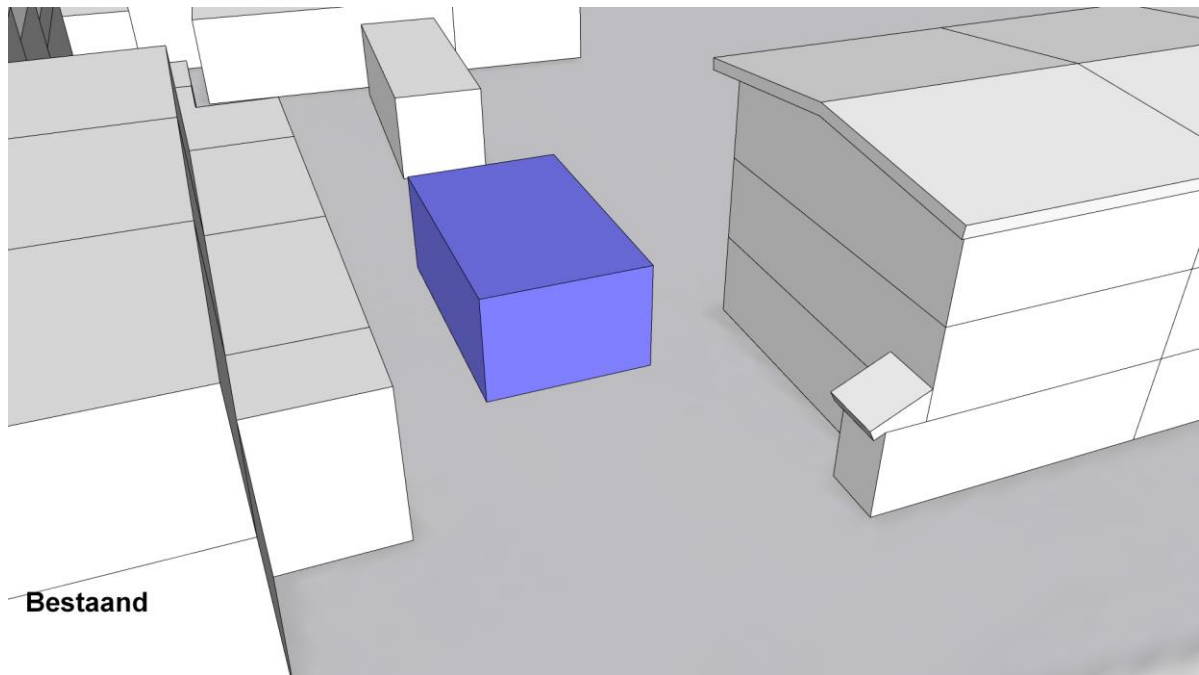




Bezonningsstudie

Prinses Irenestraat 3, Diemen

02-06-2021



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 $4^{\circ}96''$ 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).

De bestaande situatie is gemodelleerd aan de hand van waarnemingen via google maps/google streetview, d.d. 01-06-2021 .

De nieuwe situatie is gemodelleerd aan de hand van bouwtekeningen/impressies, d.d. 17-05-2021

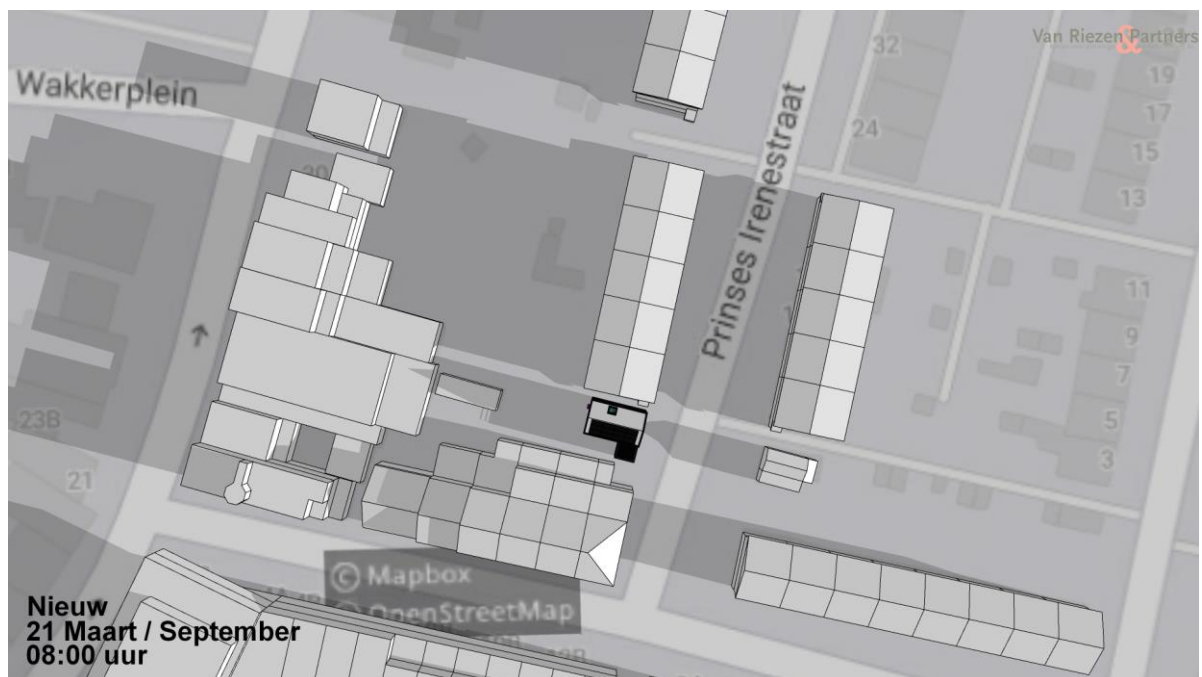
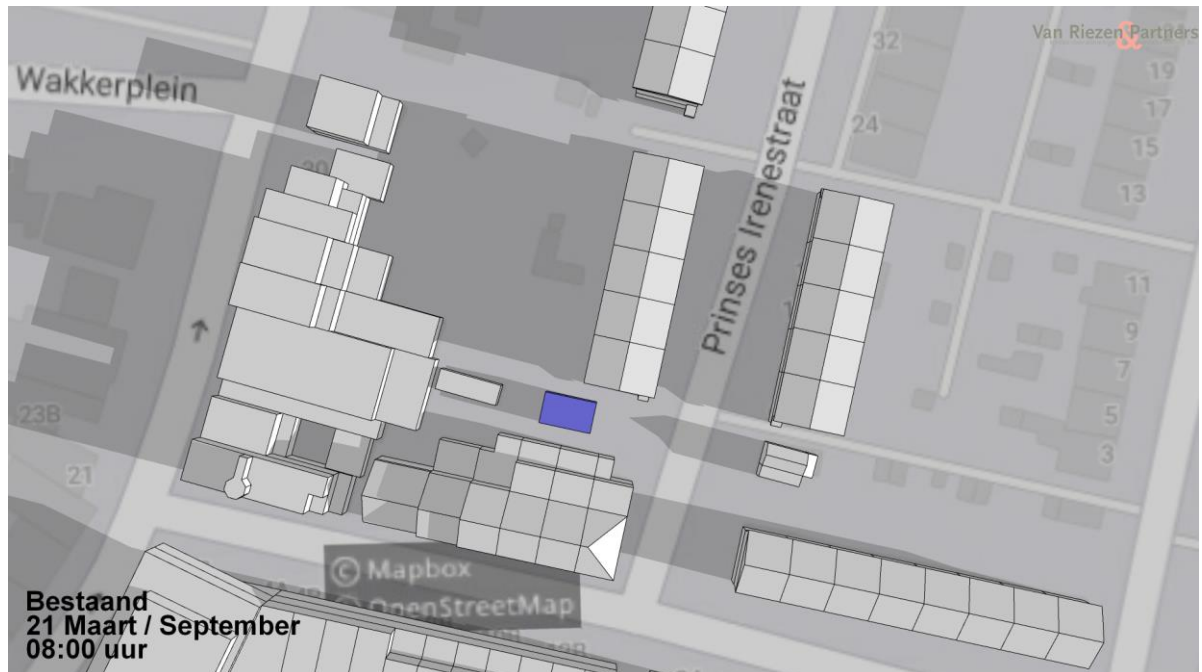
Inhoudsopgave

