

Van: [redacted] | TPV Bennebroek [redacted]

Verzonden: 06-05-2023 21:00

Aan: [redacted]

Onderwerp: Tennis- en Padel Vereniging Bennebroek

All,

Het heeft door de grote drukte bij het geluidsbureau even geduurd, maar hierbij stuur ik jullie het geluidsrapport waarin duidelijk gemaakt wordt welke maatregelen er genomen kunnen worden middels geluidsbeperkende maatregelen om aan het activiteitenbesluit te voldoen. Jullie zullen zien dat deze maatregelen nogal ingrijpend zijn. We hebben dit rapport ook met de burens gedeeld en zullen komende week weer een keer met hun proberen samen zitten om met hun te bespreken. Ik hoor graag wat er van onze kan verder nog nodig is en of er nog vragen zijn.

Groet,

[redacted]



TV Bennebroek
T.a.v. [redacted]
Binnenweg 63
[redacted] Bennebroek

datum: 5 mei 2023
adviseur: [redacted]
betreft: Nader onderzoek voldoen aan 45 dB(A) huidige situatie tennispark
kenmerk: 2022097 [redacted] - 63 W005 05-05-2022 N1.4

1 Inleiding

De Tennisvereniging Bennebroek aan de Binnenweg 63 te Bennebroek beschikt over 2 padelbanen en 7 tennisbanen. Van de 2 padelbanen wordt geluidhinder ondervonden door met name bewoners van Binnenweg 59. De Omgevingsdienst IJmond (ODIJ) heeft controlemetingen verricht en geconstateerd dat de wettelijke geluidnormen worden overschreden.

Ook uit berekeningen van het GeluidBuro is gebleken dat ter plaatse van de woning Binnenweg 59 hogere geluidniveaus zijn berekend dan de wettelijke geluidnorm in de avondperiode (45 dB(A)), als uitgegaan wordt van een maximaal gebruik van de 2 huidige padelbanen.

Ook wordt met de bestaande 7 tennisbanen door TV Bennebroek al niet voldaan aan de normen van het Activiteitenbesluit.

Dat is vooral een gevolg van een in het verleden ontstane situatie waarbij woningen en tennispark op te korte afstand van elkaar zijn gesitueerd. In 1994 zijn nog nieuwe woningen gerealiseerd op 20 meter afstand van het tennispark (Van [redacted]). Van de Binnenweg 59 ligt de tuin tegen de perceelgrens aan van het tennispark. Aangezien er nooit klachten zijn geweest, is dit niet een kwestie geweest.

Nu er 2 padelbanen zijn gerealiseerd (met vergunning van de gemeente), geven bewoners van Binnenweg 59 aan hinder te ondervinden van met name de padelbanen.

De afgelopen 1,5 jaar hebben er meerdere onderzoeken plaatsgevonden naar de mogelijke inrichting van het tennispark en geluidreducerende voorzieningen voor de padelbanen, teneinde de hinder daarvan te minimaliseren of weg te nemen. Ook is geadviseerd maatwerkvoorschriften op te nemen door de ODIJ voor de bestaande situatie. Dat is immers een planologisch scheefgegroeide situatie.

Het gebruik van de padelbanen is nu door de ODIJ beperkt tot 20.00 uur 's avonds ondanks dat er 4 zeecontainers als afschermende voorziening zijn geplaatst achter de padelbanen.

Recentelijk heeft de ODIJ in een overleg met TV Bennebroek aangegeven dat nog niet is onderzocht met welke geluidreducerende voorzieningen kan worden voldaan aan de geluidnormen van het Activiteitenbesluit (50 dB(A) dagperiode en 45 dB(A) avondperiode). In voorliggende notitie is dit verder uitgewerkt.

2 Toetskader Activiteitenbesluit

Zolang er geen sprake is van een bestemmingsplanwijziging voor de aanleg van de padelbanen, valt een tennispark onder de algemene regelgeving van het Activiteitenbesluit. In principe geldt dat het



gehele tennispark inclusief eventueel nieuwe padelbanen, moet voldoen aan de wettelijke normen van het Activiteitenbesluit. De geluidvoorschriften zijn opgenomen in afdeling 2.8 "Geluidhinder", artikel 2.17 tot en met 2.22 van het Activiteitenbesluit.

Conform artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit gelden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het piekniveau ($L_{A,max}$), gelden de volgende geluidniveaus:

Tabel 2.1

De geluidnormen uit het Activiteitenbesluit, in dB(A)

Plaats waar de geluidnorm geldt	Dag 07.00 – 19.00		Avond 19.00 – 23.00		Nacht 23.00 – 07.00	
	$L_{A,r,LT}$	$L_{A,max}$	$L_{A,r,LT}$	$L_{A,max}$	$L_{A,r,LT}$	$L_{A,max}$
Op de gevel van een geluidgevoelig gebouw	50	70	45	65	40	60

Bij padel en tennis is er sprake van kortstondig contactgeluid van de bal tegen het racket en van de bal tegen de wanden. Het geluid (pok-pok) heeft daardoor een impulsachtig karakter. Dit wordt als extra hinderlijk beschouwd. Bij de beoordeling van impulsachtig geluid dient, conform de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, 1999 (verder HMRI), een (fictieve hinder)toeslag van 5 dB in rekening gebracht worden. Daarmee wordt padellen (net als tennis) 5 dB strenger beoordeeld.

