

Van: [redacted]
Verzonden: 27-07-2021 12:09
Aan: [redacted]
Onderwerp: [redacted]

Hey [redacted],

Zoals je zal merken ben ik er even voor gaan zitten, maar in de bijlage het advies.

Hoor wel als er nog vragen of onduidelijkheden zijn.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

Medewerker Omgevingsrecht

Veiligheidsadviseur vervoer gevaarlijke stoffen over de weg



Van: [redacted]
Verzonden: maandag 26 juli 2021 17:14
Aan: [redacted]
Onderwerp: Lichtadvies Tennispad 3, Haarlem

Hoi [redacted]

Weer een verzoek om een lichtadvies, ditmaal voor een padelbaan. Zie zaak:
<https://join.odijmond.nl/aspx/item.aspx?I=EABCC3E4EDDE433CB4A9F2BA898E5DFB>

Bij de aanvraag zit een [lichtberekening](#) en een [situatietekening](#). Afgaand op googlemaps is de afstand tot de dichtstbijzijnde woningen > 50 meter.

Graag uiterlijk 6 augustus ontvang ik je advies.

Met vriendelijke groet,



Werkdagen: ma-di-vrij





27 juli 2021



IN OPDRACHT VAN:
Vergunningverlening



Contactpersoon:



Aanleiding

Play Padel Club BV heeft een aanvraag gedaan voor de aanleg van 5 padelbanen met bijbehorende verlichting. De banen worden aangelegd op [REDACTED], dit het terrein van SV DIO. Play Padel Club huurt de grond van SV DIO. Er worden 5 padelbanen aangelegd. Elke baan is een glazen kooi van 4 meter hoog en per baan komen er 4 lichtmasten van zes meter hoog.

Algemeen

Het projectgebied wordt door ons benoemd als type E3, stedelijk gebied. Dit conform de Richtlijn lichthinder, 3e druk van 2020.

Binnen de beoogde gebruikstijden (dag- en avondperiode, 07.00 tot 23.00 uur) gelden de maximale waarden 10 Lux op de gevel van een woning en een maximale lichtemissie van 10.000 candela. Gebruik in de nacht is, zonder ontheffing, niet toegestaan en wordt daarom niet meegenomen in dit advies.

Aanvraag en analyse

Bij de aanvraag zijn lichtberekeningen meegeleverd. Dit rapport heeft als kenmerk: "Lichtberekening Padelbaan" en als datum 17-12-2020. In het rapport worden drie varianten verlichting besproken. Het is echter onduidelijk welke soort gebruikt gaat worden of dat er van elke soort verlichting acht stuks gebruikt gaat worden. Uit de aanvraag, voor de aanleg van de padelbanen, blijkt dat er per baan 4 verlichtingsmasten geplaatst zullen worden, dit brengt het totaal op 20 lichtmasten. In het lichtrapport spreekt men over acht lampen per variant, dit zou 3 x 8 armaturen betreffen en brengt daarmee het totaal op 24. Vier meer dan volgens de aanvraag bij de banen zou komen te staan.

Uit de technische gegevens van de padelbanen komt dat er verlichting met een vermogen van 150 watt per lamp opgesteld wordt. Dit houdt in dat twee varianten niet gebruikt kunnen worden omdat deze de 150 watt overschrijden.

Type armatuur	wattage	wattage volgens aanvraag
BVP130 LED160-4S/740 OFA52	126	ja
BVP130 LED210-4S/740 OFA52	164	nee
BVP130 LED260-4S/740 OFA52	220	nee

Uit het "Basisdocument LED- verlichting Tennisbanen" van de Koninklijke Nederlandse Lawn Tennisbond (KNLTB) blijkt dat bij alleen (inter)nationaal en topniveau een lichtsterkte van 500 lux vereist is, voor landelijk en regionale wedstrijden 300 lux en recreatief gebruik en trainingen 200 lux genoeg is. Aangezien tennis en padel redelijk overeenkomen, is dit basisdocument als leidraad gebruikt.

KNLTB Categorie (speelsterkte)	NEN-EN classificatie	Gemiddelde horizontale verlichtingssterkte (gemeten in lux)	Gelijkmatigheid	Verblindings- waarde	Kleurweergave (Ra)
1	Klasse I Inter- nationaal en nationaal (top)niveau	≥ 500	≥ 0,7	≤ 50	≥ 60
2 t/m 8	Klasse II Landelijk en regionaal niveau	≥ 300	≥ 0,7	≤ 50	≥ 60
9	Klasse III Training en recreatie	≥ 200	≥ 0,6	≤ 55	≥ 20

De NSVV adviseert bovengenoemde gelijkmatigheden alléén te handhaven op of binnen de speelveldbelijning, dus binnen lijnen voor dubbelspel en de baseline. De gelijkmatigheid over het totale speelveld kan dan minimaal 0,4 bedragen.