1.	21 Maart/September	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
1.6.	18:00 uur.....	10
2.	21 Juni.....	11
2.1.	08:00 uur.....	12
2.2.	10:00 uur.....	13
2.3.	12:00 uur.....	14
2.4.	14:00 uur.....	15
2.5.	16:00 uur.....	16
2.6.	18:00 uur.....	17
2.7.	20:00 uur.....	18
3.	21 December.....	19
3.1.	10:00 uur.....	20
3.2.	12:00 uur.....	21
3.3.	14:00 uur.....	22
3.4.	16:00 uur.....	23

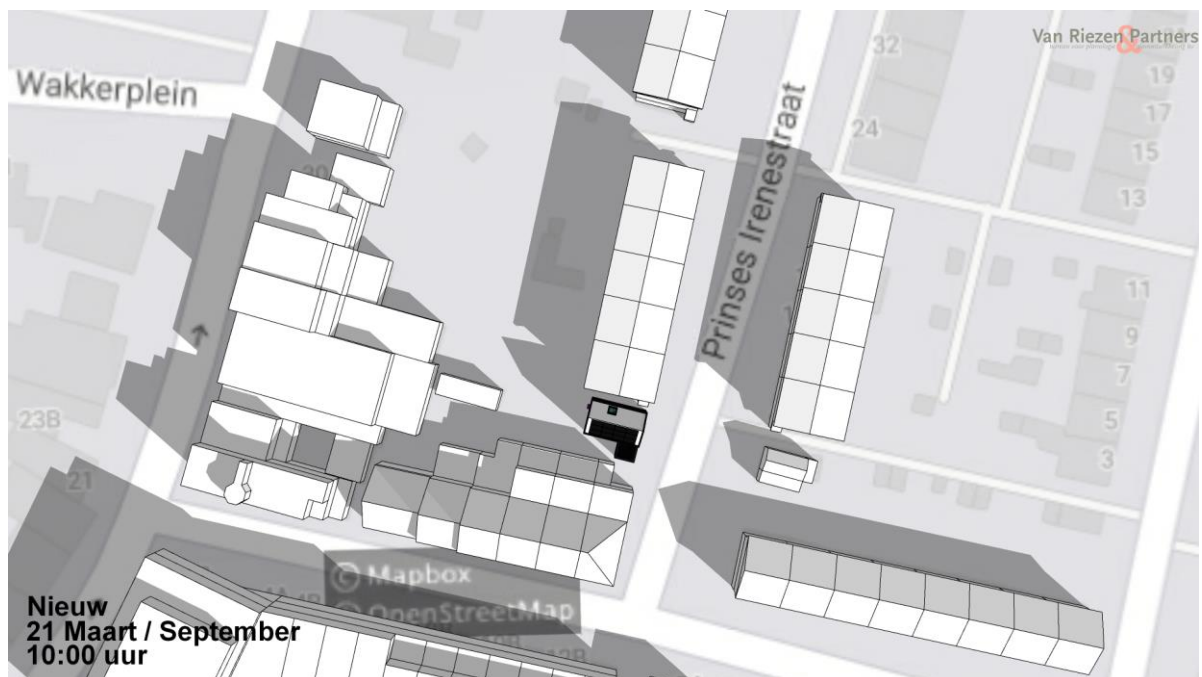
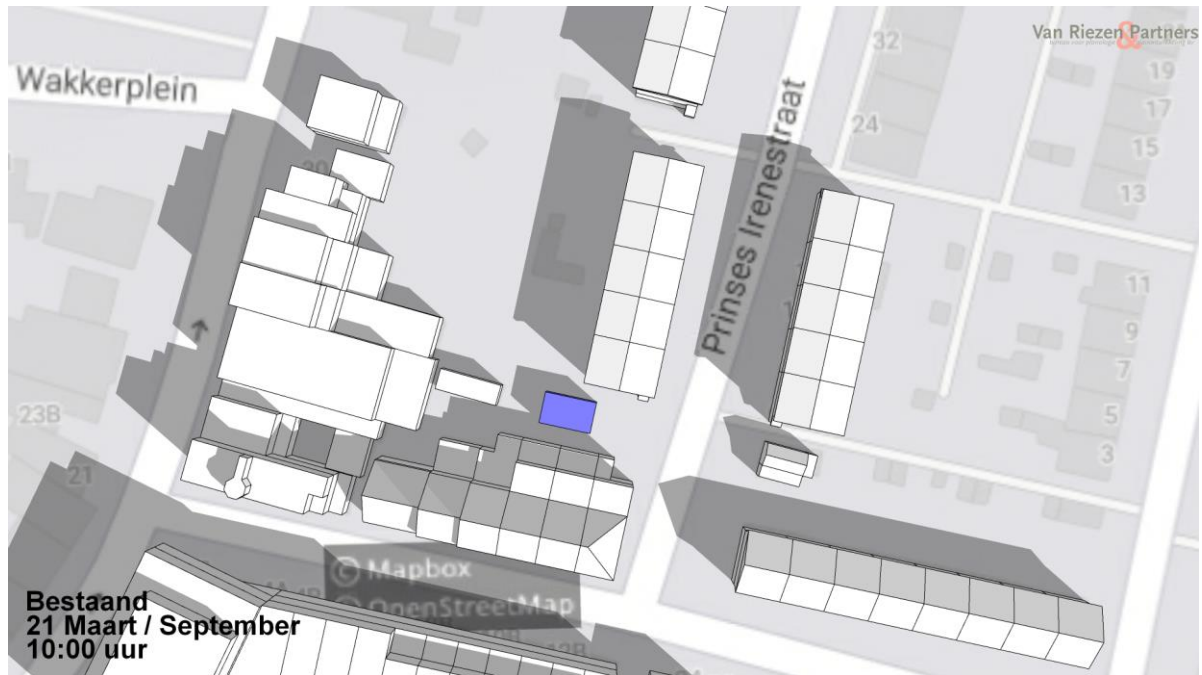
1.

