

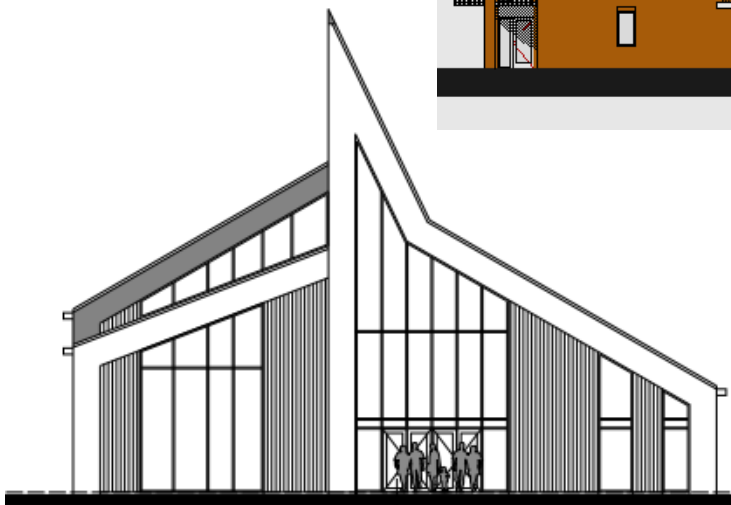
Bezonningsonderzoek

nieuwbouw kerkgebouw Gereformeerde Gemeente Utrecht en nieuwbouw 24 appartementen

Locatie Amaliapark – Leidsche Rijn



24 appartementen



kerkgebouw

Bezonningsonderzoek nieuwbouw kerkgebouw Gereformeerde Gemeente Utrecht en nieuwbouw 24 appartementen

Inleiding

In het kader van de ontwikkeling van de nieuw te bouwen kerk Ger. Gem. Utrecht en de 24 appartementen op de locatie Amaliapark – Leidsche Rijn is een bezonningsonderzoek uitgevoerd.

Basis van het onderzoek is het definitief ontwerp van de Architectenbureau Born BV BNA.

Het bezonningsonderzoek geeft inzicht in de mogelijke schaduwwerking van de beoogde bouwwerken op de omgeving. In dit onderzoek is middels schaduwmodellen in beeld gebracht in hoeverre de nieuwe bouwwerken van invloed zijn op de bezonning van de naastgelegen panden.

Door het ontbreken van erfscheidingen, beplanting en bomen, wordt in deze studie de 'worst-case' getoond.

Normen en richtlijnen

Er bestaan geen wettelijk vastgelegde normen en eisen waaraan het plan ten aanzien van bezonning voor de omliggende bebouwing moet voldoen. In het Bouwbesluit is wel regelgeving voor daglichttoetreding opgenomen. Dit betreft echter niet het direct opvallend zonlicht. Er wordt bij deze eisen geen rekening gehouden met de invloed van schaduwwerking van obstakels op andere kavels.

Met behulp van het bezonningsonderzoek kan een indruk worden verkregen of en in hoeverre voor de omliggende bebouwingen een ongunstige situatie dreigt te ontstaan ten gevolge van de nieuwe planontwikkelingen.

Onderzoek

Om inzicht te geven in de toekomstige bezonningssituatie is in het kader van dit onderzoek uitgegaan van de maatgevende dagen van de 4 seizoenen. Dit zijn de volgende dagen:

1. *22 december: de dag dat de zon het laagst staat;*
2. *21 juni: de dag dat de zon het hoogst staat;*
3. *21 maart: de dag dat de zon op 'half' staat, namelijk precies tussen de stand van 22 december en 21 juni in (zomertijd);*
4. *23 september: de dag dat de zon op 'half' staat, namelijk precies tussen de stand van 21 juni en 22 december in (wintertijd).*

Voor deze dagen zijn schaduwmodellen opgesteld die een goede weergave van de toekomstige situatie geven. In principe zijn de tijdstippen 9:00 uur, 10:00 uur, 11:00 uur, 12:00 uur, 15:00 uur, en 18:00 uur relevant om de bezonning voldoende in beeld te krijgen. Deze tijdstippen geven een goed beeld van de stand van de zon gedurende de dag.

Op sommige dagen zijn de vroege en late tijdstippen echter niet relevant, omdat op dat moment de zon nog maar net opgekomen is of al bijna onder is. Die betreffende momenten zijn dan ook niet weergegeven.

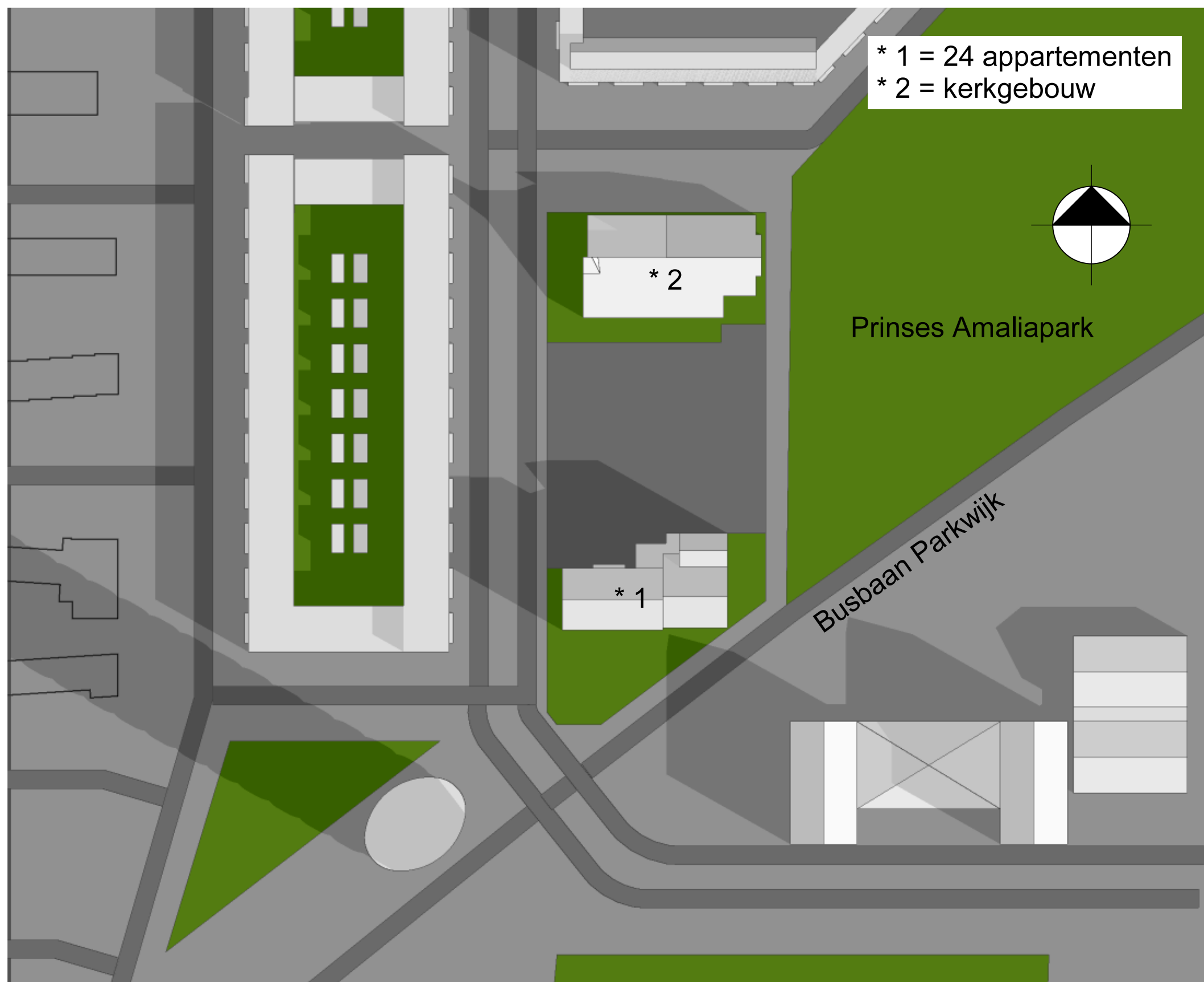
Op 21 juni is tevens naar de bezonning op het tijdstip van 20:00 uur gekeken, omdat de zon op die dag later ondergaat.

De schaduwmodellen zijn opgenomen in de bijlage bij dit onderzoek. Voor de leesbaarheid is ieder moment apart op een pagina gepresenteerd.

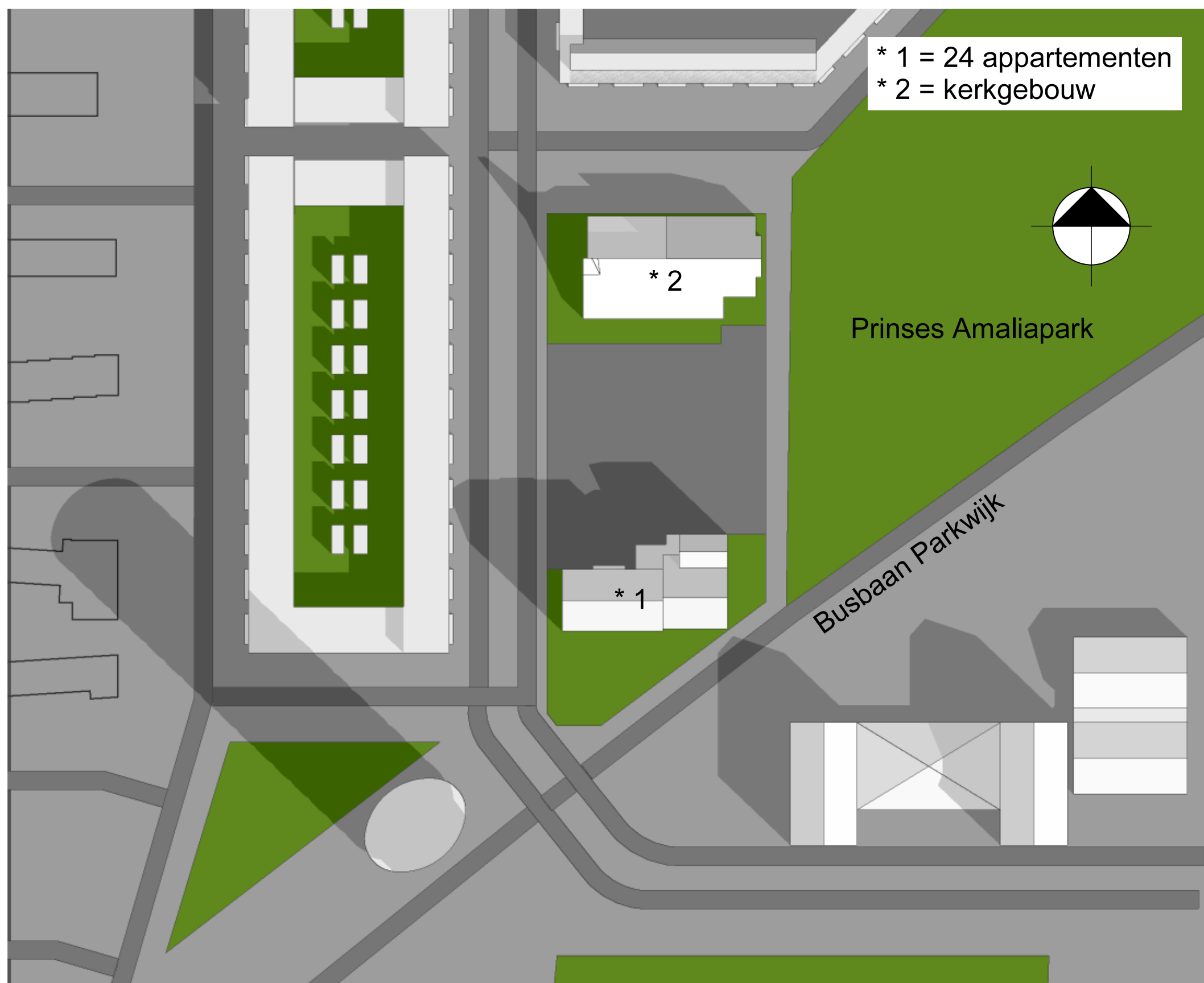
Bijlagen:

