bedrijf		31	tennisspeler	32,81	0,31	0	32,5	31,01	32,51	-99,99	0	37,51	31,96
					0	bedrijf		34	tennisspeler	33,07	0,86	0	32,21	30,71	32,21	-99,99	0	37,21	31,66
					0	bedrijf		32	tennisspeler	32,6	0,57	0	32,03	30,53	32,03	-99,99	0	37,03	31,48
11				1,5	bedrijf					0	0	0	0	38,98	40,48	-999,99	0	45,48	39,93
					0	bedrijf		26	tennisspeler	34,3	2,58	0	31,72	30,22	31,72	-99,99	0	36,72	31,17
					0	bedrijf		25	tennisspeler	34,28	2,58	0	31,7	30,2	31,7	-99,99	0	36,7	31,15
					0	bedrijf		23	tennisspeler	33,42	2,8	0	30,62	29,12	30,61	-99,99	0	35,61	30,06
					0	bedrijf		24	tennisspeler	33,38	2,82	0	30,56	29,06	30,56	-99,99	0	35,56	30,01
					0	bedrijf		34	tennisspeler	33,28	3,69	0	29,59	28,09	29,59	-99,99	0	34,59	29,04
					0	bedrijf		33	tennisspeler	33,1	3,62	0	29,48	27,98	29,48	-99,99	0	34,48	28,93
					0	bedrijf		29	tennisspeler	32,12	3,1	0	29,02	27,52	29,02	-99,99	0	34,02	28,47
					0	bedrijf		30	tennisspeler	32,03	3,12	0	28,91	27,42	28,92	-99,99	0	33,92	28,37
					0	bedrijf		32	tennisspeler	31,88	3,59	0	28,29	26,79	28,29	-99,99	0	33,29	27,74
					0	bedrijf		27	tennisspeler	31,46	3,23	0	28,23	26,73	28,22	-99,99	0	33,22	27,67
11				4,5	bedrijf														

BIJLAGE IIc

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting goede ruimtelijke ordening

Projectgegevens

projectnaam: 50 app Kasteellaan te Well
opdrachtgever: Beusmans & Jansen Onderzoek & Advies in Ruimtelijke ordening
adviseur: FS
databaseversie: 920
situatie: Industrie
uitsnede: Industrie goede ruimtelijke ordening

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:

10.37 04.01.2021

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

%

rekenresultaat binnengelezen (datum):

08-09-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

10:00

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	26.4	17.5	66		80	
2	26.9	17.6	76		80	
3	26.5	17.6	83		80	
4	26.5	17.6	77		80	
697	22.1	18.7	72		80	
699	21.3	18.2	26		80	
700	25.9	18.2	41		80	
701	23.3	15.6	28		80	
702	18.6	15.6	24		80	
703	23.1	15.8	27		80	
704	18.8	15.8	40		80	
705	21.7	16.6	24		80	
706	21.7	15.9	29		80	
707	38.4	26.0	73		80	
708	31.0	26.0	34		80	
709	31.2	26.0	68		80	
710	31.2	26.0	30		80	
711	19.5	16.0	18		80	
712	21.6	17.9	23		80	
713	23.1	15.9	29		80	
714	18.9	15.9	47		80	
715	23.7	16.1	33		80	
716	18.8	16.1	35		80	
717	18.6	15.8	23		80	
718	25.5	16.3	58		80	
719	20.0	18.0	18		80	
720	26.6	17.9	31		80	
721	21.3	17.9	19		80	
722	21.5	18.0	8		80	
723	21.1	18.0	10		80	
724	27.5	18.0	30		80	
725	19.3	16.6	29		80	
726	22.1	15.8	74		80	
727	19.3	16.4	26		80	
728	24.1	16.4	29		80	
729	19.4	16.2	41		80	
730	21.9	16.1	34		80	
731	18.4	16.1	17		80	
732	23.0	16.1	35		80	
733	18.6	15.7	17		80	
734	23.3	15.7	26		80	
735	26.0	16.4	33		80	
736	19.4	16.4	31		80	
738	21.4	17.5	112		80	
739	25.4	17.5	34		80	
740	22.0	17.5	20		80	
741	22.8	16.8	30		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
742	23.4	15.9	42		80	
743	20.7	15.8	46		80	
744	26.0	21.4	59		80	
745	18.6	16.0	22		80	
746	18.3	16.0	22		80	
747	21.1	17.9	22		80	
748	25.4	17.9	34		80	
749	18.4	15.6	53		80	
750	22.2	15.7	26		80	
751	25.5	16.4	45		80	
752	23.4	15.7	28		80	
753	18.6	15.7	17		80	
754	24.0	17.5	51		80	
755	18.9	15.1	90		80	
756	18.7	15.8	17		80	
757	23.4	15.8	25		80	
758	19.5	17.0	19		80	
760	20.7	15.9	32		80	
761	18.3	15.7	15		80	
762	28.1	20.4	41		80	
763	24.3	20.4	7		80	
764	24.3	20.4	39		80	
765	18.8	15.4	36		80	
766	22.6	15.4	28		80	
767	18.7	15.9	18		80	
768	18.5	15.2	67		80	
769	23.0	15.2	40		80	
770	24.4	18.7	30		80	
771	18.1	15.8	14		80	
772	19.4	16.1	80		80	
773	23.1	15.9	29		80	
774	18.8	16.3	28		80	
775	22.2	15.8	61		80	
776	26.4	17.5	34		80	
777	21.1	17.5	10		80	
779	23.3	16.6	74		80	
780	21.8	19.0	37		80	
781	25.7	19.0	28		80	
782	18.3	15.8	26		80	
783	23.3	15.7	36		80	
784	18.7	15.7	13		80	
785	21.9	16.0	29		80	
786	18.6	15.7	18		80	
787	23.2	15.7	28		80	
788	18.8	16.4	15		80	
789	23.7	15.8	29		80	
790	26.6	18.1	33		80	
791	21.2	18.1	11		80	
792	26.7	18.1	20		80	
793	22.8	18.1	71		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
794	18.6	15.7	11		80	
795	23.1	15.7	28		80	
796	23.8	16.0	29		80	
797	19.2	16.0	20		80	
798	22.9	17.3	28		80	
799	23.1	15.8	26		80	
800	19.0	15.8	20		80	
801	19.6	15.9	38		80	
802	23.3	16.0	63		80	
803	18.8	16.0	15		80	
804	19.5	16.1	14		80	
805	19.2	16.0	14		80	
806	23.8	16.0	28		80	
807	19.3	16.0	43		80	
808	23.6	16.0	47		80	
809	23.5	15.7	28		80	
810	18.5	15.7	19		80	
811	22.8	16.0	60		80	
812	22.9	16.6	14		80	
813	27.2	16.6	44		80	
814	23.5	15.0	41		80	
815	18.1	15.0	20		80	
816	18.7	15.8	15		80	
817	23.5	15.8	26		80	
818	22.1	18.9	21		80	
819	26.8	18.9	32		80	
820	25.9	17.6	34		80	
821	21.2	17.6	12		80	
822	18.3	15.8	21		80	
823	21.2	17.9	47		80	
825	23.6	16.8	23		80	
826	20.4	16.8	21		80	
827	18.8	16.2	19		80	
828	26.8	19.0	29		80	
829	22.8	19.0	28		80	
830	24.0	18.8	141		80	
831	23.2	15.9	26		80	
832	18.5	15.9	16		80	
833	23.5	15.9	28		80	
834	19.3	15.9	12		80	
835	19.9	17.0	9		80	
836	21.8	19.0	26		80	
837	26.9	19.0	34		80	
838	20.7	18.0	20		80	
839	22.0	16.1	29		80	
840	26.5	18.0	33		80	
841	21.1	18.0	9		80	
842	22.0	16.2	29		80	
843	18.8	16.0	12		80	
844	23.8	16.0	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
845	19.0	16.0	16		80	
846	21.1	17.9	11		80	
847	26.5	17.9	34		80	
848	21.6	17.5	73		80	
849	21.7	17.5	17		80	
850	25.4	17.5	77		80	
851	22.4	19.3	21		80	
852	19.0	16.2	16		80	
853	23.2	16.2	29		80	
854	20.8	15.8	45		80	
855	22.7	18.0	44		80	
856	26.5	18.0	31		80	
857	19.1	16.0	20		80	
858	23.8	16.0	25		80	
859	18.6	15.9	61		80	
860	22.5	19.0	18		80	
861	18.7	16.1	18		80	
862	22.1	15.9	34		80	
863	29.3	18.0	32		80	
864	18.8	16.0	41		80	
865	20.7	17.2	23		80	
866	18.4	15.8	17		80	
867	21.1	17.8	9		80	
868	26.4	17.8	33		80	
869	18.3	15.8	17		80	
870	19.1	16.9	1		80	
871	19.1	16.9	18		80	
872	24.9	16.9	38		80	
873	21.8	16.9	41		80	
874	21.4	18.1	34		80	
875	25.1	18.1	37		80	
876	18.2	15.7	13		80	
877	23.5	16.0	24		80	
878	19.3	16.0	14		80	
879	22.0	16.2	37		80	
880	19.1	16.0	40		80	
881	23.8	16.0	29		80	
882	18.6	15.4	70		80	
883	23.3	16.5	28		80	
884	19.3	16.5	30		80	
885	25.8	18.1	35		80	
886	22.8	18.1	48		80	
887	18.8	16.1	17		80	
888	18.8	16.0	17		80	
889	24.4	16.6	47		80	
890	24.6	16.6	41		80	
891	26.1	22.8	41		80	
892	21.2	17.9	90		80	
893	23.7	17.6	32		80	
894	21.1	17.9	51		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
895	22.9	17.5	48		80	
896	23.8	15.6	35		80	
897	18.8	16.0	72		80	
898	21.4	18.4	22		80	
899	20.2	15.1	183		80	
900	23.4	15.7	29		80	
901	18.5	15.7	48		80	
902	18.4	15.8	24		80	
903	18.4	15.8	34		80	
904	23.4	15.7	29		80	
905	18.7	15.7	19		80	
906	18.6	15.7	17		80	
907	23.3	15.7	26		80	
908	18.2	15.7	14		80	
909	18.2	15.7	16		80	
910	23.3	16.5	30		80	
911	23.7	15.8	52		80	
912	19.2	15.7	20		80	
913	23.3	15.7	26		80	
914	18.7	15.8	16		80	
915	18.8	15.5	11		80	
916	19.4	15.5	30		80	
917	23.6	15.5	51		80	
918	19.1	15.5	10		80	
919	18.6	16.0	22		80	
920	19.2	16.0	20		80	
921	23.8	16.0	29		80	
922	23.5	16.0	24		80	
923	19.1	16.0	26		80	
924	18.6	15.6	21		80	
925	23.3	15.6	28		80	
926	21.9	16.2	31		80	
927	23.2	18.1	54		80	
928	23.4	15.9	42		80	
929	24.4	16.4	67		80	
930	19.4	16.4	12		80	
931	18.4	16.0	18		80	
932	21.5	16.6	31		80	
933	26.7	16.6	74		80	
934	21.7	16.6	7		80	
935	22.2	16.6	28		80	
936	22.0	16.6	32		80	
937	24.1	16.5	36		80	
938	19.8	16.5	7		80	
939	20.0	16.2	45		80	
940	18.8	16.3	20		80	
941	19.1	16.1	59		80	
942	18.5	16.0	41		80	
943	22.7	16.0	27		80	
944	23.8	17.1	49		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
946	19.6	16.7	44		80	
947	24.4	18.6	38		80	
948	18.8	16.2	21		80	
949	22.8	18.1	25		80	
950	19.7	16.9	45		80	
951	18.9	16.3	22		80	
952	18.5	16.0	17		80	
953	23.7	16.4	27		80	
954	22.2	14.8	37		80	
955	17.8	14.8	25		80	
956	18.5	14.8	45		80	
957	18.2	15.7	31		80	
958	22.2	15.7	69		80	
959	18.4	15.8	23		80	
960	18.7	15.8	15		80	
961	23.3	15.8	25		80	
962	23.3	15.6	27		80	
963	18.6	15.6	11		80	
964	23.1	15.8	29		80	
965	19.3	16.0	12		80	
966	23.5	16.0	24		80	