Voor de beoordeling van de in tabel 2.1 weergegeven geluidniveaus blijven buiten beschouwing:

- De geluidnorm voor piekgeluiden in de dagperiode (07.00 – 19.00 uur) vanwege laden en lossen (inclusief aanverwante activiteiten zoals dichtslaan van deuren, starten, manoeuvreren en aan- of afrijden van voertuigen);
- Het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein, blijft buiten beschouwing;
- Het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
- Het maximale geluidniveau ten gevolge van het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
- Het maximale geluidniveau ten gevolge van het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee nauw in verband staan.

De gemeente heeft de bevoegdheid, door middel van een zogenaamd maatwerkvoorschrift afwijkende geluidnormen en aanvullende (gedrags)regels op te leggen.

3 Uitgangspunten berekeningen

Er zijn 2 varianten doorgerekend die zijn afgezet tegen de berekende geluidniveaus van de huidige situatie:

- ODIJ variant 1: tennispark huidige situatie 7x tennis en 2x padel voldoen aan geluidnorm 45 dB(A) avondperiode, geen zeecontainers;
- ODIJ variant 2: Idem met inachtneming van de (nog) aanwezige zeecontainers achter de padelbanen.

In deze varianten is er van uit gegaan dat tennis- en padelbanen tot 23.00 uur worden gebruikt. In eerdere notities is nog gerekend met een forse en ongewenste beperking van het gebruik in de avondperiode van het tennispark.



De maatregelen richten zich daarom op geluid afschermende voorzieningen langs het tennispark. De geluidniveaus zijn voor de maatgevende avondperiode berekend.

Er is een akoestisch rekenmodel opgesteld met het industrielawaai rekenprogramma GeoMilieu (V2022.1). De geluidniveaus zijn berekend ter plaatse van woningen op een hoogte van 1,5 meter (dagperiode) en 4,5 meter (beoordelingshoogte avondperiode). Ook op de 2e verdieping van een woning moet een beoordelingspunt liggen als er zich een verblijfsruimte bevindt (slaapkamer). Voor Binnenweg 59 is daarom een rekenpunt op 8 meter hoog (dakkapel) opgenomen. In de geluidniveaus is de +5 dB (impuls)toeslag verwerkt (negatieve groepsreductie op brongroepen tennis en padel). De berekeningen zijn uitgevoerd conform de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', Ministerie van VROM, 1999 (HMRI).

Padelbanen hebben een bodemfactor van 0,6 (tamelijk absorberend). De glazen achterwand en een klein deel van de zijwand van de padelbanen zijn als akoestisch 'harde' schermen gemodelleerd van respectievelijk 3 meter hoog. Gravel van de tennisbaan heeft een bodemfactor van 0,5.

Padel en tennis zijn gemodelleerd als een oppervlaktebron op de baan. Dit komt overeen met een homogene verdeling van het spel over de gehele baan. De gemiddelde bronhoogte is aangehouden op 1,20 meter. De meeste ballen worden onderhands en zijhands geretourneerd. De bronhoogte van een smash is gemodelleerd als puntbron op een hoogte van 2 meter (piekgeluid worst case). Voor tennis wordt in veel akoestische onderzoeken een geluidbronvermogen van 84 dB(A) gehanteerd en een piekbronvermogen (harde smash) van 100 dB(A).

Opgemerkt wordt dat de piekgeluiden vanwege het padellen in principe niet beoordeeld hoeven te worden in het kader van het Activiteitenbesluit. Omdat de piekgeluiden luider zijn dan die bij tennis en frequenter voorkomen, zijn de piekgeluiden wel inzichtelijk gemaakt en afgezet tegen de normen van het Activiteitenbesluit.

Samengevat zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

Tennis

- Bronvermogen 84 dB(A), maximaal 100 dB(A) (harde smash)
- Bronhoogte tennis 1,20 meter en piekbron (smash bovenhands) 2,40 meter
- Openingstijd tennisbanen: 8.00 – 23.00 uur
- Effectief tennis spelen 75% van de tijd

Padel

- Mix recreatieve en sportieve (bedreven) spelers sportief 75% - 25%
- Bronvermogen 91 dB(A), maximaal 111 dB(A) (harde smash)
- Bronhoogte padel 1,20 meter en piekbron (smash bovenhands) 2,20 meter
- Openingstijd padelbanen: 8.00 – 23.00 uur
- Effectief padel spelen 80% van de tijd

In onderstaande figuur zijn het akoestisch rekenmodel weergegeven (huidige situatie ODIJ 0, en situatie ODIJ 1 met geluidschermen).



Figuur 3.1 Figuren rekenmodellen ODIJ 0 en ODIJ 1 (en schermen in oranje)

4 Rekenresultaten

In de volgende tabel zijn de rekenresultaten van de 2 doorgerekende varianten weergegeven.