21 Maart/September

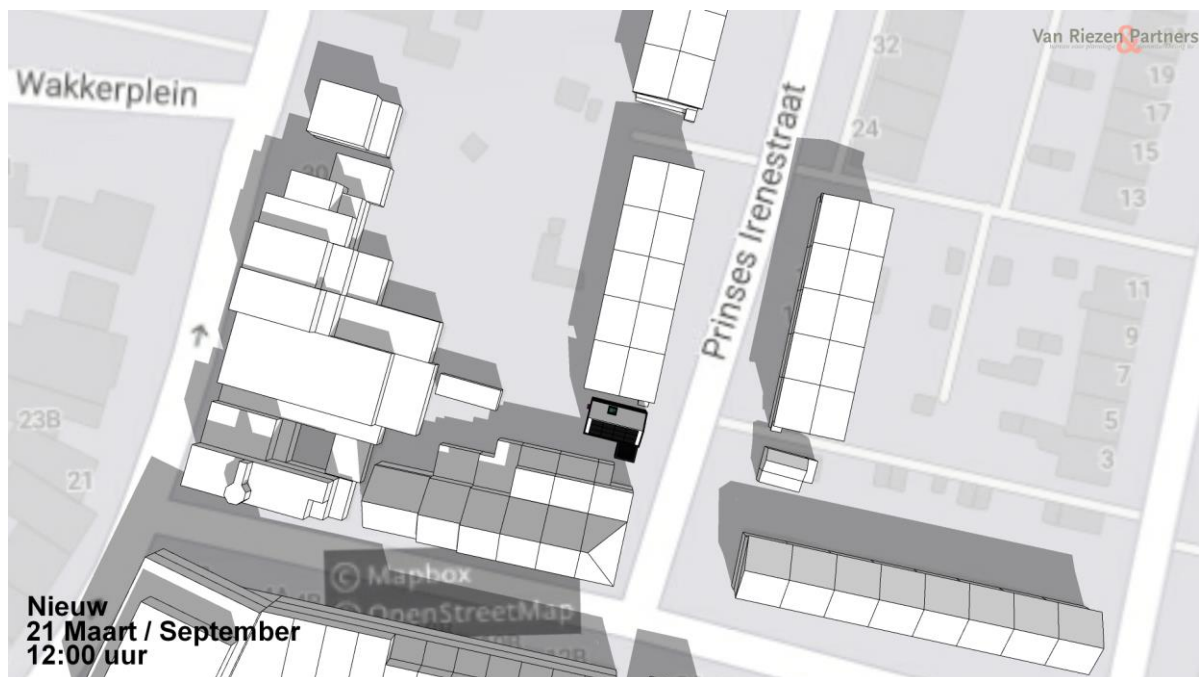
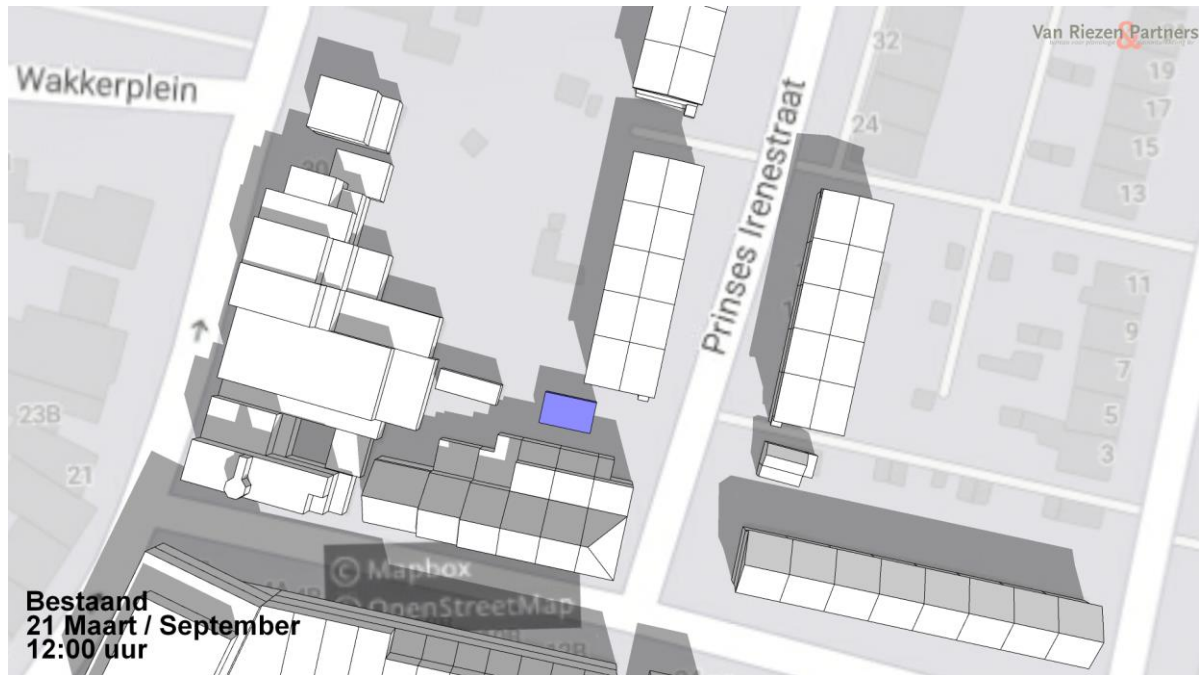
1.1. 08:00 uur



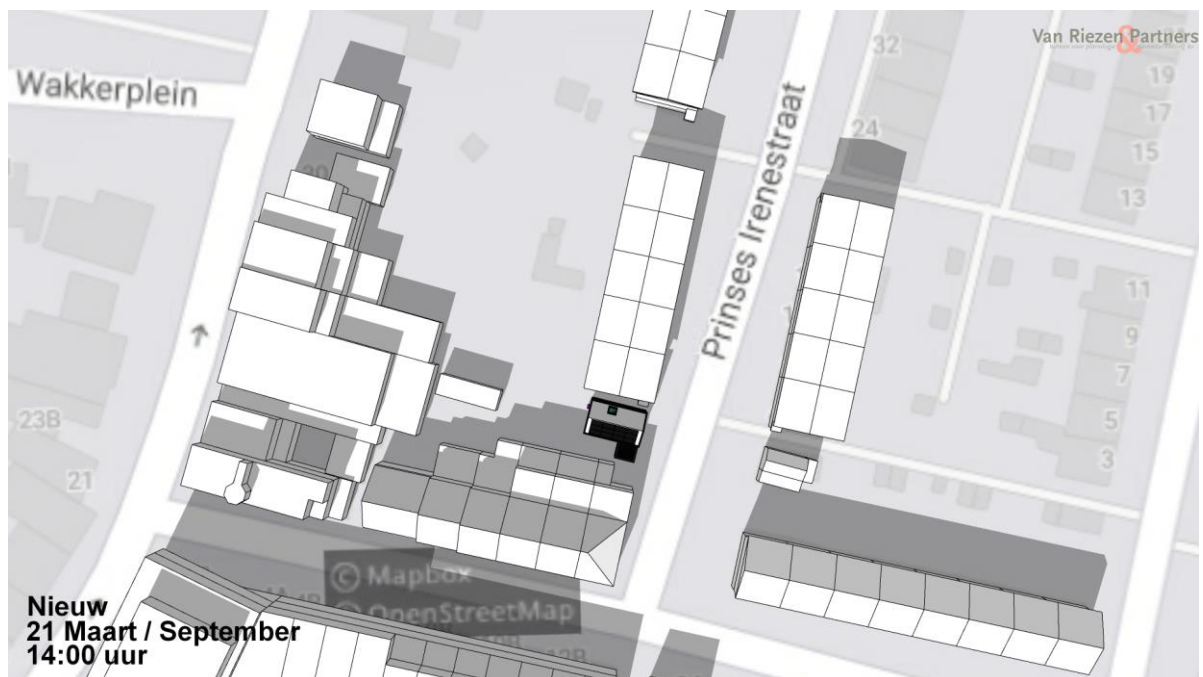
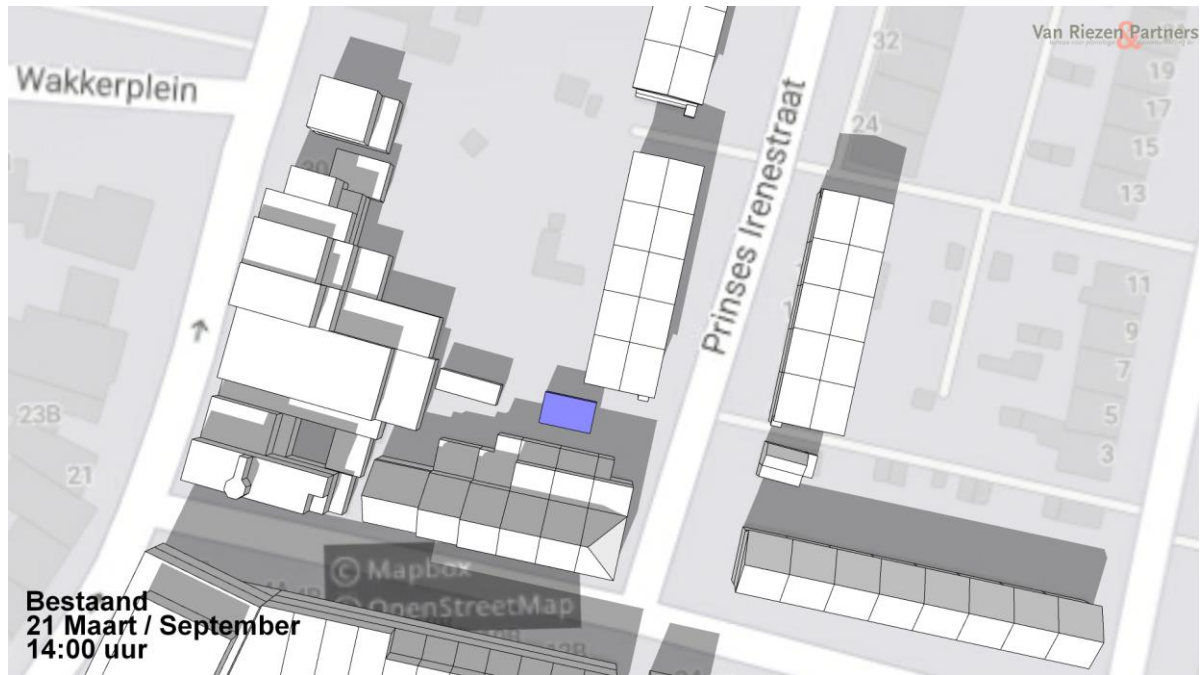
1.2. 10:00 uur