967	23.3	15.7	29		80	
968	18.5	15.7	18		80	
969	20.0	15.9	30		80	
970	19.4	16.0	18		80	
971	22.3	15.9	48		80	
972	19.0	16.1	36		80	
973	21.3	18.2	20		80	
974	21.3	18.2	28		80	
975	22.6	18.2	30		80	
976	23.3	18.2	29		80	
977	21.2	18.2	34		80	
978	19.9	17.4	38		80	
979	24.1	20.3	11		80	
980	19.0	16.0	23		80	
981	20.8	18.2	22		80	
982	20.7	18.0	20		80	
983	25.4	15.4	152		80	
984	19.1	15.4	71		80	
985	23.2	15.9	26		80	
986	19.1	15.9	18		80	
987	23.7	17.6	24		80	
988	23.5	18.0	47		80	
989	21.0	17.9	111		80	
990	21.3	17.1	56		80	
991	21.9	16.6	74		80	
992	21.3	16.9	33		80	
993	22.3	17.9	21		80	
994	22.6	17.8	37		80	
995	19.3	15.3	59		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
996	18.3	16.0	13		80	
997	18.2	15.9	18		80	
998	19.0	16.1	19		80	
999	20.5	17.9	13		80	
1000	20.3	17.0	35		80	
1001	18.7	16.5	13		80	
1003	19.7	15.8	19		80	
1004	18.2	16.0	26		80	
1005	18.1	15.7	13		80	
1007	19.2	16.4	13		80	
1008	19.3	16.5	12		80	
1009	20.7	18.2	11		80	
1015	21.2	17.8	17		80	
1016	19.3	16.5	17		80	
1018	21.6	17.2	38		80	
1020	20.7	18.1	18		80	
1021	19.3	16.4	20		80	
1022	21.2	18.2	20		80	
1023	21.2	18.2	27		80	
1024	17.7	15.8	15		80	
1025	17.7	15.8	36		80	
1026	18.2	15.8	14		80	
1027	24.3	20.3	14		80	
1028	21.3	18.6	12		80	
1029	20.3	18.0	10		80	
1030	18.4	15.8	17		80	
1031	20.6	17.9	12		80	
1032	20.1	17.8	13		80	
1033	17.6	15.3	19		80	
1034	20.4	17.8	13		80	
1035	18.3	15.9	13		80	
1036	18.1	15.7	12		80	
1037	17.1	15.2	13		80	
1038	20.4	18.0	23		80	
1039	20.7	18.0	12		80	
1040	18.7	16.6	8		80	
1041	20.1	18.0	9		80	
1042	18.8	16.0	19		80	
1043	26.6	17.6	39		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag		
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond
23	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B1	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
24	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B2	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
25	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B3	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
26	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B4	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
27	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B5	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
28	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B6	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
29	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B7	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
30	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B8	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
31	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B9	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
32	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B10	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
33	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B11	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
34	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B12	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
35	tennisplayer spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B13	0.850	0.400	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
36	tennisplayer spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B14	0.850	0.400	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
38	tennisplayer spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B16	0.850	0.400	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
39	tennisplayer spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B17	0.850	0.400	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
40	tennisplayer spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B18	0.850	0.400	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
41	tennisplayer spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B22	0.850	0.400	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
42	trainer spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B19	2.000	0.500	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
43	toeschouwer spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B20	2.150	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
44	toeschouwer spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B21	2.150	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
45	toeschouwer spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B22	2.150	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.44	44.94	--	44.39	44.37	49.94	49.92
						IL totaal (0)	1	4.5	45.37	46.87	--	46.32	46.30	51.87	51.85
						IL totaal (0)	1	7.5	45.82	47.31	--	46.76	46.74	52.31	52.29
2	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.93	44.43	--	43.88	43.86	49.43	49.41
						IL totaal (0)	1	4.5	44.59	46.08	--	45.53	45.51	51.08	51.06
						IL totaal (0)	1	7.5	44.82	46.31	--	45.76	45.74	51.31	51.29
3	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.74	45.23	--	44.68	44.66	50.23	50.21
						IL totaal (0)	1	4.5	44.88	46.37	--	45.82	45.80	51.37	51.35
						IL totaal (0)	1	7.5	45.02	46.51	--	45.96	45.94	51.51	51.49
4	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.07	46.56	--	46.01	45.99	51.56	51.54
						IL totaal (0)	1	4.5	46.25	47.74	--	47.19	47.17	52.74	52.72
						IL totaal (0)	1	7.5	46.37	47.87	--	47.32	47.30	52.87	52.85
5	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.53	33.02	--	32.47	32.44	38.02	37.99
						IL totaal (0)	1	4.5	32.17	33.67	--	33.12	33.09	38.67	38.64
						IL totaal (0)	1	7.5	33.46	34.96	--	34.41	34.38	39.96	39.93
6	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	30.75	32.24	--	31.69	31.66	37.24	37.21
						IL totaal (0)	1	4.5	31.08	32.58	--	32.03	32.00	37.58	37.55
						IL totaal (0)	1	7.5	32.27	33.76	--	33.21	33.18	38.76	38.73
7	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.74	49.24	--	48.69	48.68	54.24	54.23
						IL totaal (0)	1	4.5	48.89	50.38	--	49.83	49.81	55.38	55.36
						IL totaal (0)	1	1.5	30.33	31.83	--	31.28	31.26	36.83	36.81
8	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	30.55	32.04	--	31.49	31.47	37.04	37.02
						IL totaal (0)	1	7.5	31.68	33.18	--	32.63	32.61	38.18	38.16
						IL totaal (0)	1	1.5	36.66	38.16	--	37.61	37.59	43.16	43.14
9	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	38.30	39.80	--	39.25	39.23	44.80	44.78
						IL totaal (0)	1	7.5	39.27	40.77	--	40.22	40.20	45.77	45.75
						IL totaal (0)	1	1.5	39.88	41.38	--	40.83	40.81	46.38	46.36
10	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	41.76	43.25	--	42.70	42.68	48.25	48.23
						IL totaal (0)	1	7.5	42.49	43.98	--	43.43	43.41	48.98	48.96
						IL totaal (0)	1	1.5	39.01	40.50	--	39.95	39.93	45.50	45.48
11	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	40.88	42.38	--	41.83	41.81	47.38	47.36
						IL totaal (0)	1	7.5	41.75	43.24	--	42.69	42.67	48.24	48.22
						IL totaal (0)	1	1.5	37.85	39.34	--	38.79	38.77	44.34	44.32
12	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	39.39	40.88	--	40.33	40.31	45.88	45.86
						IL totaal (0)	1	7.5	40.60	42.10	--	41.55	41.53	47.10	47.08
						IL totaal (0)	1	1.5	37.20	38.69	--	38.14	38.12	43.69	43.67
13	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	38.52	40.02	--	39.47	39.45	45.02	45.00
						IL totaal (0)	1	7.5	39.86	41.36	--	40.81	40.79	46.36	46.34
						IL totaal (0)	1	1.5	33.56	35.06	--	34.51	34.48	40.06	40.03
14	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	34.46	35.96	--	35.41	35.38	40.96	40.93
						IL totaal (0)	1	7.5	35.87	37.37	--	36.82	36.79	42.37	42.34
						IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
15	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	1.5	38.40	39.89	--	39.34	39.32	44.89	44.87
16	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	40.09	41.58	--	41.03	41.01	46.58	46.56
						IL totaal (0)	1	7.5	41.27	42.77	--	42.22	42.20	47.77	47.75
						IL totaal (0)	1	1.5	39.84	41.33	--	40.78	40.76	46.33	46.31
17	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	41.54	43.04	--	42.49	42.47	48.04	48.02

