

Advies Licht

Verzonden 4 juli 2024

Aan	Gemeente Dijk en Waard, t.a.v. Rick Sterenburg
Van	Sinclair van Oort
E-mail	
Telefoon	
Zaaknummer	OMG-034164/DMS466459
Betreft	Advies lichthinder n.a.v. realisatie padelbanen
Locatie	Beverplein 1 te Sint Pancras
Datum advies	1 juli 2024
Naam afdelingshoofd	Evelien Babbé
Paraaf afdelingshoofd	Dit document is automatisch gegenereerd en daarom niet ondertekend.

1. Inleiding

Vanuit de gemeente Dijk en Waard is een verzoek ingediend om advies uit te brengen voor de milieuaspecten licht voor de locatie Beverplein 1 St Pancras, met betrekking tot een omgevingsvergunning aanvraag. De omgevingsvergunning is aangevraagd voor het realiseren van padelbanen.

In ons voorgaand advies met het kenmerk OMG-032497, d.d. 29 mei 2024 is omschreven dat de onderstaande punten aangevuld moet worden:

- De berekening heeft door middel van berekeningsvlakken weergegeven wat de verlichtingssterkte en luminantie waarde is op de dichtstbijzijnde gevel (110m). Dit is niet akkoord.
- Tabel 7.1 uit de richtlijn lichthinder van de NSVV betreft de verticale verlichtingssterkte op het relevante gevel deel en niet de loodrechte verlichtingssterkte uit de berekening.
- De luminantie berekening is niet akkoord. In Tabel 7.2 uit de richtlijn lichthinder van de NSVV betreft lichtsterkte (cd) en niet luminantie. De methodiek van een berekeningsvlak is niet correct.
- De verlichtingssterkte en de lichtsterkte zijn zeer afhankelijk van het gebruikte optiek van de armaturen. De dichtstbijzijnde gevel hoeft niet de meeste lichtsterkte en verlichtingssterkte te ontvangen. Doormiddel van berekeningsvlakken verticale verlichtingssterkte en waarnemers op alle omliggende woningen kan aantoonbaar worden voldaan aan het wettelijk kader.

Door Lumosa is het volgende rapport opgesteld:

Titel : Lichthinderonderzoek TC Sint Pancras
Datum : 3 juli 2023
Rapportnr : 1106BA – LHO

Door Luxaro is het volgende rapport opgesteld:

Titel : TV Sint Pancras PADELBANEN v2
Datum : 18 juni 2024

Aan de OD NHN is gevraagd om te beoordelen of door middel van de aangeleverde documenten aangetoond wordt dat er voldaan kan worden aan het wettelijk kader omtrent lichthinder.

2. Wettelijk kader

Lichthinder – Bruidsschat

De activiteit valt onder de Bruidsschat Omgevingsplan (hierna: Bruidsschat). Op basis van de zorgplicht uit het Bal, moet hinder met betrekking tot licht worden voorkomen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is, het tot een aanvaardbaar niveau beperken van lichthinder. Dit wat van gelijke strekking is met een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor het aspect licht. Voor de bepaling van de mate van lichtsterkte en lichthinder heeft de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde (NSVV) een richtlijn opgesteld (verder de richtlijn). In de richtlijn is in hoofdstuk 7 de hinderbepaling voor omwonende opgenomen, waarbij in tabel 7.1 de grenswaarden voor de lichtimmissie ter plaatse van vensteropeningen in een gevel zijn opgenomen. Tabel 7.2 geeft de grenswaarde voor lichtemissie ter hoogte van 1.80m bij de gevel van een woning. Tabel 7.3 geeft de grenswaarde voor opwaartse lichtstroom (ULR) en tabel 7.4 geeft voor zone E0 tot en met E2 een begrenzing aan de uitstralingshoek in relatie met de lichtpunthoogte.

3. Beoordeling

Resultaten

Het gebied waar de lichtmasten worden geplaatst wordt geclassificeerd als zone E3, woongebied. De grenswaarden voor deze zone zijn: lichtimmissie Ev 10 lux, lichtemissie 2500cd en ULR van 0.05. Het rapport geeft naar aanleiding van het plaatsen van de lichtmasten een maximale lichtimmissie van 0.093 lux. De licht emissie van de lichtmasten komt uit op maximaal 104 cd. De gebruikte armaturen zorgen voor een ULR van 0.00.

Alle gepresenteerde resultaten blijven onder de grenswaarde van het wettelijk kader.

Opmerkingen

De opmerkingen van de voorgaande lichthinderberekening zijn niet volledig opgelost.

De luminantie vlakken zorgen voor een resultaat in luminantie (cd/m²) in plaats van de vereiste lichtsterkte (cd).

De omgevingsdienst heeft deze gegevens omgerekend naar lichtsterkte (zie bijlage 1) en hierdoor kan het aannemelijk worden gemaakt dat kan worden voldaan aan de lichtsterkte onder grenswaarde van 2500cd.

De rapportage van Lumosa uit juli 2023 heeft een ander armatuur dan de meest recente versie van Luxaro. Desondanks is hierin een correcte berekening van lichtsterkte opgenomen. Dit versterkt de aannemelijkheid van een acceptabele lichtsterkte waarde.

Conclusie

Op basis van de opgenomen tekst en omrekeningen van de omgevingsdienst kan worden aangenomen dat wordt voldaan aan het wettelijk kader.

4. Advies

Geadviseerd wordt om de initiatiefnemer te informeren dat er op basis van het milieuaspect licht geen belemmeringen zijn voor de aangevraagde omgevingsvergunning.

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Neemt u dan contact op met de heer S. van Oort telefoonnummer [REDACTED] of [REDACTED]. Wij verzoeken u hierbij het zaaknummer te vermelden.

5. Bijlage 1 omrekening luminantie naar lichtsterkte

vlak nummer	Cd/m2	oppervlak berekeningsvlak	Cd
RS1	0.005	25	125
RS2	0.004	36.25	145
RS3	0.014	7	98
RS4	0.012	30	360
RS5	0.021	6	126
RS6	0.005	13	65