

Van: [redacted]
Verzonden: 22-09-2021 20:13
Aan: [redacted]
Onderwerp: RE [redacted]

Hey [redacted]

In de bijlage mijn advies.

Groet, [redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: maandag 20 september 2021 15:57
Aan: [redacted]
Onderwerp: FW: [redacted]

Hoi [redacted]

Kun je me laten weten of je hier deze week nog aan toe komt?

Groet, [redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: vrijdag 10 september 2021 12:45
Aan: [redacted]
Onderwerp: Lichtadvies [redacted]

Hoi [redacted]

Wil je ook een lichtadvies geven voor deze ingekomen bouwaanvraag?

Ik vraag me af of je voldoende gegevens haalt uit de toegevoegde stukken. Zo niet, laat het me weten dan kunnen we dit in het advies zetten.

Met vriendelijke groet,



Werkdagen: ma-di-vrij





27 juli 2021



IN OPDRACHT VAN:
Vergunningverlening



Contactpersoon:



Aanleiding

LTC de Heerenduinen gaat tennisbanen 3 en 4 ombouwen tot drie padelbanen. Hiervoor is een veranderingsmelding gedaan in het kader van het Activiteitenbesluit.

Algemeen

Het projectgebied wordt door ons benoemd als type E2, zie gebiedstypering in de tabel hieronder. Dit conform de Richtlijn lichthinder, 3e druk van 2020.

Zone	Omschrijving
E0	Intrinsiek duistere gebieden In het algemeen UNESCO sterrenlicht reservaten, IDA-duisternisgebieden en belangrijke optische astronomische observatoria
E1	Gebieden met een zeer lage omgevingshelderheid In het algemeen natuurgebieden en landelijke gebieden ver van woonkernen
E2	Gebieden met een lage omgevingshelderheid In het algemeen buitenstedelijke en landelijke (woon)gebieden
E3	Gebieden met een gemiddelde omgevingshelderheid In het algemeen stedelijke (woon)gebieden
E4	Gebieden met een hoge omgevingshelderheid In het algemeen stedelijke gebieden met nachtelijke activiteiten, zoals uitgaanscentra en industriegebieden

Bin

nen de beoogde gebruikstijden (dag en avondperiode, 07.00 tot 23.00 uur) gelden de maximale waarden 5 Lux op de gevel van een woning en een maximale lichtemissie van 2500 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 geen kenmerk. Uit de aanvraag, voor de aanleg van de padelbanen, blijkt dat er per baan 12 verlichtingsmasten, 4 per baan, en 24 armaturen geplaatst zullen worden (2 per mast) geplaatst zullen worden.

Uit de technische gegevens van de padelbanen komt dat er verlichting met een vermogen van 126 watt per lamp opgesteld wordt.

Uit het "Basisdocument LED- verlichting Tennisbanen" van de Koninklijke Nederlandse Lawn Tennissbond (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	$\geq 0,7$	≤ 50	≥ 60
2 t/m 8	Klasse II Landelijk en regionaal niveau	≥ 300	$\geq 0,7$	≤ 50	≥ 60
9	Klasse III Training en recreatie	≥ 200	$\geq 0,6$	≤ 55	≥ 20

De NSVV adviseert bovengenoemde gelijkmatigheden alleen 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.

A

angezien (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. De maximale berekende lichtsterkte zal 240 lux zijn.

De gebruikte lichtarmaturen zijn zo ontworpen dat de lichtuitstraling naar het veld is en zo min mogelijk naar de omgeving uitstraalt. De dichtstbijzijnde woningen liggen op zo'n 174 meter van de lichtmast, die het dichtstbij de woningen geplaatst is. Alle armaturen zijn op de banen gericht en daarmee de uitstraling naar de omgeving zoveel mogelijk voorkomen.

Er zijn geen berekeningen meegeleverd voor de dichtstbijzijnde woning. Op een luchtfoto is te zien dat de sportvereniging in een bosrijk gebied licht en hierdoor zal er vrijwel geen licht uitstralen naar de dichtstbijzijnde omgeving. Aangezien de lichtsterkte en de verlichtingssterkte logaritmisch afnemen, is het niet aannemelijk dat er overschrijdingen zullen zijn op de dichtstbijzijnde gevel.

Eindoordeel

Er kan uitvoering gegeven aan de zorgplicht lichthinder zoals benoemd in het Activiteitenbesluit. Omdat de maximale lichtsterkte 240 lux is, wordt er ook voldaan aan de richtlijn van de KNLTB.

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.