Tabel 4.1

Langtijdgemiddelde geluidniveaus in dB(A) inclusief +5 dB toeslag en maximale niveaus

		ODIJ 0: Huidig 7 tennis en 2 padel				ODIJ 1: schermen langs tennispark 65x4m en 60x7,5m			
Normering avond totaal: 45 dB(A)		Totaal			Max	Totaal	Tennis	Padel	Max
Adres	Omschrijving								
W032	V Brantsln 32	47	46	38	56	43	41	38	56
W036	V Brantsln 36	49	49	39	58	45	44	39	58
W045	Binnenweg 45	48	48	39	56	42	42	30	<50
W057a	Binnenweg 57	48	48	34	<50	40	39	33	<50
W059az1	Binnenweg 59 achter 1ev	51	51	38	55	37	34	34	53
W059az2	Binnenweg 59 (dakkapel)	53	51	46	65	44	39	42	57
W059zij1	Binnenweg 59 zijkant 1ev	51	49	46	65	40	33	38	55
W059zij2	Binnenweg 59 (dakkapel)	52	50	48	66	45	39	44	61

Blauw: mogelijkheid maatwerkvoorschriften

5 Beoordeling

Om te kunnen voldoen aan de geluidnorm van het Activiteitenbesluit dienen draconische voorzieningen te worden getroffen. Een scherm van 4 meter hoog en 65 meter lang langs de noordzijde van de tennisbanen en een scherm van 7,5 meter hoog en 60 meter lang op de perceelgrens met Binnenweg 59.

Deze schermen zijn vanuit financieel en stedenbouwkundig oogpunt niet wenselijk. Op grond van het bestemmingsplan zijn dergelijke geluidschermen waarschijnlijk niet mogelijk. De kosten ervan kunnen oplopen tot 350.000 euro.

Het ligt eerder voor de hand dat de gemeente en ODIJ voor de bestaande situatie maatwerkvoorschriften opnemen (tabel 4.1, kolom 'bijdrage tennis' situatie ODIJ 0). Er is sprake van een planologisch scheefgegroeide situatie.

