

Notitie

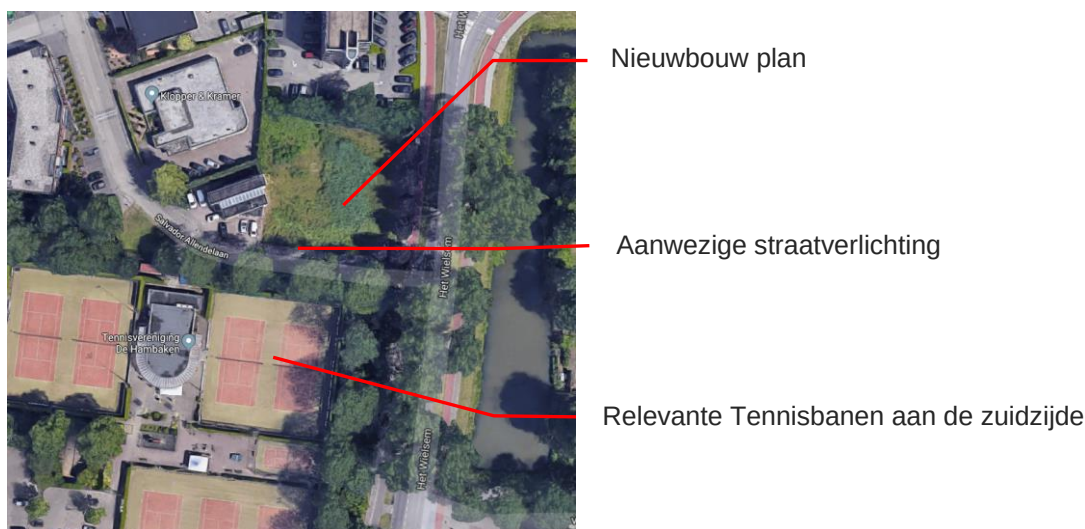
Datum:	14 september 2018	Project:	Nieuwbouw woongebouw Het Wiesel
Uw kenmerk:	-	Locatie:	Den Bosch
Ons kenmerk:	V047194ab.18D3C8P.st	Betreft:	Lichtmeting
Versie:	01_002		

In opdracht van Jheronimus vastgoed, contactpersoon de heer M. Klooster heeft LBP|SIGHT dinsdag 4 september een lichtmeting uitgevoerd aan Het Wiesel in Den Bosch.

Situatie

Aan het Wiesel 4 in den Bosch heeft onze opdrachtgever het plan voor de nieuwbouw van 43 appartementen. Aan de zijkant (zuidzijde) van het perceel grenst het plan aan de Salvador Allendelaan met aan de overzijde de tennisvereniging De Hambaken. Door de gemeente Den Bosch is gevraagd om te meten of de verlichtingssterkte ter plaatse van de zuidgevel niet te hoog zal oplopen en zeker niet boven de 10 lux. Deze eis is gelijk aan de eisen die worden gesteld voor stedelijke gebieden (zone E3) in de richtlijn lichthinder van de NSVV. Als de verlichtingssterkte op deze zuidgevel te hoog is moeten de ramen (van de woningen) in deze gevel komen te vervallen. In figuur 1 is de situatie weergegeven.

Omdat het gebouw nog niet is gerealiseerd hebben wij, in overleg met de opdrachtgever, ervoor gekozen om een meetpunt op een statief te plaatsen ter plaatse van de toekomstige ramen. De resultaten van deze meting zullen overeenkomen met de uiteindelijke situatie.



Figuur 1
Situatie met enkele belangrijke factoren

Meet omstandigheden

De metingen zijn uitgevoerd op dinsdagavond 4 september 2018 tijdens tenniswedstrijden. Tijdens de metingen was de volledige verlichting ingeschakeld van de relevante banen. Dit blijkt ook uit het feit dat op basis van constatering tijdens de metingen alle lampen op de lichtmasten rondom het veld aanstonden. Verder zijn de volgende aspecten van belang voor de meting:

- De wedstrijden werden gespeeld tot 23.00 uur. De verlichting is ook gedurende deze tijd aanwezig geweest.
- Tussen de tennisbanen en het nieuwbouwplan zijn bomen aanwezig. Deze bomen zorgen voor een belemmerend effect. Door het open karakter kunnen de metingen echter wel een beeld geven van de impact.
- Er is enkel gemeten ter plaatse van de ramen in het nieuwbouwplan tot een hoogte van maximaal 10 meter. Met de huidige apparatuur kan niet hoger gemeten worden. Op basis van de resultaten wordt echter een goed beeld gekregen van de situatie.
- De weersomstandigheden tijdens de metingen waren:
 - geen maan
 - bewolkte hemel
 - tijdstip zonsondergang 20.18 uur (Den Bosch)
 - moment dat schemer is overgegaan naar donker circa 20.53 uur (22:00 start meting)

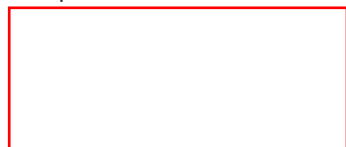
Metingen en conclusie

De verlichtingssterkte is de op een oppervlak invallende lichtstroom per oppervlakte-eenheid dat wordt uitgedrukt in lm/m^2 of lux (hierna uitgedrukt in lux). Hierbij wordt dus de lichtstroom van alle lichtbronnen waarop dit oppervlak is gericht meegenomen. Tijdens deze metingen is enkel de verticale verlichtingssterkte bepaald. Hierbij is het meetpunt van de verticale verlichtingssterkte gericht op de verlichting van de tennisbanen en ligt op de toekomstige gevel van de appartementen. Naast de verlichting van de sportvelden is er een straatlantaarn aanwezig ter hoogte van de ramen die in het westelijke deel van de zuidgevel zijn gelegen. Deze verlichting heeft impact op de verlichtingssterkte op de gevel. Omdat deze echter ook na realisatie aanwezig is kan deze verlichting ook voor hinder zorgen en is daarom meegenomen in de beoordeling.

In bijlage I is de zuidgevel weergegeven met hierop aangegeven de locatie van de meetpunten, het moment van de meting en het resultaat.

Op basis van de metingen concluderen wij dat de verlichtingssterkte op alle meetpunten afgerond 0 lux bedragen (de meetapparatuur meet op 1 lux nauwkeurig). Zoals bij de meet omstandigheden is omschreven zijn er afschermbomen aanwezig. Als deze in de winter zonder blad zijn en er minder afscherming is zal de verlichtingssterkte echter niet meer dan 10 lux bedragen. Hiermee wordt aan de eisen van de gemeente Den Bosch voldaan.

LBP|SIGHT BV



S.G. (Sierd) Tilma BBE

Bijlage I gevelaanzicht met meetpunten

