



Bijlage I

Tekeningen

opdrachtnummer

13-137

datum

13 februari 2014

opdrachtgever

Gemeente Bronckhorst

Postbus 200

7255 ZJ HENGELO

(GLD)

0575-750250

Tekening nr	versiedatum
1	9 okt 2013
2	9 okt 2013
3	

auteur

ir. Peter van der Boom.



tekening 1

schaal -

project-nummer : 13-137

versie : 9 okt 2013

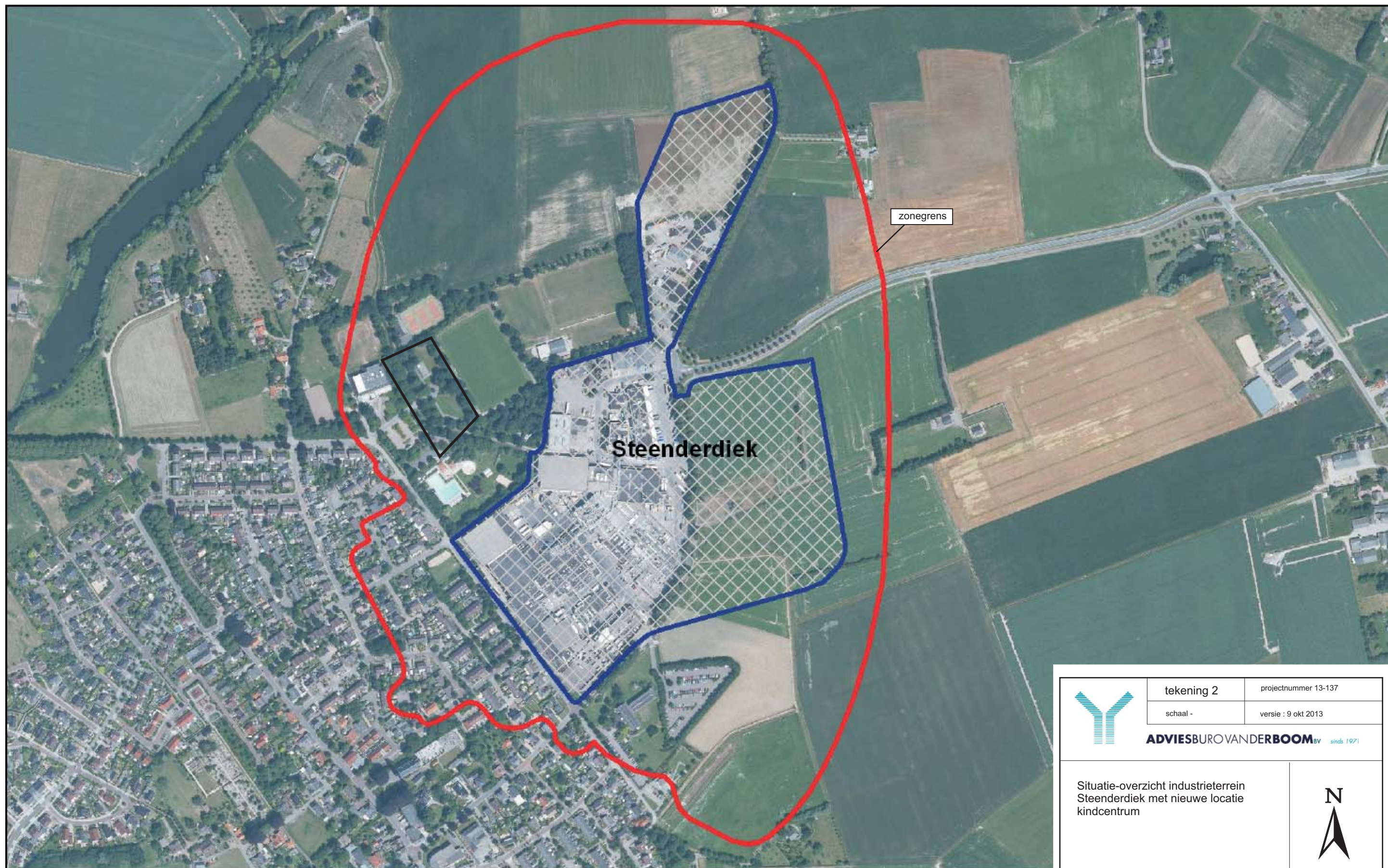


Locatie kindcentrum



Situatie-overzicht nieuwe kindcentrum





tekening 2	projectnummer 13-137
schaal -	versie : 9 okt 2013

ADVIESBURO VANDERBOOM bv *sinds 1971*

Situatie-overzicht industrieterrein
Steenderdiek met nieuwe locatie
kindcentrum





Bijlage II

Invoergegevens,

Bronvermogens en bedrijfsduurcorrecties

Opdrachtnummer

13-137

datum

13 februari 2014

Berekeningen	versiedatum
tabel 1	2 dec 2013
Blad 2	7 nov2013

opdrachtgever

Gemeente Bronckhorst

Postbus 200

7255 ZJ HENGELO

(GLD)

0575-750250

auteur

ir. Peter van der Boom.

Berekening bedrijfsduurcorrecties					
Project :		Kindcentrum Steenderen		d.d.	2-dec-13
Projectnummer:		13-137	bijlage:	II	tabel 1
Adviesburo Van der Boom b.v., Zaadmarkt 87, 7201 DC, Zutphen					

transporten	route	aantal	lengte	rij	# bewegingen			bedrijfsduurcorrectie			opmerkingen
	nr	bronnen	route	snellheid					Cb [dB]		
		route	[m]	[km/u]	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
pers. auto's parkeren	I	29	286	10	78	0	0	21,9	-	-	
bussen parkeren	I	21	200	10	2	0	0	38,0	-	-	