Het GeluidBuro

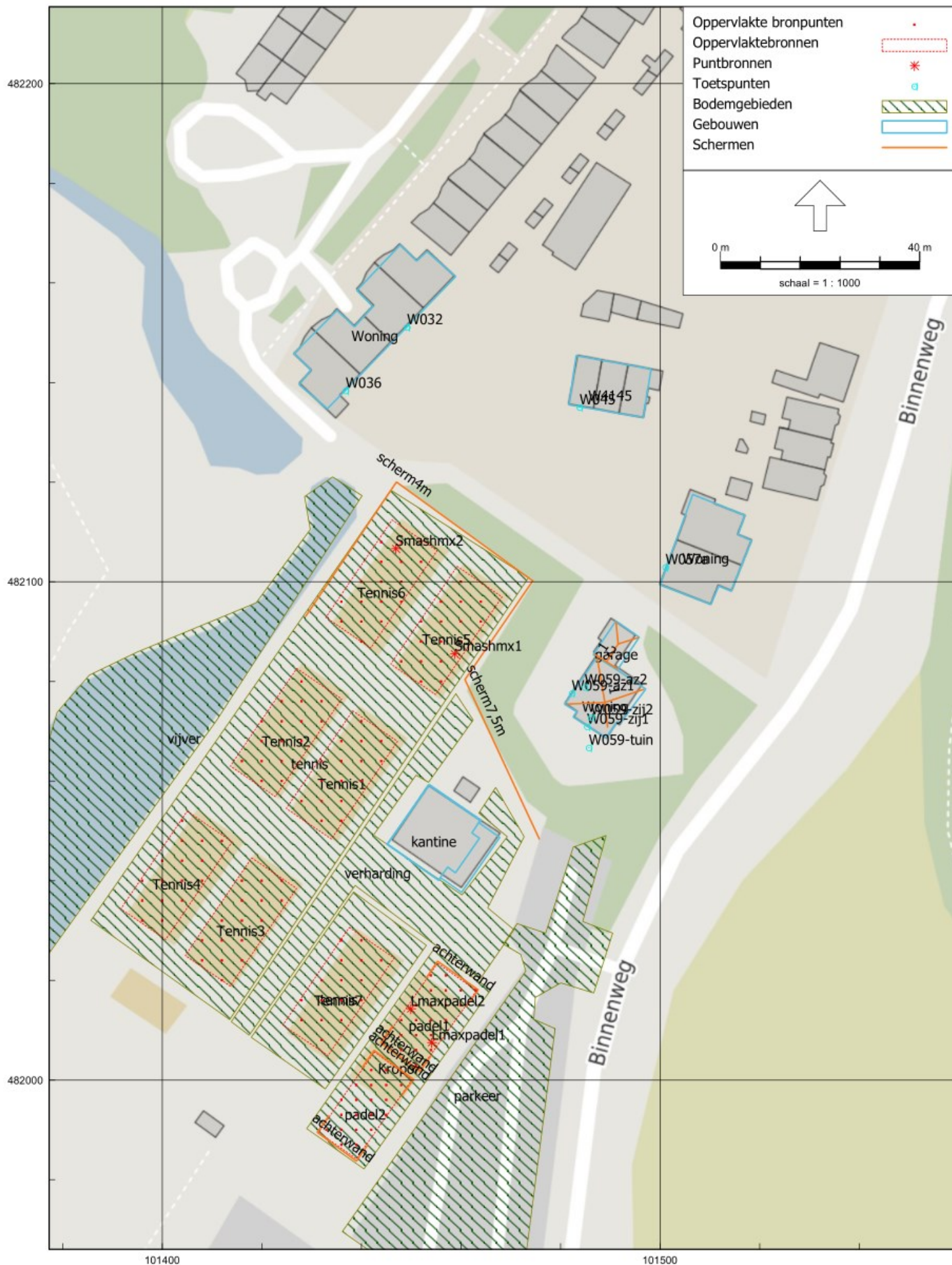


Senior adviseur



ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300

3 mei 2023, 13:50



B1 TV Bennebroek

Invoergegevens Puntbronnen

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
--	59	0	15:31, 11 jan 2022	Smashmx2		Punt
Maximaal	11	3	15:30, 11 jan 2022	Smashmx1		Punt
Maximaal	42	3	13:30, 10 jan 2022	Lmaxpadel1	Lmax Smash bovenhands zeer sportief	Punt
Maximaal	58	3	14:53, 21 jul 2022	Lmaxpadel2	Lmax Smash bovenhands zeer sportief	Punt

B1 TV Bennebroek

Invoergegevens Puntbronnen

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
--	101446,93	482106,65	2,00	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Maximaal	101458,73	482085,53	2,00	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Maximaal	101454,11	482007,53	2,00	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Maximaal	101449,93	482014,32	2,00	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

B1
TV Bennebroek

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.
--	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee
Maximaal	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee
Maximaal	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee
Maximaal	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee

B1 TV Bennebroek

Invoergegevens Puntbronnen

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
--	Nee	Nee	63,95	71,95	80,96	89,97	94,49	97,92	97,01	92,43	87,34
Maximaal	Nee	Nee	63,95	71,95	80,96	89,97	94,49	97,92	97,01	92,43	87,34
Maximaal	Nee	Nee	35,23	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53
Maximaal	Nee	Nee	35,23	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53

B1 TV Bennebroek

Invoergegevens Puntbronnen

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
--	102,42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	62,95	70,95
Maximaal	102,42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	62,95	70,95
Maximaal	111,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,23	48,73
Maximaal	111,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,23	48,73

B1 TV Bennebroek

Invoergegevens Puntbronnen

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	79,96	88,97	93,49	96,92	96,01	91,43	86,34	101,42
Maximaal	79,96	88,97	93,49	96,92	96,01	91,43	86,34	101,42
Maximaal	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19
Maximaal	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.
Tennis	1	1	13:35, 3 mei 2023	-838	17	Tennis6	Tennis 84 dB(A) per baan
Tennis	5	1	13:35, 3 mei 2023	-894	16	Tennis5	Tennis 84 dB(A) per baan
Tennis	6	1	13:35, 3 mei 2023	-163	16	Tennis2	Tennis 84 dB(A) per baan
Tennis	7	1	13:35, 3 mei 2023	-950	16	Tennis1	Tennis 84 dB(A) per baan
Tennis	8	1	13:35, 3 mei 2023	-291	16	Tennis4	Tennis 84 dB(A) per baan
Tennis	9	1	13:35, 3 mei 2023	-347	16	Tennis3	Tennis 84 dB(A) per baan
Tennis	10	1	13:35, 3 mei 2023	-403	16	Tennis7	Tennis 84 dB(A) per baan
Padel	12	2	10:29, 3 mei 2023	-756	20	padel2	Mix sportief en recreatief
Padel	21	2	10:29, 3 mei 2023	-663	21	padel1	Mix sportief en recreatief

B2 TV Bennebroek

Invoergegevens Oppbronnen

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Tennis	Rechthoek	101446,17	482112,44	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
Tennis	Rechthoek	101459,22	482103,09	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
Tennis	Rechthoek	101427,00	482082,61	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
Tennis	Rechthoek	101438,24	482074,11	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
Tennis	Rechthoek	101404,99	482053,97	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
Tennis	Rechthoek	101417,94	482044,61	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
Tennis	Rechthoek	101437,57	482030,63	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
Padel	Polygoon	101442,61	482005,65	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	4
Padel	Polygoon	101455,28	482023,43	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	4

B2 TV Bennebroek

Invoergegevens Oppbronnen

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
Tennis	69,22	258,65	10,91	23,70	True	A	74,989	74,989
Tennis	69,22	258,65	10,91	23,70	True	A	74,989	74,989
Tennis	69,22	258,65	10,91	23,70	True	A	74,989	74,989
Tennis	69,22	258,65	10,91	23,70	True	A	74,989	74,989
Tennis	69,22	258,65	10,91	23,70	True	A	74,989	74,989
Tennis	69,22	258,65	10,91	23,70	True	A	74,989	74,989
Tennis	69,22	258,65	10,91	23,70	True	A	74,989	74,989
Tennis	69,22	258,65	10,91	23,70	True	A	74,989	74,989
Padel	57,80	182,68	9,28	19,67	True	A	73,282	79,983
Padel	57,95	184,47	9,33	19,63	True	A	73,282	79,983

