Bezonningsstudie Bloesemgaerde Noord

gemeente Wongum

BREEN **stedenbouw**

22 februari 2021

Intro

Voor de gebiedsopzet is gekozen om een deel van de toekomstige kavels aan de westzijde van het plangebied, direct naast een rij hoge bomen, te situeren. Om het effect van deze situering op de zonlichttoetreding binnen de woningen inzichtelijk te maken is een bezonningsstudie gemaakt. Met deze studie kunnen ook andere ‘kritische’ plekken worden onderzocht.

Norm

De studie wordt uitgevoerd conform de ‘lichte’ norm van TNO. Bij de ‘lichte norm’ (er is ook een strenge norm) moet een gebouw in de periode van 19 februari tot en met 21 oktober minimaal twee uren per dag zonlicht kunnen krijgen. De twee uren hoeven niet aaneensluitend te zijn. Er wordt op een hoogte van 75 centimeter boven de vloer van de verdieping van de woonkamer gemeten. Dit is een periode van 8 maanden. Bij de strenge norm wordt gekeken naar een periode van 10 maanden.

Beperking

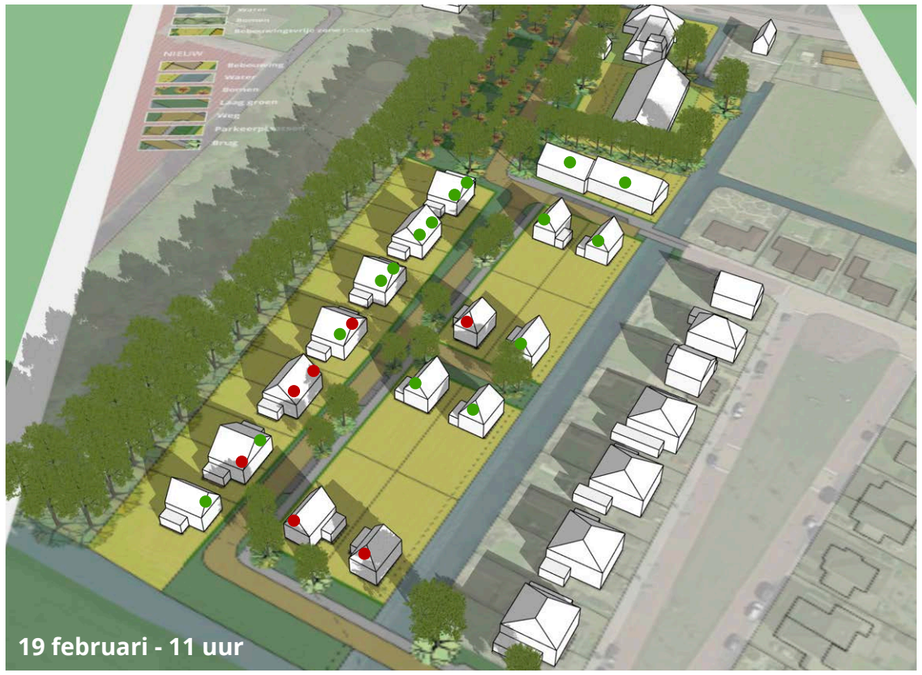
De bezonningsstudie wordt uitgevoerd op een proefverkaveling. Het is dus niet zeker of de toekomstige bebouwing exact op de plek staat waar nu naar gekeken wordt. Op dit moment kennen we ook de plattegrond van de woningen nog niet.

De bezonning is afhankelijk van bomen en/of andere bebouwing die hinder kan leveren. In de proefverkaveling is een indicatief bomenplan opgenomen. Hiermee wordt het inzichtelijk wat de effecten zijn. Aan de hand van de resultaten kan ook worden besloten bepaalde bomen niet of op een andere plek te zetten.

Zomer/winter

Zoals aangegeven is de aanleiding van de studie de ligging van een deel van de woningen nabij een flinke bomenrij. Het is technisch moeilijk om de effecten van een kale boom en een boom in vol blad te simuleren. We zullen bij de effecten daarmee een interpretatie doen.

