

Lichthinderberekening Sportpark 't Maasveld



't **MAASVELD**

Contacten



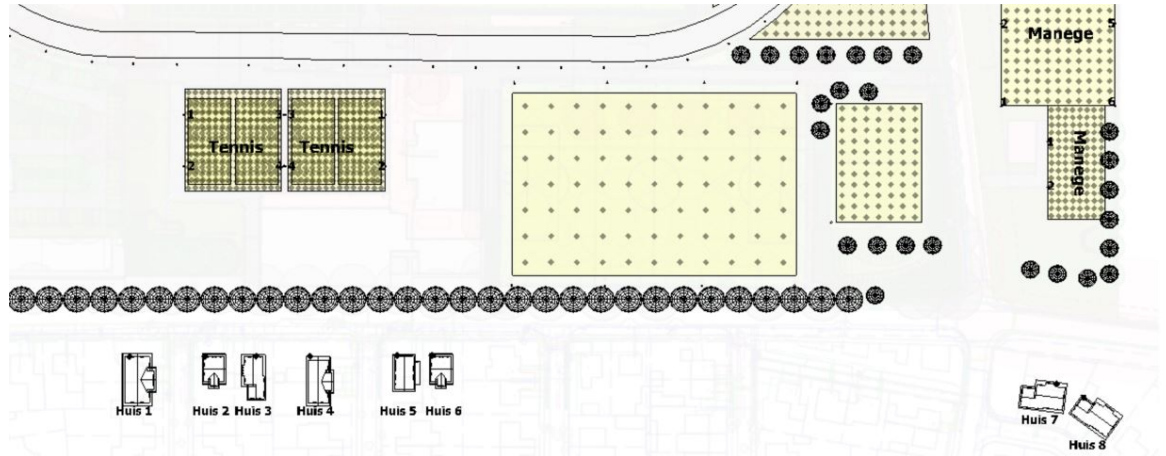
Lichtontwerper
Niels Boel

LI sports
Klein Frankrijk 29b

T 0113 - 405 616
info@li-sports.com

Beelden

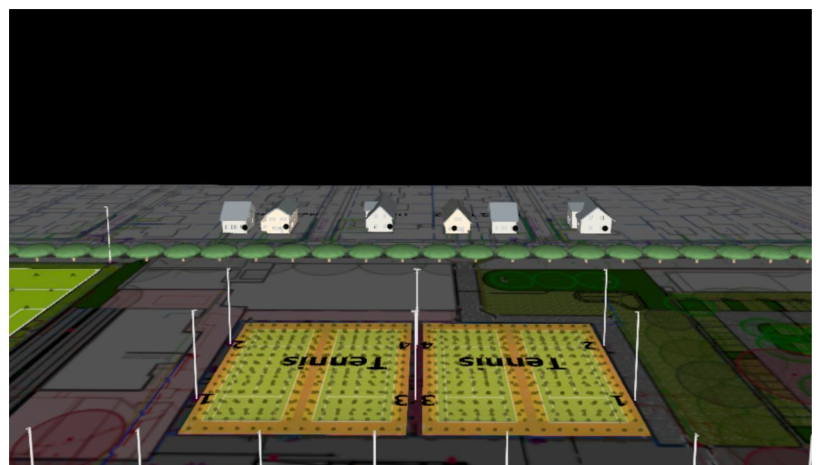
Boven aanzicht



Boven aanzicht 2

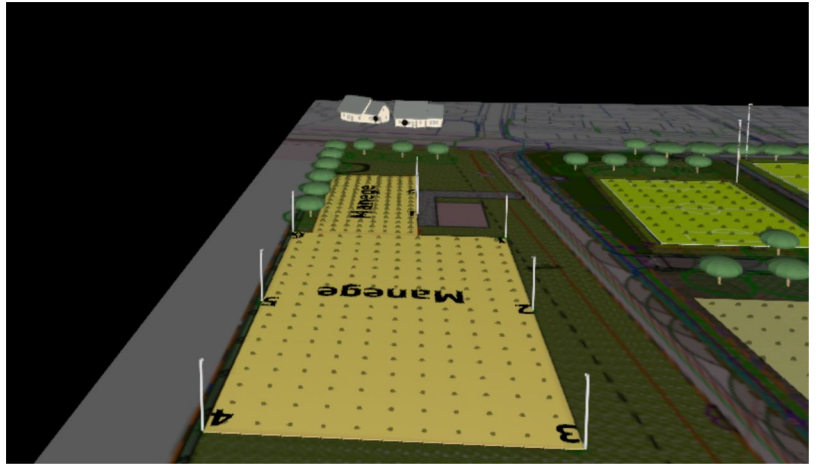


Zij aanzicht tennis

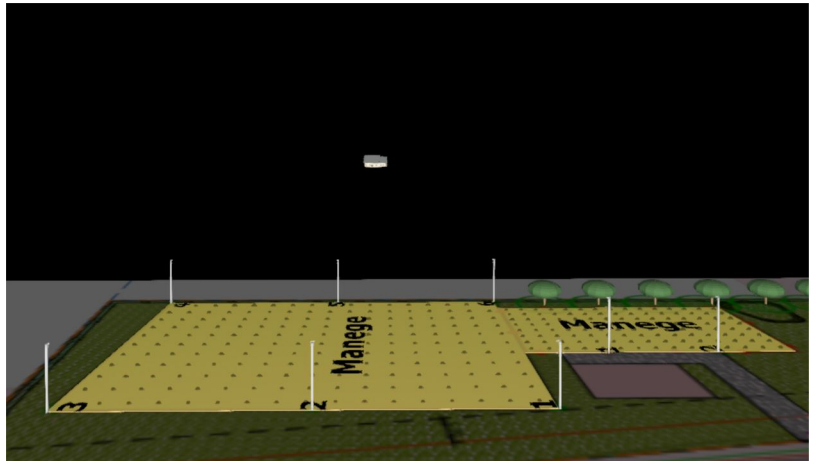


Beelden

Zij aanzicht manege



Zij aanzicht manege de Vilgert



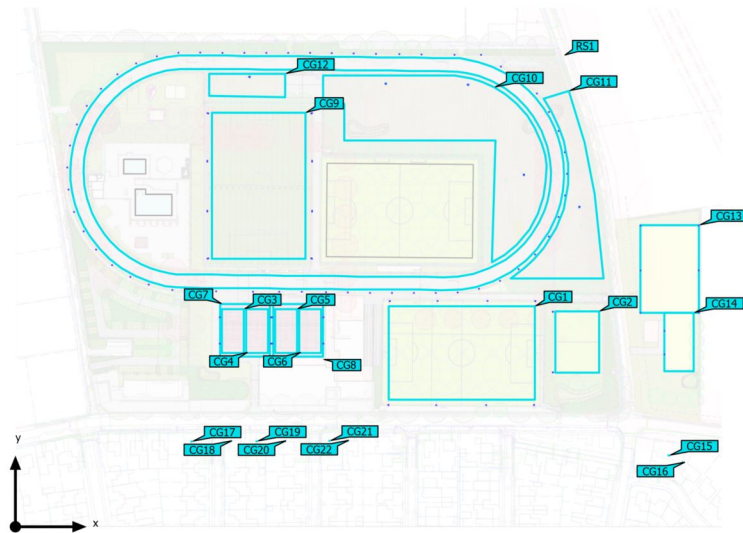
Terrein 1

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
4	DCbright		DL1-AC-320W-51-S1	320.0 W	50439 lm	157.6 lm/W
4	DCbright		DL1-AC-320W-51-S2	320.0 W	51444 lm	160.8 lm/W
8	DCbright		DL2-AC-800W-128-S5-CALC	800.0 W	127990 lm	160.0 lm/W

Terrein 1 (Lichtscene 1)

Berekeningobjecten



Terrein 1 (Lichtscene 1)

Berekeningobjecten

Oppervlakte-resultaatobjecten

Berekeningvlakken

Eigenschappen	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Kooi 1 - PA baan 1 Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	339 lx	256 lx	407 lx	0.76	0.63	CG3
Kooi 1 - PA Baan 2 Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	349 lx	273 lx	411 lx	0.78	0.66	CG4
Kooi 2 - PA Baan 1 Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	350 lx	273 lx	411 lx	0.78	0.66	CG5
Kooi 2 - PA Baan 2 Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	339 lx	254 lx	403 lx	0.75	0.63	CG6
Kooi 1 - TA Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	327 lx	174 lx	407 lx	0.53	0.43	CG7
Kooi 2 - TA Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	327 lx	171 lx	410 lx	0.52	0.42	CG8
Manege 1 Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	102 lx	29.3 lx	236 lx	0.29	0.12	CG13
Manege 2 Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	96.1 lx	8.18 lx	274 lx	0.085	0.030	CG14