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
								IL	totaal (0)	1	7.5	42.55	44.05	--	43.50	43.48	49.05	49.03

BIJLAGE II

Detailoverzicht maximale geluidniveaus 10 maatgevende bronnen goede ruimtelijke ordening

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfs	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-to	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	LAR,d
1				1,5	bedrijf					0	0	0	0	43,44	44,94	-99,99	0	43,44
				0	bedrijf		35		tennisspeler spreker	25,01	2,03	21	43,98	11,48	12,97	-99,99	0	11,48
				0	bedrijf		36		tennisspeler spreker	24,09	2,19	21	42,9	10,41	11,91	-99,99	0	10,41
				0	bedrijf		42		trainer spreker	23,58	2,55	21	42,03	13,24	11,99	-99,99	0	13,24
				0	bedrijf		44		toeschouwer spreker	23,15	2,69	21	41,46	12,99	14,43	-99,99	0	12,99
				0	bedrijf		43		toeschouwer spreker	23,1	2,71	21	41,39	12,92	14,37	-99,99	0	12,92
				0	bedrijf		45		toeschouwer spreker	22,76	2,57	21	41,19	12,72	14,17	-99,99	0	12,72
				0	bedrijf		38		tennisspeler spreker	22,24	2,98	21	40,26	7,77	9,27	-99,99	0	7,77
				0	bedrijf		39		tennisspeler spreker	21,84	3,09	21	39,75	7,25	8,75	-99,99	0	7,25
				0	bedrijf		41		tennisspeler spreker	20,93	3,34	21	38,59	6,09	7,59	-99,99	0	6,09
				0	bedrijf		40		tennisspeler spreker	20,6	3,43	21	38,17	5,68	7,18	-99,99	0	5,68
1				4,5	bedrijf					0	0	0	0	45,37	46,87	-99,99	0	45,37
				0	bedrijf		35		tennisspeler spreker	24,94	0,09	21	45,85	13,35	14,85	-99,99	0	13,35
				0	bedrijf		36		tennisspeler spreker	24,09	0,02	21	45,07	12,58	14,07	-99,99	0	12,58
				0	bedrijf		42		trainer spreker	23,48	0,2	21	44,28	15,5	14,25	-99,99	0	15,5
				0	bedrijf		44		toeschouwer spreker	23,05	0,32	21	43,73	15,26	16,71	-99,99	0	15,26
				0	bedrijf		43		toeschouwer spreker	23	0,35	21	43,65	15,17	16,62	-99,99	0	15,17
				0	bedrijf		45		toeschouwer spreker	22,74	0,15	21	43,59	15,12	16,56	-99,99	0	15,12
				0	bedrijf		38		tennisspeler spreker	22,12	0,89	21	42,23	9,73	11,23	-99,99	0	9,73
				0	bedrijf		39		tennisspeler spreker	21,71	1,14	21	41,57	9,08	10,58	-99,99	0	9,08
				0	bedrijf		41		tennisspeler spreker	20,79	1,65	21	40,14	7,64	9,14	-99,99	0	7,64
				0	bedrijf		40		tennisspeler spreker	20,42	1,84	21	39,58	7,08	8,58	-99,99	0	7,08
1				7,5	bedrijf					0	0	0	0	45,82	47,31	-99,99	0	45,82
				0	bedrijf		35		tennisspeler spreker	24,89	0,07	21	45,82	13,32	14,82	-99,99	0	13,32
				0	bedrijf		36		tennisspeler spreker	24,13	0,04	21	45,09	12,59	14,09	-99,99	0	12,59
				0	bedrijf		42		trainer spreker	23,45	0,1	21	44,35	15,57	14,32	-99,99	0	15,57
				0	bedrijf		44		toeschouwer spreker	23,02	0,11	21	43,91	15,44	16,89	-99,99	0	15,44
				0	bedrijf		43		toeschouwer spreker	22,97	0,12	21	43,85	15,39	16,83	-99,99	0	15,39
				0	bedrijf		45		toeschouwer spreker	22,71	0	21	43,71	15,24	16,69	-99,99	0	15,24
				0	bedrijf		38		tennisspeler spreker	22,1	0,15	21	42,95	10,46	11,95	-99,99	0	10,46
				0	bedrijf		39		tennisspeler spreker	21,7	0,16	21	42,54	10,04	11,53	-99,99	0	10,04
				0	bedrijf		41		tennisspeler spreker	20,77	0,2	21	41,57	9,08	10,57	-99,99	0	9,08
				0	bedrijf		40		tennisspeler spreker	20,4	0,28	21	41,12	8,63	10,12	-99,99	0	8,63
2				1,5	bedrijf					0	0	0	0	42,93	44,43	-99,99	0	42,93
				0	bedrijf		35		tennisspeler spreker	24,24	1,45	21	43,79	11,29	12,79	-99,99	0	11,29
				0	bedrijf		36		tennisspeler spreker	23,2	1,6	21	42,6	10,1	11,6	-99,99	0	10,1
				0	bedrijf		42		trainer spreker	22,65	2,16	21	41,49	12,71	11,46	-99,99	0	12,71
				0	bedrijf		44		toeschouwer spreker	22,19	2,36	21	40,83	12,37	13,82	-99,99	0	12,37
				0	bedrijf		43		toeschouwer spreker	22,07	2,4	21	40,67	12,2	13,65	-99,99	0	12,2
				0	bedrijf		45		toeschouwer spreker	21,68	2,14	21	40,54	12,08	13,52	-99,99	0	12,08
				0	bedrijf		38		tennisspeler spreker	21,17	2,75	21	39,42	6,92	8,42	-99,99	0	6,92
				0	bedrijf		39		tennisspeler spreker	19,8	2,69	21	38,11	5,61	7,11	-99,99	0	5,61
				0	bedrijf		40		tennisspeler spreker	19,55	3,31	21	37,24	4,75	6,24	-99,99	0	4,75
				0	bedrijf		25		tennisspeler	38,29	1,22	0	37,07	35,58	37,07	-99,99	0	35,58
2				4,5	bedrijf					0	0	0	0	44,59	46,08	-99,99	0	44,59
				0	bedrijf		35		tennisspeler spreker	24,15	0,12	21	45,03	12,53	14,03	-99,99	0	12,53
				0	bedrijf		36		tennisspeler spreker	23,19	0	21	44,19	11,69	13,19	-99,99	0	11,69
				0	bedrijf		42		trainer spreker	22,54	0,19	21	43,35	14,57	13,32	-99,99	0	14,57
				0	bedrijf		44		toeschouwer spreker	22,07	0,22	21	42,85	14,38	15,82	-99,99	0	14,38
				0	bedrijf		43		toeschouwer spreker	21,94	0,23	21	42,71	14,25	15,69	-99,99	0	14,25
				0	bedrijf		45		toeschouwer spreker	21,67	0	21	42,67	14,2	15,65	-99,99	0	14,2
				0	bedrijf		38		tennisspeler spreker	21,02	0,41	21	41,61	9,12	10,61	-99,99	0	9,12
				0	bedrijf		39		tennisspeler spreker	19,79	0,39	21	40,4	7,91	9,4	-99,99	0	7,91
				0	bedrijf		40		tennisspeler spreker	19,39	1,59	21	38,8	6,31	7,81	-99,99	0	6,31
				0	bedrijf		41		tennisspeler spreker	18,46	1,08	21	38,38	5,89	7,38	-99,99	0	5,89
2				7,5	bedrijf					0	0	0	0	44,82	46,31	-99,99	0	44,82
				0	bedrijf		35		tennisspeler spreker	24,09	0,09	21	45	12,5	14	-99,99	0	12,5
				0	bedrijf		36		tennisspeler spreker	23,13	0	21	44,13	11,63	13,13	-99,99	0	11,63
				0	bedrijf		42		trainer spreker	22,5	0,13	21	43,37	14,58	13,33	-99,99	0	14,58
				0	bedrijf		44		toeschouwer spreker	22,03	0,15	21	42,88	14,41	15,86	-99,99	0	14,41
				0	bedrijf		43		toeschouwer spreker	21,91	0,15	21	42,76	14,29	15,73	-99,99	0	14,29
				0	bedrijf		45		toeschouwer spreker	21,63	0	21	42,63	14,16	15,61	-99,99	0	14,16
				0	bedrijf		38		tennisspeler spreker	20,99	0,19	21	41,8	9,3	10,8	-99,99	0	9,3
				0	bedrijf		39		tennisspeler spreker	19,76	0	21	40,76	8,26	9,76	-99,99	0	8,26
				0	bedrijf		40		tennisspeler spreker	19,38	0,23	21	40,15	7,65	9,15	-99,99	0	7,65
				0	bedrijf		41		tennisspeler spreker	18,46	0,02	21	39,44	6,95	8,44	-99,99	0	6,95
3				1,5	bedrijf					0	0	0	0	43,73	45,23	-99,99	0	43,73
				0	bedrijf		35		tennisspeler spreker	25,68	0,74	21	45,94	13,44	14,94	-99,99	0	13,44
				0	bedrijf		36		tennisspeler spreker	24,75	0,95	21	44,8	12,3	13,8	-99,99	0	12,3
				0	bedrijf		42		trainer spreker	23,89	1,67	21	43,22	14,44	13,19	-99,99	0	14,44
				0	bedrijf		43		toeschouwer spreker	23,14	2	21	42,14	13,67	15,12	-99,99	0	13,67
				0	bedrijf		44		toeschouwer spreker	22,86	1,73	21	42,13	13,67	15,11	-99,99	0	13,67
				0	bedrijf		38		tennisspeler spreker	22,11	2,45	21	40,66	8,17	9,66	-99,99	0	8,17
				0	bedrijf		25		tennisspeler	40,04	0,4	0	39,64	38,14	39,64	-99,99	0	38,14
				0	bedrijf		39		tennisspeler spreker	20,84	2,4	21	39,44	6,95	8,44	-99,99	0	6,95
				0	bedrijf		40		tennisspeler spreker	21,12	3,22	21	38,9	6,4	7,9	-99,99	0	6,4
				0	bedrijf		23		tennisspeler	39,61	0,85	0	38,76	37,26	38,76	-99,99	0	37,26
3				4,5	bedrijf					0	0	0	0	44,88	46,37	-99,99	0	44,88
				0	bedrijf		35		tennisspeler spreker	25,6	0,09	21	46,51	14,01	15,51	-99,99	0	14,01
				0	bedrijf		36		tennisspeler spreker	24,72	0	21	45,72	13,23	14,72	-99,99	0	13,23
				0	bedrijf		42		trainer spreker	23,79	0,15	21	44,64	15,86	14,61	-99,99	0	15,86
				0	bedrijf		43		toeschouwer spreker	23,04	0,19	21	43,85	15,38	16,82	-99,99	0	15,38
				0	bedrijf		44		toeschouwer spreker	22,85	0	21	43,85	15,38	16,83	-99,99	0	15,38
				0	bedrijf		38		tennisspeler spreker	21,99	0,27	21	42,72	10,23	11,72	-99,99	0	10,23
				0	bedrijf		39		tennisspeler spreker	20,83	0	21	41,83	9,34	10,83	-99,99	0	9,34
				0	bedrijf		40		tennisspeler spreker	21,15	1,44	21	40,71	8,22	9,71	-99,99	0	8,22
				0	bedrijf		25		tennisspeler	40,01	0	0	40,01	38,51	40,01	-99,99	0	38,51
				0	bedrijf		41		tennisspeler spreker	19,28	0,64	21	39,64	7,14	8,64	-99,99	0	7,14
3				7,5	bedrijf					0								