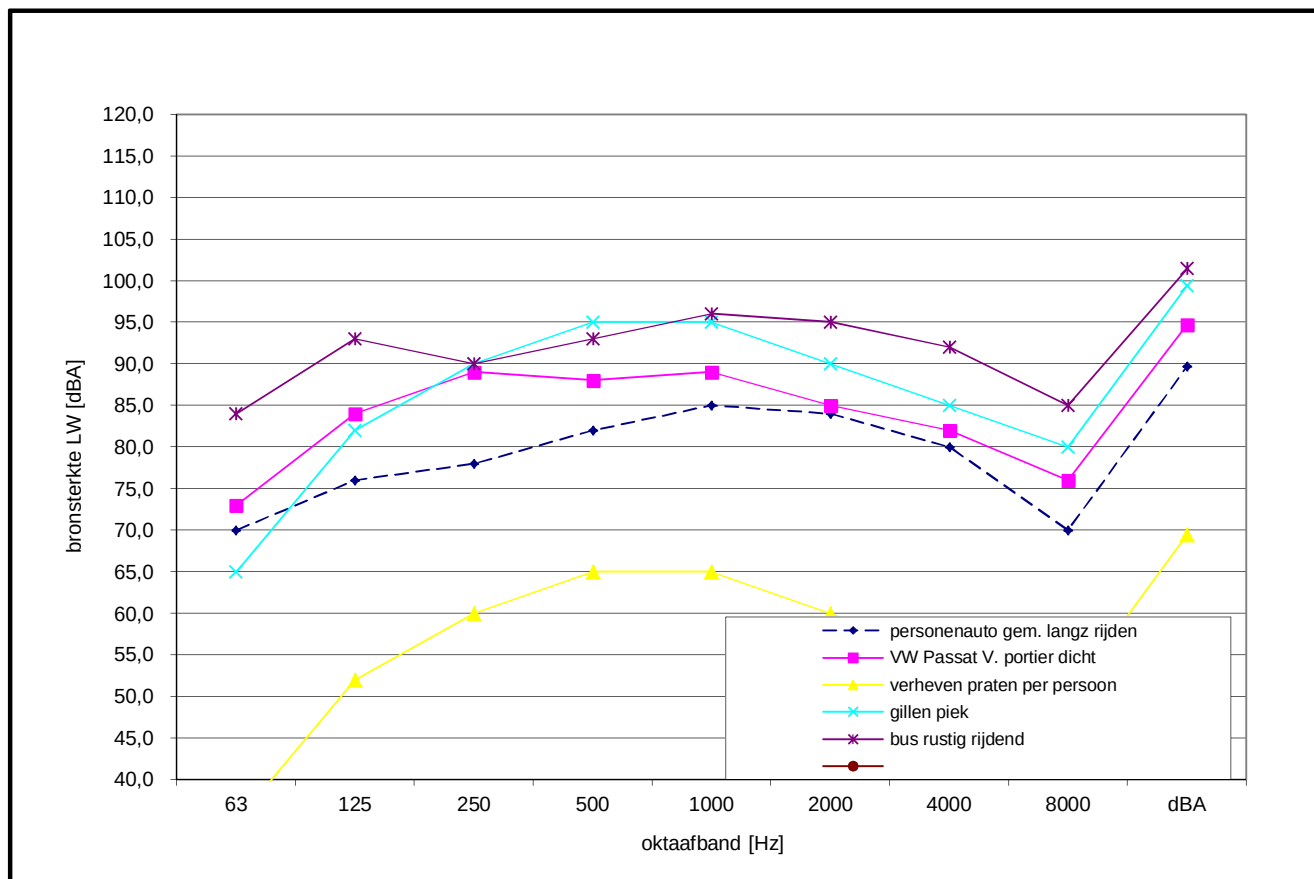
installaties	# bron	bedrijfsduur totaal			bedrijfsduur per bronp			bedrijfsduurcorrectie			opmerkingen
	punten		[uren]			[uren]			Cb [dB]		
		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
voetbaltrainen	20	80	0	0	4	0	0	4,8	-	-	
tennisbanen	3	3	0	0	1	0	0	10,8	-	-	
zwembad	12	96	0	0	8	0	0	1,8	-	-	

Toelichting		
de berekening van de bedrijfsduurcorrectie voor mobiele bronnen gaat als volgt:		
	Cb	= - 10 log{ (l x n)/(v x T x N)}
waarin:	Cb	= bedrijfsduurcorrectie in dB
	l	= routelengte
	n	= aantal verkeersbewegingen
	v	= rijsnelheid in m/s
	T	= duur van de beoordelingsperiode (s) dag/avond/nacht
	N	= aantal puntbronnen waarin de route is opgedeeld.
en voor de vaste installaties		
	Cb	= "- 10 log { t / T}"
waarin:	Cb	= bedrijfsduurcorrectie in dB
	t	= bedrijfsduur van de bron in sec
	T	= duur van de beoordelingsperiode (s) dag/avond/nacht

Overzicht bronvermogens					
Project :	Kindcentrum Steenderen				d.d. 7-nov-13
Projectnummer:	13-137	bijlage:	II	blad:	1
opmerkingen	uit eigen archief/ meetgegevens				

Adviesburo Van der Boom b.v., Zaadmarkt 87, 7201 DC, Zutphen

Oktaafbanden (Hz)	catalogus nummer	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	aanvulling
personenauto gem. langz rijden	82	64,0	70,0	76,0	78,0	82,0	85,0	84,0	80,0	70,0	89,7	metingen 1990-2000
VW Passat V. portier dicht	68	67,0	73,0	84,0	89,0	88,0	89,0	85,0	82,0	76,0	94,7	Lmax
verheven praten per persoon	334	29,0	35,0	52,0	60,0	65,0	65,0	60,0	55,0	50,0	69,4	NAG nr 123
gillen piek	337	59,0	65,0	82,0	90,0	95,0	95,0	90,0	85,0	80,0	99,4	NAG nr 123
bus rustig rijdend	15	78,0	84,0	93,0	90,0	93,0	96,0	95,0	92,0	85,0	101,5	Zuidooster 1991