Terrein 1 (Lichtscene 1)

Berekeningobjecten

Huis 1 Loodrechte verlichtingssterkte; Hoogte: 1.500 m	0.12 lx	0.000 lx	0.38 lx	0.00	0.00	CG17
Huis 2 Loodrechte verlichtingssterkte; Hoogte: 1.500 m	0.15 lx	0.081 lx	0.30 lx	0.54	0.27	CG18
Huis 3 Loodrechte verlichtingssterkte; Hoogte: 1.500 m	0.45 lx	0.071 lx	5.52 lx	0.16	0.013	CG19
Huis 4 Loodrechte verlichtingssterkte; Hoogte: 1.500 m	0.42 lx	0.38 lx	0.47 lx	0.90	0.81	CG20
Huis 5 Loodrechte verlichtingssterkte; Hoogte: 1.500 m	0.47 lx	0.41 lx	0.58 lx	0.87	0.71	CG21
Huis 6 Loodrechte verlichtingssterkte; Hoogte: 1.500 m	0.36 lx	0.16 lx	0.78 lx	0.44	0.21	CG22
Huis 7 Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 1.500 m	0.46 lx	0.00 lx	0.99 lx	0.00	0.00	CG15
Huis 8 Loodrechte verlichtingssterkte; Hoogte: 1.500 m	0.25 lx	0.18 lx	0.36 lx	0.72	0.50	CG16
Huis 9 Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 1.500 m	0.068 lx	0.068 lx	0.068 lx	1.00	1.00	RS2

Candela Waardes

Huis 1 vanuit mast 4 linker tennisbaan = 888 candela
 Huis 2 vanuit mast 4 linker tennisbaan = 799 candela
 Huis 3 vanuit mast 2 linker tennisbaan = 2.398 candela
 Huis 4 vanuit mast 2 rechter tennisbaan = 2.363 candela
 Huis 5 vanuit mast 2 rechter tennisbaan = 2.173 candela
 Huis 6 vanuit mast 4 rechter tennisbaan = 2.601 candela
 Huis 7 vanuit mast 2 manege = 2.254 candela
 Huis 8 vanuit mast 2 manege = 1.444 candela
 Huis 9 vanuit mast 2 grote manege = 786 candela

Toepassings condities	Natuurgebied - E1	Landelijk gebied – E2	Stedelijk gebied – E3	Stadscentrum Industriegebied - E4
Dag en avond (1) 07.00 – 23.00 uur	2 lux	5 lux	10 lux	25 lux
Nacht (1) 23.00 – 07.00 uur	0,1 lux	1 lux	2 lux	5 lux
Dag en avond (2) 07.00 – 23.00 uur	500 cd < <2.500 cd	2.500 cd < < 7.500 cd	2.500 cd < < 10.000 cd	5.000 cd < < 25.000 cd
Nacht (2) 23.00 – 07.00 uur	0 cd	500 cd	600 cd < < 1000 cd	1.000 cd < 2.500 cd <

- (1) Deze grenswaarden hebben betrekking op de maximaal toelaatbare verticale verlichtingssterkte gemeten op de gevel
 (2) Deze grenswaarden hebben betrekking op de maximaal toelaatbare lichtsterkte, d.w.z. het effect van het vanuit de normale zitpositie direct zicht hebben op de verlichtingsarmaturen

Conclusie

In de tabel hierboven staan verschillende toepassing condities.
 't Maasveld ligt op het randje van E2/E3.
 Het aantal lux op de gevel wat wij meten valt ruimen binnen de eisen van de lichthinder. Hetzelfde geldt voor de candela waardes gemeten vanuit de huizen. In beide gevallen voldoet de verlichting dus aan de gestelde eisen vanuit de NSWV.

Daarbij is er geen rekening gehouden met de bomen en begroeiing die nu tussen de accommodatie en de woningen staan. Dit zou de gemeten waardes nog verder kunnen verminderen.