B2 TV Bennebroek

Invoergegevens Oppbronnen

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal
Tennis	--	8,9987	2,9996	--	1,25	1,25	--	4,0	4,0	7	8
Tennis	--	8,9987	2,9996	--	1,25	1,25	--	4,0	4,0	7	8
Tennis	--	8,9987	2,9996	--	1,25	1,25	--	4,0	4,0	7	8
Tennis	--	8,9987	2,9996	--	1,25	1,25	--	4,0	4,0	7	8
Tennis	--	8,9987	2,9996	--	1,25	1,25	--	4,0	4,0	8	7
Tennis	--	8,9987	2,9996	--	1,25	1,25	--	4,0	4,0	7	8
Tennis	--	8,9987	2,9996	--	1,25	1,25	--	4,0	4,0	7	8
Padel	--	8,7939	3,1993	--	1,35	0,97	--	3,0	3,0	8	8
Padel	--	8,7939	3,1993	--	1,35	0,97	--	3,0	3,0	8	9

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal
Tennis	Nee	23,62	29,82	39,13	48,24	51,86	55,79	54,48	50,20	45,21	60,12
Tennis	Nee	23,62	29,82	39,13	48,24	51,86	55,79	54,48	50,20	45,21	60,12
Tennis	Nee	23,62	29,82	39,13	48,24	51,86	55,79	54,48	50,20	45,21	60,12
Tennis	Nee	23,62	29,82	39,13	48,24	51,86	55,79	54,48	50,20	45,21	60,12
Tennis	Nee	23,62	29,82	39,13	48,24	51,86	55,79	54,48	50,20	45,21	60,12
Tennis	Nee	23,62	29,82	39,13	48,24	51,86	55,79	54,48	50,20	45,21	60,12
Tennis	Nee	23,62	29,82	39,13	48,24	51,86	55,79	54,48	50,20	45,21	60,12
Padel	Ja	--	41,63	49,94	56,65	60,47	65,40	60,09	53,71	40,92	68,08
Padel	Ja	--	41,59	49,90	56,61	60,43	65,36	60,05	53,67	40,88	68,04

B2 TV Bennebroek

Invoergegevens Oppbronnen

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Tennis	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25	0,00	0,00
Tennis	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25	0,00	0,00
Tennis	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25	0,00	0,00
Tennis	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25	0,00	0,00
Tennis	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25	0,00	0,00
Tennis	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25	0,00	0,00
Tennis	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25	0,00	0,00
Padel	--	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70	0,00	0,00
Padel	--	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70	0,00	0,00

B2 TV Bennebroek

Invoergegevens Oppbronnen

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,62	29,82	39,13	48,24
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,62	29,82	39,13	48,24
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,62	29,82	39,13	48,24
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,62	29,82	39,13	48,24
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,62	29,82	39,13	48,24
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,62	29,82	39,13	48,24
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,62	29,82	39,13	48,24
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,63	49,94	56,65
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,59	49,90	56,61

B2 TV Bennebroek

Invoergegevens Oppbronnen

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
Tennis	51,86	55,79	54,48	50,20	45,21	60,12	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99
Tennis	51,86	55,79	54,48	50,20	45,21	60,12	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99
Tennis	51,86	55,79	54,48	50,20	45,21	60,12	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99
Tennis	51,86	55,79	54,48	50,20	45,21	60,12	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99
Tennis	51,86	55,79	54,48	50,20	45,21	60,12	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99
Tennis	51,86	55,79	54,48	50,20	45,21	60,12	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99
Tennis	51,86	55,79	54,48	50,20	45,21	60,12	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99
Padel	60,47	65,40	60,09	53,71	40,92	68,08	--	64,25	72,56	79,27	83,09
Padel	60,43	65,36	60,05	53,67	40,88	68,04	--	64,25	72,56	79,27	83,09

B2 TV Bennebroek

Invoergegevens Oppbronnen

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Tennis	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25
Tennis	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25
Tennis	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25
Tennis	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25
Tennis	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25
Tennis	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25
Tennis	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25
Padel	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70
Padel	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70

B3 TV Bennebroek

Invoergegevens
Bodemgebieden

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
tennis		0,50
tennis		0,50
verharding		0,00
Kropor		0,60
vijver		0,00
parkeer		0,00

B4
TV Bennebroek

Invoergegevens
Gebouwen

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente
Woning		6,10	0,00	Relatief				
Woning		6,00	0,00	Relatief				
Woning		6,10	0,00	Relatief				
		2,80	0,00	Relatief				
kantine	hogere deel	0,40	2,80	Relatief	aan onderliggend item			
garage		3,20	0,00	Relatief				
W4145	Binnenweg 414345	8,00	0,00	Relatief				

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
Woning	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Woning	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
kantine	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
garage	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W4145	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

B4 TV Bennebroek

Invoergegevens
Gebouwen

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 8k
Woning	0,80
Woning	0,80
Woning	0,80
	0,80
kantine	0,80
garage	0,80
W4145	0,80