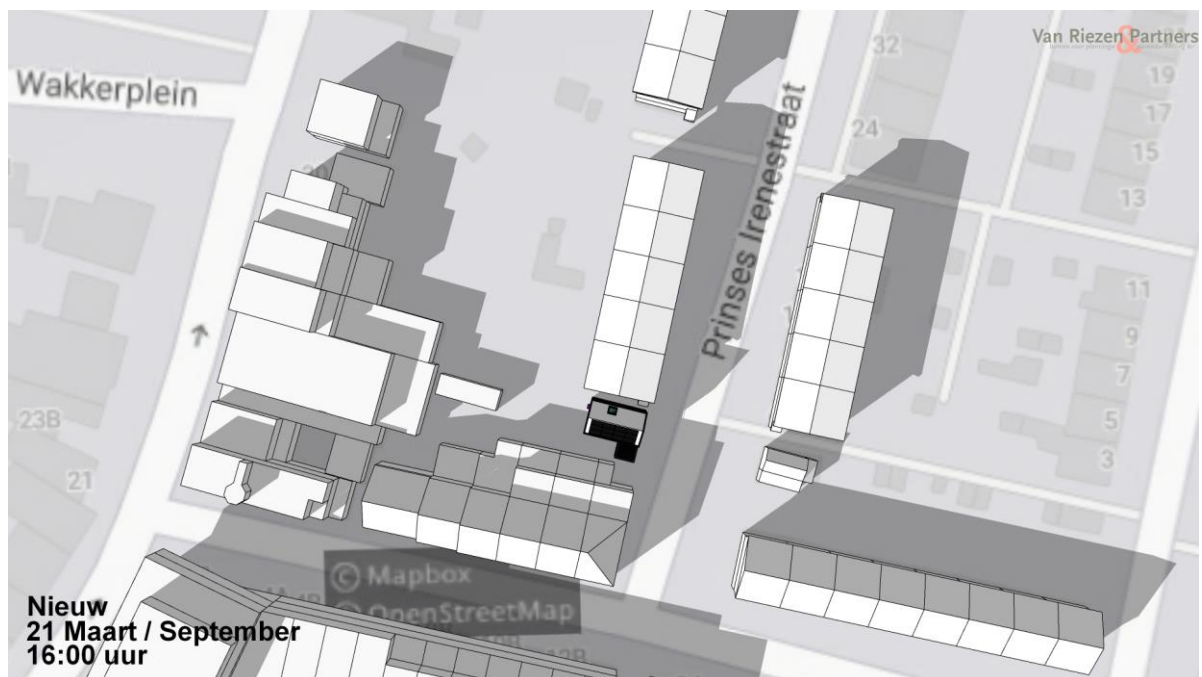
1.3. 12:00 uur



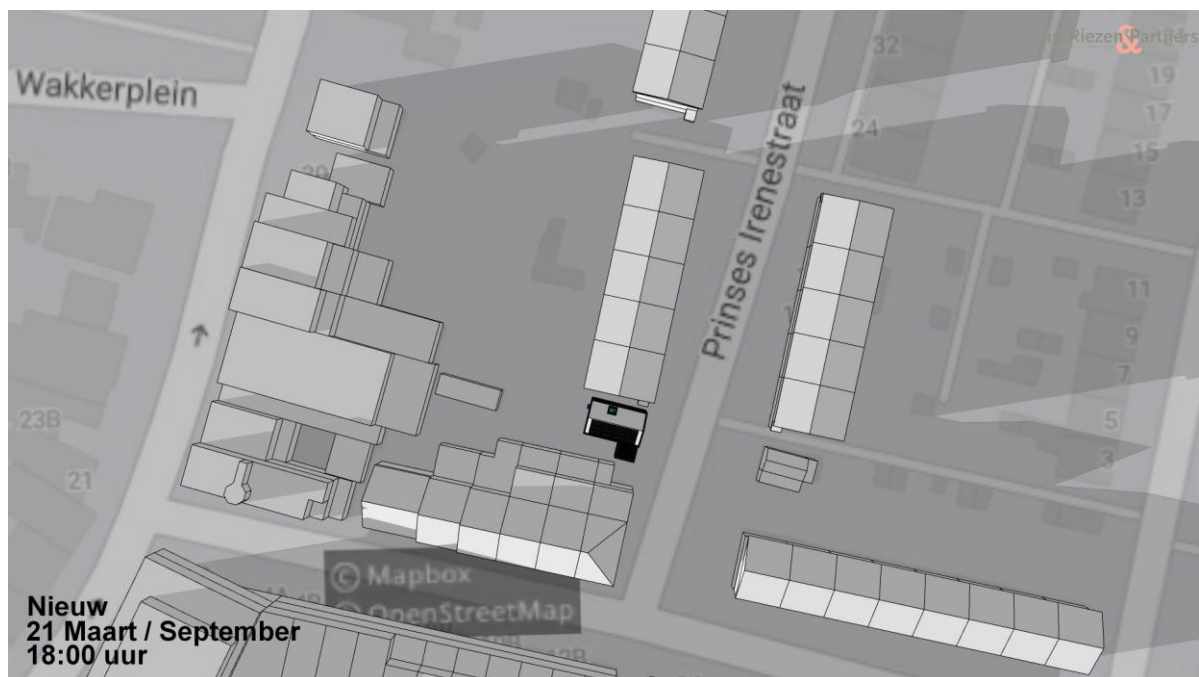
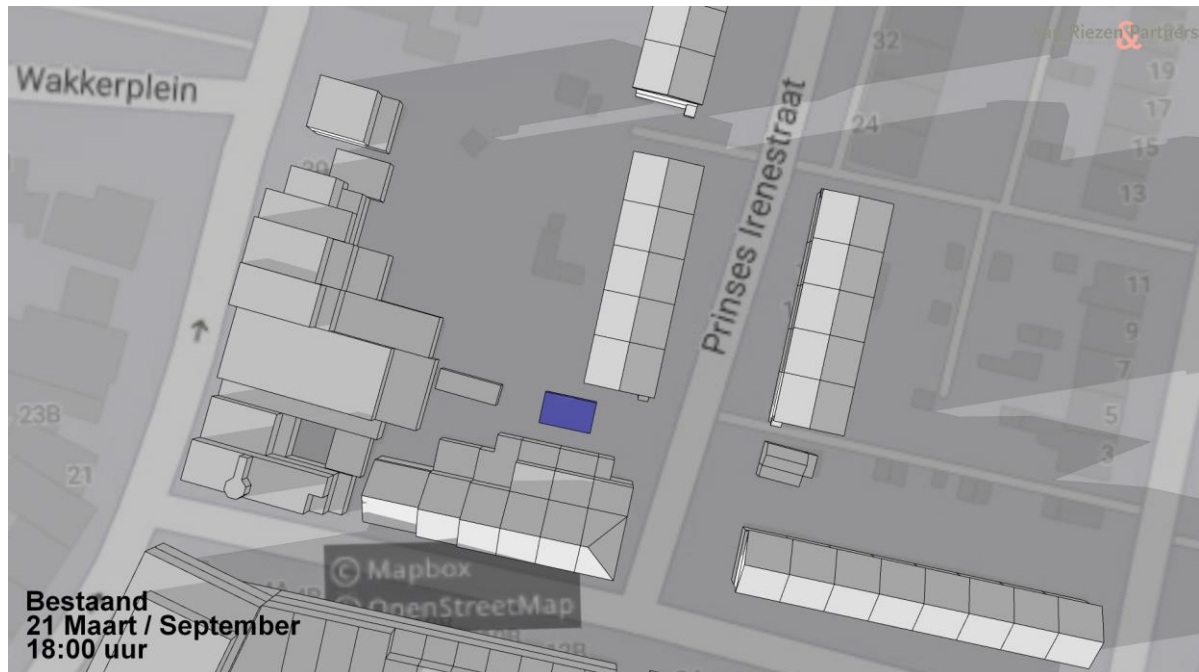
1.4. 14:00 uur



