

Notitie

betreft: Klim- en bergsportcentrum Nieuwegein
datum: 6 november 2023
referentie: CE/LvdP/ /J 566-2-NO
van: [REDACTED]
aan: [REDACTED], Lunee Vastgoed, Amstelveen

Inleiding

In opdracht van Lunee Vastgoed uit Amstelveen is voor het project Klim- en Bergsportcentrum Nieuwegein onderzocht in hoeverre sprake is of kan zijn van lichtuitstraling naar buiten en zo ja, of maatregelen ter reductie daarvan nodig zijn.

In de Richtlijn lichthinder van de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde (NSVV) van maart 2020 (3e herziene druk) zijn grenswaarden geformuleerd met betrekking tot de lichtuitstraling van gebouwen en terreinverlichting ter voorkoming van lichthinder naar omwonenden. De Richtlijn Lichthinder kan als algemeen geaccepteerd worden aangemerkt bij toetsing van de lichtimmisie en -emissie.

In overeenstemming met de Richtlijn Lichthinder 2020 is voor het onderhavige project onderzocht aan welke grenswaarden ten aanzien van de verticale verlichtingssterkte, de lichtsterkte per armatuur binnen het zichtveld, en de luminantie van de gevels moet worden voldaan.

Bevindingen

De omgeving van het bergsportcentrum kan gekarakteriseerd worden als "Gebieden met een gemiddelde omgevingshelderheid. In het algemeen stedelijke (woon)gebieden" (omgevingszone E3). Voor dergelijke gebieden is in de Richtlijn Lichthinder een grenswaarde opgenomen voor de verticale verlichtingssterkte E_v op relevante geveldelen c.q. vensteropeningen van woningen van 10 lx in de dag- en avondperiode (tussen 07:00 en 23:00 uur) en van 2 lx in de nachtperiode (tussen 23:00 en 07:00 uur).

Hoewel het de verwachting is dat deze waarden niet overschreden zullen worden omdat de binnen toegepaste armaturen recht naar beneden gericht zullen zijn adviseren wij om lichtdichte raambekleding toe te passen zoals bijvoorbeeld (buiten- of binnen-) zonwering in de vorm van (witte) horizontale lamellen of een niet lichtdoorlatend doek, welke gekoppeld is aan een tijd- of schemerschakelaar zodat deze automatisch sluit als het donker wordt. Het gevolg hiervan is dat de lichtemissie vanuit het gebouw nagenoeg geheel uitgesloten wordt en ook de helderheid (L) van de gevels met ramen tot nihil gereduceerd wordt.



Daarnaast geldt voor de lichtsterkte I per armatuur(groep) in het zichtveld van omwonenden voor de dag- en avondperiode een richtwaarde grenzend tussen de 2.500 en 10.000 cd. Hierbij is de richtwaarde afhankelijk van de afstand van de omwonende tot het armatuur en van de schijnbare oppervlakte van het armatuur, gezien vanuit de omwonende. Voor de nachtperiode is een richtwaarde opgenomen tussen 600 en 1.000 cd. Op dit moment is er geen aanvullende buitenverlichting en lichtreclame in het project voorzien en ook zullen de gevels niet aangestraald worden met licht. Derhalve hoeft aan dit criterium niet getoetst te worden.

Deze notitie bevat **2** pagina's.