Bijlage III

Invoergegevens rekenmodel en rekenresultaten

Berekeningen	versiedatum
Figuur 1	7 nov2013
Figuur 2	7 nov2013
Figuur 3	7 nov2013
Figuur 4	7 nov 2013
Invoergegevens	22 nov/2 dec 2013
rekenresultaten	22 nov/2 dec 2013

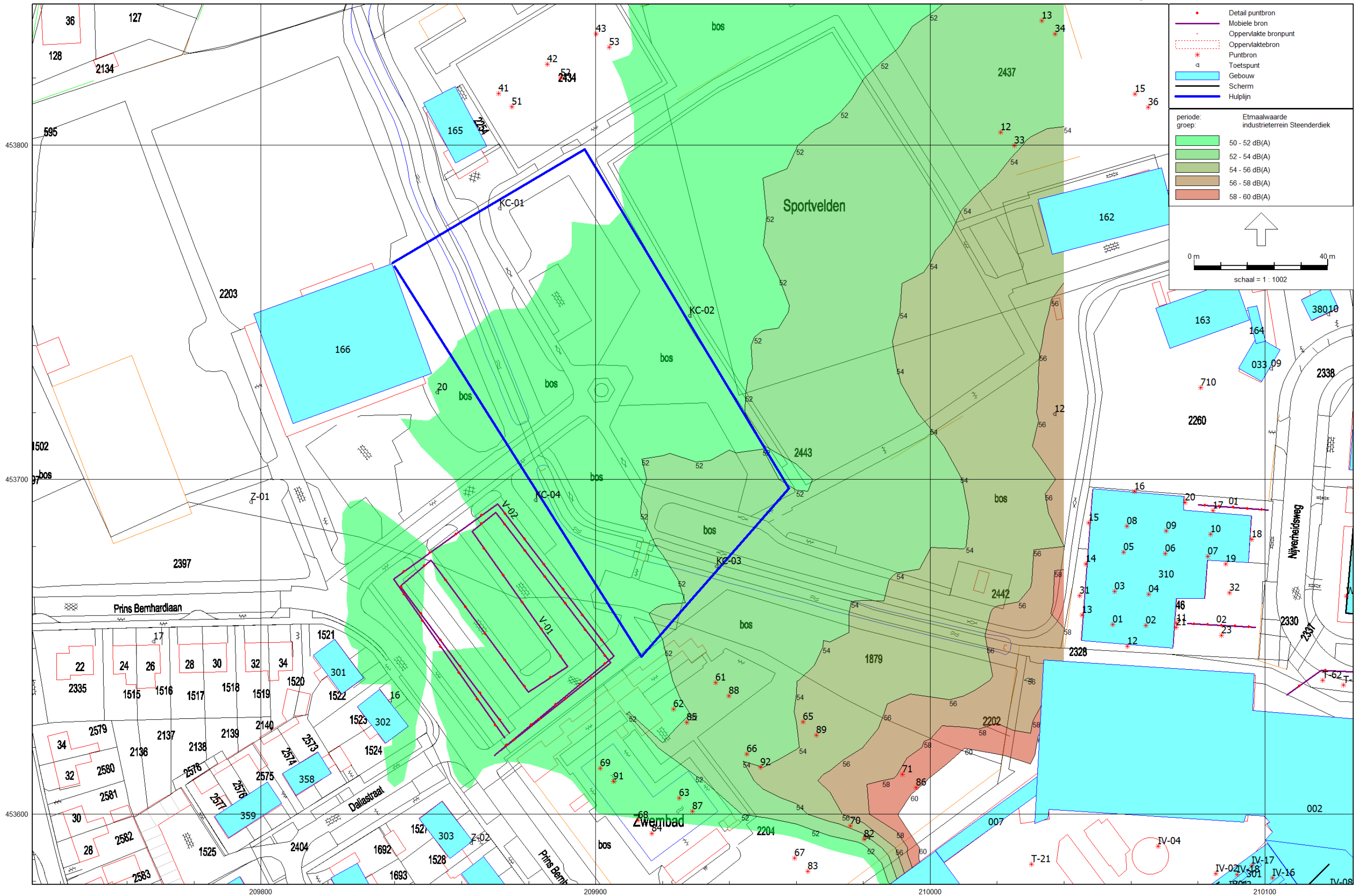
onderwerp
akoestisch onderzoek
Kindcentrum
Steenderen

