

Wijzigen c. q aanpassen van het kunstmatig verlichten van delen van het trainingscentrum van Golfcentrum Amsteldijk aan de Ringdijk Boven Polder 4 te Amstelveen.

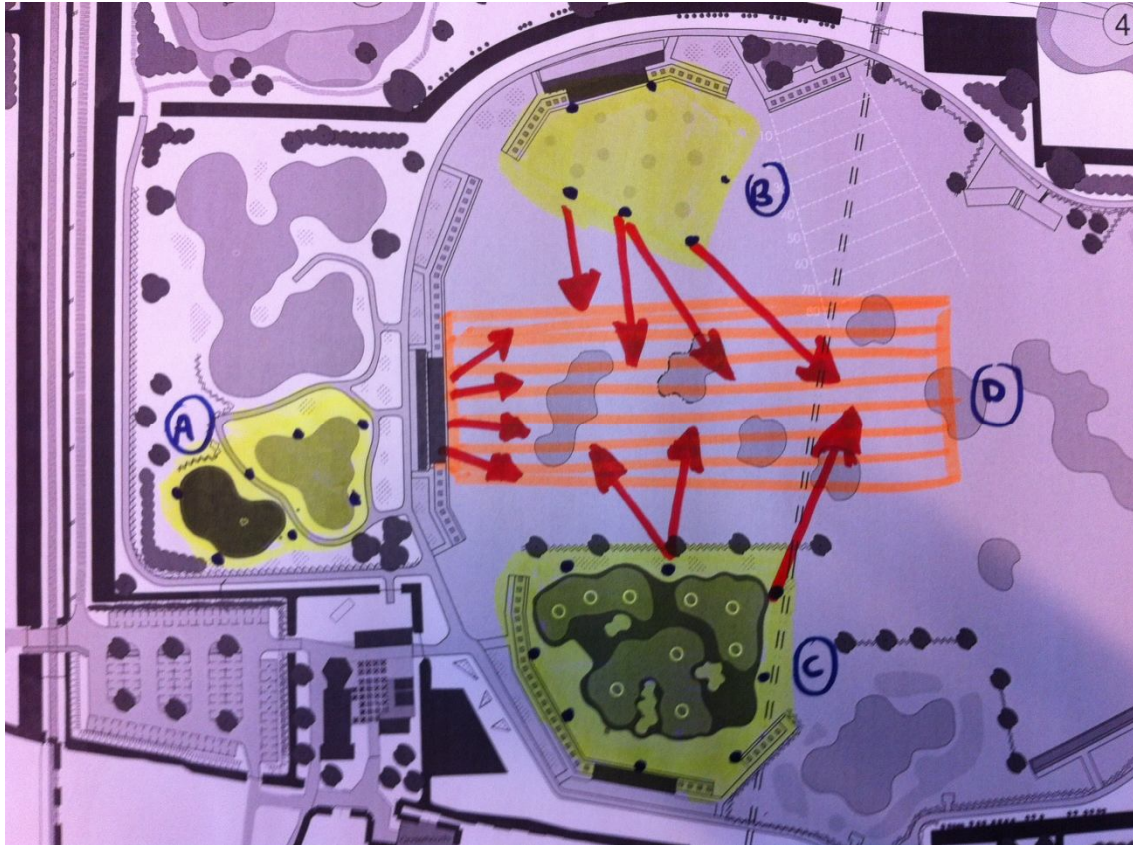
- Huidige situatie,
- Reden van verzoek tot aanpassen/wijziging,
- Gewenste situatie,
- Conclusie.



Visser Elektrotechniek - Havenstraat 9 - 1948 NP Beverwijk

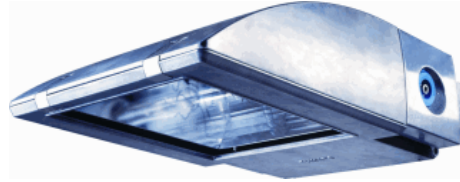
Huidige situatie

In de huidige vergunning is besloten om houten lichtmasten met een maximale hoogte van 10 meter toe te passen. Tekening van de huidige situatie:



- De met geel aan gegeven gebied wordt aangelicht met naar beneden gerichte armaturen. Deze verzorgen géén directe verstrooiing van licht en zorgen daarom niet voor overlast .
- Het met oranje aangegeven gebied wordt aangelicht met horizontaal gerichte puntstralers.
- De rode pijlen zijn de afzonderlijke lampen (puntstralers) die het oranje gebied moeten aanschijnen.
- Gebied A (wereld van putting) heeft 8 masten van 10 meter, gebied B (wereld van pitching) heeft 6 masten van 10 meter en gebied C (wereld van chipping) heeft 8 masten van 10 meter. Het totaal aantal masten is 22 stuks.
- De lampen (rode pijlen) die voor het aanschijnen van gebied D (wereld van targets) zorgen zijn bevestigd aan de palen van gebied B en C en zijn gemonteerd op het dak van de overdekte afslagplaats. Deze lampen zorgen voor directe verstrooiing (= overlast) van licht.

Naar beneden gerichte armaturen staan geprojecteerd op verschillende delen van het trainingscentrum. De masten zijn te vinden op gebied A: de Wereld van Putting, gebied B: de Wereld van Pitching en gebied C: de Wereld van Chipping .



Naar beneden gerichte armatuur



Naar beneden gericht armatuur met de naar beneden gerichte lichtbundel

Om de gebied D: De driving range te kunnen verlichten is er gekozen om een aantal lichtmasten die al in gebied B en C staan ook te voorzien van een zgn. puntstraler die in zijwaartse richting schijnen . Een puntstraler is een verlichtingsarmatuur welke (grotendeels horizontaal) gericht wordt naar het de te verlichten punten . Door het horizontaal aanlichten ontstaat er voor een aantal aangrenzende bewoners lichthinder.



Huidig puntstralers die horizontaal gericht staan op het midden van gebied D (de drivingrange) . Zij zijn als extra gemonteerd op masten die gebied B en C naar beneden aanlichten .

Onderstaand de puntstraler(rode bundel) en de naar beneden gerichte armatuur (gele bundel) samen op een van de masten.

De rode bunder verzorgt de overlast



Reden van verzoek tot aanpassen/wijziging

Omschreven situatie en projectering heeft geleid tot klachten over verstrooiing van licht naar de achterzijde van de eerste laagbouw woningen aan de Kringloop in Amstelveen en aan twee woningen aan de overzijde van de Amstel gezien vanaf de Ringdijk. Van deze zijde kwam tevens de klacht van directe inkijk. De klachten worden veroorzaakt door de zgn. puntstralers die de Gebied D (Driving range) aanlichten.

Beide klachten zijn door ons serieus genomen, onderzocht en gegrond verklaart. Om genoemde problemen op te lossen zijn er op de verlichtings- armaturen filters en antiverblindingslamellen gemonteerd. Dit heeft niet geleid tot het oplossen van de problemen.

Tevens is er gebleken dat klanten van Golfcentrum Amsteldijk, in de avonduren nagenoeg geen gebruik maken van gebied B. Dit is het deel dat het dichtste bij de Stadsrand van Amstelveen ligt. Hierop staan een 6-tal masten van 10 meter. Bij nader inzien is verlichting op dat deel niet nodig.

Gewenste situatie

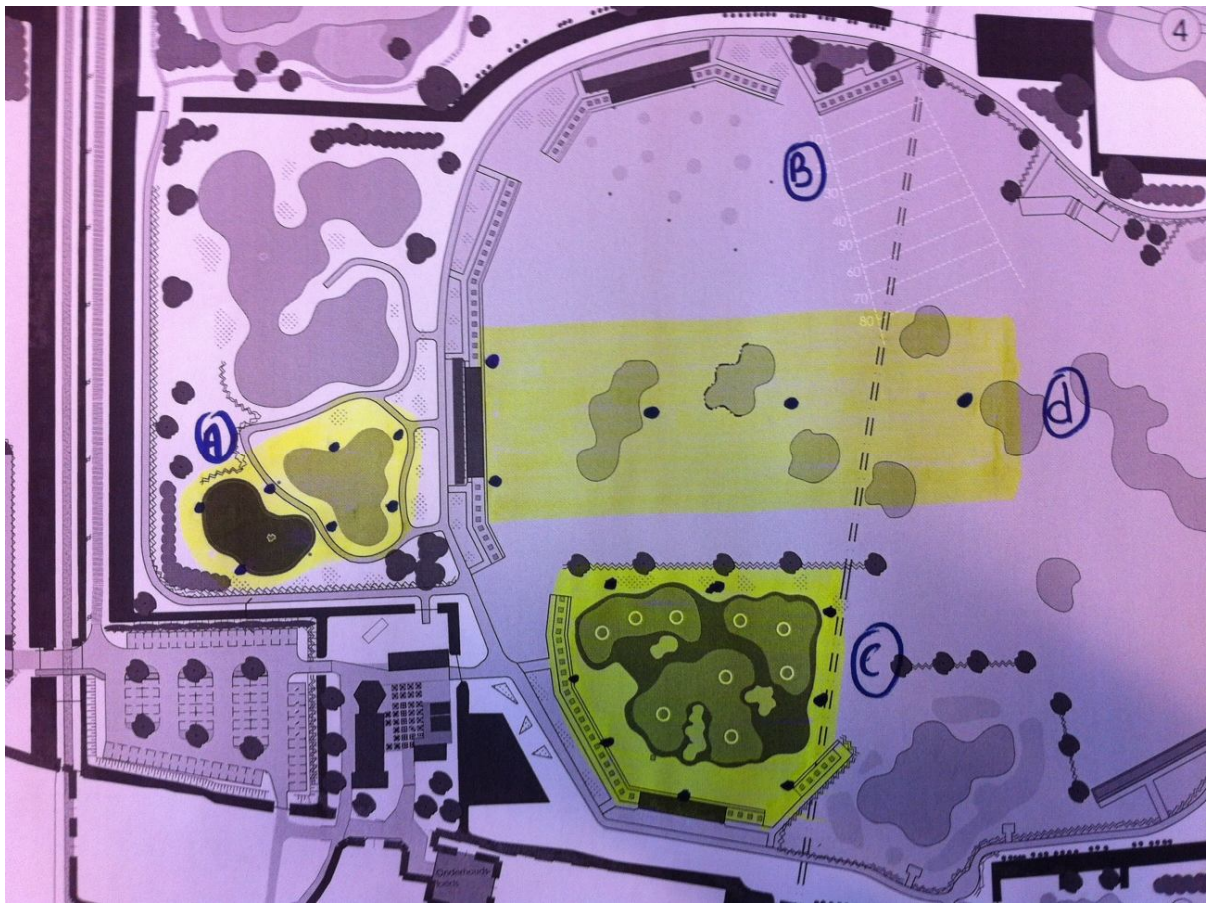
Een aanpassing van het huidige ontwerp is gewenst. Daarvoor wil Golfcentrum Amsteldijk de zes lichtmasten van de wereld van Pitching laten vervallen. Hiermee wordt het te verlichten oppervlakte circa 2000 m² kleiner.

Om het midden gebied van de driving range op een juiste manier kunstmatig te kunnen verlichten wordt er gekozen voor de traditionele verlichting met naar beneden gerichte armaturen. Om dit deel goed te kunnen verlichten zijn er echter lichtmasten met een lichtpunthoogte van tussen de 12 en 15 meter nodig. Deze masten zullen worden geplaatst links en recht van de afslaghut op de drivingrange en op 50, 100 en 150 meter afstand van de afslag hut, in het midden van de drivingrange.

Op deze lichtmasten worden Philips MVP506400HPIt asymmetrische schijnwerpers geïnstalleerd. Asymmetrische schijnwerpers hebben als belangrijke eigenschap dat de lichtuittreding bijna vlak is. Asymmetrische schijnwerpers worden dicht bij het te verlichten oppervlak geprojecteerd. Voor de projectering en lichtberekening zie dialux rapport in de bijlage.

* Op de volgende pagina een tekening van de toekomstige situatie.

Toekomstige situatie:

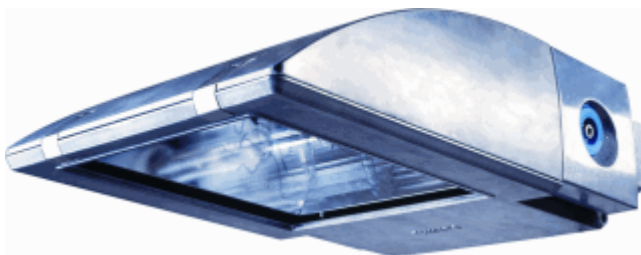


- De met geel aan gegeven gebied wordt aangelicht met naar beneden gerichte armaturen. Deze verzorgen geen directe verstrooiing van licht en zorgen daarom niet voor overlast .
- Er zijn géén gebieden meer die worden aangelicht door horizontaal gerichte lampen.
- Gebied A (wereld van putting) heeft 8 masten van 10 meter, gebied C (wereld van chipping) heeft 8 masten van 10 meter en gebied D krijgt 5 masten. Het totaal aantal masten is 21.
- De masten van gebied B zijn verwijderd en de lampen die zijn gemonteerd op het dak van de overdekte afslagplaats zijn ook verwijderd.

- Conclusie.

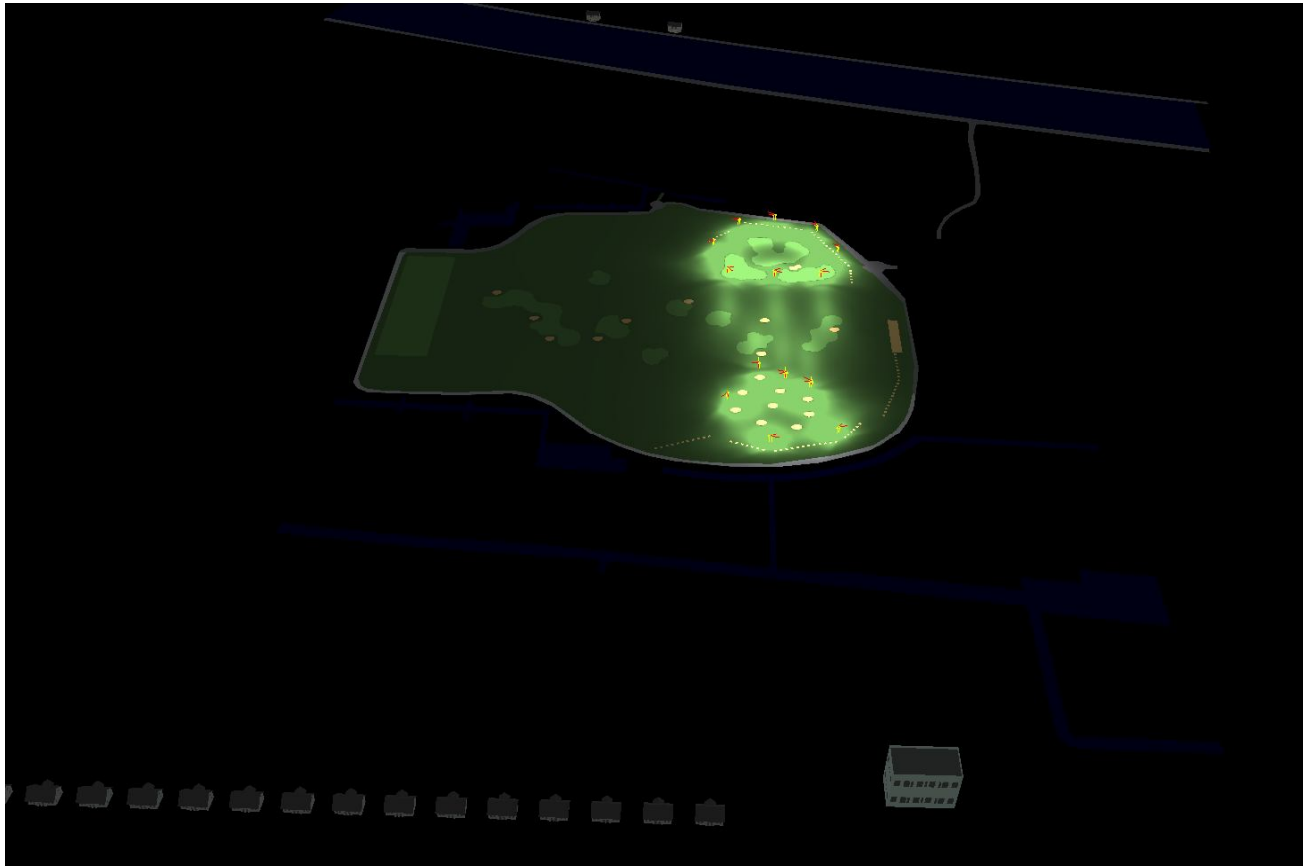
Door het toepassen van omschreven armaturen wordt er voldaan aan een aantal belangrijke punten betreffende de preventie en mitigatie van lichthinder, te weten;

- De klachten zoals genoemd door indirecte inkijk en verstrooiing zal tot het verleden behoren.
- Het aantal masten is afgenomen van 22 naar 21 stuks.
- De hinder veroorzakende lampen worden verwijderd en op andere plaatsen vervangen door naar beneden gerichte armaturen
- De nieuwe lichtbronnen zijn afgeschermd voor de omgeving en dus niet direct zichtbaar. De overlast van directe verstrooiing van licht is verleden tijd.
- De lampen gebruiken niet meer licht dan nodig is en verlichten alleen wat verlicht moet worden.
- De aanpassing zal tot een lager energieverbruik leiden.
- Door deze wijziging wordt het te verlichte oppervlakte verkleind met circa 2000 m².

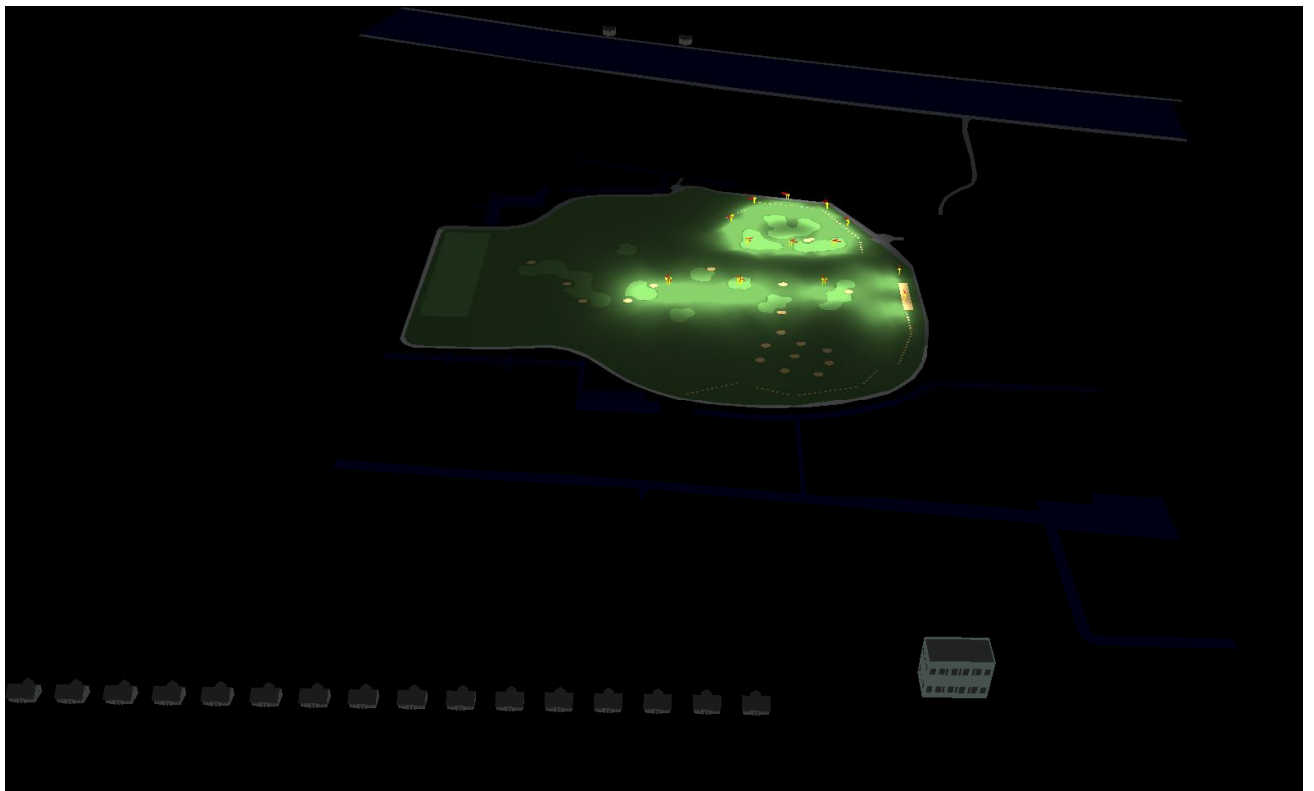


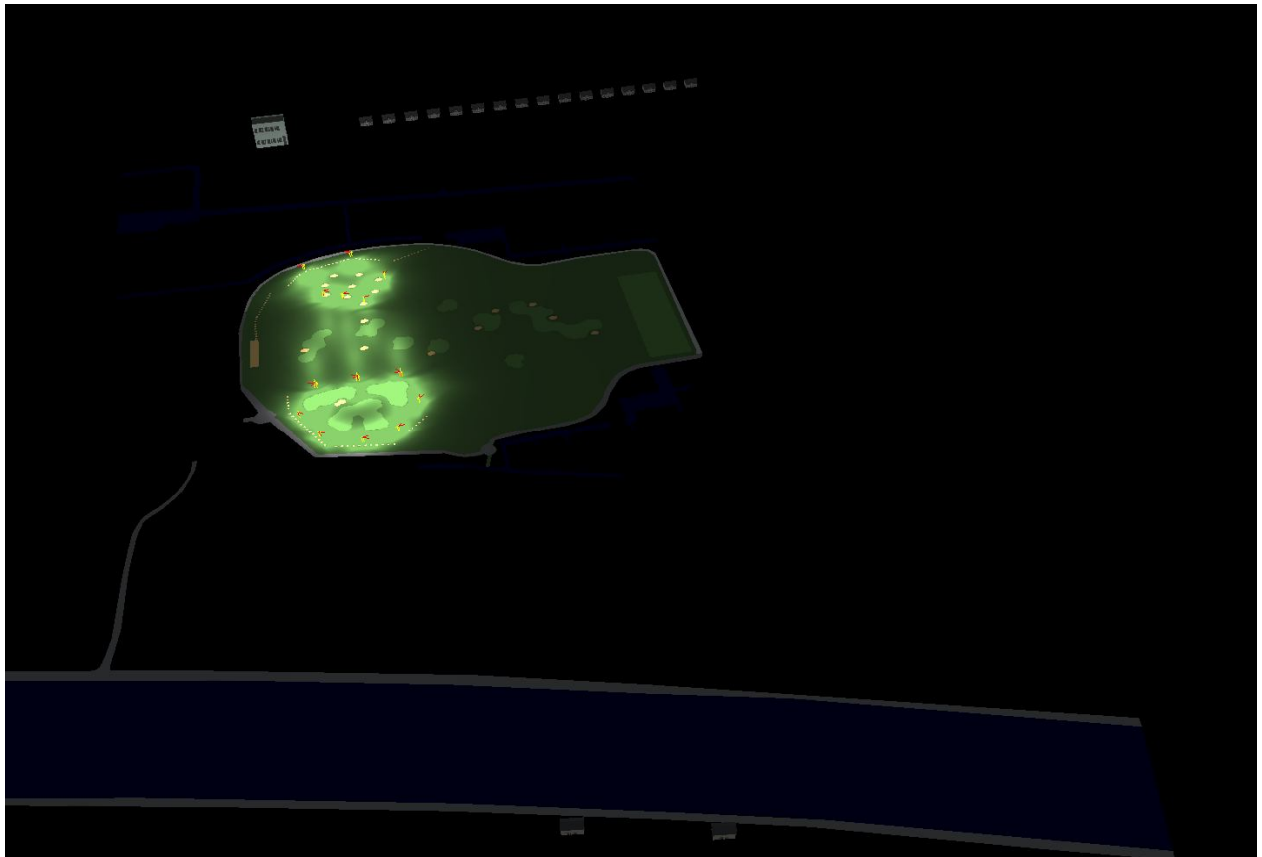
Nieuw te gebruiken , naar beneden gerichte, armatuur.

De animatiebeelden op de volgende pagina's laat de verschillen zien tussen de huidige en nieuwe situatie.

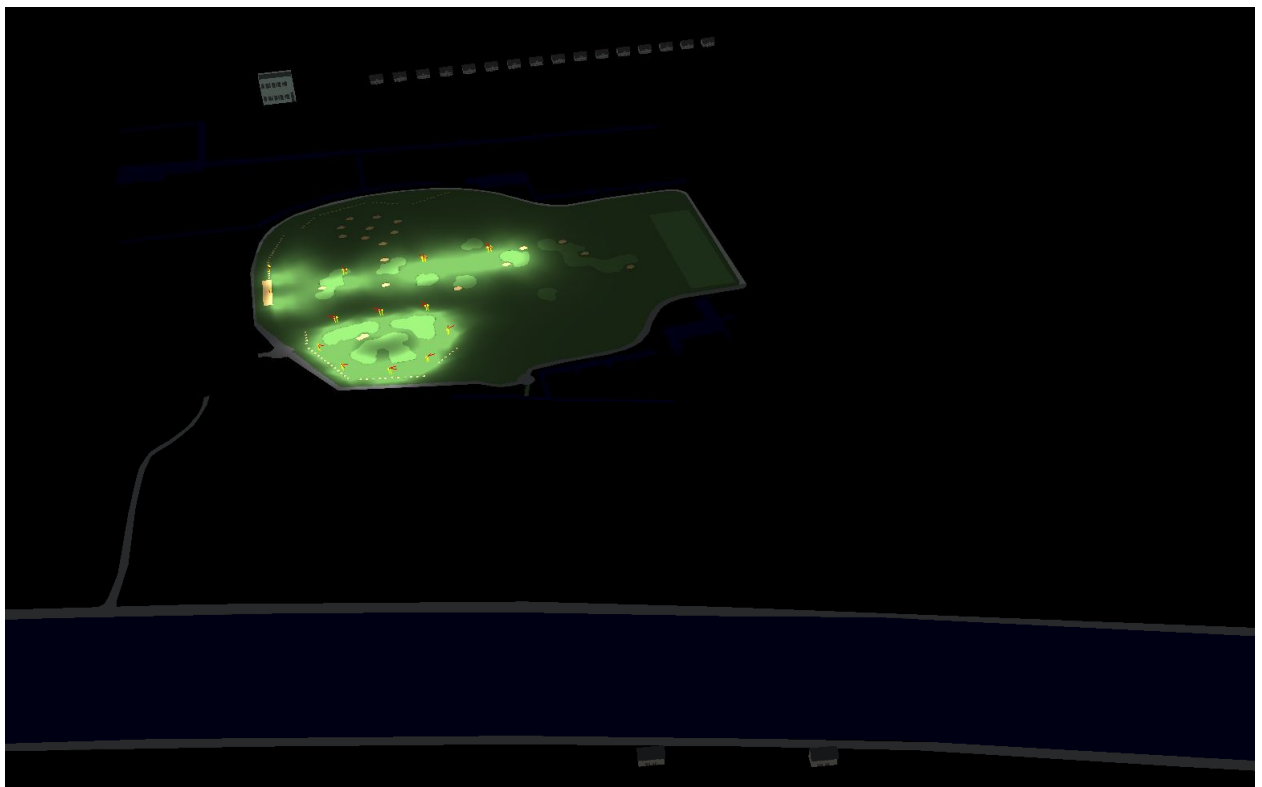


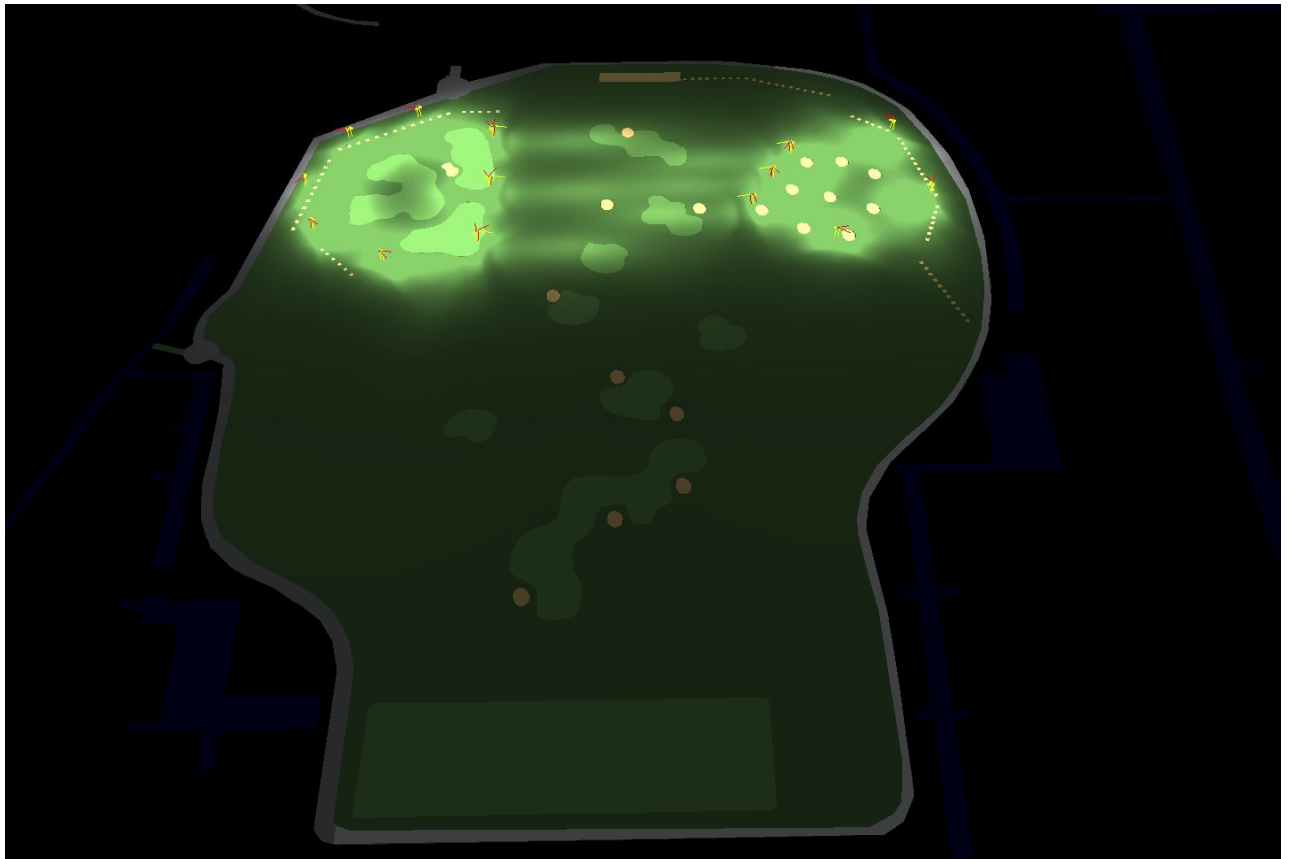
Bestaand (boven) en nieuw (onder) vanuit de stadsrand (Groenelaan)gezien



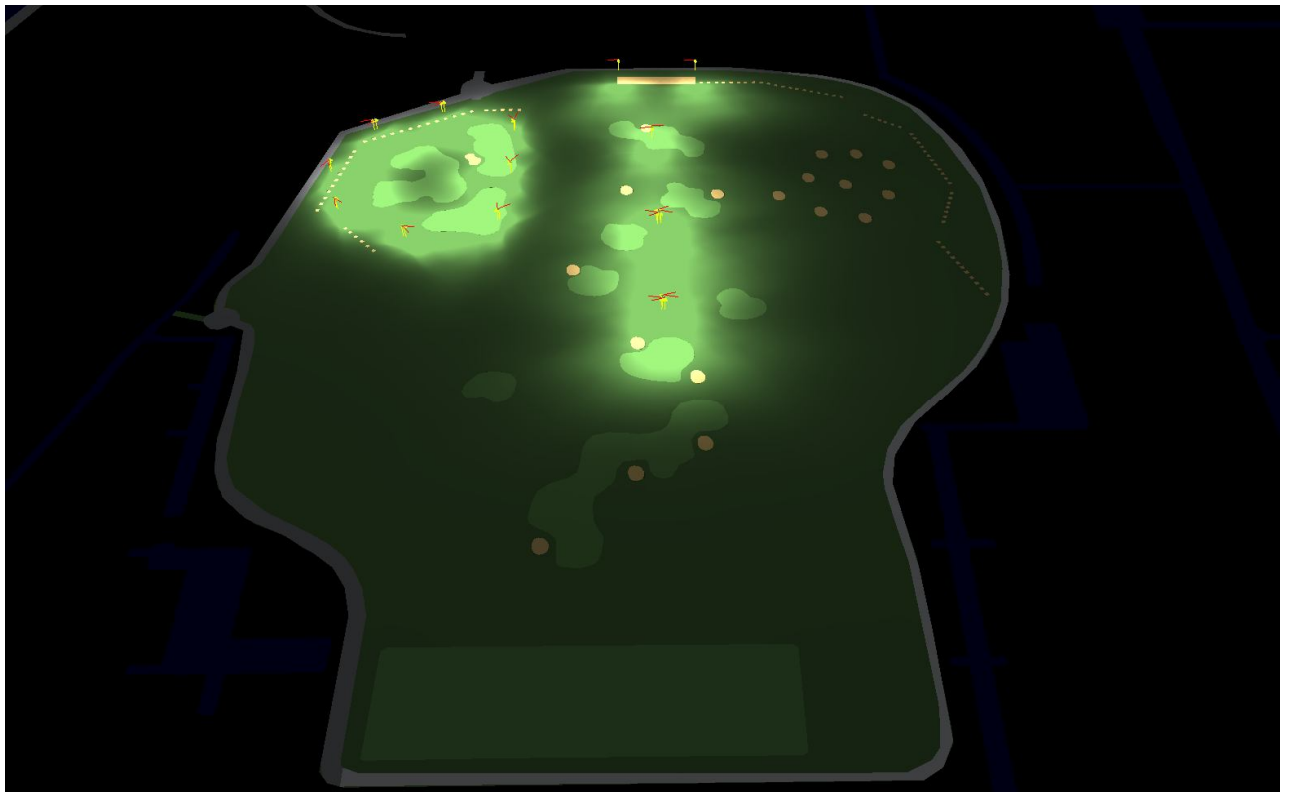


Bestaand (boven) en nieuw (onder) vanuit de Amstel gezien





Bestaand (boven) en nieuw (onder) vanuit de noordzijde (Emergohal)



Bijlage : dialux berekening.