1.5. 16:00 uur



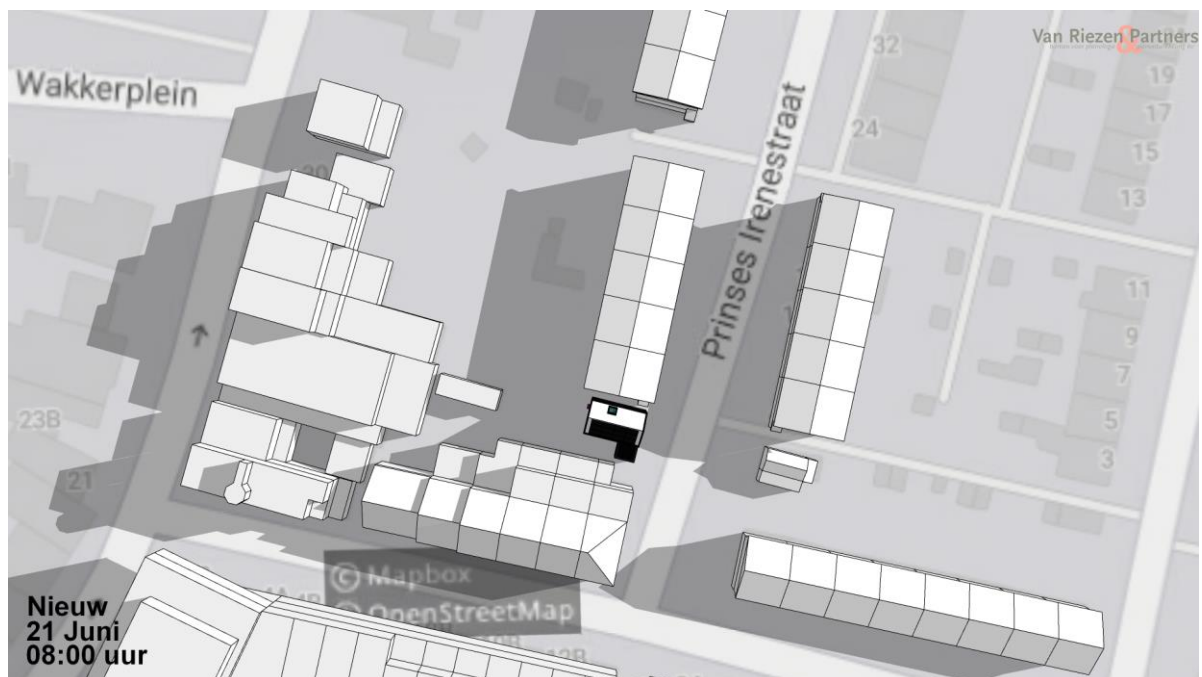
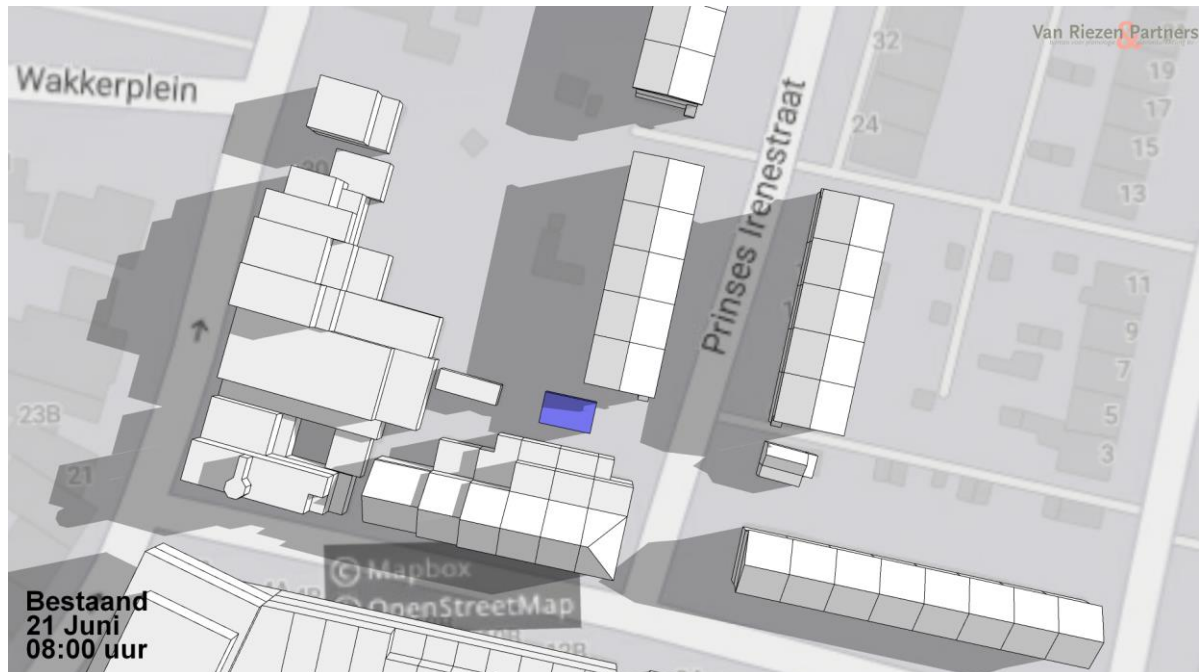
1.6. 18:00 uur