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-to	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	LAR,d
				0	bedrijf		36	tennisspeler spreker	25,2	0,13	21	46,07	13,57	15,07	-99,99	0	13,57
				0	bedrijf		42	trainer spreker	23,94	0,17	21	44,77	15,99	14,74	-99,99	0	15,99
				0	bedrijf		45	toeschouwer spreker	23,38	0	21	44,38	15,91	17,36	-99,99	0	15,91
				0	bedrijf		43	toeschouwer spreker	23,44	0,36	21	44,08	15,61	17,06	-99,99	0	15,61
				0	bedrijf		44	toeschouwer spreker	23,03	0,01	21	44,02	15,55	17	-99,99	0	15,55
				0	bedrijf		38	tennisspeler spreker	22,06	0,27	21	42,79	10,3	11,8	-99,99	0	10,3
				0	bedrijf		39	tennisspeler spreker	21,04	0	21	42,04	9,54	11,04	-99,99	0	9,54
				0	bedrijf		40	tennisspeler spreker	21,25	1,41	21	40,84	8,35	9,84	-99,99	0	8,35
				0	bedrijf		25	tennisspeler	40,37	0,1	0	40,27	38,77	40,27	-99,99	0	38,77
4			7,5	bedrijf					0	0	0	0	46,38	47,87	-999,99	0	46,38
				0	bedrijf		35	tennisspeler spreker	25,4	0,07	21	46,33	13,83	15,33	-99,99	0	13,83
				0	bedrijf		36	tennisspeler spreker	25,13	0,07	21	46,06	13,56	15,06	-99,99	0	13,56
				0	bedrijf		42	trainer spreker	23,89	0,1	21	44,79	16,01	14,76	-99,99	0	16,01
				0	bedrijf		45	toeschouwer spreker	23,32	0	21	44,32	15,85	17,3	-99,99	0	15,85
				0	bedrijf		43	toeschouwer spreker	23,4	0,22	21	44,18	15,71	17,16	-99,99	0	15,71
				0	bedrijf		44	toeschouwer spreker	22,99	0,01	21	43,98	15,51	16,96	-99,99	0	15,51
				0	bedrijf		38	tennisspeler spreker	22,03	0,15	21	42,88	10,38	11,88	-99,99	0	10,38
				0	bedrijf		39	tennisspeler spreker	21,01	0	21	42,01	9,51	11,01	-99,99	0	9,51
				0	bedrijf		40	tennisspeler spreker	21,23	0,25	21	41,98	9,48	10,98	-99,99	0	9,48
				0	bedrijf		41	tennisspeler spreker	19,46	0	21	40,46	7,96	9,46	-99,99	0	7,96
5			1,5	bedrijf					0	0	0	0	31,53	33,02	-999,99	0	31,53
				0	bedrijf		36	tennisspeler spreker	14,63	3,64	21	31,99	-0,52	0,98	-99,99	0	-0,52
				0	bedrijf		45	toeschouwer spreker	14,63	3,64	21	31,99	3,52	4,97	-99,99	0	3,52
				0	bedrijf		35	tennisspeler spreker	14,43	3,68	21	31,75	-0,76	0,74	-99,99	0	-0,76
				0	bedrijf		42	trainer spreker	14,34	3,7	21	31,64	2,85	1,6	-99,99	0	2,85
				0	bedrijf		44	toeschouwer spreker	14,32	3,71	21	31,61	3,14	4,59	-99,99	0	3,14
				0	bedrijf		43	toeschouwer spreker	14,02	3,76	21	31,26	2,79	4,23	-99,99	0	2,79
				0	bedrijf		38	tennisspeler spreker	13,84	3,79	21	31,05	-1,45	0,04	-99,99	0	-1,45
				0	bedrijf		26	tennisspeler	28,94	3,57	0	25,37	23,88	25,38	-99,99	0	23,88
				0	bedrijf		25	tennisspeler	28,72	3,62	0	25,1	23,61	25,1	-99,99	0	23,61
				0	bedrijf		24	tennisspeler	28,31	3,7	0	24,61	23,11	24,61	-99,99	0	23,11
5			4,5	bedrijf					0	0	0	0	32,17	33,67	-999,99	0	32,17
				0	bedrijf		45	toeschouwer spreker	14,07	2,29	21	32,78	4,32	5,77	-99,99	0	4,32
				0	bedrijf		36	tennisspeler spreker	14,07	2,29	21	32,78	0,28	1,78	-99,99	0	0,28
				0	bedrijf		35	tennisspeler spreker	13,79	2,37	21	32,42	-0,07	1,42	-99,99	0	-0,07
				0	bedrijf		42	trainer spreker	13,67	2,4	21	32,27	3,48	2,23	-99,99	0	3,48
				0	bedrijf		44	toeschouwer spreker	13,64	2,41	21	32,23	3,76	5,21	-99,99	0	3,76
				0	bedrijf		43	toeschouwer spreker	13,24	2,53	21	31,71	3,25	4,7	-99,99	0	3,25
				0	bedrijf		38	tennisspeler spreker	13,01	2,59	21	31,42	-1,08	0,42	-99,99	0	-1,08
				0	bedrijf		26	tennisspeler	28,52	2,14	0	26,38	24,88	26,38	-99,99	0	24,88
				0	bedrijf		25	tennisspeler	28,21	2,24	0	25,97	24,47	25,97	-99,99	0	24,47
				0	bedrijf		24	tennisspeler	27,65	2,4	0	25,25	23,76	25,25	-99,99	0	23,76
5			7,5	bedrijf					0	0	0	0	33,46	34,96	-999,99	0	33,46
				0	bedrijf		45	toeschouwer spreker	14,06	0,93	21	34,13	5,66	7,11	-99,99	0	5,66
				0	bedrijf		36	tennisspeler spreker	14,06	0,94	21	34,12	1,62	3,12	-99,99	0	1,62
				0	bedrijf		35	tennisspeler spreker	13,78	1,06	21	33,72	1,23	2,73	-99,99	0	1,23
				0	bedrijf		42	trainer spreker	13,66	1,11	21	33,55	4,77	3,52	-99,99	0	4,77
				0	bedrijf		44	toeschouwer spreker	13,64	1,12	21	33,52	5,05	6,49	-99,99	0	5,05
				0	bedrijf		43	toeschouwer spreker	13,23	1,29	21	32,94	4,48	5,92	-99,99	0	4,48
				0	bedrijf		38	tennisspeler spreker	13	1,39	21	32,61	0,11	1,61	-99,99	0	0,11
				0	bedrijf		26	tennisspeler	28,51	0,72	0	27,79	26,29	27,79	-99,99	0	26,29
				0	bedrijf		25	tennisspeler	28,2	0,86	0	27,34	25,84	27,34	-99,99	0	25,84
				0	bedrijf		24	tennisspeler	27,64	1,1	0	26,54	25,05	26,54	-99,99	0	25,05
6			1,5	bedrijf					0	0	0	0	30,75	32,24	-999,99	0	30,75
				0	bedrijf		45	toeschouwer spreker	14,34	3,7	21	31,64	3,18	4,62	-99,99	0	3,18
				0	bedrijf		42	trainer spreker	14,08	3,75	21	31,33	2,55	1,3	-99,99	0	2,55
				0	bedrijf		44	toeschouwer spreker	14,05	3,76	21	31,29	2,83	4,27	-99,99	0	2,83
				0	bedrijf		43	toeschouwer spreker	13,77	3,81	21	30,96	2,49	3,94	-99,99	0	2,49
				0	bedrijf		39	tennisspeler spreker	13,69	3,82	21	30,87	-1,62	-0,13	-99,99	0	-1,62
				0	bedrijf		38	tennisspeler spreker	13,57	3,84	21	30,73	-1,77	-0,27	-99,99	0	-1,77
				0	bedrijf		41	tennisspeler spreker	13,3	3,88	21	30,42	-2,08	-0,58	-99,99	0	-2,08
				0	bedrijf		40	tennisspeler spreker	12,87	3,95	21	29,92	-2,58	-1,08	-99,99	0	-2,58
				0	bedrijf		26	tennisspeler	28,66	3,63	0	25,03	23,54	25,04	-99,99	0	23,54
				0	bedrijf		30	tennisspeler	27,92	3,77	0	24,15	22,66	24,16	-99,99	0	22,66
6			4,5	bedrijf					0	0	0	0	31,08	32,57	-999,99	0	31,08
				0	bedrijf		45	toeschouwer spreker	13,68	2,4	21	32,28	3,81	5,26	-99,99	0	3,81
				0	bedrijf		42	trainer spreker	13,33	2,5	21	31,83	3,05	1,8	-99,99	0	3,05
				0	bedrijf		44	toeschouwer spreker	13,29	2,51	21	31,78	3,3	4,75	-99,99	0	3,3
				0	bedrijf		43	toeschouwer spreker	12,91	2,61	21	31,3	2,83	4,28	-99,99	0	2,83
				0	bedrijf		39	tennisspeler spreker	12,81	2,64	21	31,17	-1,32	0,17	-99,99	0	-1,32
				0	bedrijf		38	tennisspeler spreker	12,66	2,68	21	30,98	-1,52	-0,02	-99,99	0	-1,52
				0	bedrijf		41	tennisspeler spreker	12,31	2,77	21	30,54	-1,96	-0,46	-99,99	0	-1,96
				0	bedrijf		40	tennisspeler spreker	11,76	2,9	21	29,86	-2,64	-1,15	-99,99	0	-2,64
				0	bedrijf		26	tennisspeler	28,13	2,26	0	25,87	24,37	25,87	-99,99	0	24,37
				0	bedrijf		30	tennisspeler	27,14	2,54	0	24,6	23,1	24,6	-99,99	0	23,1
6			7,5	bedrijf					0	0	0	0	32,27	33,76	-999,99	0	32,27
				0	bedrijf		45	toeschouwer spreker	13,67	1,11	21	33,56	5,1	6,55	-99,99	0	5,1
				0	bedrijf		42	trainer spreker	13,32	1,26	21	33,06	4,28	3,04	-99,99	0	4,28
				0	bedrijf		44	toeschouwer spreker	13,28	1,27	21	33,01	4,54	5,98	-99,99	0	4,54
				0	bedrijf		43	toeschouwer spreker	12,91	1,42	21	32,49	4,02	5,46	-99,99	0	4,02
				0	bedrijf		39	tennisspeler spreker	12,81	1,46	21	32,35	-0,15	1,34	-99,99	0	-0,15
				0	bedrijf		38	tennisspeler spreker	12,65	1,53	21	32,12	-0,37	1,13	-99,99	0	-0,37
				0	bedrijf		41	tennisspeler spreker	12,3	1,66	21	31,64	-0,86	0,64	-99,99	0	-0,86
				0	bedrijf		40	tennisspeler spreker	11,75	1,86	21	30,89	-1,6	-0,1	-99,99	0	-1,6
				0	bedrijf		26	tennisspeler	28,12	0,89	0	27,23	25,73	27,23	-99,99	0	25,73
				0	bedrijf		30	tennisspeler	27,13	1,31	0	25,82	24,32	25,82	-99,99	0	24,32
7			1,5	bedrijf					0	0	0	0	47,74	49,24	-999,99	0	47,74
				0	bedrijf		40	tennisspeler spreker	27,2	0	21	48,2	15,71	17,2	-99,99	0	15,71
				0	bedrijf		41	tennisspeler spreker	25,48	0,6	21	45,88	13,38	14,88	-99,99	0	13,38
				0	bedrijf		39	tennisspeler spreker	25,11	0,78	21	45,33	12,84	14,33	-99,99	0	12,84
				0	bedrijf		34	tennisspeler	43,4	0	0	43,4	41,9	43,4	-99,99	0	41,9