opdrachtnummer
13-137

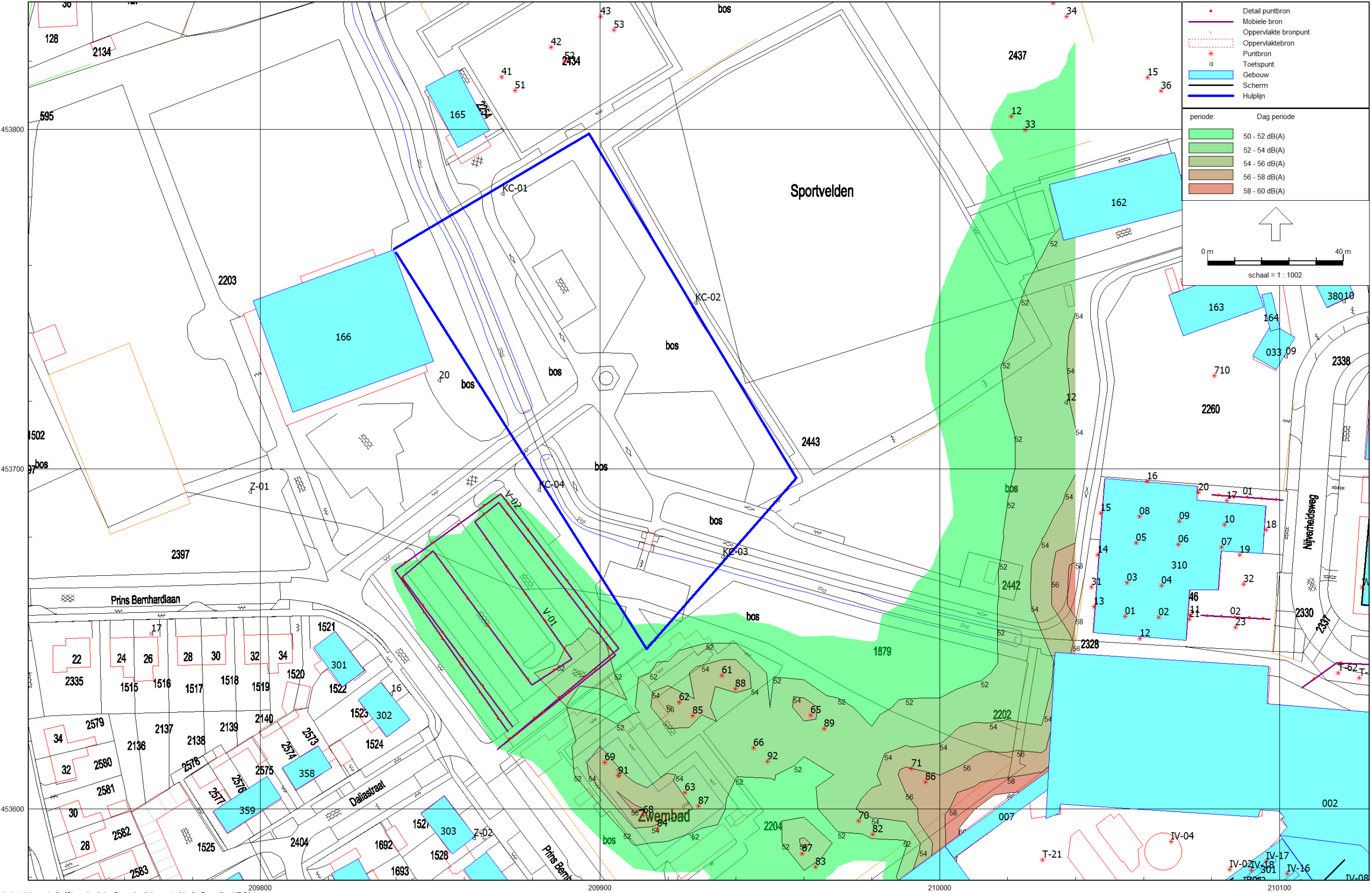
bestand
13-137r5.docx

bladzijde
pagina 2









Rapport: Resultatentabel
Model: Steenderdiek sportvelden
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sportvelden / tennis / zwembad
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Kon Julianalaan 61	5,00	16,3	--	--	16,3	50,4
02_A	Pr. Bernhardlaan 92	5,00	20,0	--	--	20,0	52,6
03_A	Pr. Bernhardlaan 84/86	5,00	21,5	--	--	21,5	53,9
04_A	Pr. Bernhardlaan 76	5,00	25,8	--	--	25,8	57,7
05_A	Pr. Bernhardlaan 60	5,00	31,9	--	--	31,9	60,9
06_A	Pr. Bernhardlaan 58	5,00	38,2	--	--	38,2	61,2
07_A	Pr. Bernhardlaan 54	5,00	42,7	--	--	42,7	68,7
09_A	bedrijfswoning Nijverheidsweg 9	5,00	21,1	--	--	21,1	51,6
10_A	bedrijfswoning Nijverheidsweg 13	5,00	25,4	--	--	25,4	55,2
11_A	bouwperceel industrieterrein	5,00	29,0	--	--	29,0	58,7
12_A	bedrijf Nijverheidsweg 12	5,00	32,3	--	--	32,3	62,3
13_A	bij woning L. Dolfingweg 38	5,00	14,0	--	--	14,0	48,4
14_A	KDV Kon Julianalaan 70	5,00	8,6	--	--	8,6	42,2
15_A	bij woning HW Raschstr. 12/14	5,00	19,9	--	--	19,9	48,2
16_A	Prins Bernhardlaan 40	5,00	43,4	--	--	43,4	73,9
17_A	Prins Bernhardlaan 16	5,00	30,9	--	--	30,9	63,3