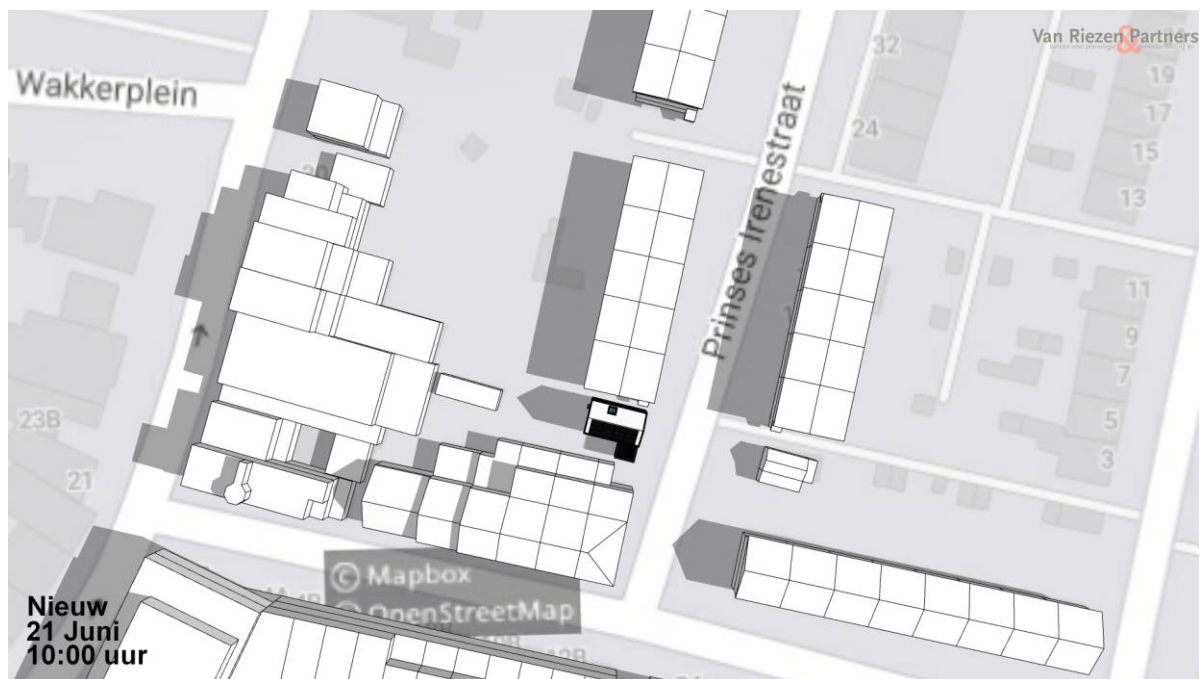
2.

21 Juni

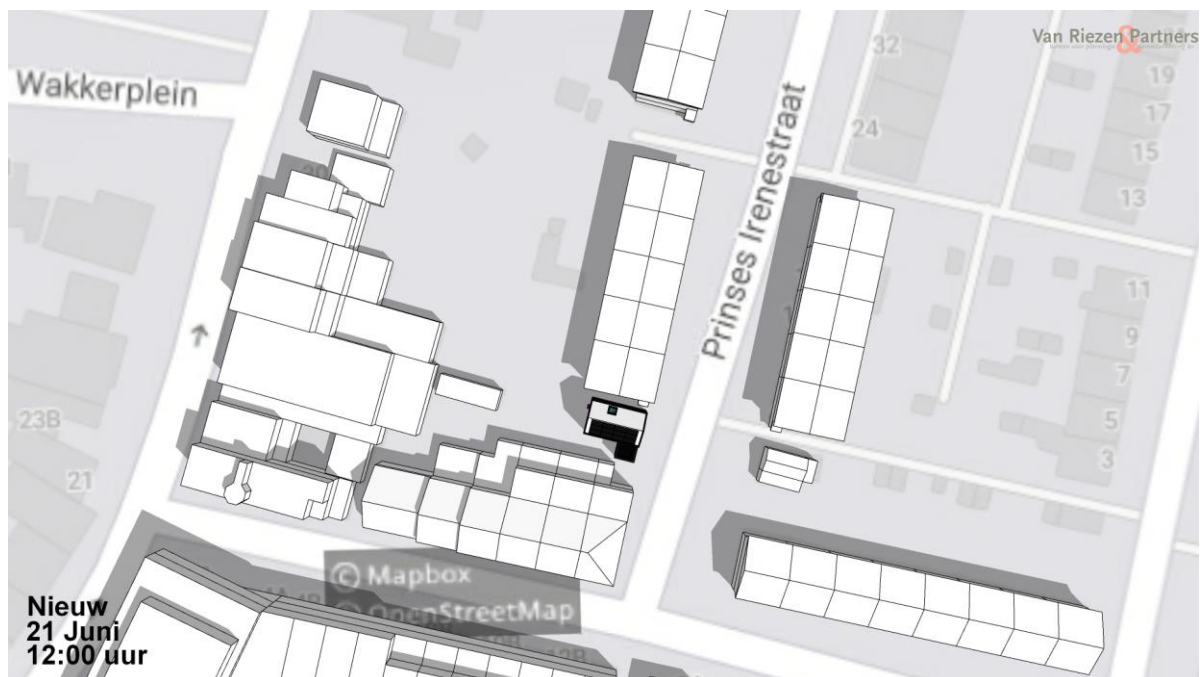
2.1. 08:00 uur



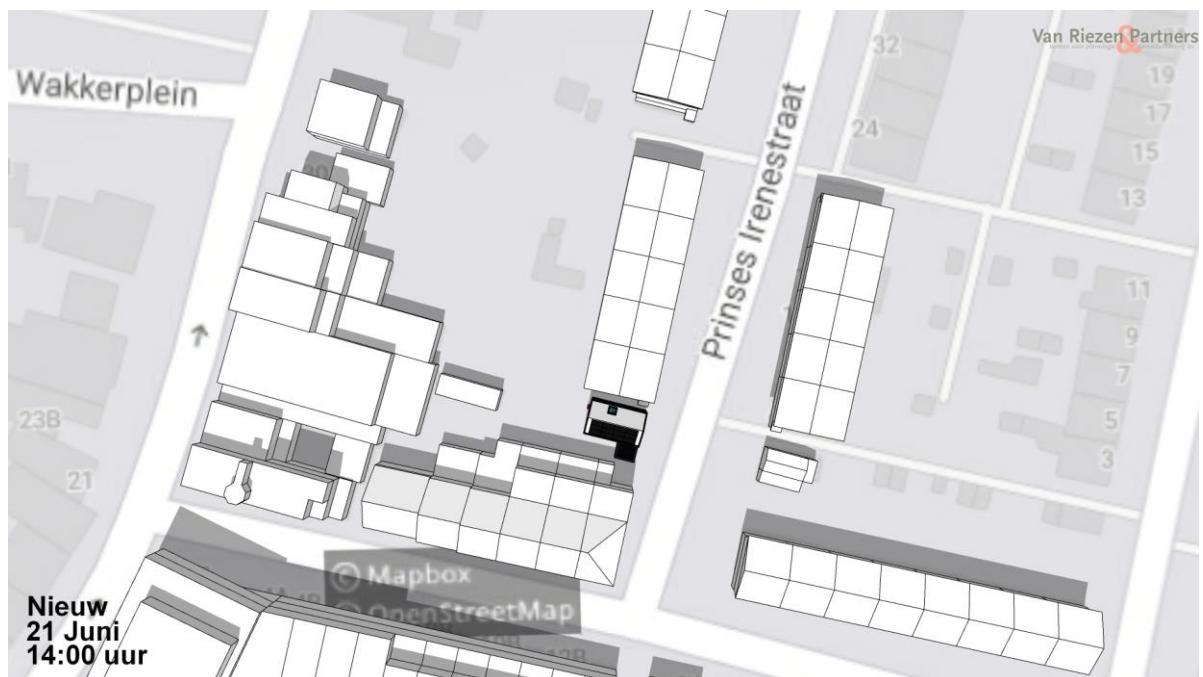
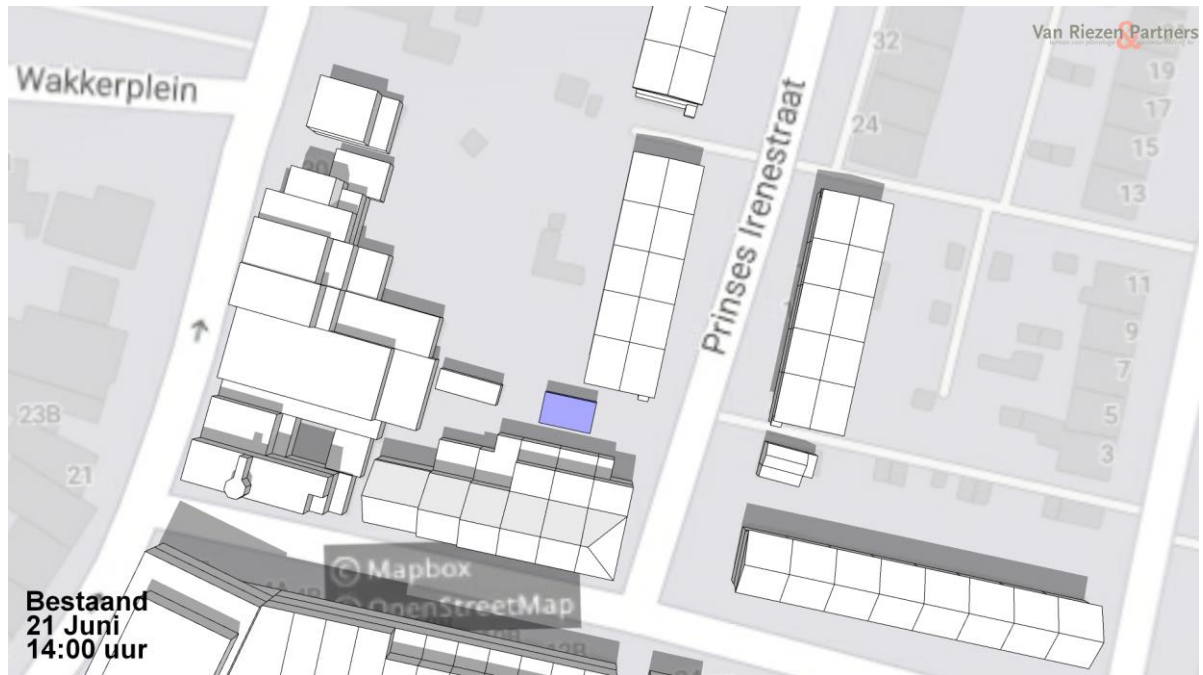
2.2. 10:00 uur