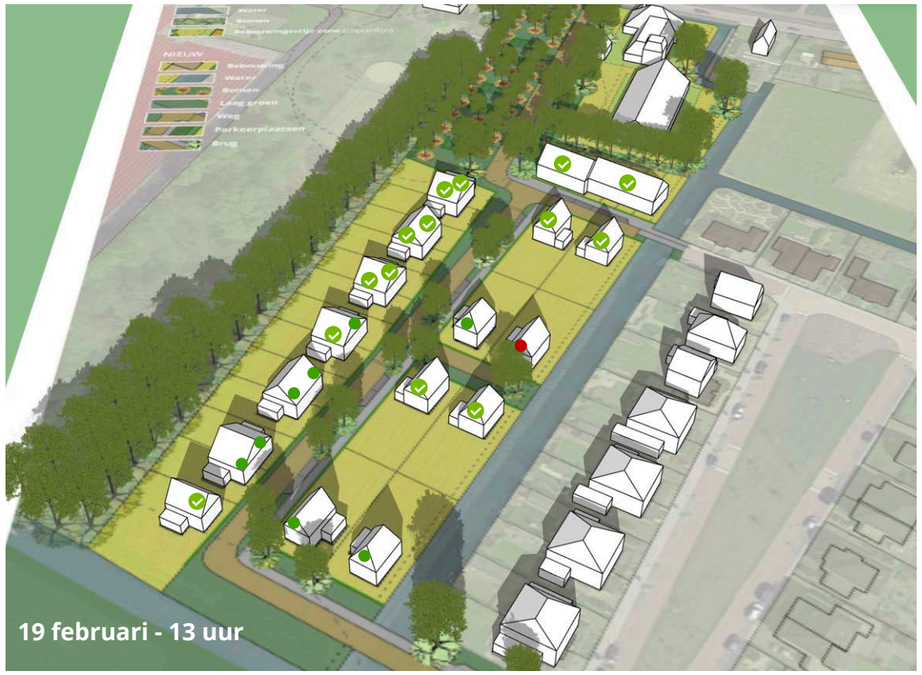




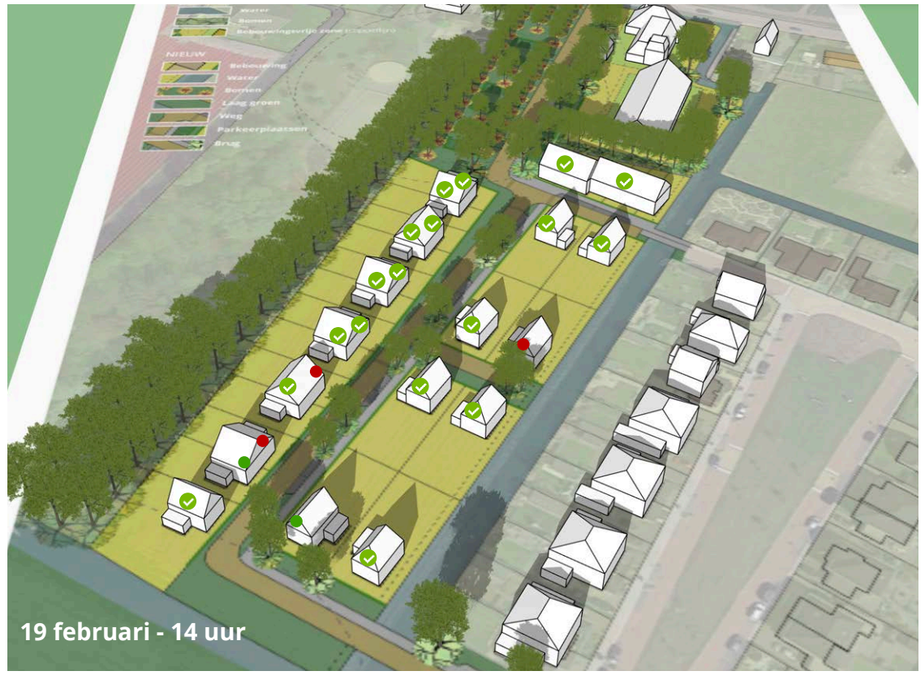
19 februari - 11 uur



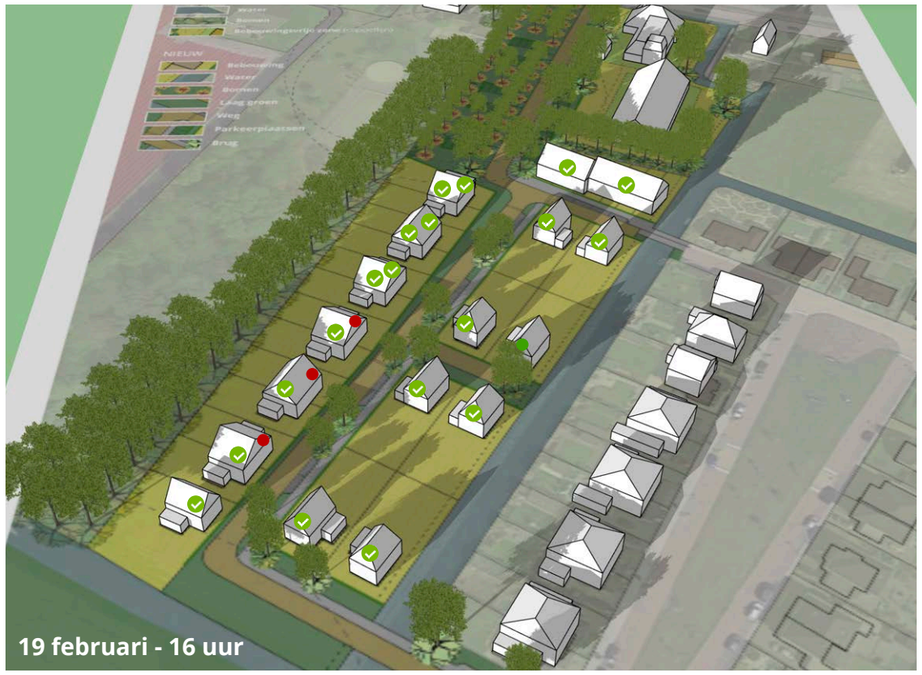