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-to	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	LAR,d
				0	bedrijf		40	tennisspeler spreker	12,64	3,98	21	29,66	-2,85	-1,35	-99,99	0	-2,85
				0	bedrijf		35	tennisspeler spreker	10,75	2,87	21	28,88	-3,62	-2,12	-99,99	0	-3,62
				0	bedrijf		38	tennisspeler spreker	8,7	3,88	21	25,82	-6,67	-5,17	-99,99	0	-6,67
				0	bedrijf		30	tennisspeler	27,66	3,81	0	23,85	22,35	23,85	-99,99	0	22,35
				0	bedrijf		29	tennisspeler	27,58	3,83	0	23,75	22,25	23,75	-99,99	0	22,25
				0	bedrijf		31	tennisspeler	27,19	3,89	0	23,3	21,8	23,3	-99,99	0	21,8
				0	bedrijf		28	tennisspeler	27,13	3,9	0	23,23	21,73	23,23	-99,99	0	21,73
8				4,5	bedrijf				0	0	0	30,55	32,04	-999,99	0	30,55	
				0	bedrijf		45	toeschouwer spreker	13,36	2,49	21	31,87	3,4	4,85	-99,99	0	3,4
				0	bedrijf		35	tennisspeler spreker	10,92	0,74	21	31,18	-1,32	0,18	-99,99	0	-1,32
				0	bedrijf		39	tennisspeler spreker	12,5	2,72	21	30,78	-1,71	-0,22	-99,99	0	-1,71
				0	bedrijf		41	tennisspeler spreker	11,99	2,85	21	30,14	-2,35	-0,86	-99,99	0	-2,35
				0	bedrijf		40	tennisspeler spreker	11,46	2,97	21	29,49	-3,01	-1,51	-99,99	0	-3,01
				0	bedrijf		38	tennisspeler spreker	7,88	2,75	21	26,13	-6,38	-4,88	-99,99	0	-6,38
				0	bedrijf		30	tennisspeler	26,8	2,63	0	24,17	22,67	24,17	-99,99	0	22,67
				0	bedrijf		29	tennisspeler	26,69	2,66	0	24,03	22,53	24,03	-99,99	0	22,53
				0	bedrijf		31	tennisspeler	26,19	2,78	0	23,41	21,91	23,41	-99,99	0	21,91
				0	bedrijf		28	tennisspeler	26,11	2,8	0	23,31	21,82	23,31	-99,99	0	21,82
8				7,5	bedrijf				0	0	0	31,68	33,17	-999,99	0	31,68	
				0	bedrijf		45	toeschouwer spreker	13,35	1,24	21	33,11	4,64	6,09	-99,99	0	4,64
				0	bedrijf		35	tennisspeler spreker	11,27	0	21	32,27	-0,23	1,27	-99,99	0	-0,23
				0	bedrijf		39	tennisspeler spreker	12,5	1,58	21	31,92	-0,58	0,91	-99,99	0	-0,58
				0	bedrijf		41	tennisspeler spreker	11,99	1,77	21	31,22	-1,29	0,21	-99,99	0	-1,29
				0	bedrijf		40	tennisspeler spreker	11,46	1,96	21	30,5	-2	-0,5	-99,99	0	-2
				0	bedrijf		38	tennisspeler spreker	8,7	1,63	21	28,07	-4,43	-2,93	-99,99	0	-4,43
				0	bedrijf		30	tennisspeler	26,79	1,44	0	25,35	23,85	25,34	-99,99	0	23,85
				0	bedrijf		29	tennisspeler	26,68	1,49	0	25,19	23,7	25,19	-99,99	0	23,7
				0	bedrijf		31	tennisspeler	26,18	1,67	0	24,51	23,01	24,51	-99,99	0	23,01
				0	bedrijf		28	tennisspeler	26,1	1,7	0	24,4	22,91	24,41	-99,99	0	22,91
9				1,5	bedrijf				0	0	0	36,66	38,15	-999,99	0	36,66	
				0	bedrijf		45	toeschouwer spreker	19,65	2,76	21	37,89	9,42	10,87	-99,99	0	9,42
				0	bedrijf		40	tennisspeler spreker	18,67	3,6	21	36,07	3,58	5,08	-99,99	0	3,58
				0	bedrijf		39	tennisspeler spreker	18,1	3,14	21	35,96	3,46	4,95	-99,99	0	3,46
				0	bedrijf		41	tennisspeler spreker	17,02	3,36	21	34,66	2,16	3,66	-99,99	0	2,16
				0	bedrijf		26	tennisspeler	34,89	2,41	0	32,48	30,98	32,48	-99,99	0	30,98
				0	bedrijf		44	toeschouwer spreker	12,44	2,96	21	30,48	2,01	3,46	-99,99	0	2,01
				0	bedrijf		29	tennisspeler	32,66	3,03	0	29,63	28,13	29,63	-99,99	0	28,13
				0	bedrijf		36	tennisspeler spreker	11,16	2,72	21	29,44	-3,06	-1,56	-99,99	0	-3,06
				0	bedrijf		30	tennisspeler	32,32	3,06	0	29,26	27,77	29,26	-99,99	0	27,77
				0	bedrijf		42	trainer spreker	10,98	3,05	21	28,93	0,15	-1,1	-99,99	0	0,15
9				4,5	bedrijf				0	0	0	38,31	39,8	-999,99	0	38,31	
				0	bedrijf		45	toeschouwer spreker	19,58	0,49	21	40,09	11,62	13,07	-99,99	0	11,62
				0	bedrijf		39	tennisspeler spreker	17,96	1,25	21	37,71	5,22	6,72	-99,99	0	5,22
				0	bedrijf		40	tennisspeler spreker	18,01	2,12	21	36,89	4,39	5,89	-99,99	0	4,39
				0	bedrijf		41	tennisspeler spreker	16,85	1,69	21	36,16	3,67	5,16	-99,99	0	3,67
				0	bedrijf		26	tennisspeler	34,88	0	0	34,88	33,39	34,88	-99,99	0	33,39
				0	bedrijf		44	toeschouwer spreker	11,94	0,65	21	32,29	3,82	5,27	-99,99	0	3,82
				0	bedrijf		36	tennisspeler spreker	10,6	0,04	21	31,56	-0,94	0,56	-99,99	0	-0,94
				0	bedrijf		29	tennisspeler	32,54	1,02	0	31,52	30,03	31,52	-99,99	0	30,03
				0	bedrijf		30	tennisspeler	32,31	1,11	0	31,2	29,7	31,2	-99,99	0	29,7
				0	bedrijf		42	trainer spreker	9,72	0,49	21	30,23	1,45	0,2	-99,99	0	1,45
9				7,5	bedrijf				0	0	0	39,27	40,77	-999,99	0	39,27	
				0	bedrijf		45	toeschouwer spreker	19,56	0	21	40,56	12,09	13,53	-99,99	0	12,09
				0	bedrijf		39	tennisspeler spreker	17,94	0	21	38,94	6,45	7,94	-99,99	0	6,45
				0	bedrijf		40	tennisspeler spreker	18,09	0,7	21	38,39	5,9	7,39	-99,99	0	5,9
				0	bedrijf		41	tennisspeler spreker	16,84	0,04	21	37,8	5,3	6,8	-99,99	0	5,3
				0	bedrijf		26	tennisspeler	34,85	0	0	34,85	33,35	34,85	-99,99	0	33,35
				0	bedrijf		44	toeschouwer spreker	12,57	0	21	33,57	5,1	6,55	-99,99	0	5,1
				0	bedrijf		29	tennisspeler	32,52	0	0	32,52	31,02	32,52	-99,99	0	31,02
				0	bedrijf		36	tennisspeler spreker	11,41	0	21	32,41	-0,09	1,41	-99,99	0	-0,09
				0	bedrijf		30	tennisspeler	32,3	0	0	32,3	30,8	32,3	-99,99	0	30,8
				0	bedrijf		42	trainer spreker	10,72	0	21	31,72	2,93	1,69	-99,99	0	2,93
10				1,5	bedrijf				0	0	0	39,88	41,38	-999,99	0	39,88	
				0	bedrijf		35	tennisspeler spreker	20,56	2,48	21	39,08	6,58	8,07	-99,99	0	6,58
				0	bedrijf		36	tennisspeler spreker	20,54	2,49	21	39,05	6,56	8,05	-99,99	0	6,56
				0	bedrijf		45	toeschouwer spreker	19,83	2,68	21	38,15	9,68	11,13	-99,99	0	9,68
				0	bedrijf		40	tennisspeler spreker	20,64	3,66	21	37,98	5,49	6,98	-99,99	0	5,49
				0	bedrijf		42	trainer spreker	19,69	2,72	21	37,97	9,2	7,95	-99,99	0	9,2
				0	bedrijf		44	toeschouwer spreker	19,41	2,79	21	37,62	9,16	10,61	-99,99	0	9,16
				0	bedrijf		43	toeschouwer spreker	19,01	2,89	21	37,12	8,66	10,1	-99,99	0	8,66
				0	bedrijf		41	tennisspeler spreker	18,83	3,45	21	36,38	3,89	5,38	-99,99	0	3,89
				0	bedrijf		38	tennisspeler spreker	18,29	3,05	21	36,24	3,74	5,23	-99,99	0	3,74
				0	bedrijf		39	tennisspeler spreker	18,16	3,08	21	36,08	3,59	5,08	-99,99	0	3,59
10				4,5	bedrijf				0	0	0	41,76	43,25	-999,99	0	41,76	
				0	bedrijf		35	tennisspeler spreker	20,55	0	21	41,55	9,05	10,55	-99,99	0	9,05
				0	bedrijf		36	tennisspeler spreker	20,53	0	21	41,53	9,03	10,53	-99,99	0	9,03
				0	bedrijf		45	toeschouwer spreker	19,82	0,37	21	40,45	11,99	13,43	-99,99	0	11,99
				0	bedrijf		42	trainer spreker	19,69	0,44	21	40,25	11,47	10,22	-99,99	0	11,47
				0	bedrijf		44	toeschouwer spreker	19,41	0,58	21	39,83	11,36	12,81	-99,99	0	11,36
				0	bedrijf		43	toeschouwer spreker	19,01	0,78	21	39,23	10,76	12,21	-99,99	0	10,76
				0	bedrijf		40	tennisspeler spreker	20,06	2,28	21	38,78	6,29	7,78	-99,99	0	6,29
				0	bedrijf		38	tennisspeler spreker	18,28	1,11	21	38,17	5,68	7,17	-99,99	0	5,68
				0	bedrijf		39	tennisspeler spreker	18,16	1,16	21	38	5,5	7	-99,99	0	5,5
				0	bedrijf		41	tennisspeler spreker	18,59	1,85	21	37,74	5,24	6,74	-99,99	0	5,24
10				7,5	bedrijf				0	0	0	42,49	43,98	-999,99	0	42,49	
				0	bedrijf		35	tennisspeler spreker	20,52	0	21	41,52	9,02	10,52	-99,99	0	9,02
				0	bedrijf		36	tennisspeler spreker	20,5	0	21	41,5	9	10,5	-99,99	0	9
				0	bedrijf		45	toeschouwer spreker	19,79	0	21	40,79	12,33	13,77	-99,99	0	12,33
				0	bedrijf		42	trainer spreker	19,66	0	21	40,66	11,88	10,63	-99,99	0	11,88
				0	bedrijf		44	toeschouwer spreker	19,38	0	21	40,38	11,92	13,36	-99,99	0	11,92
				0	bedrijf		40	tennisspeler spreker	20,05	0,91	21	40,14	7,64	9,14	-99,99	0	7,64
				0	bedrijf		43	toeschouwer spreker	18,98	0	21	39,98	11,				

BIJLAGE IIIa

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting
Met scherm

Projectgegevens

projectnaam: 50 app Kasteellaan te Well
opdrachtgever: Beusmans & Jansen Onderzoek & Advies in Ruimtelijke ordening
adviseur: FS
databaseversie: 920
situatie: Industrie
uitsnede: activiteitenbesluit met scherm

omschrijving

rekenhart:

industrielawaai

10.37 04.01.2021

indus10

n.v.t.