- *schaduwmodellen van de maatgevende dagen*

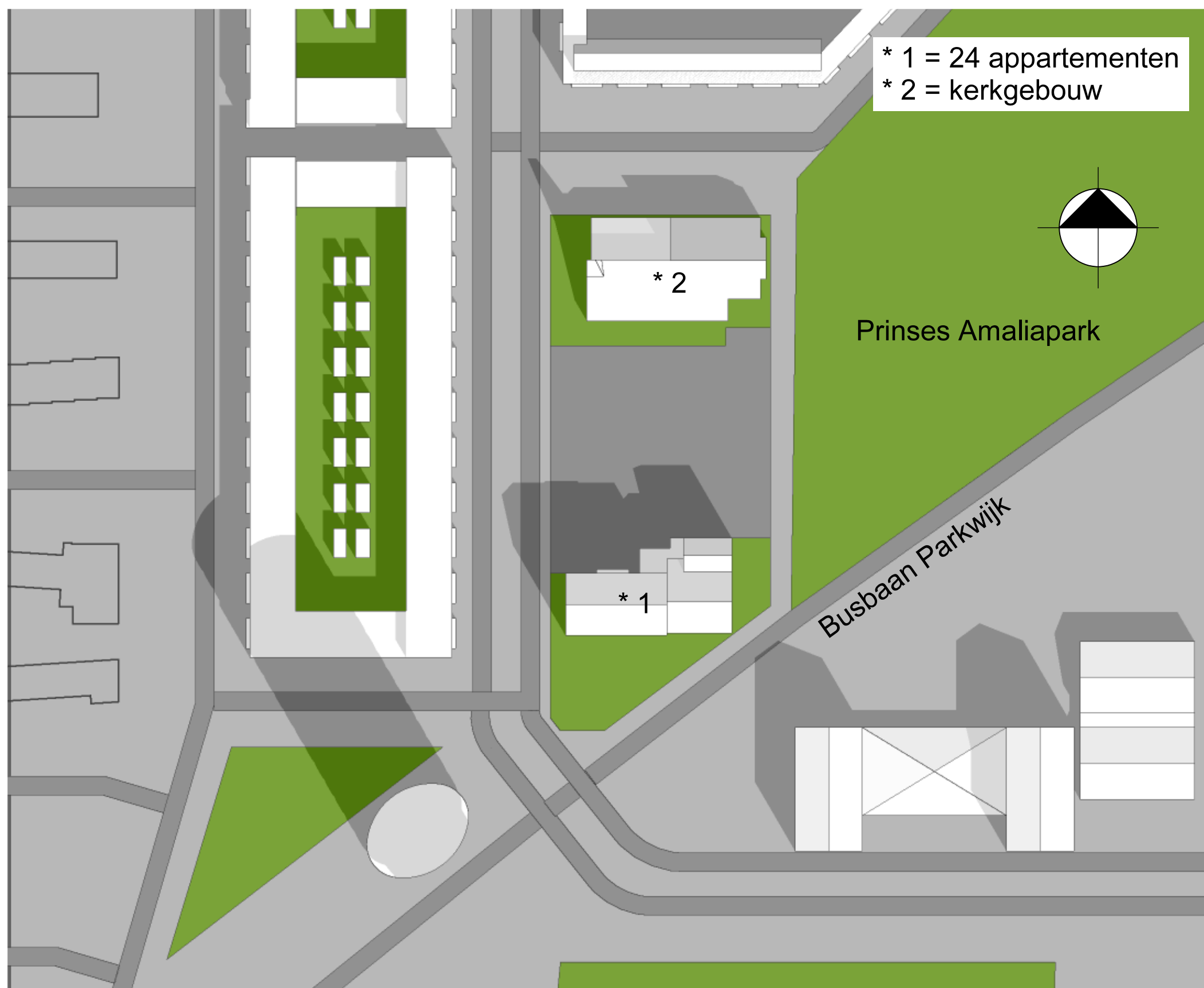
schaduwmodellen
21 maart



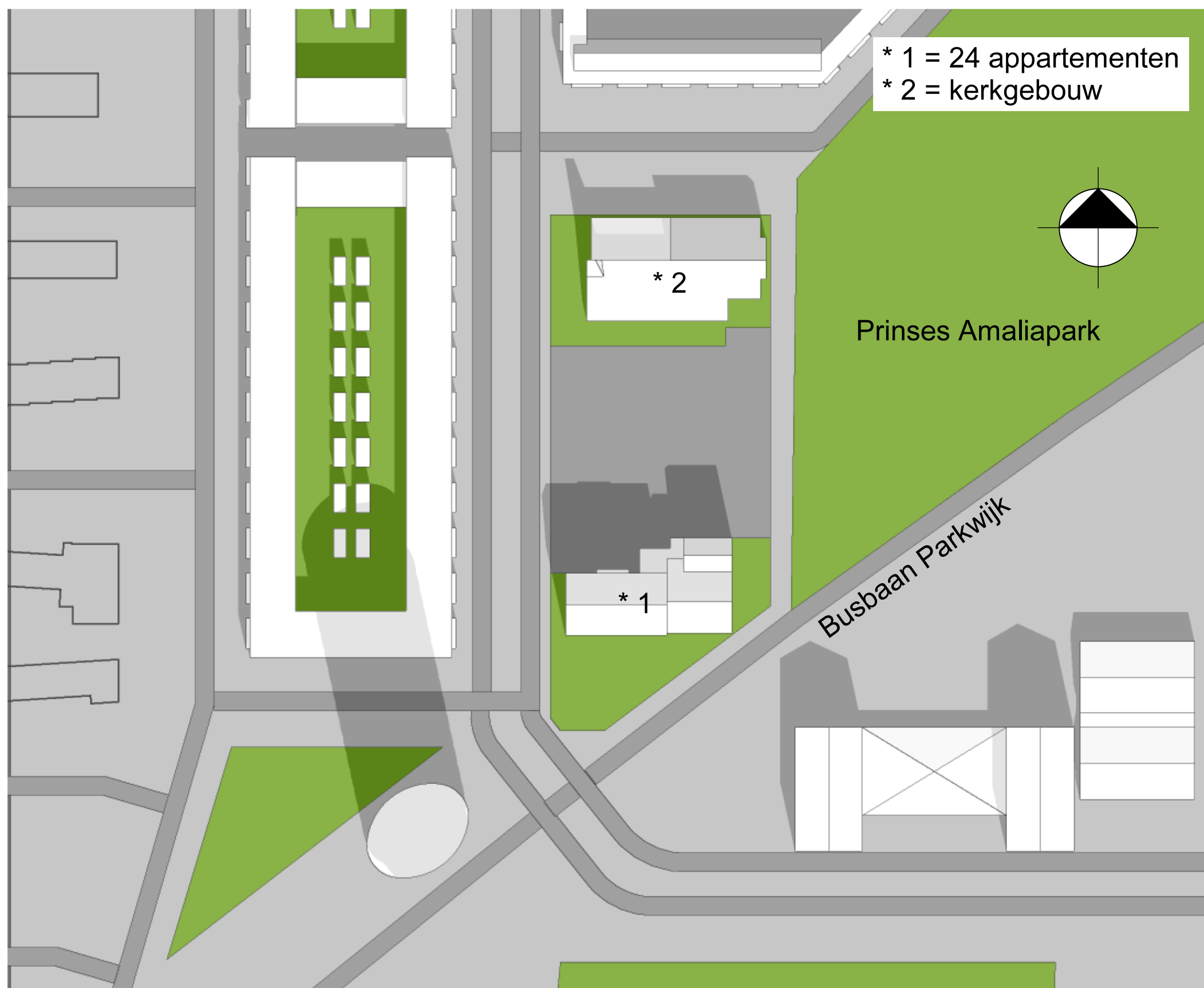
Situatie bezonning 21 maart 9uur



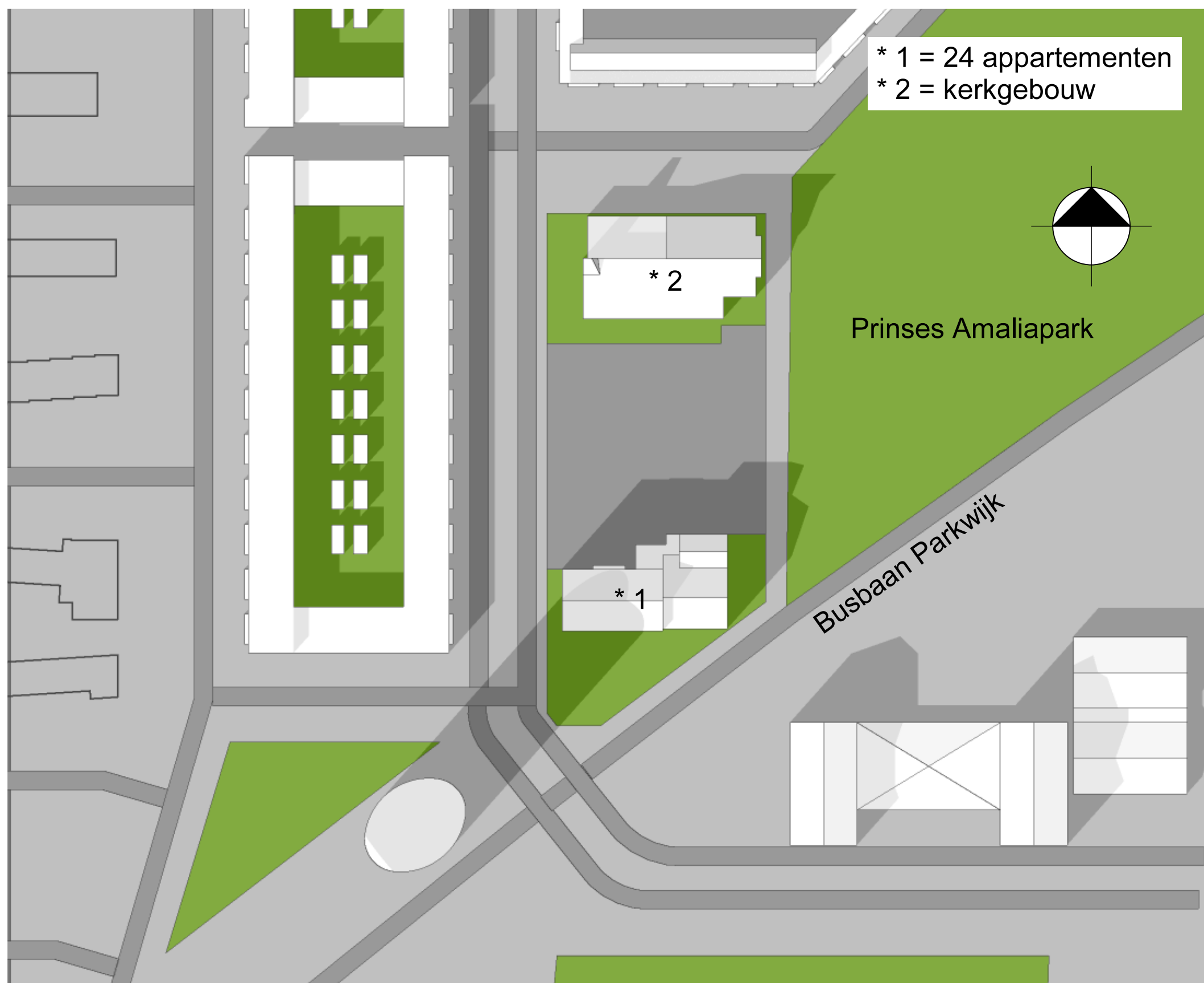
Situatie bezonning 21 maart 10uur