B5
TV Bennebroek

Invoergegevens
Schermen

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125
achterwand		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
achterwand		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
		--	6,10	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00
1		--	6,10	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00
		--	3,20	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00
1		2,30	3,20	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,00	0,00	0,00
2		--	3,20	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
achterwand		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
achterwand		3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
scherm7,5m		7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00
scherm4m		4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00

B5
TV Bennebroek

Invoergegevens
Schermen

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm7,5m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
scherm4m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

B5 TV Bennebroek

Invoergegevens Schermen

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
achterwand	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm7,5m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
scherm4m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
W059-az1	Woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
W059-zij1	Woning zijgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
W036	Woning Versch Brantslaan 36	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
W057a	Binnenweg 57a	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
W032	Versch Brantslaan 32	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
W059-zij2	Woning 2ev	0,00	Relatief	8,00	--	--	--	--
W059-az2	Woning az 2ev	0,00	Relatief	8,00	--	--	--	--
W059-tuin	Woning zijgevel tuin	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
W045	Binnenweg 45	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--

B6 TV Bennebroek

Invoergegevens Toetspunten

Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte F	Gevel
W059-az1	--	Ja
W059-zij1	--	Ja
W036	--	Ja
W057a	--	Ja
W032	--	Ja
W059-zij2	--	Ja
W059-az2	--	Ja
W059-tuin	--	Ja
W045	--	Ja

C0
TV Bennebroek huidige situatie

Rekenresultaten sit ODIJ 0 huidig
LAngtijdgemiddeld totaal incl +5dB

Rapport: Resultatentabel
Model: ODIJ23-var0: huidige sit z zeecont avond padel en tennis tot 2300
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W032_A	Versch Brantslaan 32	101449,17	482151,12	1,50	44,5	44,6	--	
W032_B	Versch Brantslaan 32	101449,17	482151,12	4,50	47,0	47,0	--	
W036_A	Woning Versch Brantslaan 36	101436,83	482138,35	1,50	47,0	47,0	--	
W036_B	Woning Versch Brantslaan 36	101436,83	482138,35	4,50	49,1	49,1	--	
W045_A	Binnenweg 45	101483,82	482135,01	1,50	46,1	46,1	--	
W045_B	Binnenweg 45	101483,82	482135,01	4,50	48,4	48,4	--	
W057a_A	Binnenweg 57a	101501,04	482102,93	1,50	45,7	45,7	--	
W057a_B	Binnenweg 57a	101501,04	482102,93	4,50	48,2	48,2	--	
W059-az1_A	Woning	101482,26	482077,63	1,50	49,7	49,7	--	
W059-az1_B	Woning	101482,26	482077,63	4,50	51,4	51,4	--	
W059-az2_A	Woning az 2ev	101484,83	482078,87	8,00	52,6	52,7	--	
W059-tuin_	Woning zijgevel tuin	101485,69	482066,73	1,50	47,9	47,9	--	
W059-zij1_	Woning zijgevel	101485,31	482070,95	4,50	50,8	50,9	--	
W059-zij1_	Woning zijgevel	101485,31	482070,95	1,50	47,5	47,6	--	
W059-zij2_	Woning 2ev	101486,13	482072,80	8,00	52,2	52,4	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C0-1
TV Bennebroek huidige situatie

Rekenresultaten sit ODIJ 0 huidig
 Langtijdgemiddeld tennis incl +5dB

Rapport: Resultatentabel
 Model: ODIJ23-var0: huidige sit z zeecont avond padel en tennis tot 2300
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Tennis
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W032_A	Versch Brantslaan 32	101449,17	482151,12	1,50	44,0	44,0	--	
W032_B	Versch Brantslaan 32	101449,17	482151,12	4,50	46,5	46,5	--	
W036_A	Woning Versch Brantslaan 36	101436,83	482138,35	1,50	46,6	46,6	--	
W036_B	Woning Versch Brantslaan 36	101436,83	482138,35	4,50	48,7	48,7	--	
W045_A	Binnenweg 45	101483,82	482135,01	1,50	45,6	45,6	--	
W045_B	Binnenweg 45	101483,82	482135,01	4,50	48,0	48,0	--	
W057a_A	Binnenweg 57a	101501,04	482102,93	1,50	45,6	45,6	--	
W057a_B	Binnenweg 57a	101501,04	482102,93	4,50	48,0	48,0	--	
W059-az1_A	Woning	101482,26	482077,63	1,50	49,5	49,5	--	
W059-az1_B	Woning	101482,26	482077,63	4,50	51,2	51,2	--	
W059-az2_A	Woning az 2ev	101484,83	482078,87	8,00	51,1	51,1	--	
W059-tuin_	Woning zijgevel tuin	101485,69	482066,73	1,50	47,2	47,2	--	
W059-zij1_	Woning zijgevel	101485,31	482070,95	4,50	49,4	49,4	--	
W059-zij1_	Woning zijgevel	101485,31	482070,95	1,50	46,7	46,7	--	
W059-zij2_	Woning 2ev	101486,13	482072,80	8,00	50,3	50,3	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C0-2
TV Bennebroek huidige situatie