18_A	bij woning Timpweg 3	5,00	7,7	--	--	7,7	41,4
19_A	bij woning Dr Arienstr 40	5,00	18,3	--	--	18,3	50,5
20_A	op zonegrens	5,00	38,8	--	--	38,8	70,4
21_A	Begoniastraat 3 (zonegrens)	5,00	17,3	--	--	17,3	45,9
KC-01_A	kindcentrum plangebied nrd	1,50	31,9	--	--	31,9	65,4
KC-02_A	kindcentrum plangebied oost	1,50	32,3	--	--	32,3	64,9
KC-03_A	kindcentrum plangebied zuid	1,50	40,6	--	--	40,6	69,6
KC-04_A	kindcentrum plangebied west	1,50	45,0	--	--	45,0	77,8
Z-01_A	zonepunt 1	5,00	36,7	--	--	36,7	68,3
Z-02_A	zonepunt 2	5,00	41,2	--	--	41,2	65,7
Z-03_A	zonepunt 3	5,00	25,7	--	--	25,7	53,7
Z-04_A	zonepunt 4	5,00	20,1	--	--	20,1	50,8
Z-05_A	zonepunt 5	5,00	18,7	--	--	18,7	51,8
Z-06_A	zonepunt 6	5,00	20,4	--	--	20,4	52,9
Z-07_A	zonepunt 7	5,00	16,4	--	--	16,4	50,4
Z-08_A	zonepunt 8	5,00	8,4	--	--	8,4	41,9
Z-09_A	zonepunt 9	5,00	10,2	--	--	10,2	44,0
Z-10_A	zonepunt 10	5,00	11,2	--	--	11,2	45,3
Z-11_A	zonepunt 11	5,00	17,0	--	--	17,0	50,9
Z-12_A	zonepunt 12	5,00	19,1	--	--	19,1	50,9
Z-13_A	zonepunt 13	5,00	18,2	--	--	18,2	50,5
Z-14_A	zonepunt 14	5,00	21,3	--	--	21,3	53,3
Z-15_A	zonepunt 15	5,00	25,3	--	--	25,3	57,3
Z-16_A	zonepunt 16	5,00	28,8	--	--	28,8	60,8