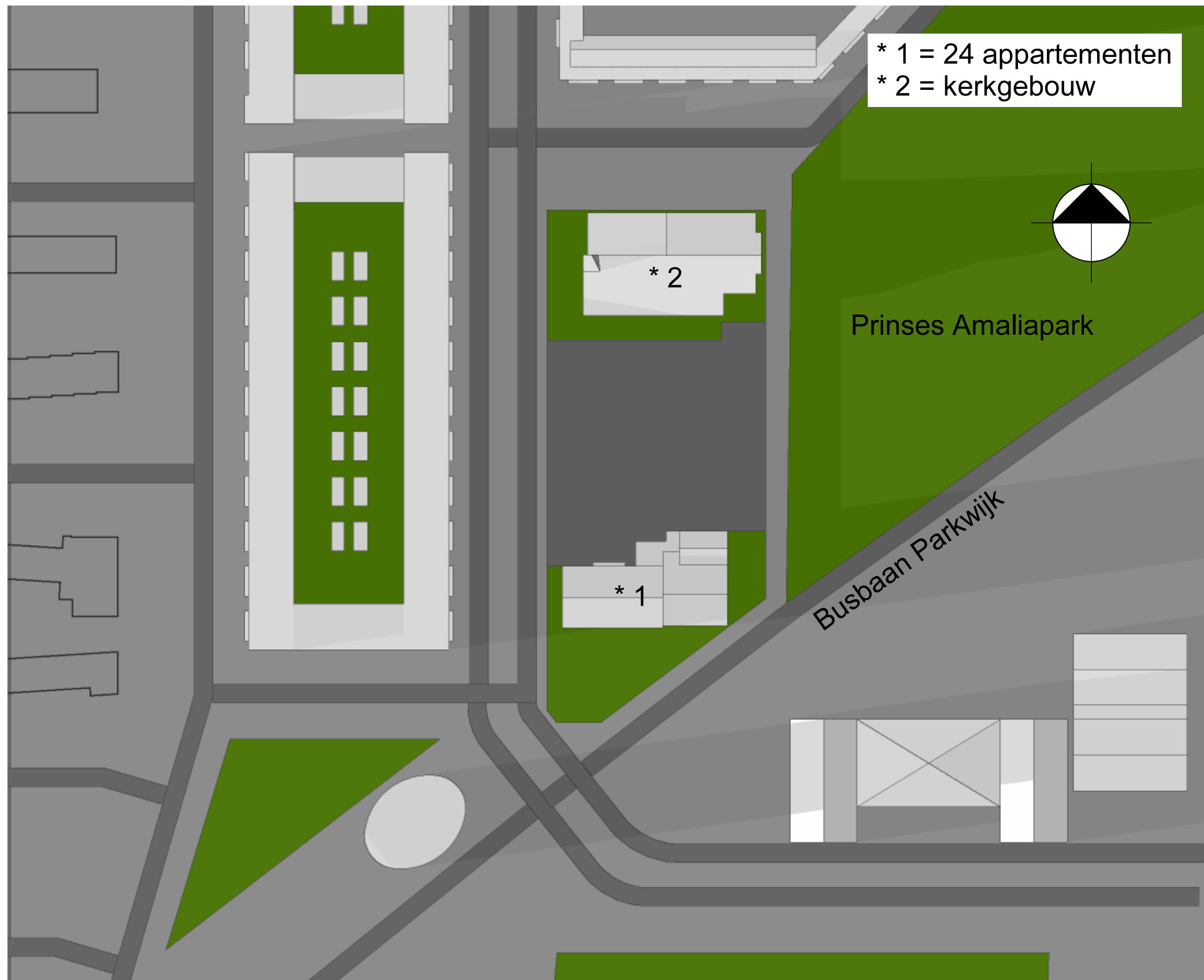
Situatie bezonning 21 maart 11uur



Situatie bezonning 21 maart 12uur

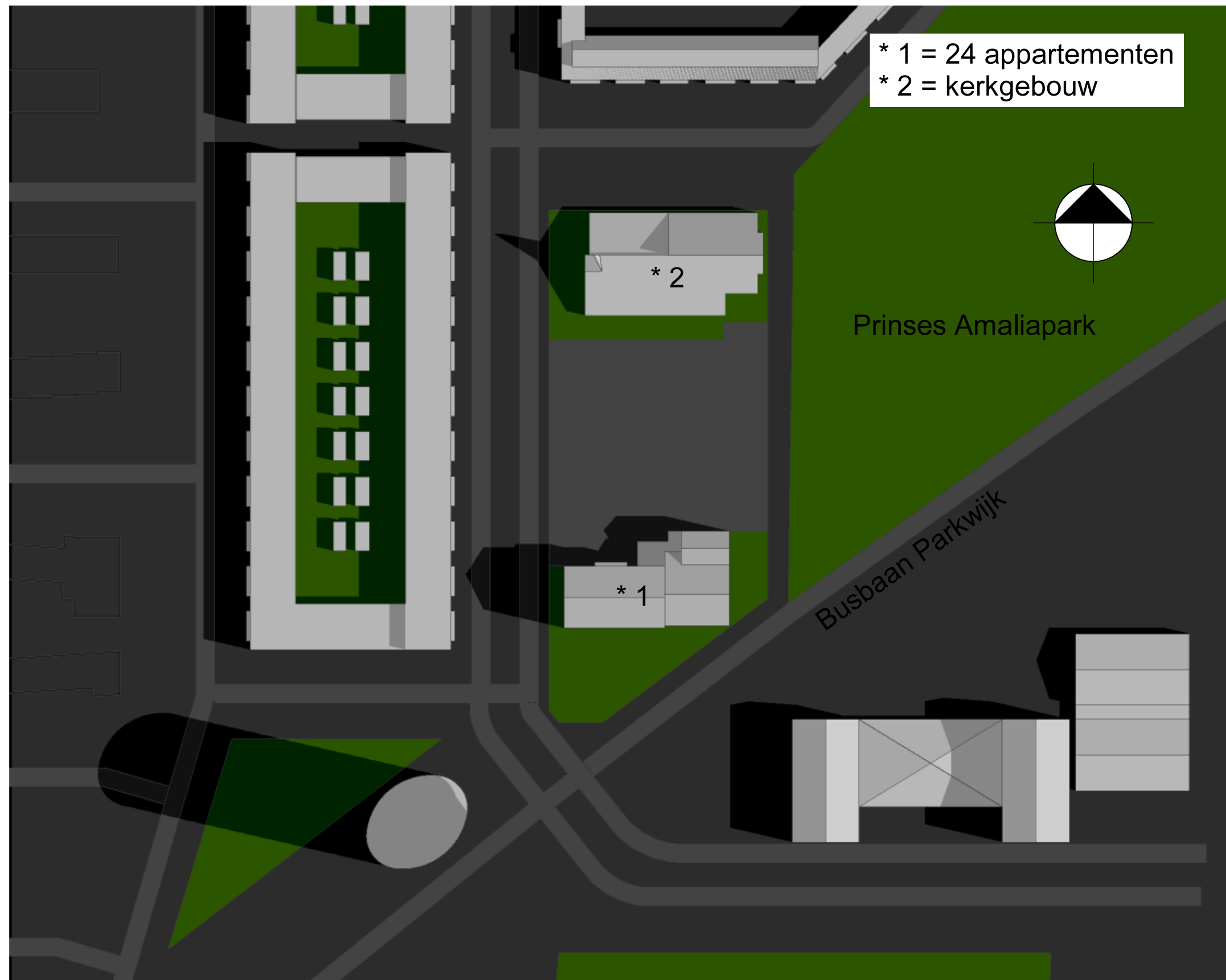


Situatie bezonning 21 maart 15uur

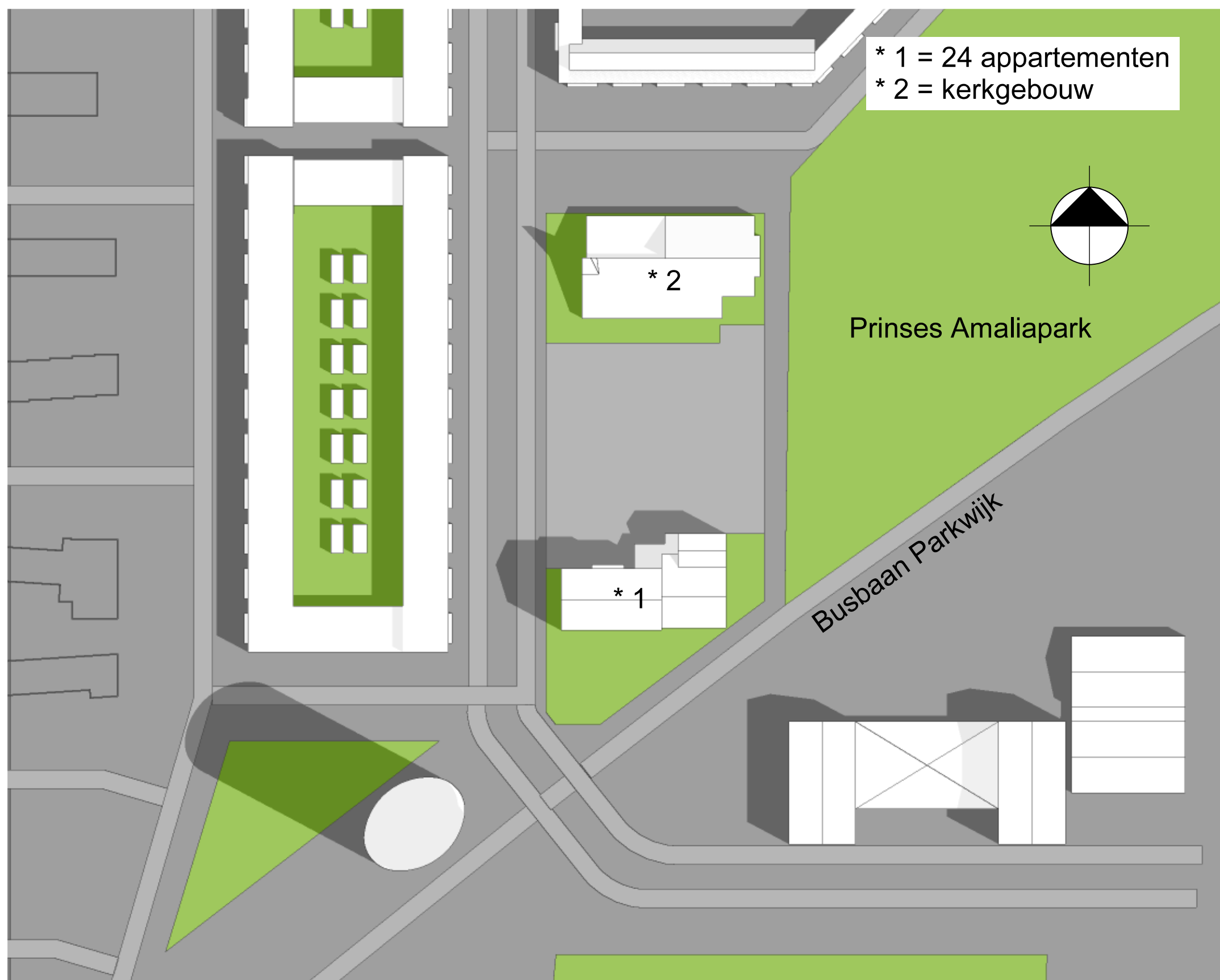


Situatie bezonning 21 maart 18uur

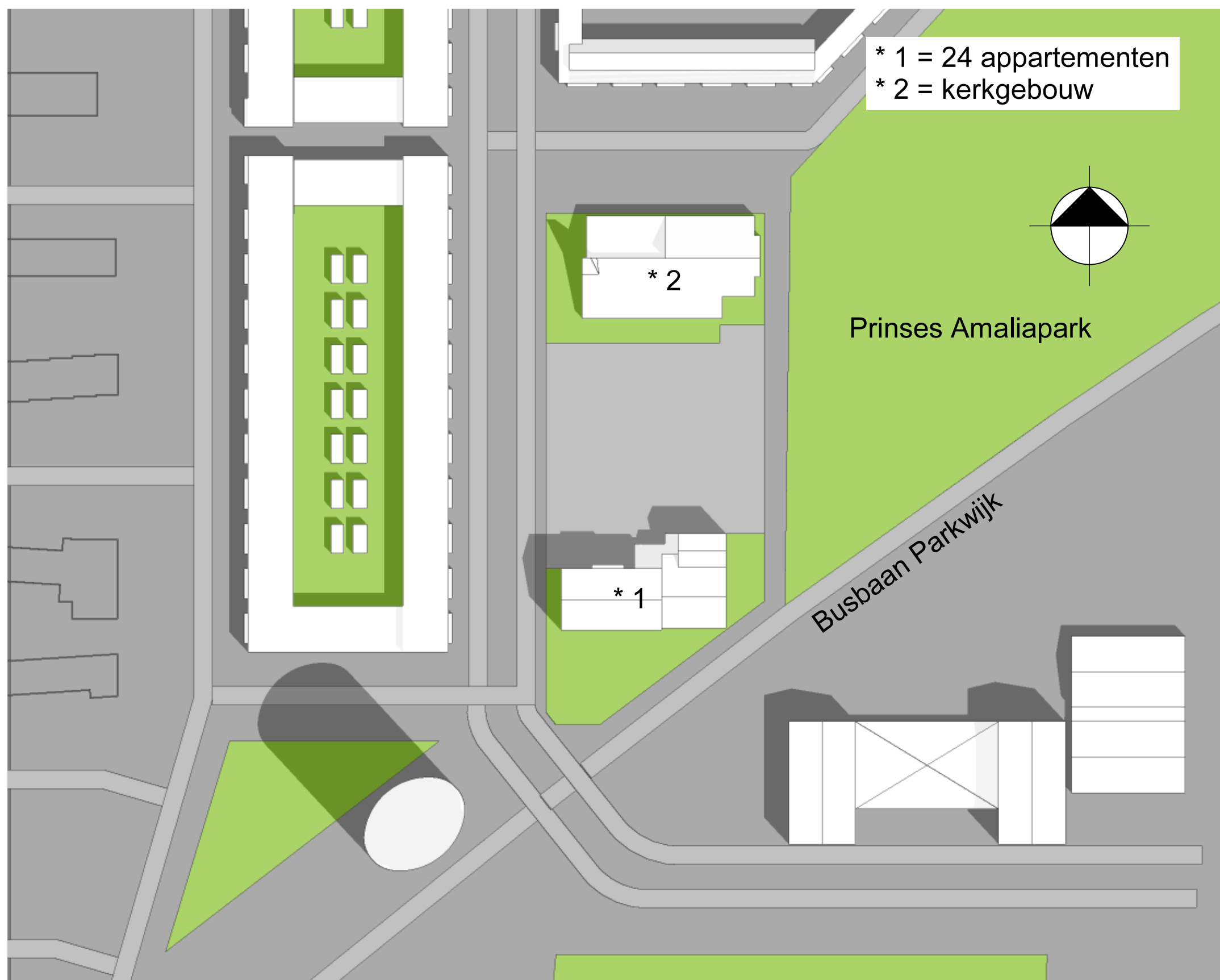
