

Notitie

Aan: Gemeente Oirschot
Opgesteld door: Newæ
Omschrijving: Sportveldverlichting 18 meter hoge masten
Projectnummer: 18NW57101
Datum: 05-11-2018

1. Bestemmingsplan 'sport'

In het bestemmingsplan 'Moorland-west 2010' zijn in de bestemming 'sport' bouwregels opgenomen voor niet-zijnde gebouwen. Één van deze punten gaat over de hoogte van de lichtmasten bij sportvelden:

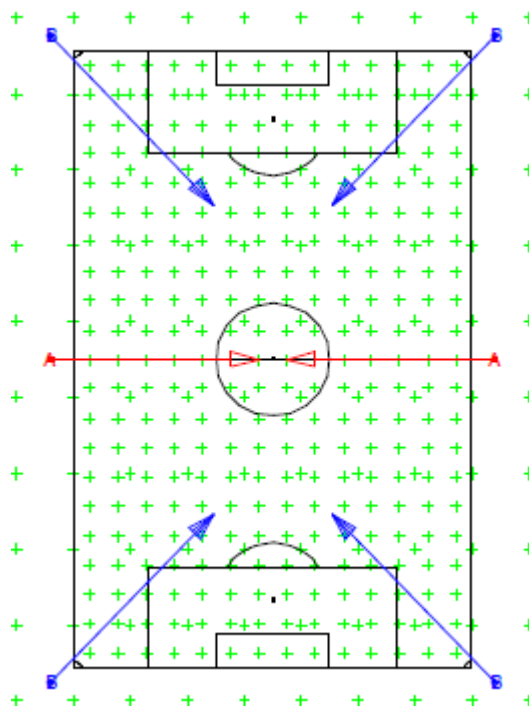
b. de bouwhoogte van lichtmasten mag niet meer dan 15 m bedragen;

Vanwege de lichthinder op de omgeving bevelen wij aan om lichtmasten van 18 meter hoog te plaatsen. Bij een hoogte van 18 meter is er minder licht op de omgeving, dan bij 15 meter hoge lichtmasten. In de volgende paragraaf wordt dit toegelicht.

2. Lichthinder omgeving

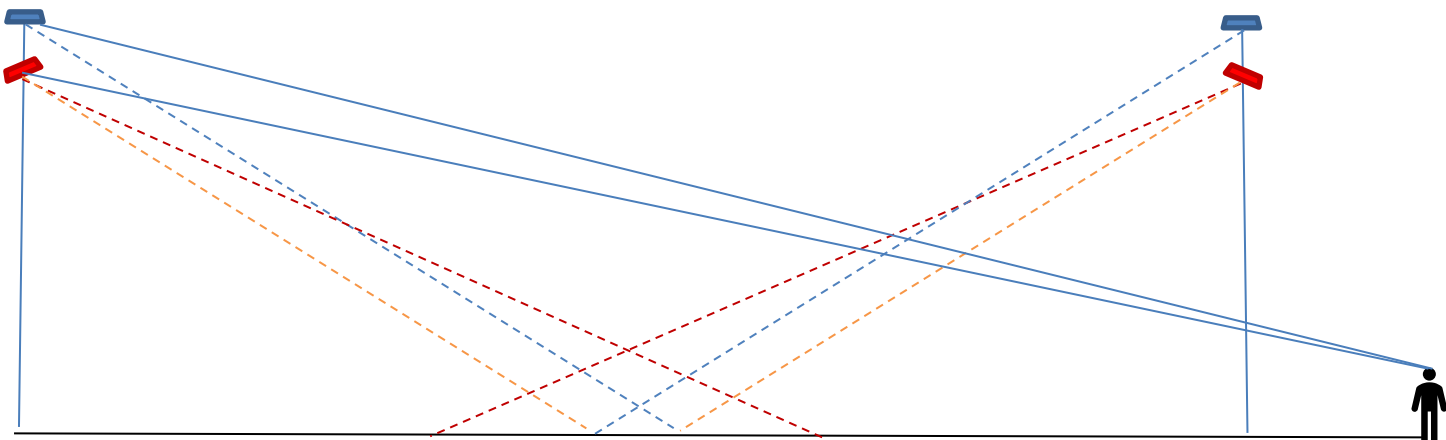
In deze notitie wordt de verminderde lichthinder richting de omgeving toegelicht middels een voorbeeld van een lichtinstallatie op een voetbalveld. Rond een standaard voetbalveld van 100x64 meter staan 6 lichtmasten met ieder 1 armatuur (conventioneel), zodat de club kan trainen op dit veld.

Deze masten staan 4 meter achter de achterlijn en ter hoogte van de middellijn.



3. Hoogte mast 18 meter

Door het toepassen van masten van 18 meter hoog ontstaat minder lichthinder naar de omgeving. Dit is minder doordat de armaturen op de masten minder schuin staan. Bij 18 meter masten kunnen de masten horizontaler gesteld worden. Hierdoor ervaart de omgeving minder inkijk en ontstaat er minder strooilicht.



In bovenstaande tekening is te zien dat een armatuur op een hogere mast horizontaler gesteld kan worden, om voldoende licht op het sportveld te krijgen. Door de horizontale opstelling, wordt het licht beter gericht, waardoor de omgeving minder licht opvangt en minder inkijk in het armatuur ervaart.

Wordt een armatuur op dezelfde horizontale wijze gesteld als op een mast van 18 meter. Dan wordt het veld niet voldoende verlicht (oranje stippellijn). Het licht komt niet voldoende op het middenveld. Om een goede lichtverdeling op het sportveld te creëren, dient het armatuur schuiner op de mast gesteld te worden. Hierdoor ontstaat er meer strooilicht richting de omgeving en ervaart een persoon meer inkijk in het armatuur.