Rapport: Resultatentabel
Model: Steenderdiek sportvelden
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: sportvelden / tennis / zwembad

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Kon Julianalaan 61	5,00	37,8	--	--	
02_A	Pr. Bernhardlaan 92	5,00	37,7	--	--	
03_A	Pr. Bernhardlaan 84/86	5,00	38,7	--	--	
04_A	Pr. Bernhardlaan 76	5,00	41,2	--	--	
05_A	Pr. Bernhardlaan 60	5,00	49,0	--	--	
06_A	Pr. Bernhardlaan 58	5,00	57,3	--	--	
07_A	Pr. Bernhardlaan 54	5,00	57,1	--	--	
09_A	bedrijfswoning Nijverheidsweg 9	5,00	39,3	--	--	
10_A	bedrijfswoning Nijverheidsweg 13	5,00	48,1	--	--	
11_A	bouwperceel industrieterrein	5,00	41,7	--	--	
12_A	bedrijf Nijverheidsweg 12	5,00	47,1	--	--	
13_A	bij woning L. Dolfingweg 38	5,00	31,1	--	--	
14_A	KDV Kon Julianalaan 70	5,00	24,1	--	--	
15_A	bij woning HW Raschstr. 12/14	5,00	36,0	--	--	
16_A	Prins Bernhardlaan 40	5,00	64,7	--	--	
17_A	Prins Bernhardlaan 16	5,00	52,6	--	--	
18_A	bij woning Timpweg 3	5,00	23,2	--	--	
19_A	bij woning Dr Arienstr 40	5,00	31,8	--	--	
20_A	op zonegrens	5,00	60,5	--	--	
21_A	Begoniastraat 3 (zonegrens)	5,00	34,5	--	--	
KC-01_A	kindcentrum plangebied nrd	1,50	56,6	--	--	
KC-02_A	kindcentrum plangebied oost	1,50	48,5	--	--	
KC-03_A	kindcentrum plangebied zuid	1,50	56,0	--	--	
KC-04_A	kindcentrum plangebied west	1,50	72,5	--	--	
Z-01_A	zonepunt 1	5,00	57,9	--	--	
Z-02_A	zonepunt 2	5,00	55,9	--	--	
Z-03_A	zonepunt 3	5,00	40,8	--	--	
Z-04_A	zonepunt 4	5,00	34,6	--	--	
Z-05_A	zonepunt 5	5,00	35,9	--	--	
Z-06_A	zonepunt 6	5,00	36,9	--	--	
Z-07_A	zonepunt 7	5,00	37,9	--	--	
Z-08_A	zonepunt 8	5,00	24,4	--	--	
Z-09_A	zonepunt 9	5,00	25,8	--	--	
Z-10_A	zonepunt 10	5,00	27,8	--	--	
Z-11_A	zonepunt 11	5,00	32,2	--	--	
Z-12_A	zonepunt 12	5,00	32,4	--	--	
Z-13_A	zonepunt 13	5,00	32,8	--	--	
Z-14_A	zonepunt 14	5,00	35,5	--	--	
Z-15_A	zonepunt 15	5,00	42,3	--	--	
Z-16_A	zonepunt 16	5,00	47,8	--	--	