schaduwmodellen
21 juni



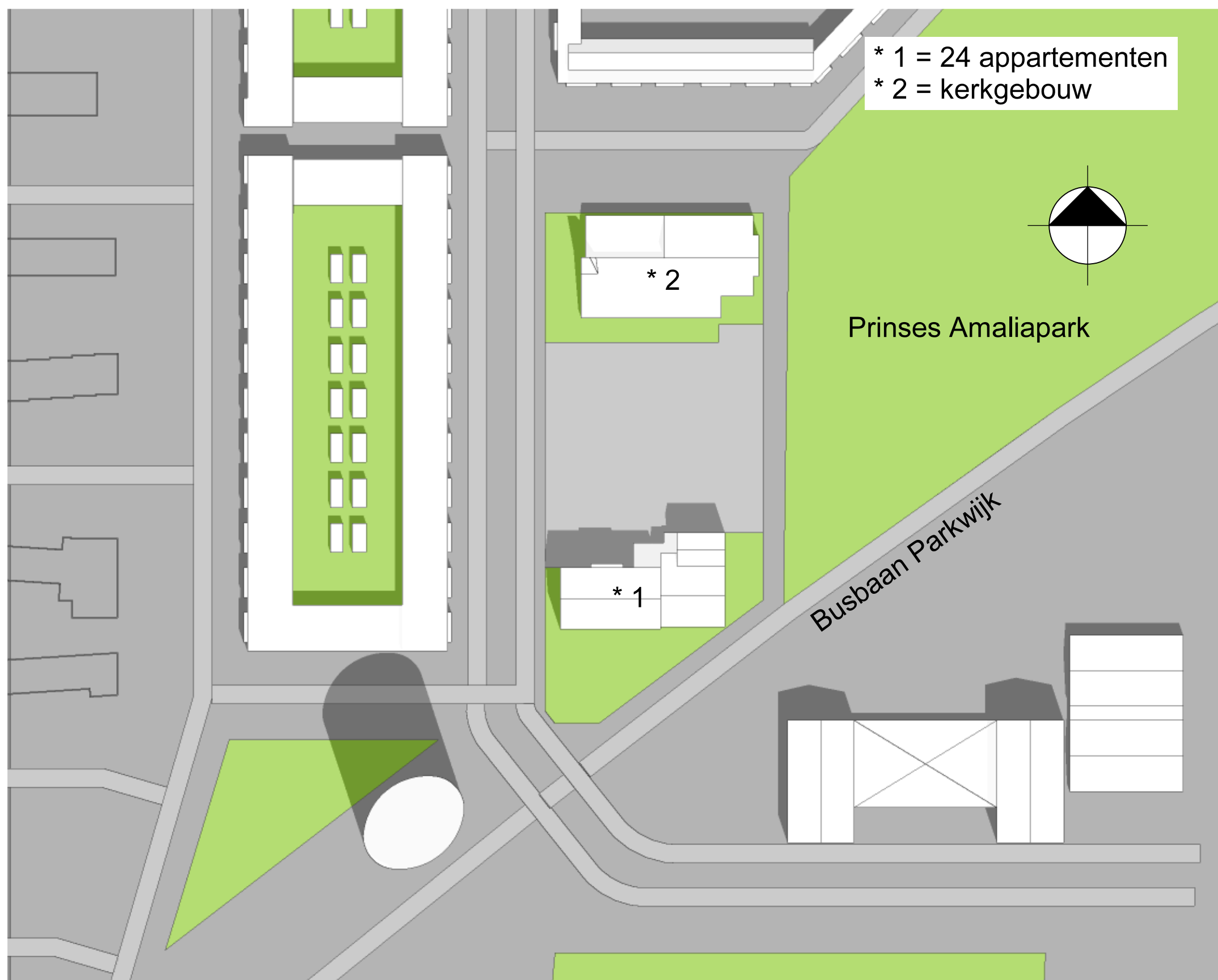
Situatie bezonning 21 juni 9uur



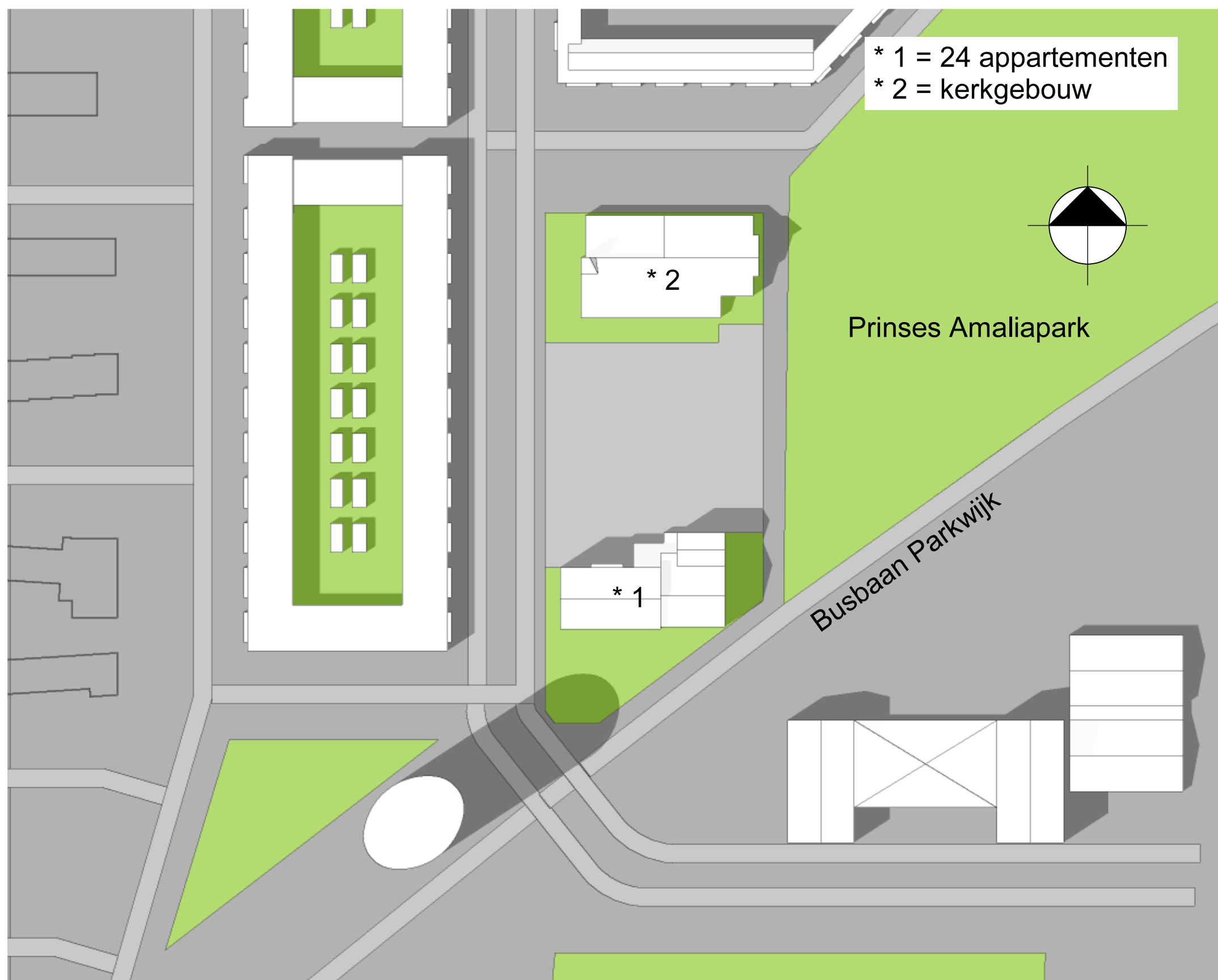
Situatie bezonning 21 juni 10uur



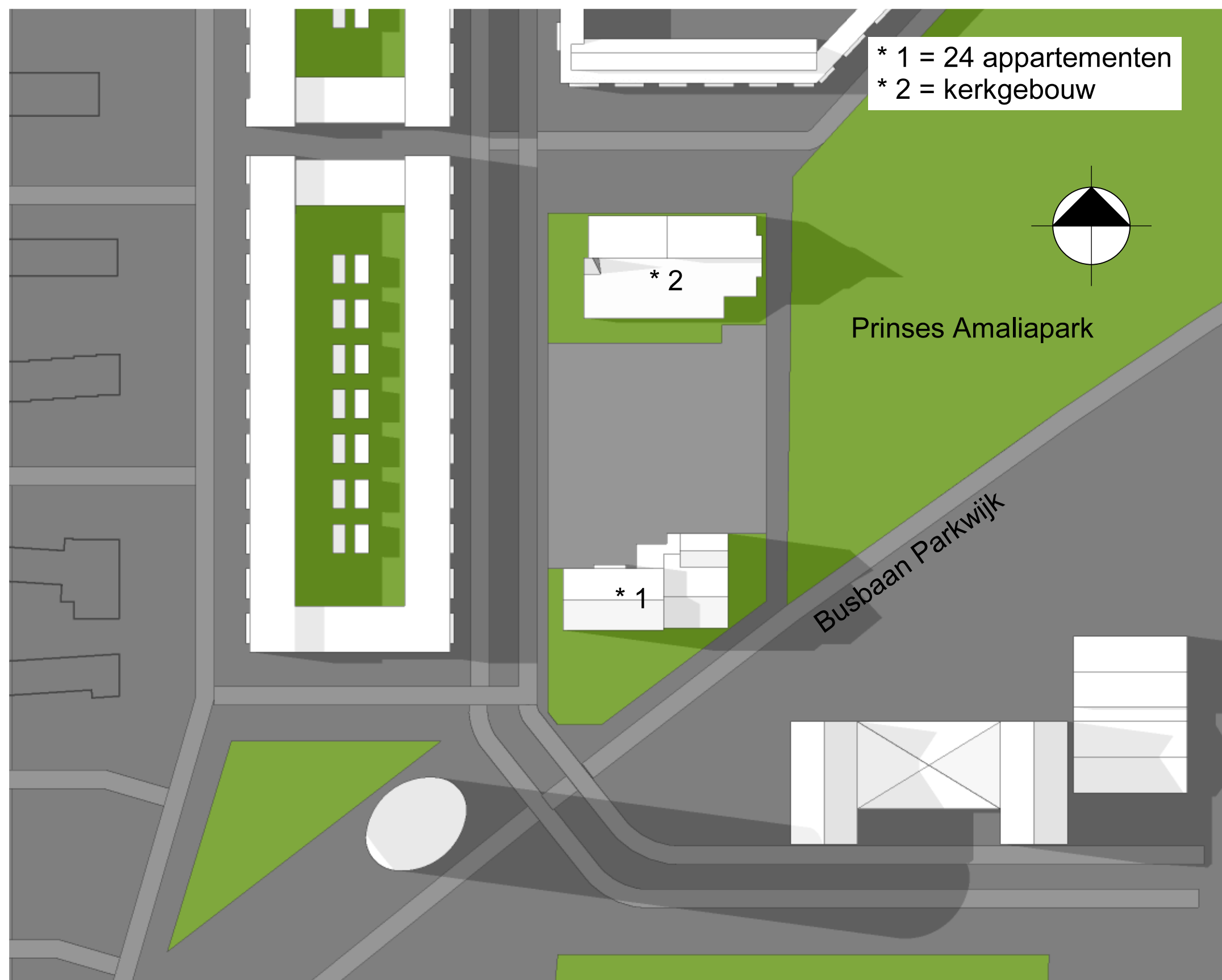
Situatie bezonning 21 juni 11uur