Rekenresultaten sit ODIJ 0 huidig
LAngtijdgemiddekd padel incl +5dB

Rapport: Resultatentabel
Model: ODIJ23-var0: huidige sit z zeecont avond padel en tennis tot 2300
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Padel
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W032_A	Versch Brantslaan 32	101449,17	482151,12	1,50	34,8	35,2	--	
W032_B	Versch Brantslaan 32	101449,17	482151,12	4,50	37,5	37,9	--	
W036_A	Woning Versch Brantslaan 36	101436,83	482138,35	1,50	36,4	36,8	--	
W036_B	Woning Versch Brantslaan 36	101436,83	482138,35	4,50	38,8	39,2	--	
W045_A	Binnenweg 45	101483,82	482135,01	1,50	36,2	36,6	--	
W045_B	Binnenweg 45	101483,82	482135,01	4,50	38,2	38,6	--	
W057a_A	Binnenweg 57a	101501,04	482102,93	1,50	29,1	29,4	--	
W057a_B	Binnenweg 57a	101501,04	482102,93	4,50	33,2	33,6	--	
W059-az1_A	Woning	101482,26	482077,63	1,50	34,4	34,8	--	
W059-az1_B	Woning	101482,26	482077,63	4,50	37,9	38,3	--	
W059-az2_A	Woning az 2ev	101484,83	482078,87	8,00	47,1	47,5	--	
W059-tuin_	Woning zijgevel tuin	101485,69	482066,73	1,50	39,2	39,6	--	
W059-zij1_	Woning zijgevel	101485,31	482070,95	4,50	45,3	45,7	--	
W059-zij1_	Woning zijgevel	101485,31	482070,95	1,50	40,0	40,4	--	
W059-zij2_	Woning 2ev	101486,13	482072,80	8,00	47,7	48,1	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C0-3
TV Bennebroek huidige situatie

Rekenresultaten sit ODIJ 0 huidig
MAximaal

Rapport: Resultatentabel
 Model: ODIJ23-var0: huidige sit z zeecont avond padel en tennis tot 2300
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Maximaal

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W032_A	Versch Brantslaan 32	101449,17	482151,12	1,50	53,7	53,7	--	
W032_B	Versch Brantslaan 32	101449,17	482151,12	4,50	56,5	56,5	--	
W036_A	Woning Versch Brantslaan 36	101436,83	482138,35	1,50	55,0	55,0	--	
W036_B	Woning Versch Brantslaan 36	101436,83	482138,35	4,50	57,7	57,7	--	
W045_A	Binnenweg 45	101483,82	482135,01	1,50	55,0	55,0	--	
W045_B	Binnenweg 45	101483,82	482135,01	4,50	57,4	56,4	--	
W057a_A	Binnenweg 57a	101501,04	482102,93	1,50	56,5	43,5	--	
W057a_B	Binnenweg 57a	101501,04	482102,93	4,50	58,2	49,3	--	
W059-az1_A	Woning	101482,26	482077,63	1,50	62,3	53,8	--	
W059-az1_B	Woning	101482,26	482077,63	4,50	62,6	54,8	--	
W059-az2_A	Woning az 2ev	101484,83	482078,87	8,00	64,6	64,6	--	
W059-tuin	Woning zijgevel tuin	101485,69	482066,73	1,50	59,7	59,6	--	
W059-zij1	Woning zijgevel	101485,31	482070,95	4,50	64,7	64,7	--	
W059-zij1	Woning zijgevel	101485,31	482070,95	1,50	60,9	60,9	--	
W059-zij2	Woning 2ev	101486,13	482072,80	8,00	66,5	66,5	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W032_A	Versch Brantslaan 32	101449,17	482151,12	1,50	35,7	35,8	--
W032_B	Versch Brantslaan 32	101449,17	482151,12	4,50	42,8	42,9	--
W036_A	Woning Versch Brantslaan 36	101436,83	482138,35	1,50	39,0	39,0	--
W036_B	Woning Versch Brantslaan 36	101436,83	482138,35	4,50	44,8	44,9	--
W045_A	Binnenweg 45	101483,82	482135,01	1,50	35,7	35,8	--
W045_B	Binnenweg 45	101483,82	482135,01	4,50	42,3	42,3	--
W057a_A	Binnenweg 57a	101501,04	482102,93	1,50	34,8	34,9	--
W057a_B	Binnenweg 57a	101501,04	482102,93	4,50	40,1	40,2	--
W059-az1_A	Woning	101482,26	482077,63	1,50	35,0	35,2	--
W059-az1_B	Woning	101482,26	482077,63	4,50	36,6	36,8	--
W059-az2_A	Woning az 2ev	101484,83	482078,87	8,00	44,0	44,2	--
W059-tuin_	Woning zijgevel tuin	101485,69	482066,73	1,50	36,8	37,1	--
W059-zij1_	Woning zijgevel	101485,31	482070,95	4,50	39,2	39,5	--
W059-zij1_	Woning zijgevel	101485,31	482070,95	1,50	35,6	35,8	--
W059-zij2_	Woning 2ev	101486,13	482072,80	8,00	44,8	45,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C1-1