Model: Steenderdiek sportvelden
Groep: sportvelden / tennis / zwembad
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr	Totaal
01	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
02	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
03	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
04	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
05	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
06	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
07	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
08	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
09	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
10	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
11	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
12	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
13	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
14	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
15	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
16	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
17	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
18	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
19	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
21	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
22	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
23	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
24	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
25	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
26	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
27	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
28	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
29	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
30	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
31	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
32	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
33	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
34	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
35	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
36	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
37	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
38	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
39	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
39	sportveld/voetbal pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
20	sportveld/voetbal 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
41	tennisbaan 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
51	tennisbaanl pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
42	tennisbaan 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50

Model: Steenderdiek sportvelden
Groep: sportvelden / tennis / zwembad
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
01		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
02		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
03		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
04		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
05		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
06		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
07		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
08		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
09		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
10		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
11		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
12		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
13		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
14		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
15		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
16		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
17		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
18		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
19		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
21		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
22		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
23		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
24		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
25		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
26		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
27		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
28		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
29		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
30		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
31		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
32		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
33		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
34		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
35		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
36		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
37		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
38		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
39		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
39		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
20		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
41		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
51		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
42		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00

Model: Steenderdiek sportvelden
Groep: sportvelden / tennis / zwembad
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr	Totaal
52	tennisbaanl pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
43	tennisbaan 4 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee		75,50
53	tennisbaanl pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
69	zwembad 10 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee		79,50
91	zwembad pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
68	zwembad 10 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee		79,50
84	zwembad pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
63	zwembad 10 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee		79,50
87	zwembad pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
62	zwembad 10 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee		79,50
85	zwembad pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
61	zwembad 10 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee		79,50
88	zwembad pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
66	zwembad 10 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee		79,50
92	zwembad pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
65	zwembad 10 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee		79,50
89	zwembad pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
64	zwembad 10 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee		79,50
81	zwembad pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
72	zwembad 10 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee		79,50
90	zwembad pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
67	zwembad 10 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee		79,50
83	zwembad pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
70	zwembad 10 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee		79,50
82	zwembad pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50
71	zwembad 10 pers	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,002	--	--	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee		79,50
86	zwembad pieken	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--	--	Nee	Nee	Nee		99,50

Model: Steenderdiek sportvelden
Groep: sportvelden / tennis / zwembad
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
52		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
43		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
53		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
69		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
91		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
68		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
84		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
63		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
87		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
62		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
85		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
61		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
88		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
66		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
92		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
65		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
89		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
64		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
81		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
72		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
90		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
67		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
83		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
70		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
82		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00
71		69,50	29,00	35,00	52,00	60,00	65,00	65,00	60,00	55,00	50,00
86		99,50	59,00	65,00	82,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	80,00

Model: Steenderdiek sportvelden
Groep: sportvelden / tennis / zwembad
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr	Totaal	Lw	Totaal	Lw 31	Lw 63
V-01	route I parkeren pers. auto's	0,75	0,00	Relatief	78	--	--	21,92	--	--	10	10,00		89,88		89,88	64,00	70,00
V-02	route I parkerenbus	1,20	0,00	Relatief	2	--	--	37,99	--	--	10	10,00		101,57		101,57	78,00	84,00

Model: Steenderdiek sportvelden
Groep: sportvelden / tennis / zwembad
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lengte	Aant.puntbr
V-01	76,00	78,00	82,00	85,00	84,00	80,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	286,58	29
V-02	93,00	90,00	93,00	96,00	95,00	92,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,05	21