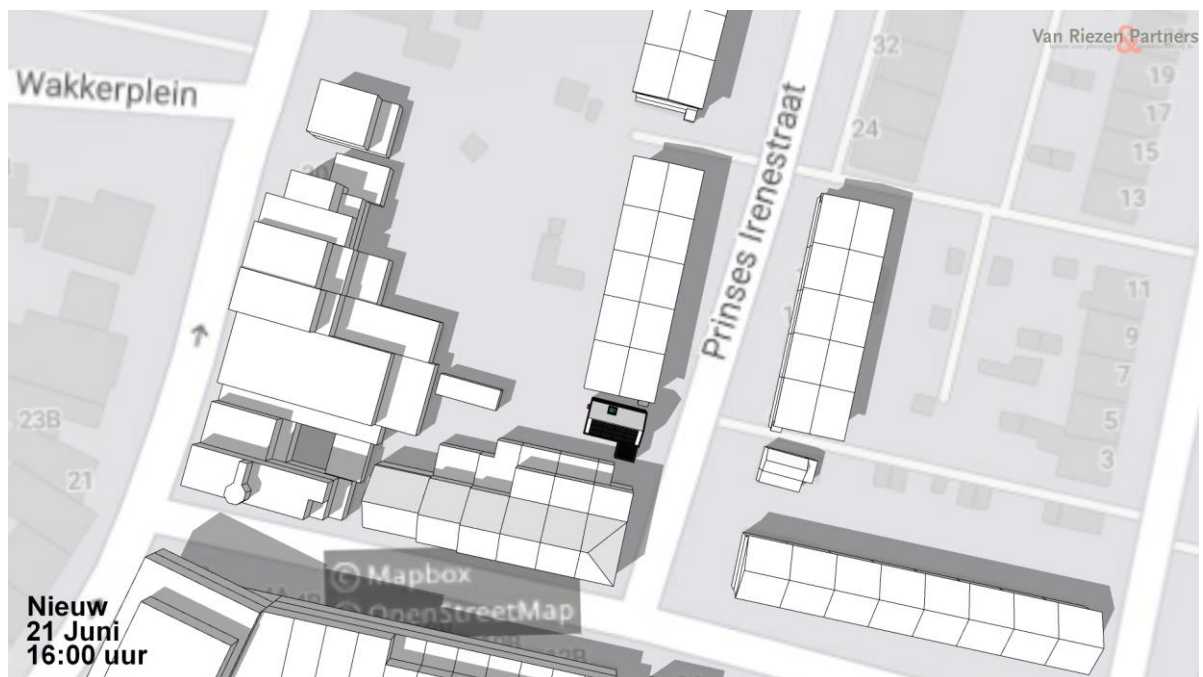
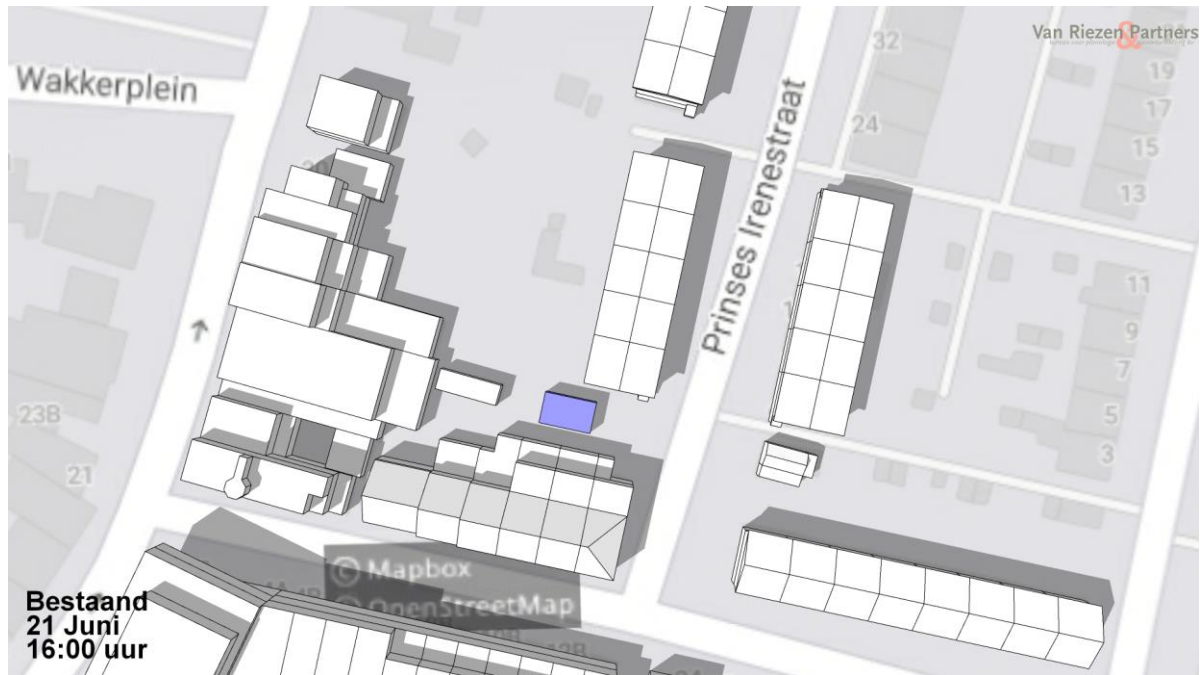
2.3. 12:00 uur



