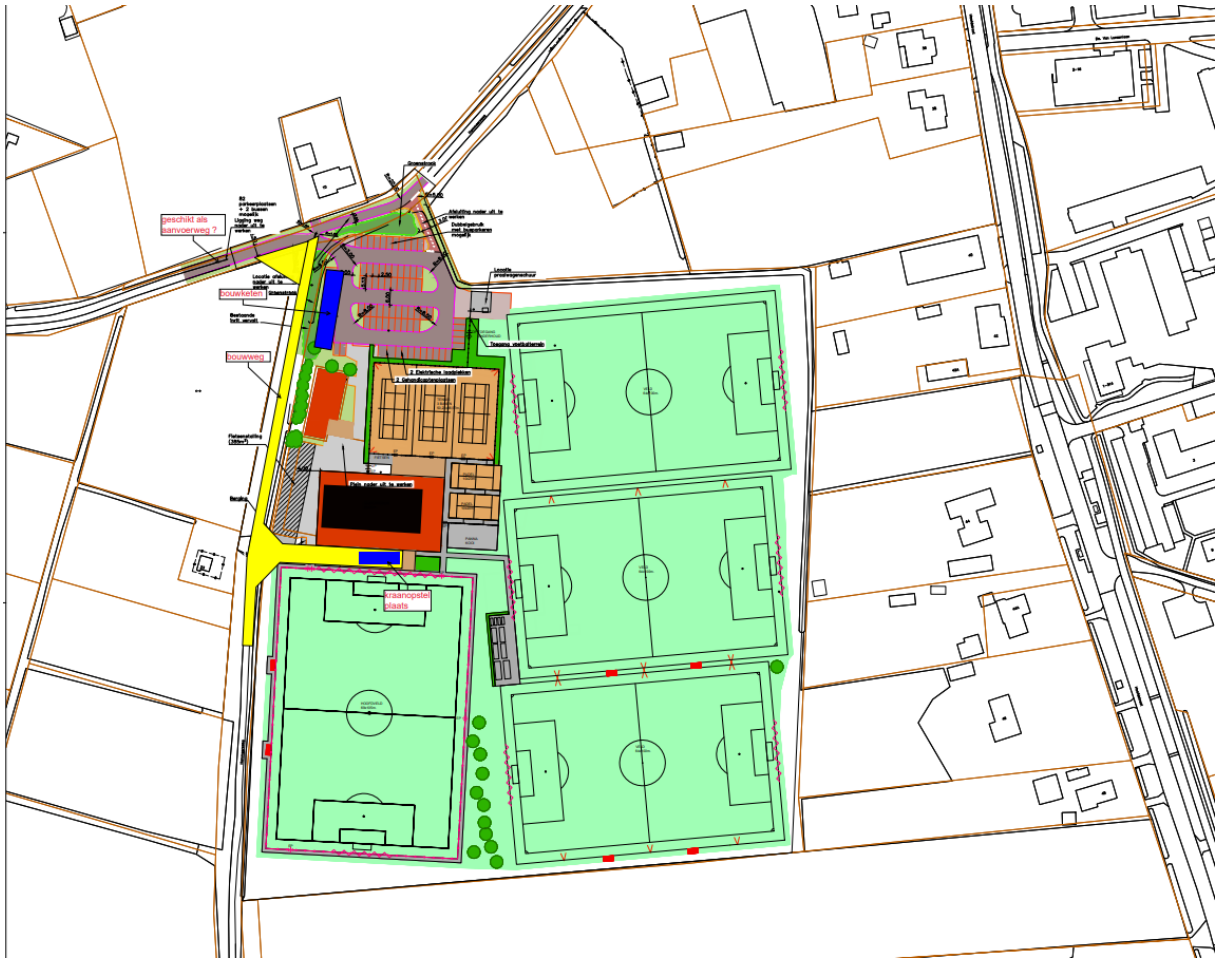
AEROLUX NEDERLAND
Verlichtingstechniek

Lichthinderrapport Sportpark Odoorn

Adres:
Hammeersweg 15
7873 BR Odoorn

Nieuwe situatie



Hoofdveldverlichting
- 8 Masten lph. 15m., 12 Lumosa LED armaturen type CS860 Pro.