TV Bennebroek voldoen aan Act besluit schermen

Rekenresultaten sit ODIJ 1
Langtijdgemiddeld tennis incl +5dB

Rapport: Resultatentabel
Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tennis
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W032_A	Versch Brantslaan 32	101449,17	482151,12	1,50	35,1	35,1	--	
W032_B	Versch Brantslaan 32	101449,17	482151,12	4,50	41,3	41,3	--	
W036_A	Woning Versch Brantslaan 36	101436,83	482138,35	1,50	38,6	38,6	--	
W036_B	Woning Versch Brantslaan 36	101436,83	482138,35	4,50	43,5	43,5	--	
W045_A	Binnenweg 45	101483,82	482135,01	1,50	33,6	33,6	--	
W045_B	Binnenweg 45	101483,82	482135,01	4,50	42,0	42,0	--	
W057a_A	Binnenweg 57a	101501,04	482102,93	1,50	33,6	33,6	--	
W057a_B	Binnenweg 57a	101501,04	482102,93	4,50	39,3	39,3	--	
W059-az1_A	Woning	101482,26	482077,63	1,50	31,3	31,3	--	
W059-az1_B	Woning	101482,26	482077,63	4,50	33,8	33,8	--	
W059-az2_A	Woning az 2ev	101484,83	482078,87	8,00	39,3	39,3	--	
W059-tuin_	Woning zijgevel tuin	101485,69	482066,73	1,50	30,1	30,1	--	
W059-zij1_	Woning zijgevel	101485,31	482070,95	4,50	33,0	33,0	--	
W059-zij1_	Woning zijgevel	101485,31	482070,95	1,50	29,9	29,9	--	
W059-zij2_	Woning 2ev	101486,13	482072,80	8,00	39,3	39,3	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C1-2

TV Bennebroek voldoen aan Act besluit schermen

Rekenresultaten sit ODIJ 1
 LAngtijdgemiddeld padel incl +5dB

Rapport: Resultatentabel
 Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Padel
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W032_A	Versch Brantslaan 32	101449,17	482151,12	1,50	27,1	27,5	--	
W032_B	Versch Brantslaan 32	101449,17	482151,12	4,50	37,5	37,8	--	
W036_A	Woning Versch Brantslaan 36	101436,83	482138,35	1,50	28,3	28,6	--	
W036_B	Woning Versch Brantslaan 36	101436,83	482138,35	4,50	38,8	39,1	--	
W045_A	Binnenweg 45	101483,82	482135,01	1,50	31,5	31,9	--	
W045_B	Binnenweg 45	101483,82	482135,01	4,50	29,9	30,3	--	
W057a_A	Binnenweg 57a	101501,04	482102,93	1,50	28,5	28,9	--	
W057a_B	Binnenweg 57a	101501,04	482102,93	4,50	32,3	32,6	--	
W059-az1_A	Woning	101482,26	482077,63	1,50	32,6	33,0	--	
W059-az1_B	Woning	101482,26	482077,63	4,50	33,3	33,7	--	
W059-az2_A	Woning az 2ev	101484,83	482078,87	8,00	42,2	42,5	--	
W059-tuin_	Woning zijgevel tuin	101485,69	482066,73	1,50	35,7	36,1	--	
W059-zij1_	Woning zijgevel	101485,31	482070,95	4,50	38,0	38,3	--	
W059-zij1_	Woning zijgevel	101485,31	482070,95	1,50	34,2	34,6	--	
W059-zij2_	Woning 2ev	101486,13	482072,80	8,00	43,4	43,7	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: ODIJ23-var1: scherm percgrens 7,5m avond padel tennis tot 2300
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Maximaal

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W032_A	Versch Brantslaan 32	101449,17	482151,12	1,50	44,8	44,8	--	
W032_B	Versch Brantslaan 32	101449,17	482151,12	4,50	56,5	56,5	--	
W036_A	Woning Versch Brantslaan 36	101436,83	482138,35	1,50	44,1	44,1	--	
W036_B	Woning Versch Brantslaan 36	101436,83	482138,35	4,50	57,7	57,7	--	
W045_A	Binnenweg 45	101483,82	482135,01	1,50	51,0	51,0	--	
W045_B	Binnenweg 45	101483,82	482135,01	4,50	51,2	43,6	--	
W057a_A	Binnenweg 57a	101501,04	482102,93	1,50	43,0	43,0	--	
W057a_B	Binnenweg 57a	101501,04	482102,93	4,50	48,0	48,0	--	
W059-az1_A	Woning	101482,26	482077,63	1,50	46,5	46,5	--	
W059-az1_B	Woning	101482,26	482077,63	4,50	52,9	52,9	--	
W059-az2_A	Woning az 2ev	101484,83	482078,87	8,00	57,1	57,1	--	
W059-tuin	Woning zijgevel tuin	101485,69	482066,73	1,50	54,8	54,8	--	
W059-zij1	Woning zijgevel	101485,31	482070,95	4,50	54,6	54,6	--	
W059-zij1	Woning zijgevel	101485,31	482070,95	1,50	49,8	49,8	--	
W059-zij2	Woning 2ev	101486,13	482072,80	8,00	60,6	60,6	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen