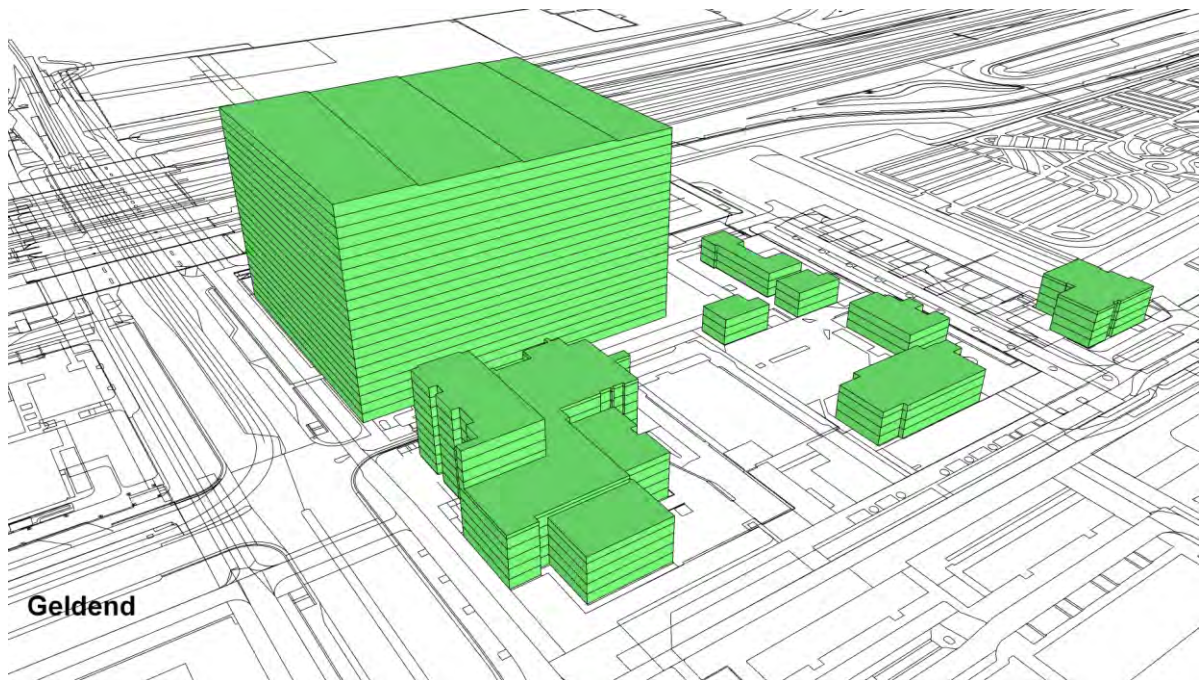
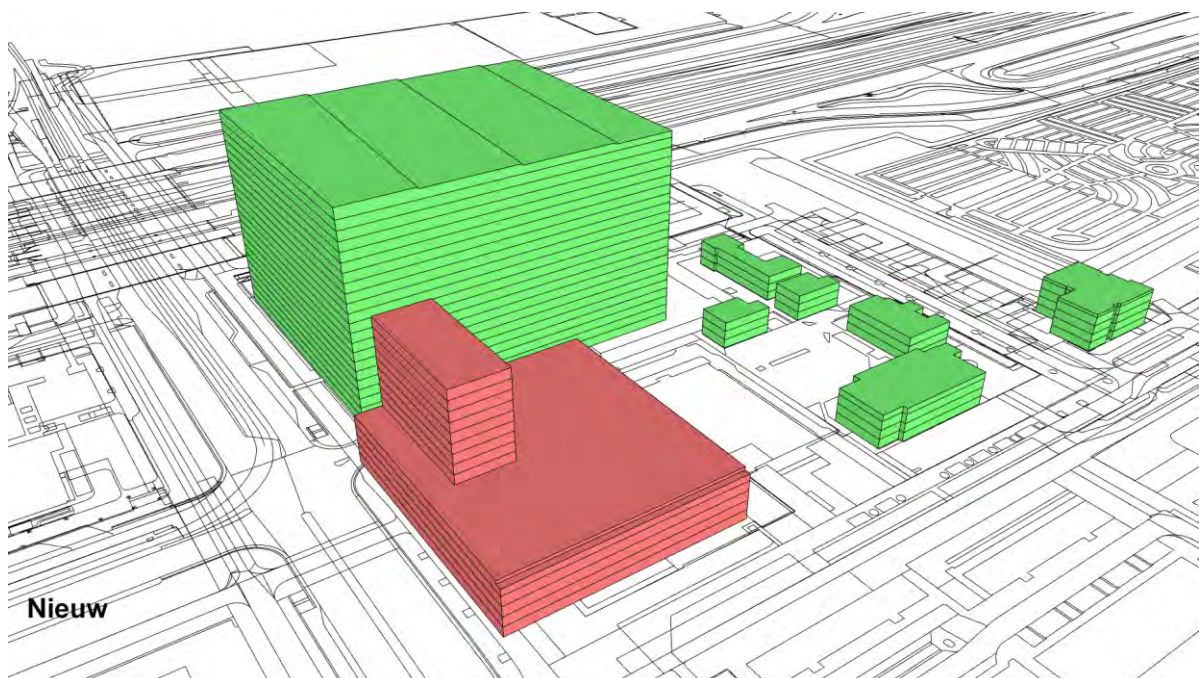




Bezonningsstudie

Parnassusweg 220, Amsterdam

28-09-2021



Deze schaduwstudie is tot stand gekomen door middel van een computersimulatie.

Het computerprogramma voorziet in de verschillende zonstanden die gedurende het jaar en gedurende de dag aan de orde zijn. Door de gebouwen in de juiste coördinaten te plaatsen is het mogelijk een waarheidsgetrouwe weergave te geven van de bezonning en bijbehorende schaduwwerking op verschillende tijdstippen van een jaar en op een dag. Op 21 december staat de zon het laagst en is de dag het kortst. De zon staat dan boven de zuidelijke keerkring. Op 21 juni staat de zon boven de noordelijke keerkring, hierdoor worden lange dagen en hoge zonnestanden bereikt. Ook draait de zon dan ver door; in de avond schijnt de zon zelfs vanuit noordwestelijke richting. De zonstand is op 21 maart en 21 september ongeveer gelijk en dus worden dezelfde schaduweffecten bereikt. Op die data staat de zon boven de evenaar.

Wij hebben een lengtegraad van $4^{\circ}86''$ en een breedtegraad van $52^{\circ}34''$ aangehouden.

De gehanteerde tijdzone (Greenwich Mean Time) offset is GMT=+1 in december en maart en GMT=+2 in juni (zomertijd).

Omgevingsobjecten zijn gemodelleerd met behulp van Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT pdok dd 2021-04-20), google maps en de Actueel Hoogtebestand Nederland (dd 2021-09-28)

De geldende situatie is gemodelleerd aan de hand van de bouwvoorschriften uit het geldende bestemmingsplan "Zuidas-Parnas", vastgesteld op d.d. 2015-09-09.

De nieuwe situatie is gemodelleerd aan de hand van de bouwvoorschriften uit het voorontwerp van het bestemmingsplan "Parnassusweg 220", van d.d. 2021-08-10, inclusief het ongewijzigde deel van het eerder genoemde geldende bestemmingsplan "Zuidas-Parnas".

(update 21-10-2021)

Aanvullend zijn in deze studie opgenomen de maanden februari en november met als tijdzone GMT+1.

Inhoudsopgave

1.	21 Februari.....	4
1.1.	08:00 uur.....	5
1.2.	10:00 uur.....	6
1.3.	12:00 uur.....	7
1.4.	14:00 uur.....	8
1.5.	16:00 uur.....	9
2.	21 Maart/September	10
2.1.	08:00 uur.....	11
2.2.	10:00 uur.....	12
2.3.	12:00 uur.....	13
2.4.	14:00 uur.....	14
2.5.	16:00 uur.....	15
2.6.	18:00 uur.....	16
3.	21 Juni.....	17
3.1.	08:00 uur.....	18
3.2.	10:00 uur.....	19
3.3.	12:00 uur.....	20
3.4.	14:00 uur.....	21
3.5.	16:00 uur.....	22
3.6.	18:00 uur.....	23
3.7.	20:00 uur.....	24
4.	21 November	25
4.1.	10:00 uur.....	26
4.2.	12:00 uur.....	27
4.3.	14:00 uur.....	28
4.4.	16:00 uur.....	29
5.	21 December.....	30
5.1.	10:00 uur.....	31
5.2.	12:00 uur.....	32
5.3.	14:00 uur.....	33
5.4.	16:00 uur.....	34
6.	Gemiddeld aantal uren opgevangen daglicht*.....	35

1.

21 Februari

1.1. 08:00 uur



1.2. 10:00 uur



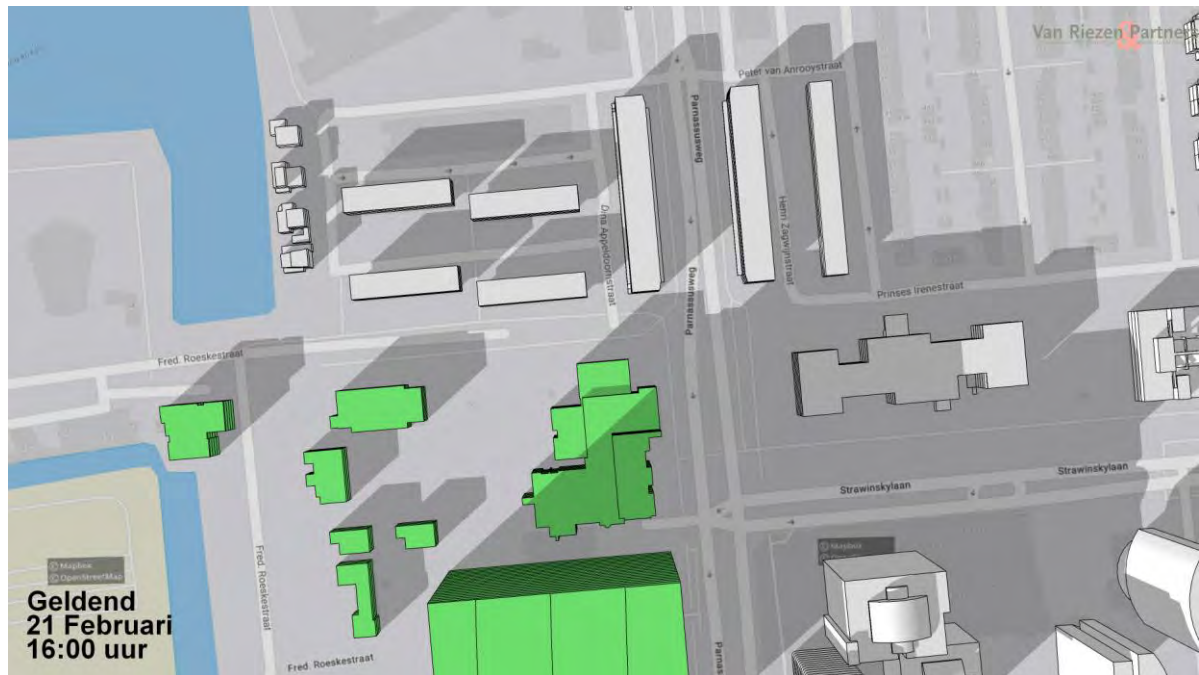
1.3. 12:00 uur



1.4. 14:00 uur



1.5. 16:00 uur



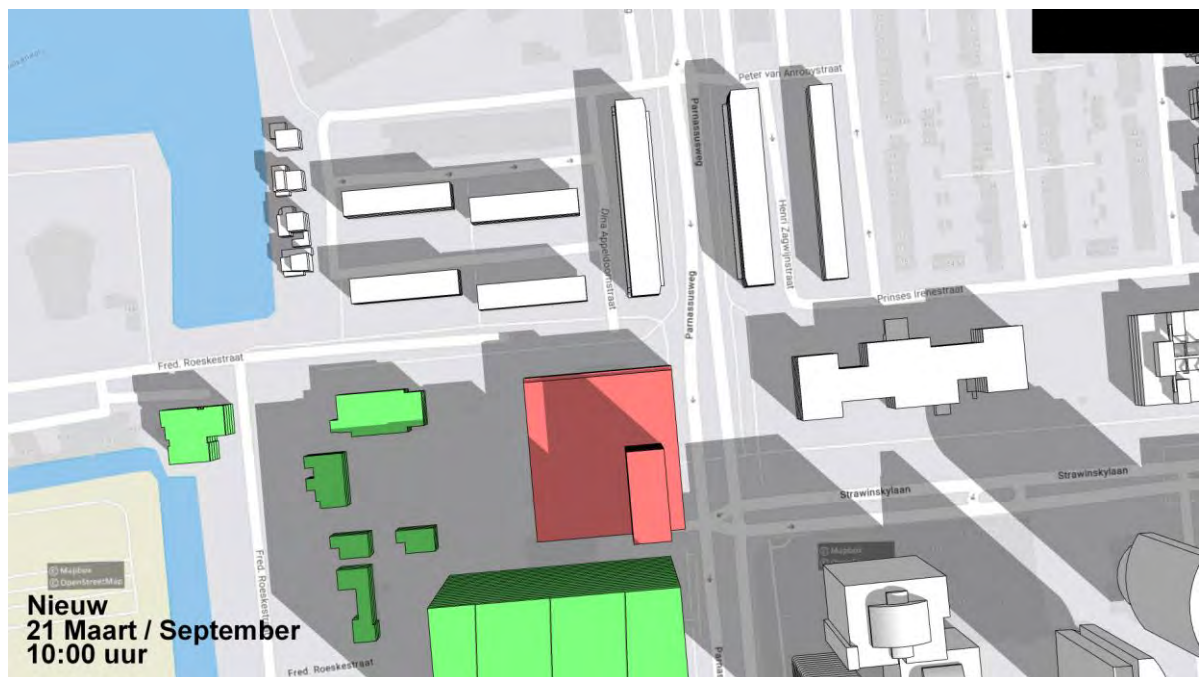
2.

21 Maart/September

2.1. 08:00 uur



2.2. 10:00 uur



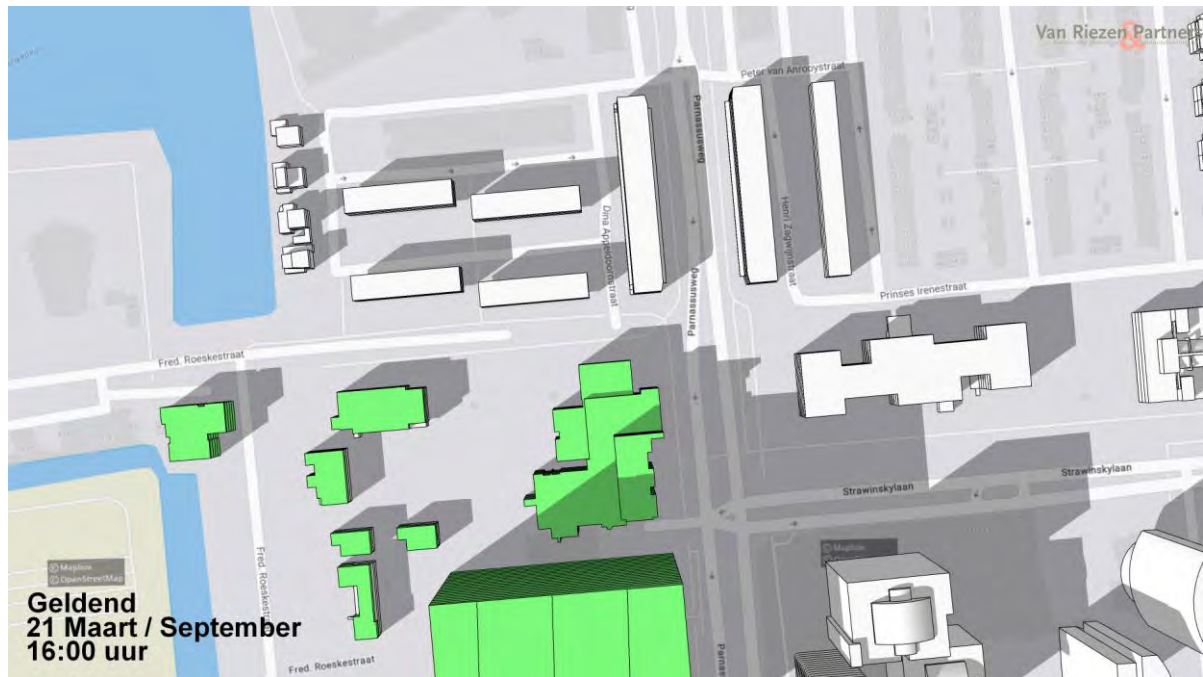
2.3. 12:00 uur



2.4. 14:00 uur



2.5. 16:00 uur



2.6. 18:00 uur



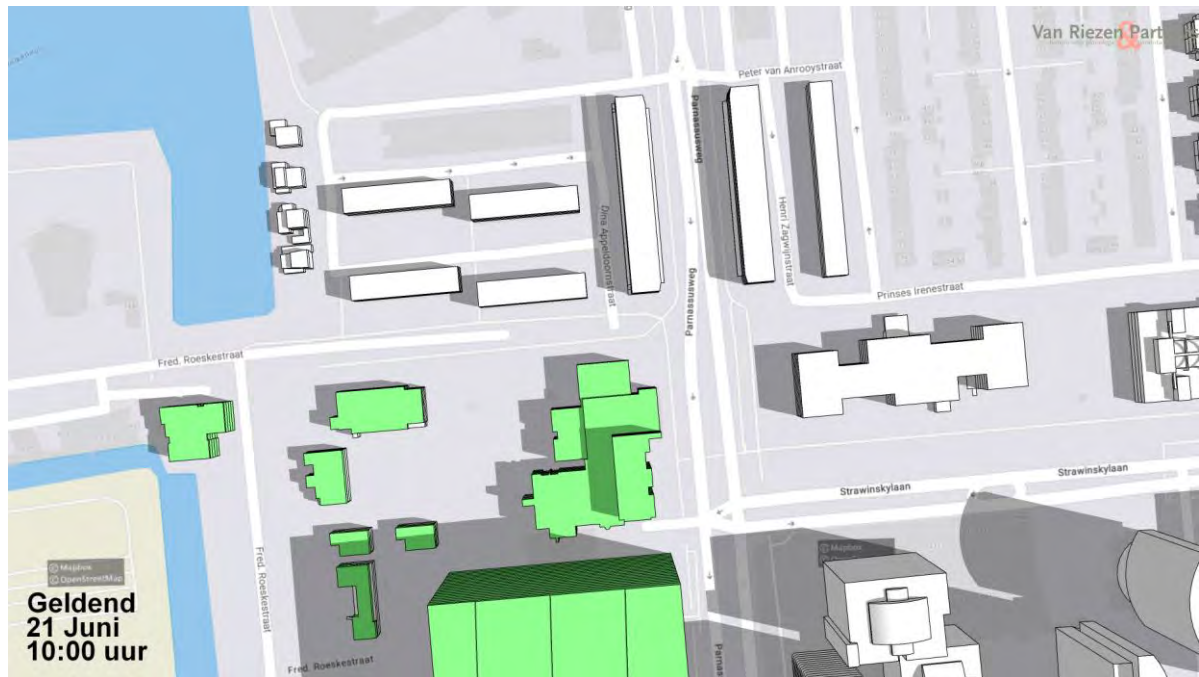
3.

21 Juni

3.1. 08:00 uur



3.2. 10:00 uur



3.3. 12:00 uur



3.4. 14:00 uur



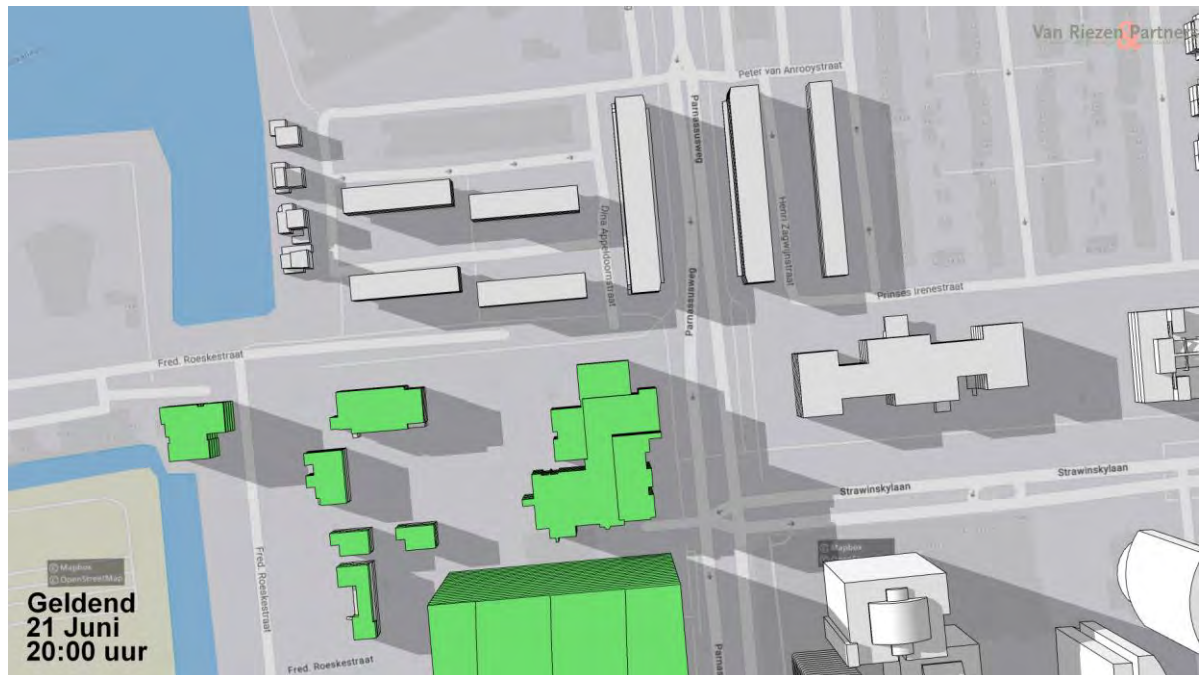
3.5. 16:00 uur



3.6. 18:00 uur



3.7. 20:00 uur



4.

21 November

4.1. 10:00 uur



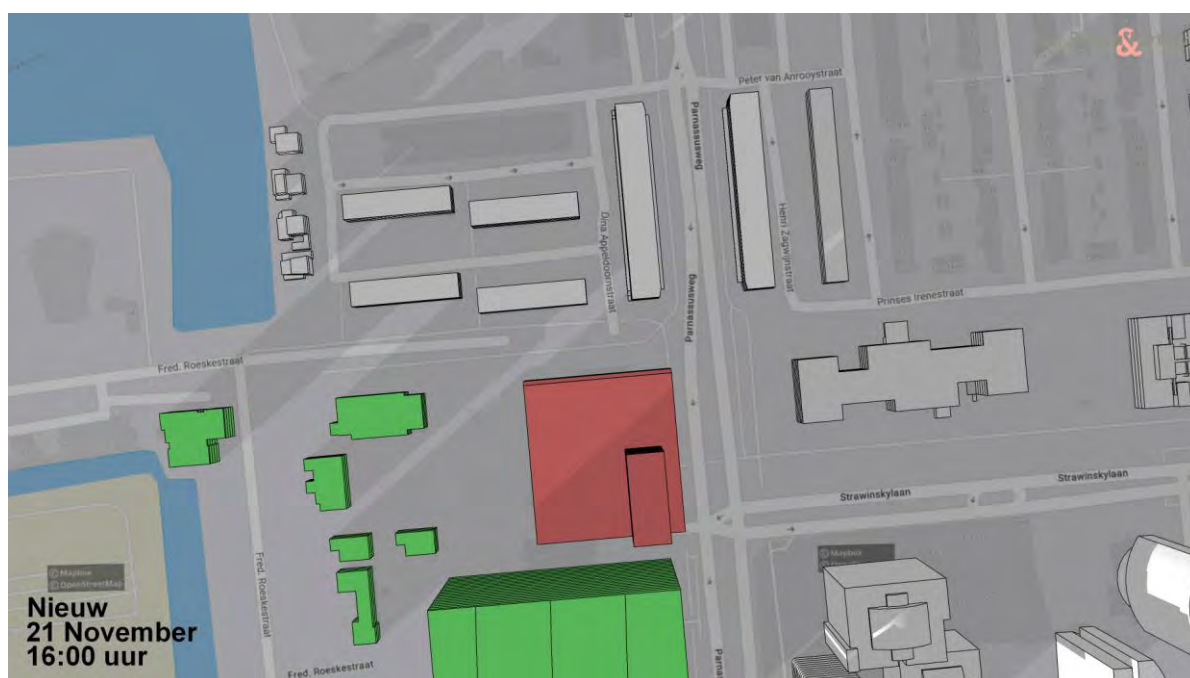
4.2. 12:00 uur



4.3. 14:00 uur



4.4. 16:00 uur



5.

21 December

5.1. 10:00 uur



5.2. 12:00 uur



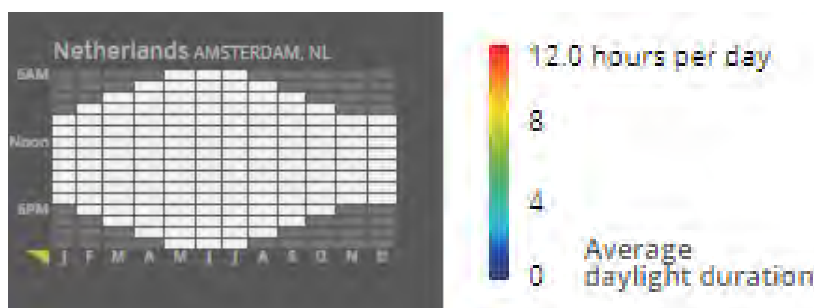
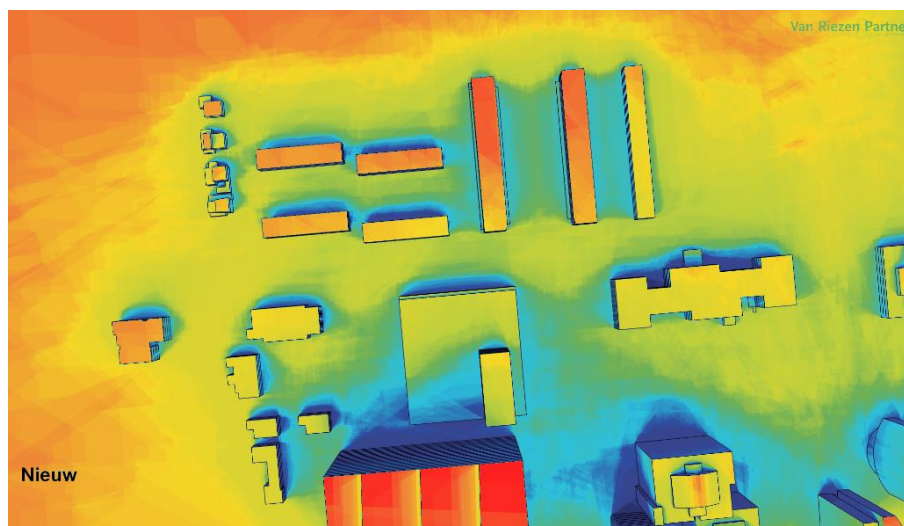
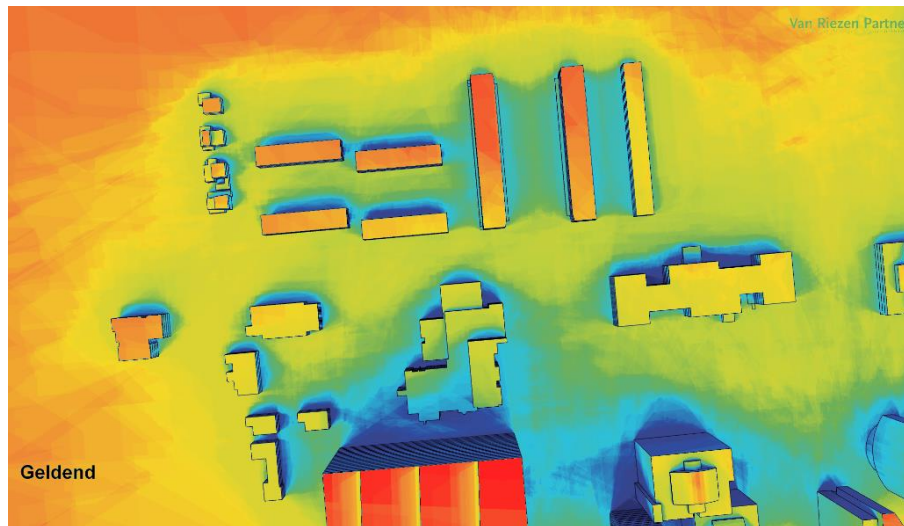
5.3. 14:00 uur



5.4. 16:00 uur



6. Gemiddeld aantal uren opgevangen daglicht*



* gemiddeld aantal uren opgevangen daglicht berekend over 24 uur per dag gedurende 12 maanden.