- Bron: Basisdocument Led- verlichting Tennisbanen van KNLTB

Aangezien (inter)nationaal en topniveau niet in de lijn der verwachting ligt, op deze locatie, zouden de lampen met een lichtsterkte van 300 lux ruim voldoen.

Ervan uit gaande dat er per armatuur acht stuks gebruikt wordt, geeft een totaal opgesteld vermogen, aan verlichting, van 4,08 kW. Echter hier ook de kanttekening dat de armatuur van 126 watt, 300 lux, ruim zou voldoen.

Type armatuur	wattage	aantal	totaal
---------------	---------	--------	--------

			kW
BVP130 LED160-4S/740 OFA52	126	8	1,008
BVP130 LED210-4S/740 OFA52	164	8	1,312
BVP130 LED260-4S/740 OFA52	220	8	1,76
Totaal			4,08

De padelbanen worden aangelegd op een vlak van 43,5 bij 38,5 meter. Dit geeft een oppervlak van 1675 m². Dit komt neer op 2,44 watt per vierkante meter.

De gebruikte lichtarmaturen zijn zo ontworpen dat de lichtuitstraling naar het veld is en zo min mogelijk naar de omgeving uitstralen (mits goed geïnstalleerd). De dichtstbijzijnde woningen liggen op zo'n 60 meter van de lichtmast die het dichtstbij de woningen geplaatst is. Omdat er sprake is van stedelijk gebied (E3) is de verlichtingshoek niet van toepassing, echter zijn alle armaturen op de banen gericht en daarmee de uitstraling naar de omgeving zoveel mogelijk voorkomen.

Uit de aangeleverde berekeningen volgt dat, bij gebruik van de lamp met het hoogste wattage (Philips BVP130 1 xLED260-4S/740 OFA52, 220 watt) op 29,5 meter, van de lichtmast, de verlichtingssterkte maximaal 1,98 lux en maximale lichtemissie van 153 cd is. Dit is aanzienlijke lager dan de maximaal toegestane 10.000 candela, zoals omschreven in de genoemde richtlijn. Bij het gebruik van de 300 en 400 lux variant nemen de lichtsterkte en lichtemissie af. Aangezien de dichtstbijzijnde woningen nog verder gelegen zijn, dan 29,5 meter, zijn overschrijdingen van de waarden uit de richtlijn niet aannemelijk op de gevels van de woningen in de nabije omgeving.

Eindoordeel

Er kan uitvoering gegeven aan de zorgplicht lichthinder zoals benoemd in het Activiteitenbesluit. Zelfs bij gebruik van de lampen, met een lichtsterkte van 500 lux, kan voldaan worden. Echter geeft het basisdocument van KNLTB aan dat 300 lux in de aangevraagde situatie voldoet. Door het gebruik van lampen met een lagere verlichtingssterkte wordt de emissie naar de omgeving ook minder en daardoor ook de hinder.

Ook gebruiken de lampen, met een verlichtingssterkte van 300 lux, minder elektriciteit en daarmee zijn ze zuiniger dan de varianten met een hogere verlichtingssterkte. Door het gebruik van de lampen, met een verlichtingssterkte van 300 lux, kan invulling gegeven worden aan energiebesparing volgens artikel 2.15 Activiteitenbesluit.

Het advies is alleen lampen van het type Philips BVP130 1xLED160-4s/740 OFA52 te gebruiken.

Juridische status van de Richtlijn Lichthinder van de NSVV.

Nota van Toelichting bij het Activiteitenbesluit (Stb. 2007, 415, blz. 181) staat dat de richtlijn van de NSVV als uitgangspunt kan worden gehanteerd bij de beantwoording van de vraag of er lichthinder optreedt. Het bevoegd gezag mag de Richtlijn Lichthinder gebruiken, dit is bevestigd door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State.

Zie de uitspraken van RVS:

ABRvS 13-11-2013, ECLI:NL:RVS:2013:1896

ABRvS 21-01-2018, ECLI:NL:RVS:2018:616

ABRvS 19-09-2018, ECLI:NL:RVS:2018:3067

ABRvS 09-02-2005, ECLI:NL:RVS:2005:AS5474

Deze richtlijn benoemt maximale waarden voor lichtsterkte (Lux) en lichtemissie (candela). Tevens worden er gebiedsbeschrijvingen weergegeven.