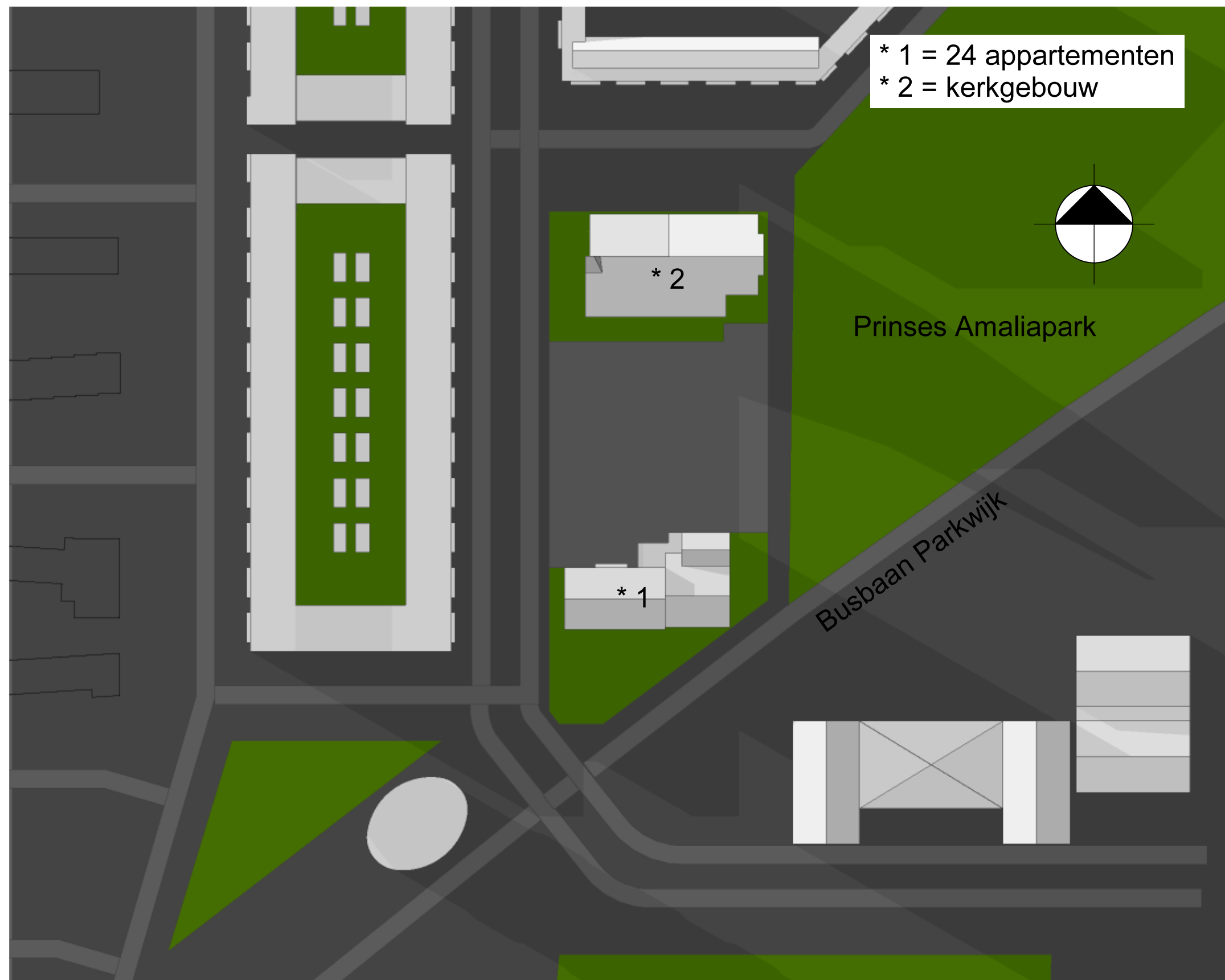
Situatie bezonning 21 juni 12uur



Situatie bezonning 21 juni 15uur

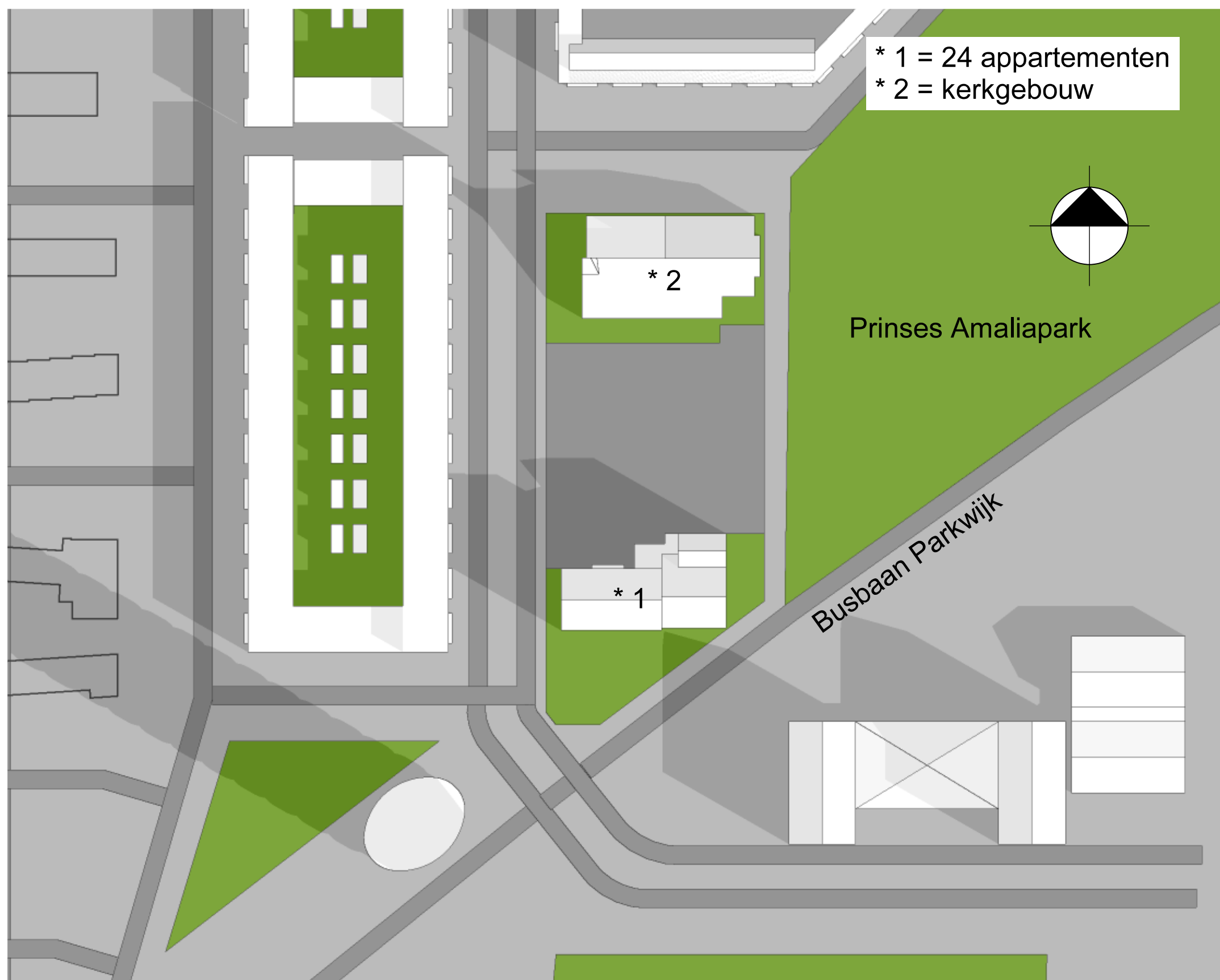


Situatie bezonning 21 juni 18uur

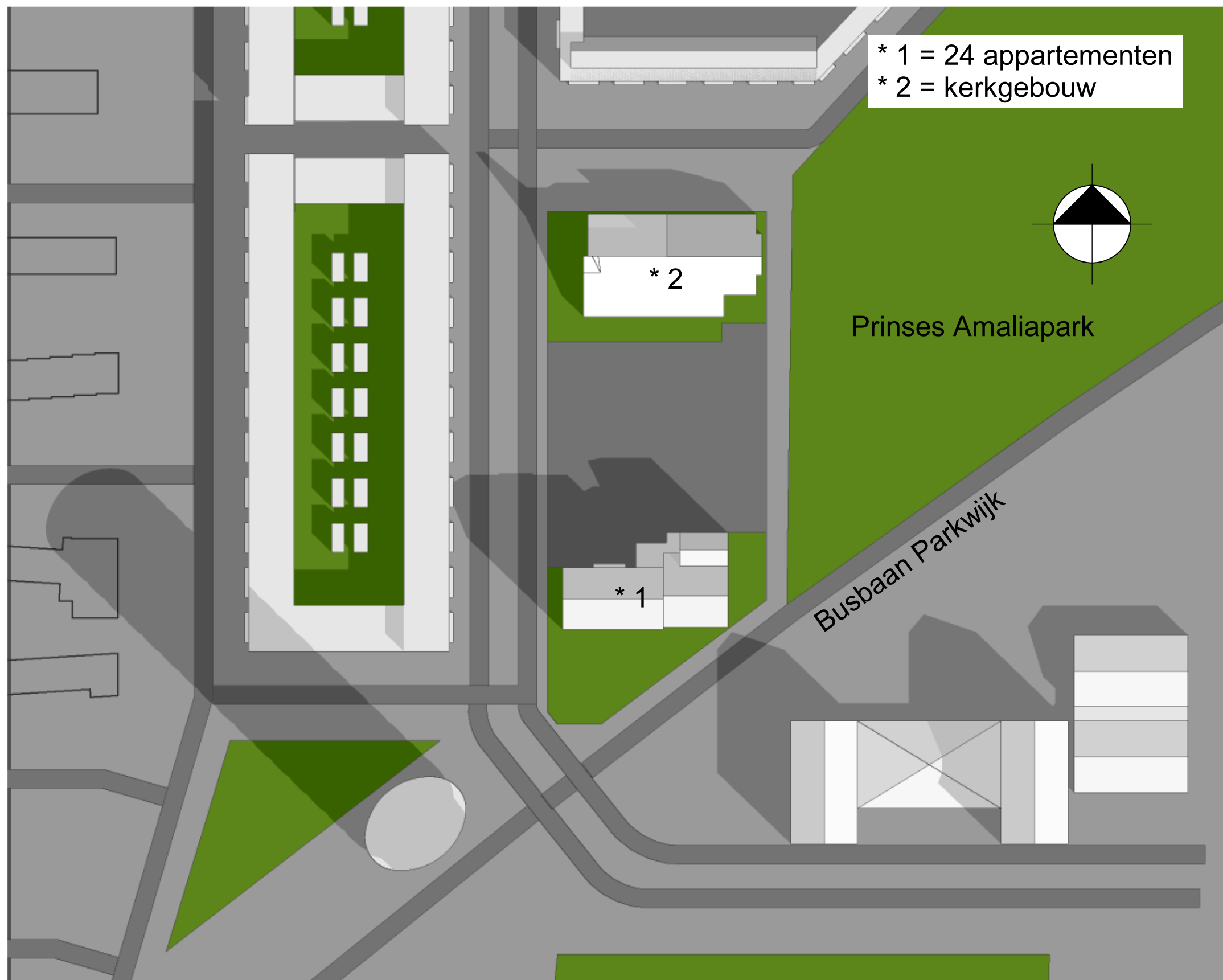


Situatie bezonning 21 juni 20uur

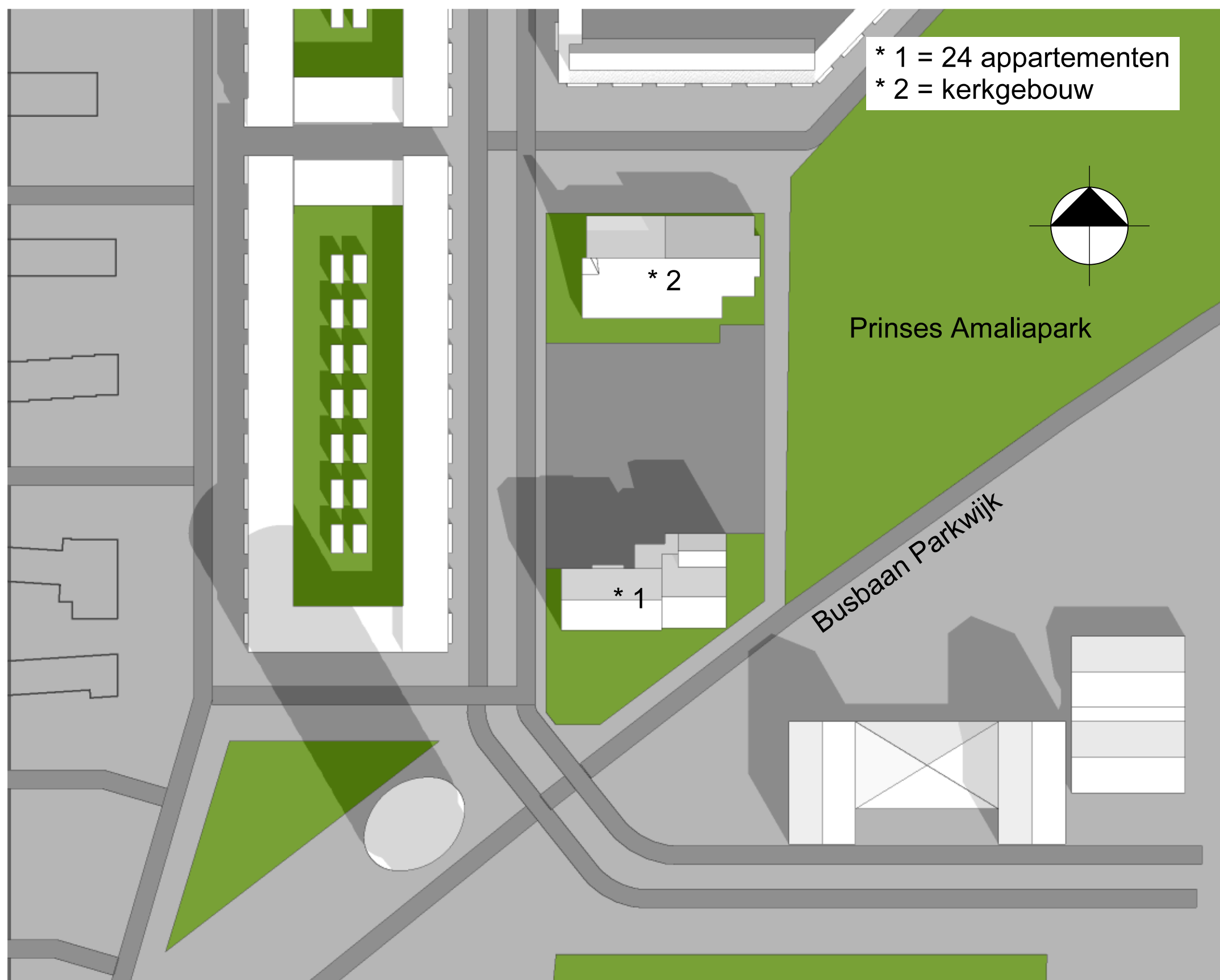