☒

%

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

10-10-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

10:03

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	26.4	17.5	66		80	
2	26.9	17.6	76		80	
3	26.5	17.6	83		80	
4	26.5	17.6	77		80	
697	22.1	18.7	72		80	
699	21.3	18.2	26		80	
700	25.9	18.2	41		80	
701	23.3	15.6	28		80	
702	18.6	15.6	24		80	
703	23.1	15.8	27		80	
704	18.8	15.8	40		80	
705	21.7	16.6	24		80	
706	21.7	15.9	29		80	
707	38.4	26.0	73		80	
708	31.0	26.0	34		80	
709	31.2	26.0	68		80	
710	31.2	26.0	30		80	
711	19.5	16.0	18		80	
712	21.6	17.9	23		80	
713	23.1	15.9	29		80	
714	18.9	15.9	47		80	
715	23.7	16.1	33		80	
716	18.8	16.1	35		80	
717	18.6	15.8	23		80	
718	25.5	16.3	58		80	
719	20.0	18.0	18		80	
720	26.6	17.9	31		80	
721	21.3	17.9	19		80	
722	21.5	18.0	8		80	
723	21.1	18.0	10		80	
724	27.5	18.0	30		80	
725	19.3	16.6	29		80	
726	22.1	15.8	74		80	
727	19.3	16.4	26		80	
728	24.1	16.4	29		80	
729	19.4	16.2	41		80	
730	21.9	16.1	34		80	
731	18.4	16.1	17		80	
732	23.0	16.1	35		80	
733	18.6	15.7	17		80	
734	23.3	15.7	26		80	
735	26.0	16.4	33		80	
736	19.4	16.4	31		80	
738	21.4	17.5	112		80	
739	25.4	17.5	34		80	
740	22.0	17.5	20		80	
741	22.8	16.8	30		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
742	23.4	15.9	42		80	
743	20.7	15.8	46		80	
744	26.0	21.4	59		80	
745	18.6	16.0	22		80	
746	18.3	16.0	22		80	
747	21.1	17.9	22		80	
748	25.4	17.9	34		80	
749	18.4	15.6	53		80	
750	22.2	15.7	26		80	
751	25.5	16.4	45		80	
752	23.4	15.7	28		80	
753	18.6	15.7	17		80	
754	24.0	17.5	51		80	
755	18.9	15.1	90		80	
756	18.7	15.8	17		80	
757	23.4	15.8	25		80	
758	19.5	17.0	19		80	
760	20.7	15.9	32		80	
761	18.3	15.7	15		80	
762	28.1	20.4	41		80	
763	24.3	20.4	7		80	
764	24.3	20.4	39		80	
765	18.8	15.4	36		80	
766	22.6	15.4	28		80	
767	18.7	15.9	18		80	
768	18.5	15.2	67		80	
769	23.0	15.2	40		80	
770	24.4	18.7	30		80	
771	18.1	15.8	14		80	
772	19.4	16.1	80		80	
773	23.1	15.9	29		80	
774	18.8	16.3	28		80	
775	22.2	15.8	61		80	
776	26.4	17.5	34		80	
777	21.1	17.5	10		80	
779	23.3	16.6	74		80	
780	21.8	19.0	37		80	
781	25.7	19.0	28		80	
782	18.3	15.8	26		80	
783	23.3	15.7	36		80	
784	18.7	15.7	13		80	
785	21.9	16.0	29		80	
786	18.6	15.7	18		80	
787	23.2	15.7	28		80	
788	18.8	16.4	15		80	
789	23.7	15.8	29		80	
790	26.6	18.1	33		80	
791	21.2	18.1	11		80	
792	26.7	18.1	20		80	
793	22.8	18.1	71		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
794	18.6	15.7	11		80	
795	23.1	15.7	28		80	
796	23.8	16.0	29		80	
797	19.2	16.0	20		80	
798	22.9	17.3	28		80	
799	23.1	15.8	26		80	
800	19.0	15.8	20		80	
801	19.6	15.9	38		80	
802	23.3	16.0	63		80	
803	18.8	16.0	15		80	
804	19.5	16.1	14		80	
805	19.2	16.0	14		80	
806	23.8	16.0	28		80	
807	19.3	16.0	43		80	
808	23.6	16.0	47		80	
809	23.5	15.7	28		80	
810	18.5	15.7	19		80	
811	22.8	16.0	60		80	
812	22.9	16.6	14		80	
813	27.2	16.6	44		80	
814	23.5	15.0	41		80	
815	18.1	15.0	20		80	
816	18.7	15.8	15		80	
817	23.5	15.8	26		80	
818	22.1	18.9	21		80	
819	26.8	18.9	32		80	
820	25.9	17.6	34		80	
821	21.2	17.6	12		80	
822	18.3	15.8	21		80	
823	21.2	17.9	47		80	
825	23.6	16.8	23		80	
826	20.4	16.8	21		80	
827	18.8	16.2	19		80	
828	26.8	19.0	29		80	
829	22.8	19.0	28		80	
830	24.0	18.8	141		80	
831	23.2	15.9	26		80	
832	18.5	15.9	16		80	
833	23.5	15.9	28		80	
834	19.3	15.9	12		80	
835	19.9	17.0	9		80	
836	21.8	19.0	26		80	
837	26.9	19.0	34		80	
838	20.7	18.0	20		80	
839	22.0	16.1	29		80	
840	26.5	18.0	33		80	
841	21.1	18.0	9		80	
842	22.0	16.2	29		80	
843	18.8	16.0	12		80	
844	23.8	16.0	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
845	19.0	16.0	16		80	
846	21.1	17.9	11		80	
847	26.5	17.9	34		80	
848	21.6	17.5	73		80	
849	21.7	17.5	17		80	
850	25.4	17.5	77		80	
851	22.4	19.3	21		80	
852	19.0	16.2	16		80	
853	23.2	16.2	29		80	
854	20.8	15.8	45		80	
855	22.7	18.0	44		80	
856	26.5	18.0	31		80	
857	19.1	16.0	20		80	
858	23.8	16.0	25		80	
859	18.6	15.9	61		80	
860	22.5	19.0	18		80	
861	18.7	16.1	18		80	
862	22.1	15.9	34		80	
863	29.3	18.0	32		80	
864	18.8	16.0	41		80	
865	20.7	17.2	23		80	
866	18.4	15.8	17		80	
867	21.1	17.8	9		80	
868	26.4	17.8	33		80	
869	18.3	15.8	17		80	
870	19.1	16.9	1		80	
871	19.1	16.9	18		80	
872	24.9	16.9	38		80	
873	21.8	16.9	41		80	
874	21.4	18.1	34		80	
875	25.1	18.1	37		80	
876	18.2	15.7	13		80	
877	23.5	16.0	24		80	
878	19.3	16.0	14		80	
879	22.0	16.2	37		80	
880	19.1	16.0	40		80	
881	23.8	16.0	29		80	
882	18.6	15.4	70		80	
883	23.3	16.5	28		80	
884	19.3	16.5	30		80	
885	25.8	18.1	35		80	
886	22.8	18.1	48		80	
887	18.8	16.1	17		80	
888	18.8	16.0	17		80	
889	24.4	16.6	47		80	
890	24.6	16.6	41		80	
891	26.1	22.8	41		80	
892	21.2	17.9	90		80	
893	23.7	17.6	32		80	
894	21.1	17.9	51		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
895	22.9	17.5	48		80	
896	23.8	15.6	35		80	
897	18.8	16.0	72		80	
898	21.4	18.4	22		80	
899	20.2	15.1	183		80	
900	23.4	15.7	29		80	
901	18.5	15.7	48		80	
902	18.4	15.8	24		80	
903	18.4	15.8	34		80	
904	23.4	15.7	29		80	
905	18.7	15.7	19		80	
906	18.6	15.7	17		80	
907	23.3	15.7	26		80	
908	18.2	15.7	14		80	
909	18.2	15.7	16		80	
910	23.3	16.5	30		80	
911	23.7	15.8	52		80	
912	19.2	15.7	20		80	
913	23.3	15.7	26		80	
914	18.7	15.8	16		80	
915	18.8	15.5	11		80	
916	19.4	15.5	30		80	
917	23.6	15.5	51		80	
918	19.1	15.5	10		80	
919	18.6	16.0	22		80	
920	19.2	16.0	20		80	
921	23.8	16.0	29		80	
922	23.5	16.0	24		80	
923	19.1	16.0	26		80	
924	18.6	15.6	21		80	
925	23.3	15.6	28		80	
926	21.9	16.2	31		80	
927	23.2	18.1	54		80	
928	23.4	15.9	42		80	
929	24.4	16.4	67		80	
930	19.4	16.4	12		80	
931	18.4	16.0	18		80	
932	21.5	16.6	31		80	
933	26.7	16.6	74		80	
934	21.7	16.6	7		80	
935	22.2	16.6	28		80	
936	22.0	16.6	32		80	
937	24.1	16.5	36		80	
938	19.8	16.5	7		80	
939	20.0	16.2	45		80	
940	18.8	16.3	20		80	
941	19.1	16.1	59		80	
942	18.5	16.0	41		80	
943	22.7	16.0	27		80	
944	23.8	17.1	49		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
946	19.6	16.7	44		80	
947	24.4	18.6	38		80	
948	18.8	16.2	21		80	
949	22.8	18.1	25		80	
950	19.7	16.9	45		80	
951	18.9	16.3	22		80	
952	18.5	16.0	17		80	
953	23.7	16.4	27		80	
954	22.2	14.8	37		80	
955	17.8	14.8	25		80	
956	18.5	14.8	45		80	
957	18.2	15.7	31		80	
958	22.2	15.7	69		80	
959	18.4	15.8	23		80	
960	18.7	15.8	15		80	
961	23.3	15.8	25		80	
962	23.3	15.6	27		80	
963	18.6	15.6	11		80	
964	23.1	15.8	29		80	
965	19.3	16.0	12		80	
966	23.5	16.0	24		80	
967	23.3	15.7	29		80	
968	18.5	15.7	18		80	
969	20.0	15.9	30		80	
970	19.4	16.0	18		80	
971	22.3	15.9	48		80	
972	19.0	16.1	36		80	
973	21.3	18.2	20		80	
974	21.3	18.2	28		80	
975	22.6	18.2	30		80	
976	23.3	18.2	29		80	
977	21.2	18.2	34		80	
978	19.9	17.4	38		80	
979	24.1	20.3	11		80	
980	19.0	16.0	23		80	
981	20.8	18.2	22		80	
982	20.7	18.0	20		80	
983	25.4	15.4	152		80	
984	19.1	15.4	71		80	
985	23.2	15.9	26		80	
986	19.1	15.9	18		80	
987	23.7	17.6	24		80	
988	23.5	18.0	47		80	
989	21.0	17.9	111		80	
990	21.3	17.1	56		80	
991	21.9	16.6	74		80	
992	21.3	16.9	33		80	
993	22.3	17.9	21		80	
994	22.6	17.8	37		80	
995	19.3	15.3	59		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
996	18.3	16.0	13		80	
997	18.2	15.9	18		80	
998	19.0	16.1	19		80	
999	20.5	17.9	13		80	
1000	20.3	17.0	35		80	
1001	18.7	16.5	13		80	
1003	19.7	15.8	19		80	
1004	18.2	16.0	26		80	
1005	18.1	15.7	13		80	
1007	19.2	16.4	13		80	
1008	19.3	16.5	12		80	
1009	20.7	18.2	11		80	
1015	21.2	17.8	17		80	
1016	19.3	16.5	17		80	
1018	21.6	17.2	38		80	
1020	20.7	18.1	18		80	
1021	19.3	16.4	20		80	
1022	21.2	18.2	20		80	
1023	21.2	18.2	27		80	
1024	17.7	15.8	15		80	
1025	17.7	15.8	36		80	
1026	18.2	15.8	14		80	
1027	24.3	20.3	14		80	
1028	21.3	18.6	12		80	
1029	20.3	18.0	10		80	
1030	18.4	15.8	17		80	
1031	20.6	17.9	12		80	
1032	20.1	17.8	13		80	
1033	17.6	15.3	19		80	
1034	20.4	17.8	13		80	
1035	18.3	15.9	13		80	
1036	18.1	15.7	12		80	
1037	17.1	15.2	13		80	
1038	20.4	18.0	23		80	
1039	20.7	18.0	12		80	
1040	18.7	16.6	8		80	
1041	20.1	18.0	9		80	
1042	18.8	16.0	19		80	
1043	26.6	17.6	39		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts				
1	27.6	17.6	67	scherp	80	80		☐	☐	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	17.6	140	hardzachtovergang + hoogtelijn	

