



Datum adviesvraag : 7 januari 2022
Volgnummer TMA : LIC-22-02B
Aanvrager : gemeente Overbetuwe
Kopie aan :
Beoordeeld door : Paul Agelink

Locatie : Park15, Oosterhout
Betreft : Beoordeling onderzoek lichthinder
Zaakcode ODRA : ODRA22AV0032
Datum rapportage : 22 maart 2022

Inleiding

Park15 Logistics is voornemens om naast de A15, ter hoogte van de Rietgraafsingel in Oosterhout, een mast met aan 2 zijden reclame-uitingen in de vorm van LED-schermen te plaatsen. Hiervoor heeft Park15 een lichthinderonderzoek uit laten voeren door ingenieursbureau De Kruijter Public Lighting. In het betreffende onderzoeksrapport wordt lichthinder naar de omgeving berekend en getoetst aan:

- de Richtlijn Lichthinder van de NSVVV (hierna: de Richtlijn) en
- regelgeving vanuit gemeentelijk beleid, Reclamenota 2019 en Amendement dd. 22 juni 2021 (hierna: de Reclamenota).

De ODRA is gevraagd om een omgevingsadvies uit te brengen met betrekking tot dit onderzoek. Het advies is beperkt tot het aspect lichthinder.

Doel van dit advies

- Beoordeling op juistheid en volledigheid van het lichthinderonderzoek.
- Worden de juiste conclusies getrokken
- Advisering over voorschriften lichthinder in de omgevingsvergunning

Beoordeeld onderzoeksrapport

Onderzoek lichthinder Ledschermen Park15 Oosterhout, december 2021, De Kruijter Public Lighting.

Advies

De onderliggende lichthinderberekeningen uit het onderzoek zijn uitgevoerd met het rekenprogramma Calculux. Dit is een geschikt programma om lichthinderberekeningen uit te voeren. De juistheid van bepaalde invoergegevens zoals armatuurgegevens zijn echter niet door mij te controleren.

De regelgeving waaraan getoetst wordt, is de Richtlijn Lichthinder van de NSVV. Hierbij is uitgegaan van de versie van 2014. Dit is niet juist. In 2020 is een nieuwe versie van deze Richtlijn uitgebracht met strengere grenswaarden voor met name lichtsterkte (Cd). De

Advies

Datum
22 maart 2022

Pagina
1 van 3

Zaakcode
ODRA22AV0032

Behandeld door
P. Agelink

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
6828 HZ Arnhem

Postbus 3066
6802 DB Arnhem

T 026 – 377 16 00
E postbus@odra.nl
www.odregioarnhem.nl

KvK 57137528
IBAN NL92BNGH0285158813
BTW NL 8524.52.998.B.01

grenswaarden zoals die voor de lichtparameters van deze specifieke reclame-uiting zullen gelden volgens de nieuwste Richtlijn, zijn echter onveranderd.

Als zone-indeling is E2 (landelijk) gekozen. Qua omgevingshelderheid komt deze indeling inderdaad het dichtst bij de situatie langs de A15. Omdat woonbebouwing in deze casus op relatief grote afstand van de LED-schermen is gelegen, is in dit geval de leidende parameter voor lichthinder naar de omgeving de luminantie (Cd/m^2).

Aan de grenswaarde voor luminantie moet volgens de Richtlijn worden voldaan bij afwezigheid van daglicht. In het rapport wordt gesteld dat voor avond en nacht zou gelden (19:00-7:00 uur) Dit is dus niet juist. Het moment waarop de grenswaarde van toepassing is, schuift met de seizoenen mee.

Volgens de Reclamenota zou er een lichtdiscipline moeten zijn tussen 23:00 en 6:00 uur. Deze lichtdiscipline op zichzelf is niet voldoende om in alle seizoenen lichthinder te voorkomen.

Mijn advies is om voor wat betreft de omgevingsvergunning de Richtlijn te volgen en deze eventueel aan te vullen met de lichtdiscipline volgens de Reclamenota.

Verder dienen de beeldwisselingen zonder overgangseffecten plaats te vinden.

De frequentie van beeldwisselingen is in de verschillende regelgevingen niet eenduidig. In de praktijk wordt doorgaans minimaal 6 seconden aangehouden (conform de Richtlijn Lichthinder).

Voor weggebruikers is de Threshold Increment (Cd/m^2) de parameter waaraan getoetst wordt. Uit het onderzoek blijkt, dat als aan de grenswaarde voor luminantie volgens de Richtlijn wordt voldaan, ook ruimschoots aan de grenswaarde voor de Threshold Increment wordt voldaan.

Conclusies

- Hoewel door bureau De Kruijter Public Lighting in het onderzoek is getoetst aan een verouderde Richtlijn Lichthinder, hoeft het onderzoek niet opnieuw uitgevoerd te worden omdat de grenswaarden voor luminantie door reclameverlichting niet veranderd is;
- Met de voorgestelde instellingen van de LED-schermen wordt voldaan aan de Richtlijn Lichthinder 2020;
- De grenswaarde voor maximale luminantie voor de beoogde LED-schermen bedraagt $50 Cd/m^2$;
- Aan deze grenswaarde zou volgens het onderzoek voldaan kunnen worden bij een instelling van 0,77%;
- Aan deze grenswaarde moet volgens de Richtlijn Lichthinder worden voldaan bij afwezigheid van daglicht;
- Wanneer ook een lichtdiscipline wordt toegepast, waarbij de LED-schermen tussen 23:00 uur en 6:00 uur uitgeschakeld zijn, wordt ook aan de Reclamenota voldaan.
- Wanneer aan de grenswaarde voor luminantie wordt voldaan, zal geen hinder voor weggebruikers te verwachten zijn;
- De frequentie van beeldwisselingen dient minimaal 6 seconden te zijn;
- Lichtsterkte en verticale verlichtingssterkte op de gevel van omwonenden zijn in deze casus niet relevant vanwege de relatief

Datum
22 maart 2022

pagina
2 van 3

Zaakcode
ODRA22AV0032

grote afstand tot het LED-scherm in combinatie met een lage grenswaarde voor luminantie.

**Aanvullingen ten behoeve van voorschriften
omgevingsvergunning:**

Ten behoeve van de omgevingsvergunning kunnen de volgende voorwaarden aan het LED-scherm worden gesteld om lichthinder tot een aanvaard niveau te beperken:

1. De maximale oppervlakteluminantie mag niet meer dan 50 Cd/m² bedragen.
2. De onder 1. genoemde grenswaarde is van toepassing vanaf zonsopkomst tot zonsopgang, waarbij tijdens de schemering een vloeiende overgang van de dag situatie naar de nacht situatie gewenst is.
3. De frequentie van eventuele beeldwisselingen mag maximaal 1 beeldwisseling per 6 seconden bedragen.
4. De getoonde reclameboodschappen dienen statisch te zijn en zonder overgangseffecten.

Om ook aan regelgeving vanuit gemeentelijk beleid (Reclamenota) te voldoen kan aanvullend de volgende voorwaarde worden gesteld:

5. De LED-schermen moeten tussen 23:00 uur en 6:00 uur uitgeschakeld zijn.

Team meten en advies
Paul Agelink

Datum
22 maart 2022

pagina
3 van 3

Zaakcode
ODRA22AV0032