Trainingsveld
- 6 Masten lph. 15m., 6 Lumosa LED armaturen type CS860 Pro.

Tennisbanen
- 4 Masten lph. 15m., 4 Lumosa LED armaturen type CS860 Pro.

Aerolux B.V.
Kampenstraat 12
7575 EK Oldenzaal
Nederland

IBAN: NL58INGB0666485976
BIC: INGBNL2A
BTW Nr.: NL006971234B01
KvK: 06051155

Woningen meegenomen in deze lichthinderberekening.

Hoofdstraat 40	(code Gg in berekening)
Hoofdstraat 42	(code Ff in berekening)
Hoofdstraat 42A	(code Ee in berekening)
Hoofdstraat 44	(code Dd in berekening)
Hoofdstraat 44A	(code Cc in berekening)
Hoofdstraat 46	(code Bb in berekening)
Hoofdstraat 48	(code Aa in berekening)
Hammeersweg 10	(code Hh in berekening)

Situatie met posities armaturen en woningen



Richtlijn lichthinder2020 NSVV
Sportpark Odoorn valt onder zone E3

E3	Dag en avond	*Ondergrens*	*2500 <*	*2500 <*	*2500 <*	*2500 <*	*2500 <*	
			1,12*d*	2,47*d*	4,94*d*	9,75*d*	19,50*d*	10000
		Bovengrens	*< 10000*	*< 10000*	*< 10000*	*< 10000*	*< 10000*	
	Nacht	*Ondergrens*	*600 <*	*600 <*	*600 <*	*600 <*	*600 <*	
			0,38*d*	0,82*d*	1,69*d*	3,25*d*	6,63*d*	1000
		Bovengrens	*< 1000*	*< 1000*	*< 1000*	*< 1000*	*< 1000*	

Vastgesteld is (dit heeft met de oppervlakte van uitstraling van het armatuur te maken) dat de candela-waardes niet boven de 3500 candela mag uitkomen.

Berekeningsresultaten *(89.766 Lichthinderberekening 6-6-23)*

Waarnemercode	Code armatuurtype	Positie			Instelrichting in hoeken			Maximale lichtintensiteit (cd)
		X	Y	Z	Draai	Kantel90	Kantel0	
Aa	E	29.69	44.94	15.20	-56.65	66.85	0.00	3012
Bb	E	63.64	50.71	15.28	-64.64	67.36	0.00	3033
Cc	E	-74.98	91.18	15.20	-13.53	57.95	0.00	2750
Dd	E	-74.98	91.18	15.20	-13.53	57.95	0.00	2987
Ee	E	-75.11	53.36	15.13	7.00	56.80	0.00	2608
Ff	E	-75.11	53.36	15.13	7.00	56.80	0.00	2411
Gg	E	-110.11	-31.04	15.13	46.23	59.78	0.00	3010
Hh	E	-25.83	53.64	15.20	126.10	55.29	0.00	3049

Conclusie

Volgens de berekening blijven de waardes onder de richtlijn van de NSVV

Woning	*candela*
Hoofdstraat 40 (Gg)	3010
Hoofdstraat 42 (Ff)	2411
Hoofdstraat 42A (Ee)	2608
Hoofdstraat 44 (Dd)	2987
Hoofdstraat 44A (Cc)	2750
Hoofdstraat 46 (Bb)	3033
Hoofdstraat 48 (Aa)	3012
Hammeersweg 10 (Hh)	3049

Dit houd in dat de te realiseren verlichting **geen** lichthinder veroorzaakt volgens de Richtlijn Lichthinder 2020 NSVV.

Bijlage: 89.766 Lichthinderberekening 6-6-23