schaduwmodellen
23 september



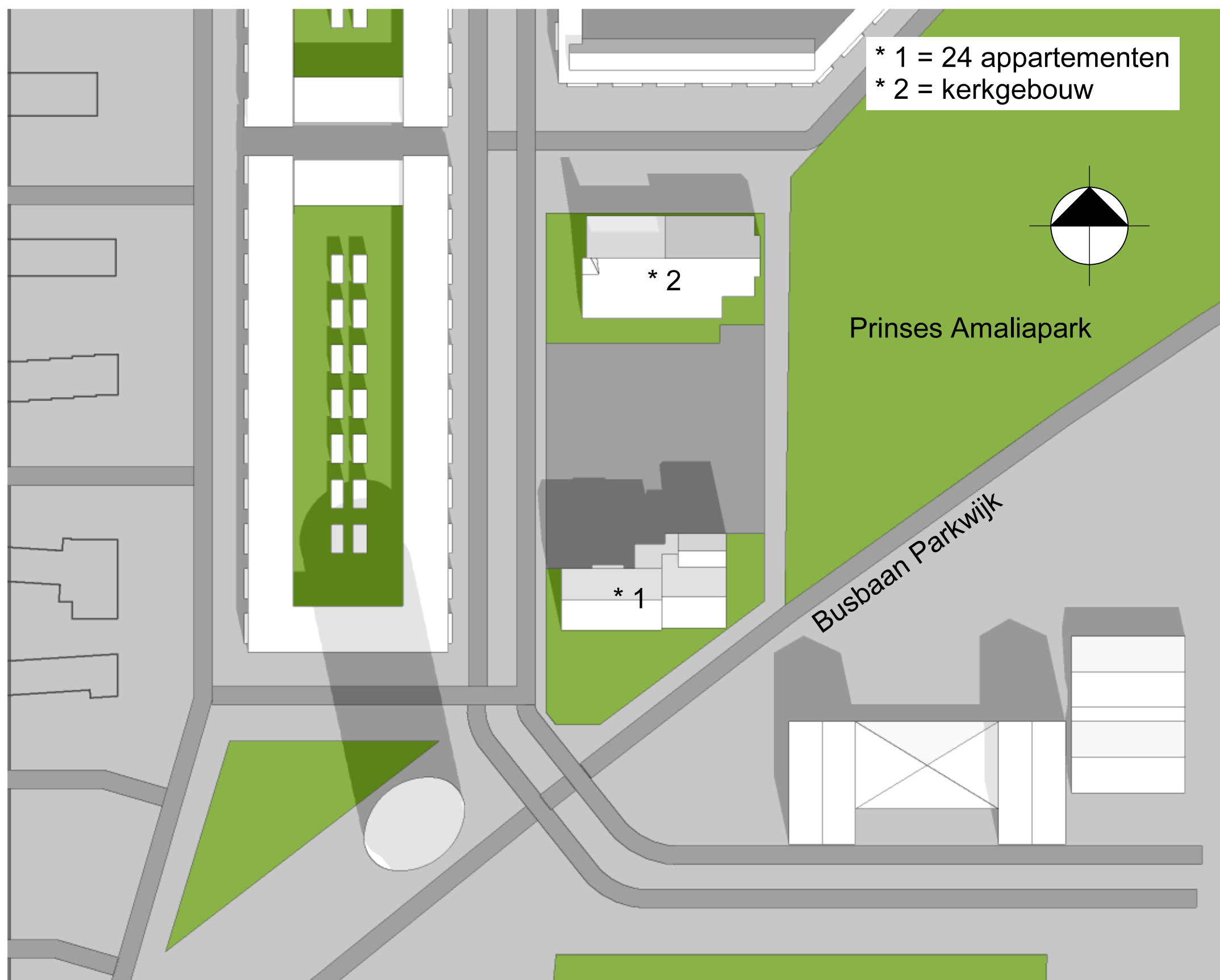
Situatie bezonning 23 september 9uur



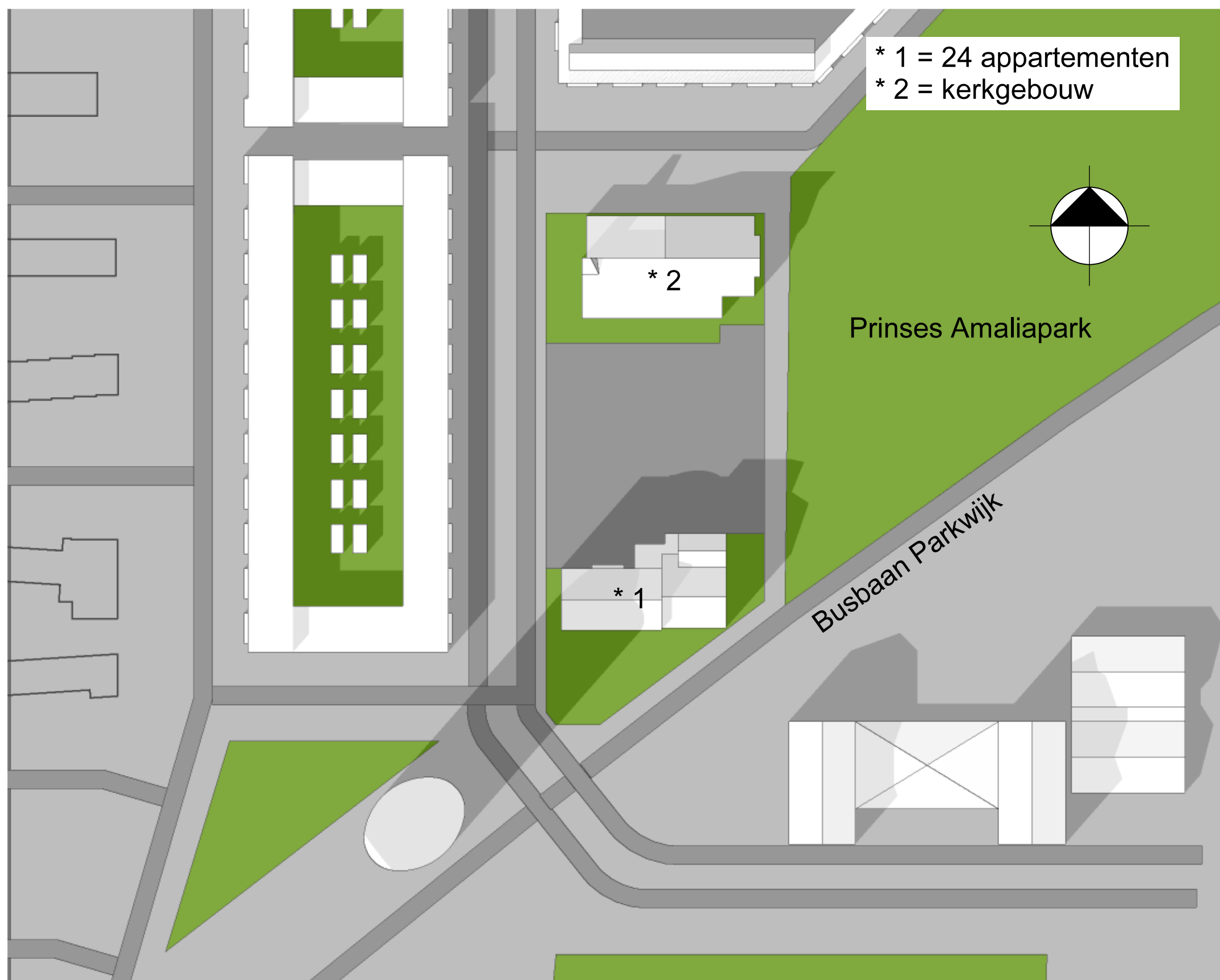
Situatie bezonning 23 september 10uur



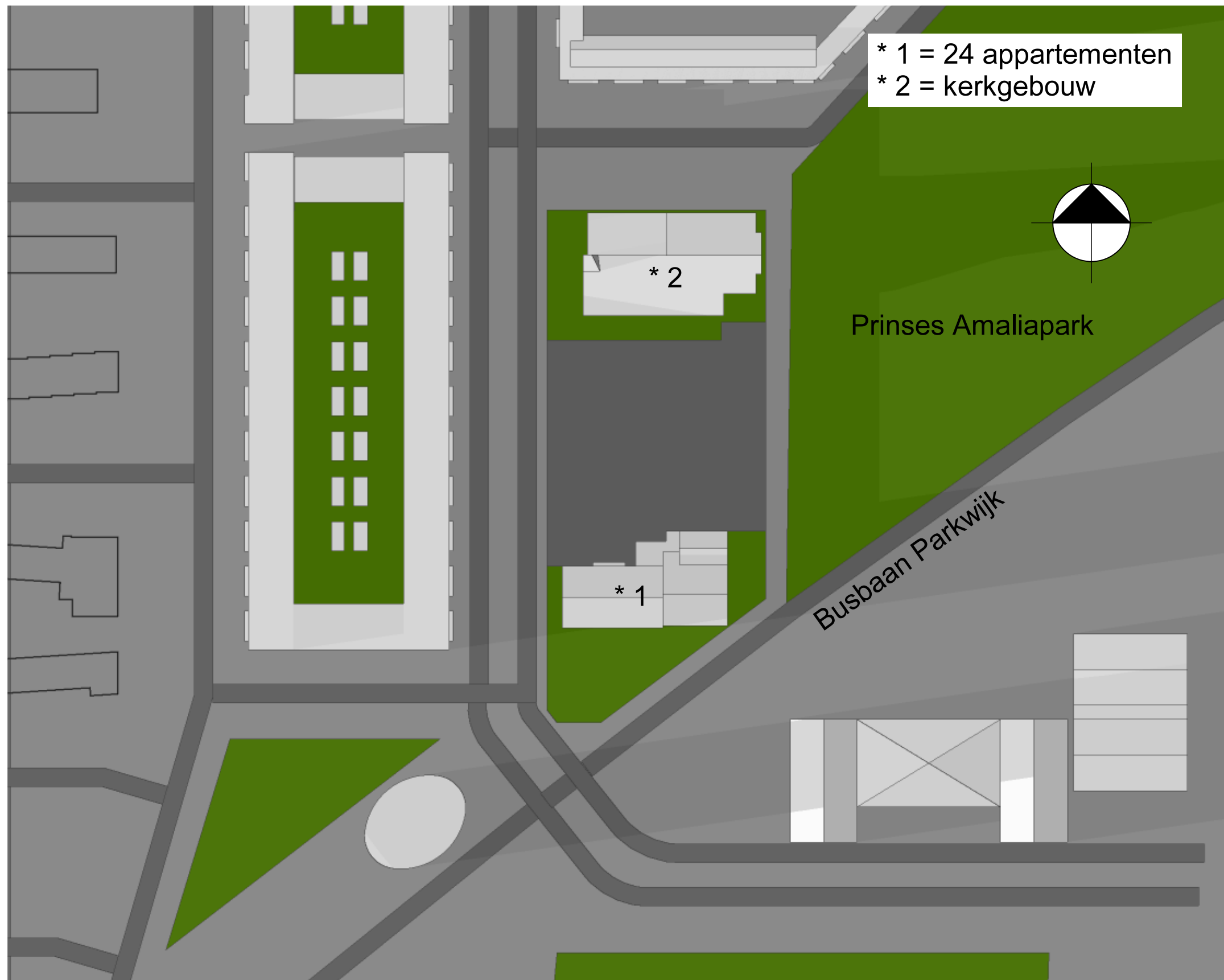
Situatie bezonning 23 september 11uur