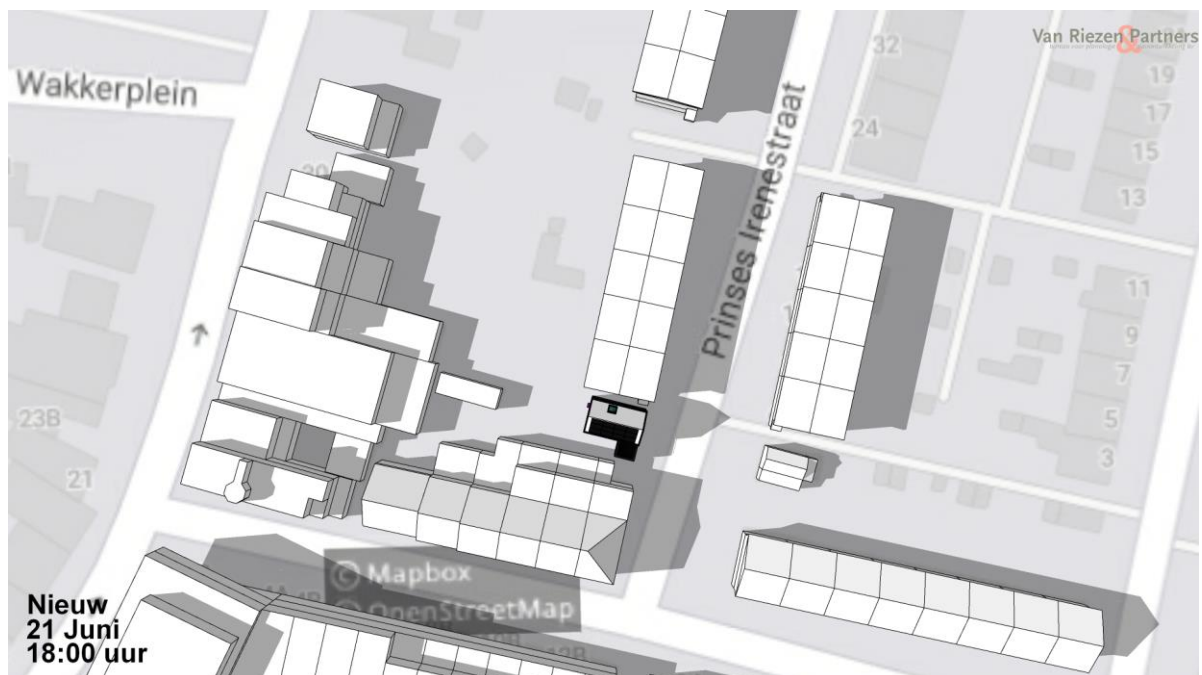
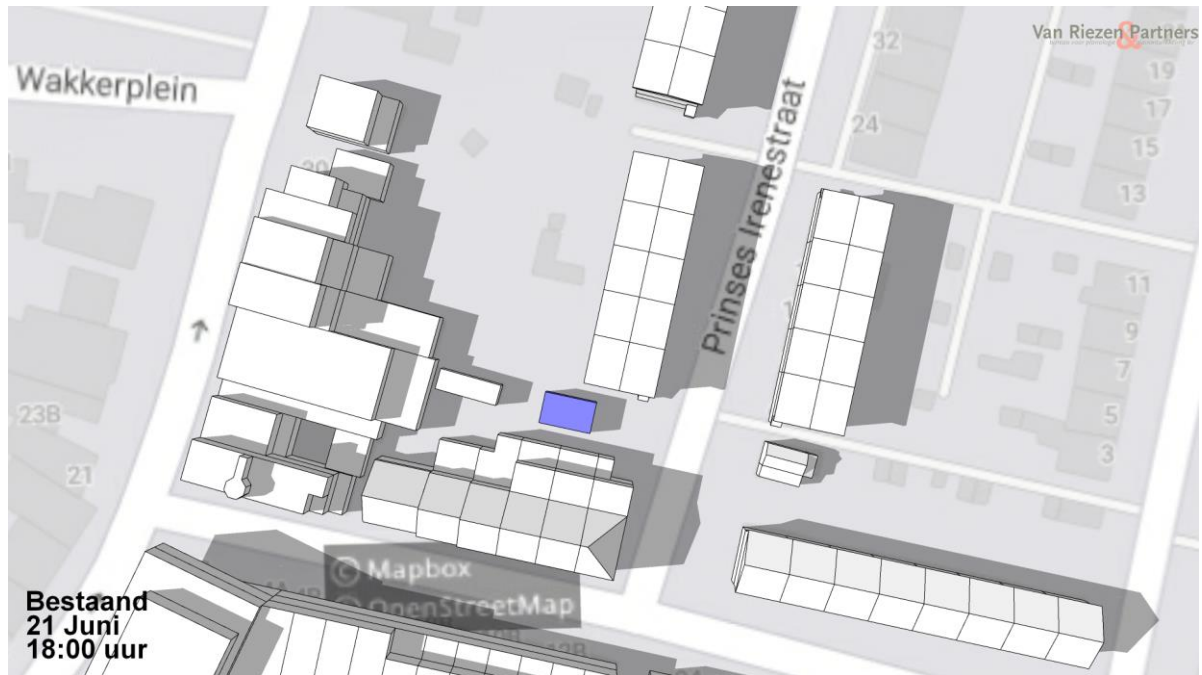
2.4. 14:00 uur



2.5. 16:00 uur



2.6. 18:00 uur



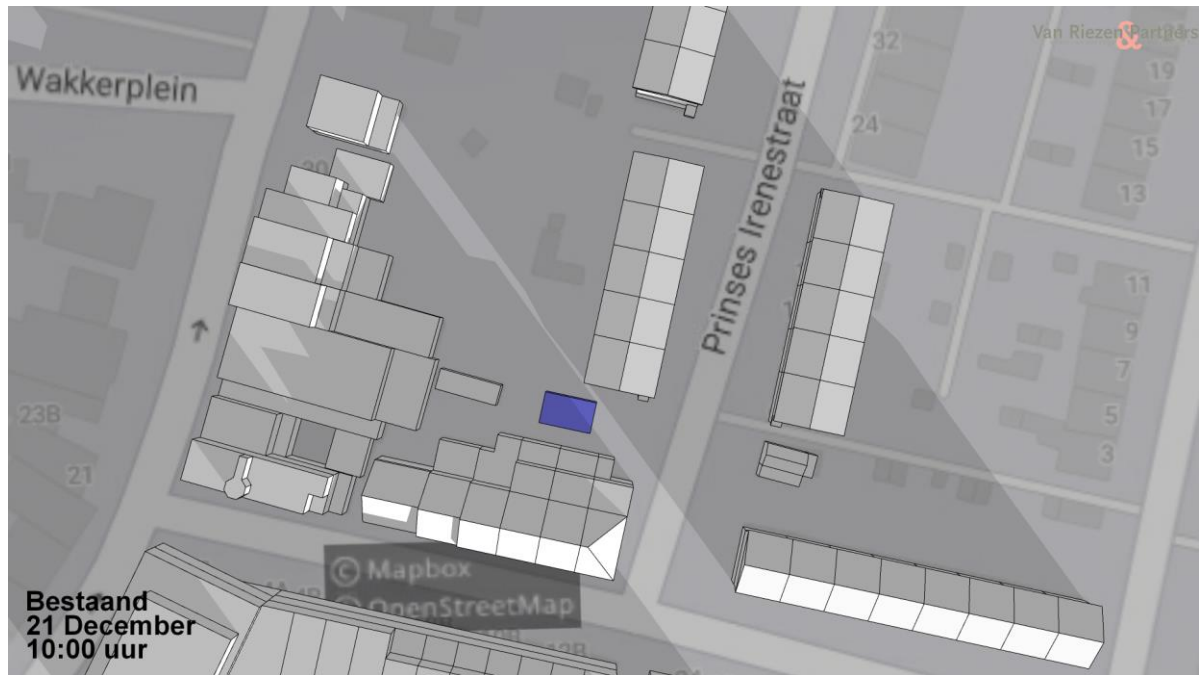
2.7. 20:00 uur



3.

21 December

3.1. 10:00 uur



3.2. 12:00 uur



3.3. 14:00 uur



3.4. 16:00 uur