Bronnen

		bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag						
nr bedrijf	bron	type	h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
23	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B1		8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
24	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B2		8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
25	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B3		8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
26	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B4		8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
27	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B5		8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
28	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B6		8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
29	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B7		8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
30	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B8		8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
31	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B9		8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
32	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B10		8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
33	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B11		8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
34	tennisplayer	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B12		8.500	4.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	24.88	26.37	--	25.82	25.82	31.37	31.37
						IL totaal (0)	1	4.5	27.20	28.69	--	28.14	28.14	33.69	33.69
						IL totaal (0)	1	7.5	28.99	30.49	--	29.94	29.94	35.49	35.49
2	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	23.99	25.49	--	24.94	24.94	30.49	30.49
						IL totaal (0)	1	4.5	26.35	27.84	--	27.29	27.29	32.84	32.84
						IL totaal (0)	1	7.5	28.07	29.57	--	29.02	29.02	34.57	34.57
3	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	25.58	27.08	--	26.53	26.53	32.08	32.08
						IL totaal (0)	1	4.5	27.45	28.95	--	28.40	28.40	33.95	33.95
						IL totaal (0)	1	7.5	29.18	30.67	--	30.12	30.12	35.67	35.67
4	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	25.83	27.33	--	26.78	26.78	32.33	32.33
						IL totaal (0)	1	4.5	27.70	29.20	--	28.65	28.65	34.20	34.20
						IL totaal (0)	1	7.5	29.39	30.89	--	30.34	30.34	35.89	35.89
5	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	13.08	14.58	--	14.03	14.03	19.58	19.58
						IL totaal (0)	1	4.5	13.99	15.49	--	14.94	14.94	20.49	20.49
						IL totaal (0)	1	7.5	15.62	17.12	--	16.57	16.57	22.12	22.12
6	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	12.54	14.04	--	13.49	13.49	19.04	19.04
						IL totaal (0)	1	4.5	13.15	14.65	--	14.10	14.10	19.65	19.65
						IL totaal (0)	1	7.5	14.70	16.20	--	15.65	15.65	21.20	21.20
7	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.97	49.47	--	48.92	48.92	54.47	54.47
						IL totaal (0)	1	4.5	49.46	50.96	--	50.41	50.41	55.96	55.96
						IL totaal (0)	1	1.5	24.86	26.36	--	25.81	25.81	31.36	31.36
8	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	24.97	26.47	--	25.92	25.92	31.47	31.47
						IL totaal (0)	1	7.5	26.07	27.56	--	27.01	27.01	32.56	32.56
						IL totaal (0)	1	1.5	21.91	23.41	--	22.86	22.86	28.41	28.41
9	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	23.81	25.31	--	24.76	24.76	30.31	30.31
						IL totaal (0)	1	7.5	25.85	27.35	--	26.80	26.80	32.35	32.35
						IL totaal (0)	1	1.5	25.49	26.99	--	26.44	26.44	31.99	31.99
10	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	26.98	28.47	--	27.92	27.92	33.47	33.47
						IL totaal (0)	1	7.5	28.63	30.13	--	29.58	29.58	35.13	35.13
						IL totaal (0)	1	1.5	20.68	22.18	--	21.63	21.63	27.18	27.18
11	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	23.04	24.54	--	23.99	23.99	29.54	29.54
						IL totaal (0)	1	7.5	25.04	26.54	--	25.99	25.99	31.54	31.54
						IL totaal (0)	1	1.5	19.68	21.17	--	20.62	20.62	26.17	26.17
12	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	21.65	23.15	--	22.60	22.60	28.15	28.15
						IL totaal (0)	1	7.5	23.78	25.28	--	24.73	24.73	30.28	30.28
						IL totaal (0)	1	1.5	19.11	20.61	--	20.06	20.06	25.61	25.61
13	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	20.84	22.33	--	21.78	21.78	27.33	27.33
						IL totaal (0)	1	7.5	22.98	24.48	--	23.93	23.93	29.48	29.48
						IL totaal (0)	1	1.5	16.55	18.04	--	17.49	17.49	23.04	23.04
14	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	17.56	19.06	--	18.51	18.51	24.06	24.06
						IL totaal (0)	1	7.5	19.20	20.70	--	20.15	20.15	25.70	25.70
						IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
15	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	1.5	30.51	32.00	--	31.45	31.45	37.00	37.00
16	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	32.02	33.52	--	32.97	32.97	38.52	38.52
						IL totaal (0)	1	7.5	33.55	35.04	--	34.49	34.49	40.04	40.04
						IL totaal (0)	1	1.5	30.89	32.39	--	31.84	31.84	37.39	37.39
17	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	32.49	33.99	--	33.44	33.44	38.99	38.99

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
								IL	totaal (0)	1	7.5	33.99	35.49	--	34.94	34.94	40.49	40.49

BIJLAGE IIIb

Detailoverzicht maximale geluidniveaus 10 maatgevende bronnen
Met scherm

Projectgegevens

projectnaam: 50 app Kasteellaan te Well
opdrachtgever: Beusmans & Jansen Onderzoek & Advies in Ruimtelijke ordening
adviseur: FS
databaseversie: 920
situatie: Industrie
uitsnede: Goederuimtelijke ordening met scherm

omschrijving

rekenhart:

industrielawaai

10.37 04.01.2021

indus10

n.v.t.

☒

%

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

10-10-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

10:42

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	26.4	17.5	66		80	
2	26.9	17.6	76		80	
3	26.5	17.6	83		80	
4	26.5	17.6	77		80	
697	22.1	18.7	72		80	
699	21.3	18.2	26		80	
700	25.9	18.2	41		80	
701	23.3	15.6	28		80	
702	18.6	15.6	24		80	
703	23.1	15.8	27		80	
704	18.8	15.8	40		80	
705	21.7	16.6	24		80	
706	21.7	15.9	29		80	
707	38.4	26.0	73		80	
708	31.0	26.0	34		80	
709	31.2	26.0	68		80	
710	31.2	26.0	30		80	
711	19.5	16.0	18		80	
712	21.6	17.9	23		80	
713	23.1	15.9	29		80	
714	18.9	15.9	47		80	
715	23.7	16.1	33		80	
716	18.8	16.1	35		80	
717	18.6	15.8	23		80	
718	25.5	16.3	58		80	
719	20.0	18.0	18		80	
720	26.6	17.9	31		80	
721	21.3	17.9	19		80	
722	21.5	18.0	8		80	
723	21.1	18.0	10		80	
724	27.5	18.0	30		80	
725	19.3	16.6	29		80	
726	22.1	15.8	74		80	
727	19.3	16.4	26		80	
728	24.1	16.4	29		80	
729	19.4	16.2	41		80	
730	21.9	16.1	34		80	
731	18.4	16.1	17		80	
732	23.0	16.1	35		80	
733	18.6	15.7	17		80	
734	23.3	15.7	26		80	
735	26.0	16.4	33		80	
736	19.4	16.4	31		80	
738	21.4	17.5	112		80	
739	25.4	17.5	34		80	
740	22.0	17.5	20		80	
741	22.8	16.8	30		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
742	23.4	15.9	42		80	
743	20.7	15.8	46		80	
744	26.0	21.4	59		80	
745	18.6	16.0	22		80	
746	18.3	16.0	22		80	
747	21.1	17.9	22		80	
748	25.4	17.9	34		80	
749	18.4	15.6	53		80	
750	22.2	15.7	26		80	
751	25.5	16.4	45		80	
752	23.4	15.7	28		80	
753	18.6	15.7	17		80	
754	24.0	17.5	51		80	
755	18.9	15.1	90		80	
756	18.7	15.8	17		80	
757	23.4	15.8	25		80	
758	19.5	17.0	19		80	
760	20.7	15.9	32		80	
761	18.3	15.7	15		80	
762	28.1	20.4	41		80	
763	24.3	20.4	7		80	
764	24.3	20.4	39		80	
765	18.8	15.4	36		80	
766	22.6	15.4	28		80	
767	18.7	15.9	18		80	
768	18.5	15.2	67		80	
769	23.0	15.2	40		80	
770	24.4	18.7	30		80	
771	18.1	15.8	14		80	
772	19.4	16.1	80		80	
773	23.1	15.9	29		80	
774	18.8	16.3	28		80	
775	22.2	15.8	61		80	
776	26.4	17.5	34		80	
777	21.1	17.5	10		80	
779	23.3	16.6	74		80	
780	21.8	19.0	37		80	
781	25.7	19.0	28		80	
782	18.3	15.8	26		80	
783	23.3	15.7	36		80	
784	18.7	15.7	13		80	
785	21.9	16.0	29		80	
786	18.6	15.7	18		80	
787	23.2	15.7	28		80	
788	18.8	16.4	15		80	
789	23.7	15.8	29		80	
790	26.6	18.1	33		80	
791	21.2	18.1	11		80	
792	26.7	18.1	20		80	
793	22.8	18.1	71		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
794	18.6	15.7	11		80	
795	23.1	15.7	28		80	
796	23.8	16.0	29		80	
797	19.2	16.0	20		80	
798	22.9	17.3	28		80	
799	23.1	15.8	26		80	
800	19.0	15.8	20		80	
801	19.6	15.9	38		80	
802	23.3	16.0	63		80	
803	18.8	16.0	15		80	
804	19.5	16.1	14		80	
805	19.2	16.0	14		80	
806	23.8	16.0	28		80	
807	19.3	16.0	43		80	
808	23.6	16.0	47		80	
809	23.5	15.7	28		80	
810	18.5	15.7	19		80	
811	22.8	16.0	60		80	
812	22.9	16.6	14		80	
813	27.2	16.6	44		80	
814	23.5	15.0	41		80	
815	18.1	15.0	20		80	
816	18.7	15.8	15		80	
817	23.5	15.8	26		80	
818	22.1	18.9	21		80	
819	26.8	18.9	32		80	
820	25.9	17.6	34		80	
821	21.2	17.6	12		80	
822	18.3	15.8	21		80	
823	21.2	17.9	47		80	
825	23.6	16.8	23		80	
826	20.4	16.8	21		80	
827	18.8	16.2	19		80	
828	26.8	19.0	29		80	
829	22.8	19.0	28		80	
830	24.0	18.8	141		80	
831	23.2	15.9	26		80	
832	18.5	15.9	16		80	
833	23.5	15.9	28		80	
834	19.3	15.9	12		80	
835	19.9	17.0	9		80	
836	21.8	19.0	26		80	
837	26.9	19.0	34		80	
838	20.7	18.0	20		80	
839	22.0	16.1	29		80	
840	26.5	18.0	33		80	
841	21.1	18.0	9		80	
842	22.0	16.2	29		80	
843	18.8	16.0	12		80	
844	23.8	16.0	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
845	19.0	16.0	16		80	
846	21.1	17.9	11		80	
847	26.5	17.9	34		80	
848	21.6	17.5	73		80	
849	21.7	17.5	17		80	
850	25.4	17.5	77		80	
851	22.4	19.3	21		80	
852	19.0	16.2	16		80	
853	23.2	16.2	29		80	
854	20.8	15.8	45		80	
855	22.7	18.0	44		80	
856	26.5	18.0	31		80	
857	19.1	16.0	20		80	
858	23.8	16.0	25		80	
859	18.6	15.9	61		80	
860	22.5	19.0	18		80	
861	18.7	16.1	18		80	
862	22.1	15.9	34		80	
863	29.3	18.0	32		80	
864	18.8	16.0	41		80	
865	20.7	17.2	23		80	
866	18.4	15.8	17		80	
867	21.1	17.8	9		80	
868	26.4	17.8	33		80	
869	18.3	15.8	17		80	
870	19.1	16.9	1		80	
871	19.1	16.9	18		80	
872	24.9	16.9	38		80	
873	21.8	16.9	41		80	
874	21.4	18.1	34		80	
875	25.1	18.1	37		80	
876	18.2	15.7	13		80	
877	23.5	16.0	24		80	
878	19.3	16.0	14		80	
879	22.0	16.2	37		80	
880	19.1	16.0	40		80	
881	23.8	16.0	29		80	
882	18.6	15.4	70		80	
883	23.3	16.5	28		80	
884	19.3	16.5	30		80	
885	25.8	18.1	35		80	
886	22.8	18.1	48		80	
887	18.8	16.1	17		80	
888	18.8	16.0	17		80	
889	24.4	16.6	47		80	
890	24.6	16.6	41		80	
891	26.1	22.8	41		80	
892	21.2	17.9	90		80	
893	23.7	17.6	32		80	
894	21.1	17.9	51		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
895	22.9	17.5	48		80	
896	23.8	15.6	35		80	
897	18.8	16.0	72		80	
898	21.4	18.4	22		80	
899	20.2	15.1	183		80	
900	23.4	15.7	29		80	
901	18.5	15.7	48		80	
902	18.4	15.8	24		80	
903	18.4	15.8	34		80	
904	23.4	15.7	29		80	
905	18.7	15.7	19		80	
906	18.6	15.7	17		80	
907	23.3	15.7	26		80	
908	18.2	15.7	14		80	
909	18.2	15.7	16		80	
910	23.3	16.5	30		80	
911	23.7	15.8	52		80	
912	19.2	15.7	20		80	
913	23.3	15.7	26		80	
914	18.7	15.8	16		80	
915	18.8	15.5	11		80	
916	19.4	15.5	30		80	
917	23.6	15.5	51		80	
918	19.1	15.5	10		80	
919	18.6	16.0	22		80	
920	19.2	16.0	20		80	
921	23.8	16.0	29		80	
922	23.5	16.0	24		80	
923	19.1	16.0	26		80	
924	18.6	15.6	21		80	
925	23.3	15.6	28		80	
926	21.9	16.2	31		80	
927	23.2	18.1	54		80	
928	23.4	15.9	42		80	
929	24.4	16.4	67		80	
930	19.4	16.4	12		80	
931	18.4	16.0	18		80	
932	21.5	16.6	31		80	
933	26.7	16.6	74		80	
934	21.7	16.6	7		80	
935	22.2	16.6	28		80	
936	22.0	16.6	32		80	
937	24.1	16.5	36		80	
938	19.8	16.5	7		80	
939	20.0	16.2	45		80	
940	18.8	16.3	20		80	
941	19.1	16.1	59		80	
942	18.5	16.0	41		80	
943	22.7	16.0	27		80	
944	23.8	17.1	49		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
946	19.6	16.7	44		80	
947	24.4	18.6	38		80	
948	18.8	16.2	21		80	
949	22.8	18.1	25		80	
950	19.7	16.9	45		80	
951	18.9	16.3	22		80	
952	18.5	16.0	17		80	
953	23.7	16.4	27		80	
954	22.2	14.8	37		80	
955	17.8	14.8	25		80	
956	18.5	14.8	45		80	
957	18.2	15.7	31		80	
958	22.2	15.7	69		80	
959	18.4	15.8	23		80	
960	18.7	15.8	15		80	
961	23.3	15.8	25		80	
962	23.3	15.6	27		80	
963	18.6	15.6	11		80	
964	23.1	15.8	29		80	
965	19.3	16.0	12		80	
966	23.5	16.0	24		80	
967	23.3	15.7	29		80	
968	18.5	15.7	18		80	
969	20.0	15.9	30		80	
970	19.4	16.0	18		80	
971	22.3	15.9	48		80	
972	19.0	16.1	36		80	
973	21.3	18.2	20		80	
974	21.3	18.2	28		80	
975	22.6	18.2	30		80	
976	23.3	18.2	29		80	
977	21.2	18.2	34		80	
978	19.9	17.4	38		80	
979	24.1	20.3	11		80	
980	19.0	16.0	23		80	
981	20.8	18.2	22		80	
982	20.7	18.0	20		80	
983	25.4	15.4	152		80	
984	19.1	15.4	71		80	
985	23.2	15.9	26		80	
986	19.1	15.9	18		80	
987	23.7	17.6	24		80	
988	23.5	18.0	47		80	
989	21.0	17.9	111		80	
990	21.3	17.1	56		80	
991	21.9	16.6	74		80	
992	21.3	16.9	33		80	
993	22.3	17.9	21		80	
994	22.6	17.8	37		80	
995	19.3	15.3	59		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
996	18.3	16.0	13		80	
997	18.2	15.9	18		80	
998	19.0	16.1	19		80	
999	20.5	17.9	13		80	
1000	20.3	17.0	35		80	
1001	18.7	16.5	13		80	
1003	19.7	15.8	19		80	
1004	18.2	16.0	26		80	
1005	18.1	15.7	13		80	
1007	19.2	16.4	13		80	
1008	19.3	16.5	12		80	
1009	20.7	18.2	11		80	
1015	21.2	17.8	17		80	
1016	19.3	16.5	17		80	
1018	21.6	17.2	38		80	
1020	20.7	18.1	18		80	
1021	19.3	16.4	20		80	
1022	21.2	18.2	20		80	
1023	21.2	18.2	27		80	
1024	17.7	15.8	15		80	
1025	17.7	15.8	36		80	
1026	18.2	15.8	14		80	
1027	24.3	20.3	14		80	
1028	21.3	18.6	12		80	
1029	20.3	18.0	10		80	
1030	18.4	15.8	17		80	
1031	20.6	17.9	12		80	
1032	20.1	17.8	13		80	
1033	17.6	15.3	19		80	
1034	20.4	17.8	13		80	
1035	18.3	15.9	13		80	
1036	18.1	15.7	12		80	
1037	17.1	15.2	13		80	
1038	20.4	18.0	23		80	
1039	20.7	18.0	12		80	
1040	18.7	16.6	8		80	
1041	20.1	18.0	9		80	
1042	18.8	16.0	19		80	
1043	26.6	17.6	39		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts				
1	27.6	17.6	67	scherp	80	80		☐	☐	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	17.6	140	hardzachtovergang + hoogtelijn	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag		
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond
23	tennisspeler	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B1	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
24	tennisspeler	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B2	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
25	tennisspeler	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B3	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
26	tennisspeler	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B4	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
27	tennisspeler	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B5	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
28	tennisspeler	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B6	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
29	tennisspeler	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B7	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
30	tennisspeler	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B8	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
31	tennisspeler	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B9	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
32	tennisspeler	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B10	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
33	tennisspeler	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B11	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
34	tennisspeler	vrij(>0.5m	1.5	A	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	63.0	79.4 B12	8.500	4.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
35	tennisspeler spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B13	0.850	0.400	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
36	tennisspeler spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B14	0.850	0.400	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
38	tennisspeler spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B16	0.850	0.400	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
39	tennisspeler spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B17	0.850	0.400	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
40	tennisspeler spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B18	0.850	0.400	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
41	tennisspeler spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B22	0.850	0.400	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
42	trainer spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B19	2.000	0.500	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
43	toeschouwer spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B20	2.150	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
44	toeschouwer spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B21	2.150	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
45	toeschouwer spreker	vrij(>0.5m	1.5	A	--	--	41.0	53.0	62.0	61.0	54.0	--	--	65.2 B22	2.150	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	24.90	26.39	--	25.84	25.82	31.39	31.37
						IL totaal (0)	1	4.5	27.22	28.71	--	28.16	28.14	33.71	33.69
						IL totaal (0)	1	7.5	29.01	30.51	--	29.96	29.94	35.51	35.49
2	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	24.01	25.51	--	24.96	24.94	30.51	30.49
						IL totaal (0)	1	4.5	26.37	27.86	--	27.31	27.29	32.86	32.84
						IL totaal (0)	1	7.5	28.09	29.58	--	29.03	29.01	34.58	34.56
3	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	25.60	27.09	--	26.54	26.52	32.09	32.07
						IL totaal (0)	1	4.5	27.47	28.97	--	28.42	28.40	33.97	33.95
						IL totaal (0)	1	7.5	29.19	30.69	--	30.14	30.12	35.69	35.67
4	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	25.85	27.35	--	26.80	26.78	32.35	32.33
						IL totaal (0)	1	4.5	27.72	29.21	--	28.66	28.64	34.21	34.19
						IL totaal (0)	1	7.5	29.41	30.91	--	30.36	30.34	35.91	35.89
5	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	13.11	14.60	--	14.05	14.03	19.60	19.58
						IL totaal (0)	1	4.5	14.02	15.51	--	14.96	14.94	20.51	20.49
						IL totaal (0)	1	7.5	15.65	17.15	--	16.60	16.58	22.15	22.13
6	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	12.57	14.06	--	13.51	13.48	19.06	19.03
						IL totaal (0)	1	4.5	13.18	14.67	--	14.12	14.09	19.67	19.64
						IL totaal (0)	1	7.5	14.73	16.23	--	15.68	15.65	21.23	21.20
7	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.98	49.48	--	48.93	48.92	54.48	54.47
						IL totaal (0)	1	4.5	49.49	50.98	--	50.43	50.41	55.98	55.96
						IL totaal (0)	1	1.5	24.86	26.36	--	25.81	25.81	31.36	31.36
8	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	24.97	26.47	--	25.92	25.92	31.47	31.47
						IL totaal (0)	1	7.5	26.07	27.56	--	27.01	27.01	32.56	32.56
						IL totaal (0)	1	1.5	21.93	23.42	--	22.87	22.85	28.42	28.40
9	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	23.83	25.32	--	24.77	24.75	30.32	30.30
						IL totaal (0)	1	7.5	25.87	27.36	--	26.81	26.79	32.36	32.34
						IL totaal (0)	1	1.5	25.50	26.99	--	26.44	26.43	31.99	31.98
10	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	26.99	28.48	--	27.93	27.92	33.48	33.47
						IL totaal (0)	1	7.5	28.64	30.14	--	29.59	29.58	35.14	35.13
						IL totaal (0)	1	1.5	20.70	22.20	--	21.65	21.63	27.20	27.18
11	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	23.06	24.56	--	24.01	23.99	29.56	29.54
						IL totaal (0)	1	7.5	25.06	26.56	--	26.01	25.99	31.56	31.54
						IL totaal (0)	1	1.5	19.69	21.19	--	20.64	20.62	26.19	26.17
12	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	21.67	23.16	--	22.61	22.59	28.16	28.14
						IL totaal (0)	1	7.5	23.80	25.29	--	24.74	24.72	30.29	30.27
						IL totaal (0)	1	1.5	19.16	20.66	--	20.11	20.06	25.66	25.61
13	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	20.88	22.37	--	21.82	21.78	27.37	27.33
						IL totaal (0)	1	7.5	23.02	24.52	--	23.97	23.94	29.52	29.49
						IL totaal (0)	1	1.5	16.56	18.06	--	17.51	17.49	23.06	23.04
14	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	17.58	19.08	--	18.53	18.51	24.08	24.06
						IL totaal (0)	1	7.5	19.22	20.72	--	20.17	20.15	25.72	25.70
						IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
15	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	1.5	30.51	32.00	--	31.45	31.45	37.00	37.00
16	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	32.02	33.52	--	32.97	32.97	38.52	38.52
						IL totaal (0)	1	7.5	33.55	35.05	--	34.50	34.50	40.05	40.05
						IL totaal (0)	1	1.5	30.89	32.39	--	31.84	31.84	37.39	37.39
17	0.0	17.6	gevel			IL totaal (0)	1	4.5	32.49	33.99	--	33.44	33.44	38.99	38.99

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
								IL	totaal (0)	1	7.5	33.99	35.49	--	34.94	34.94	40.49	40.49