Situatie bezonning 23 september 12uur

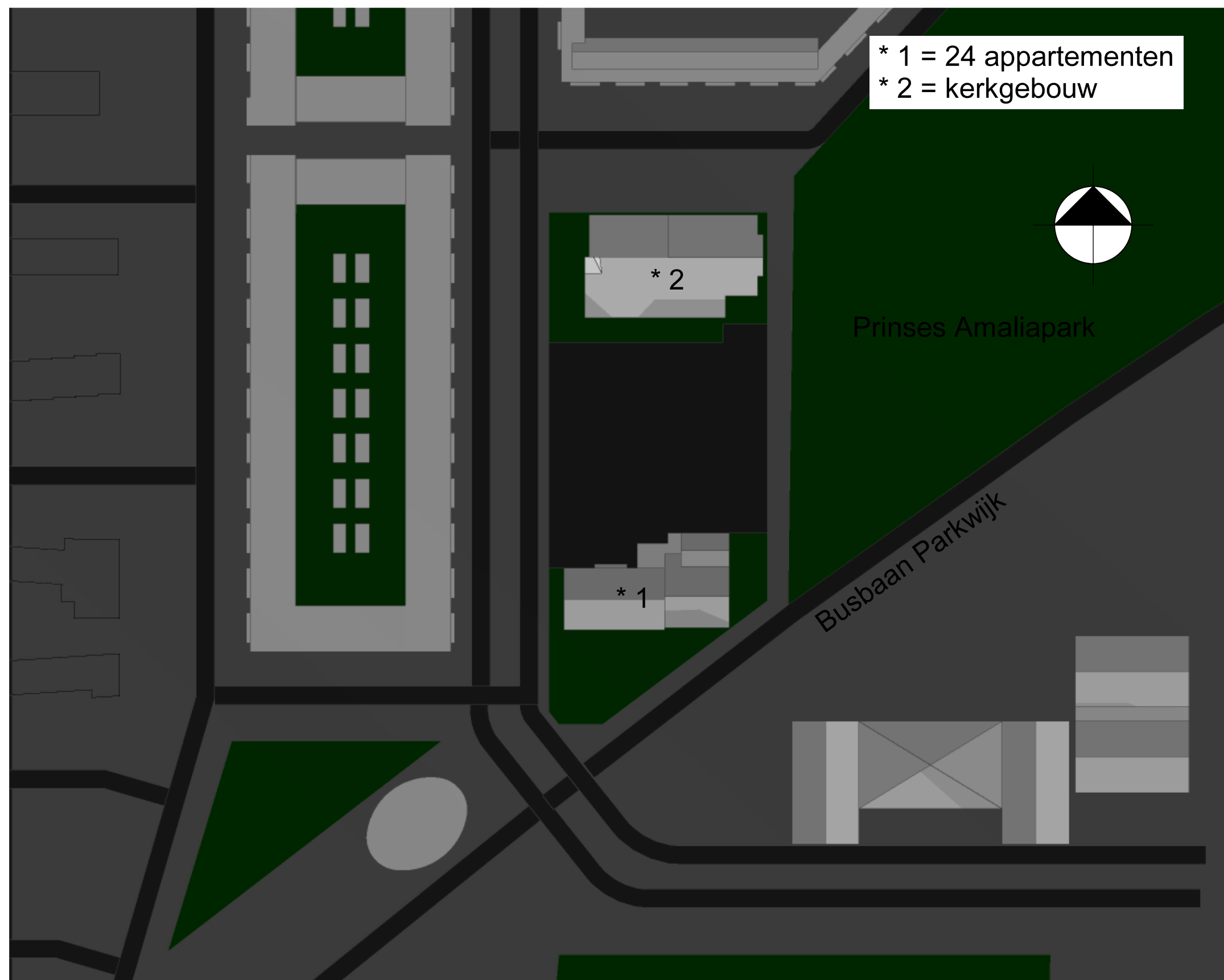


Situatie bezonning 23 september 15uur



Situatie bezonning 23 september 18uur

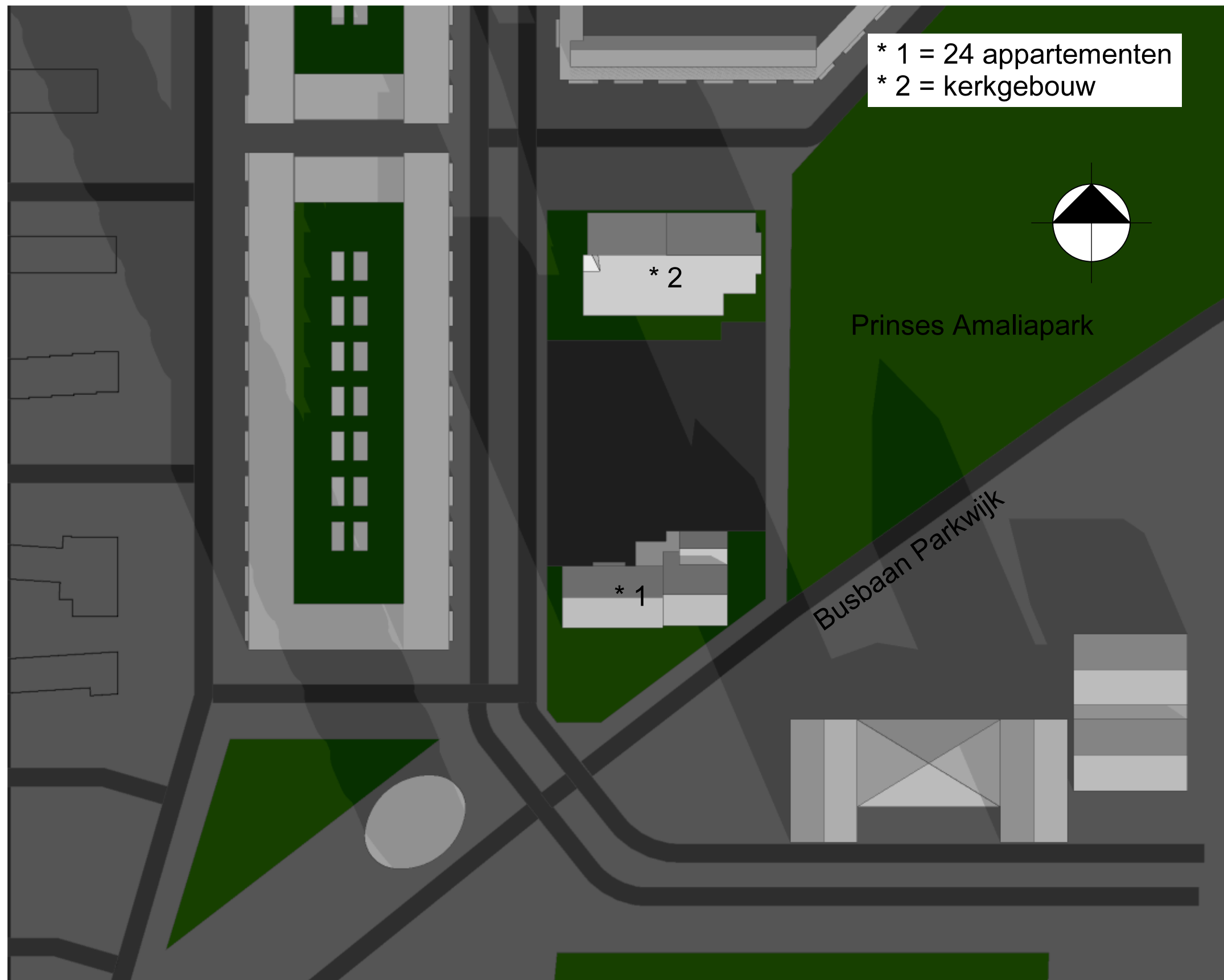
schaduwmodellen
22 december



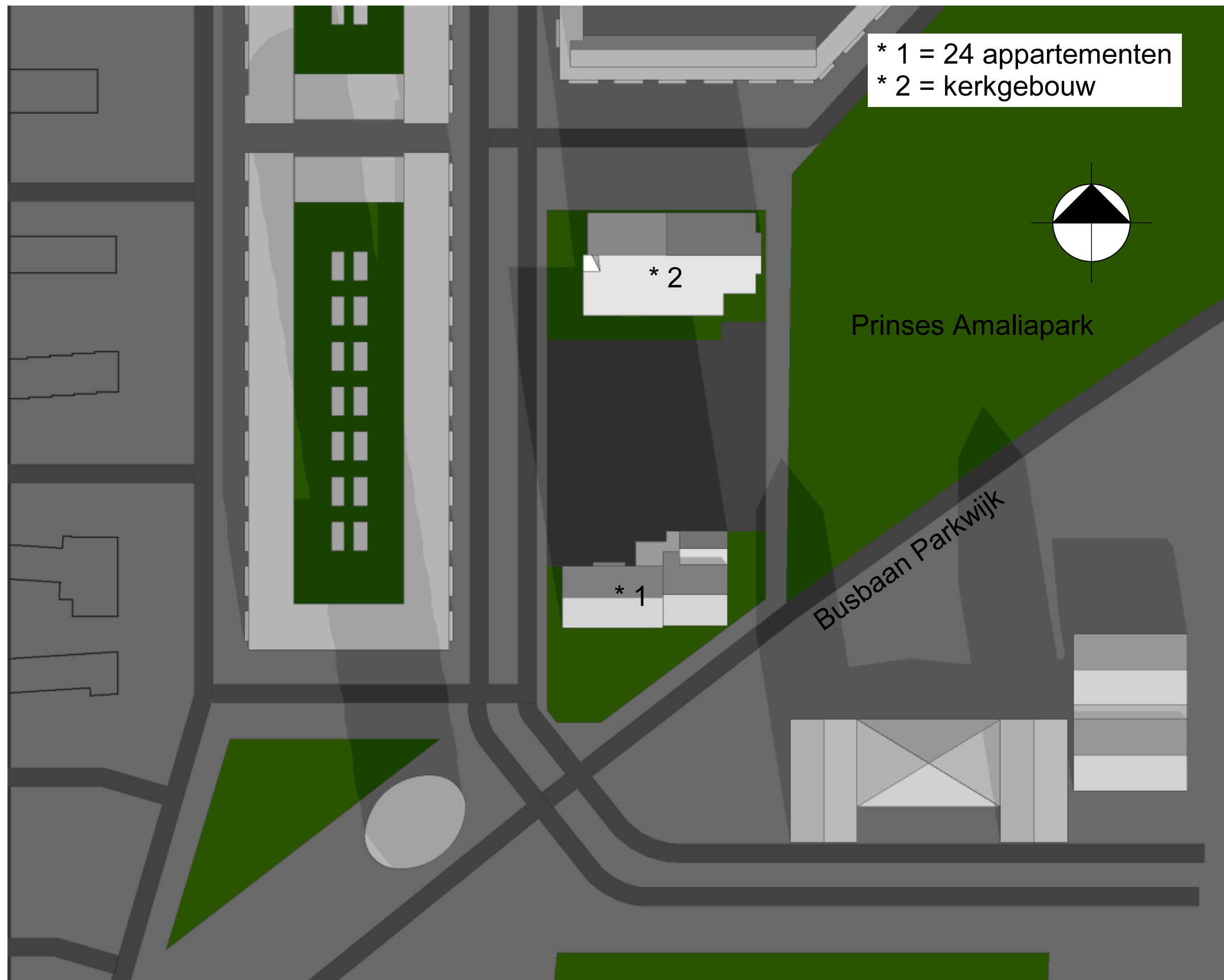
Situatie bezonning 22 december 9uur



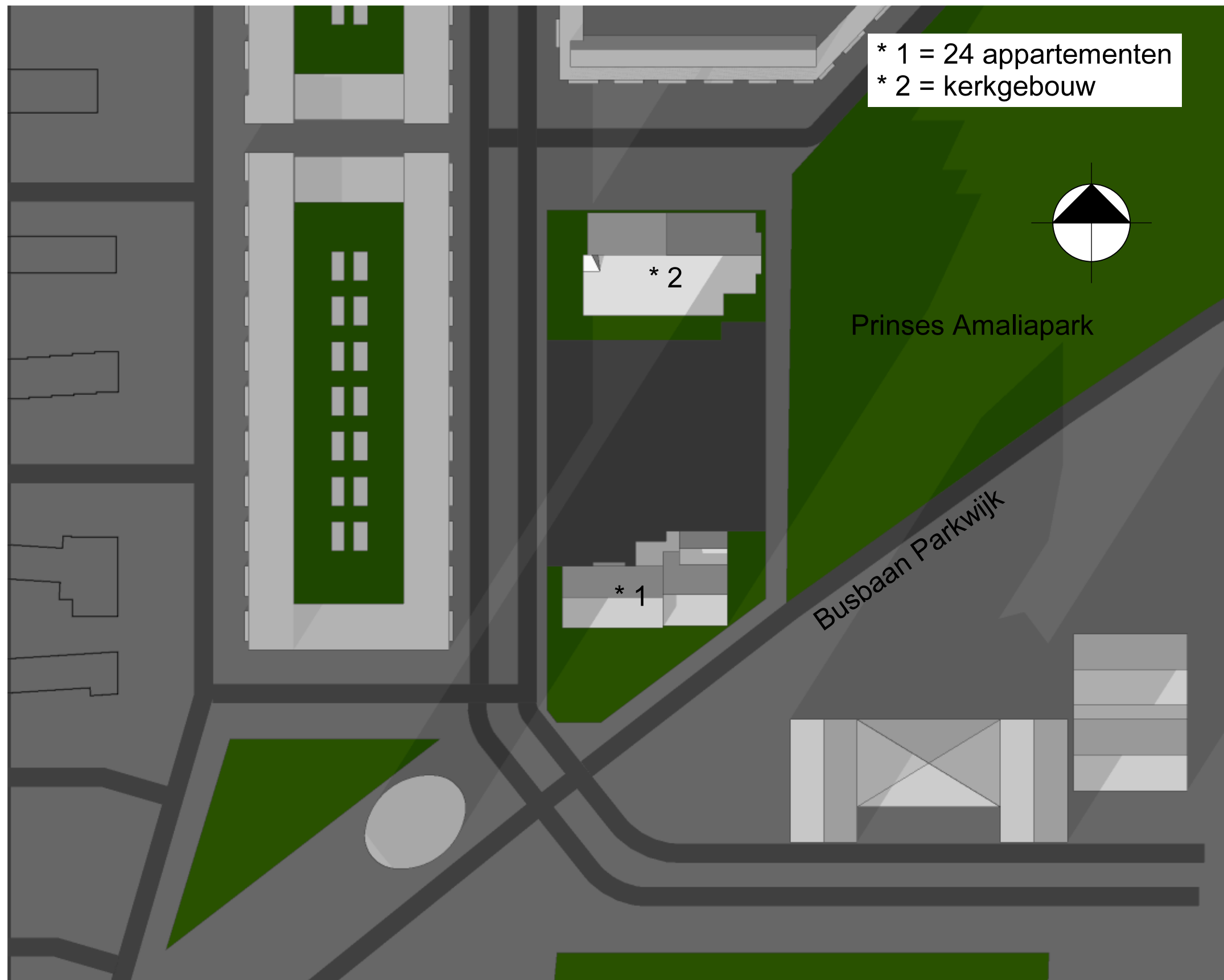
Situatie bezonning 22 december 10uur



Situatie bezonning 22 december 11uur



Situatie bezonning 22 december 12uur



Situatie bezonning 22 december 15uur



Situatie bezonning 22 december 18uur