19 februari - 12 uur

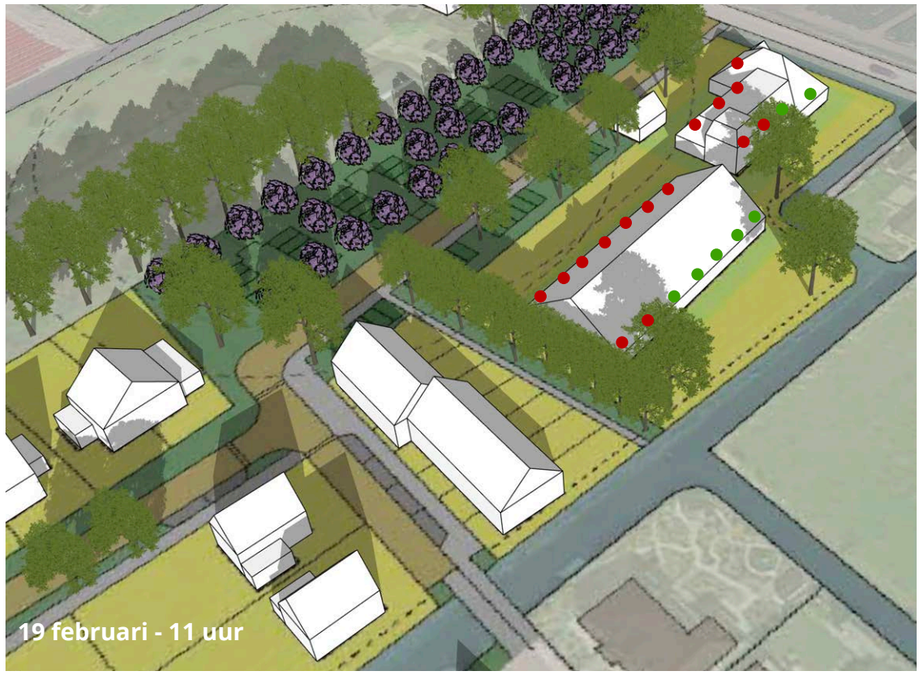


19 februari - 13 uur



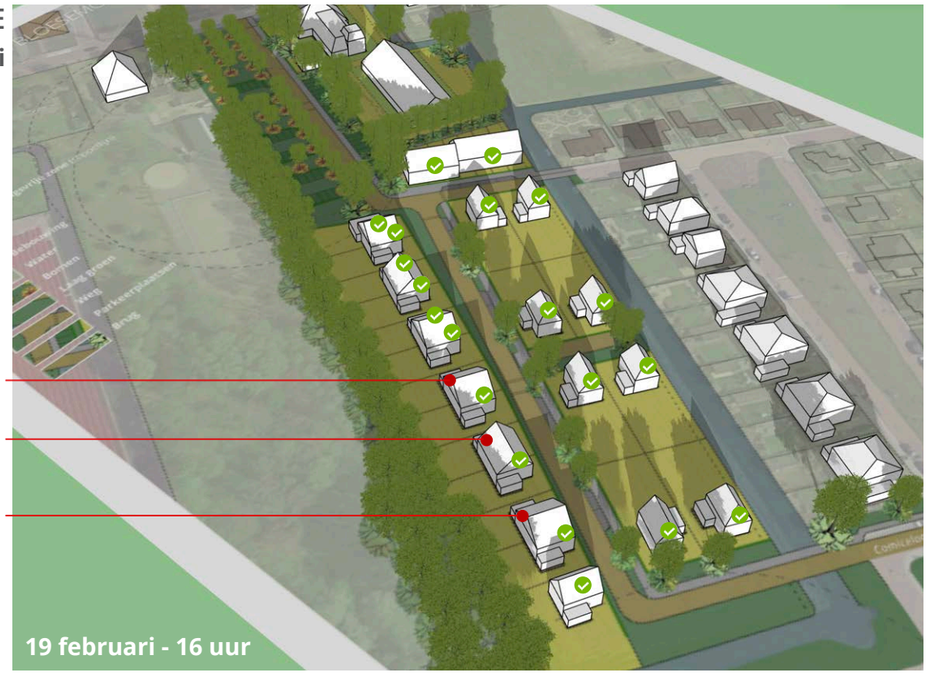
19 februari - 14 uur

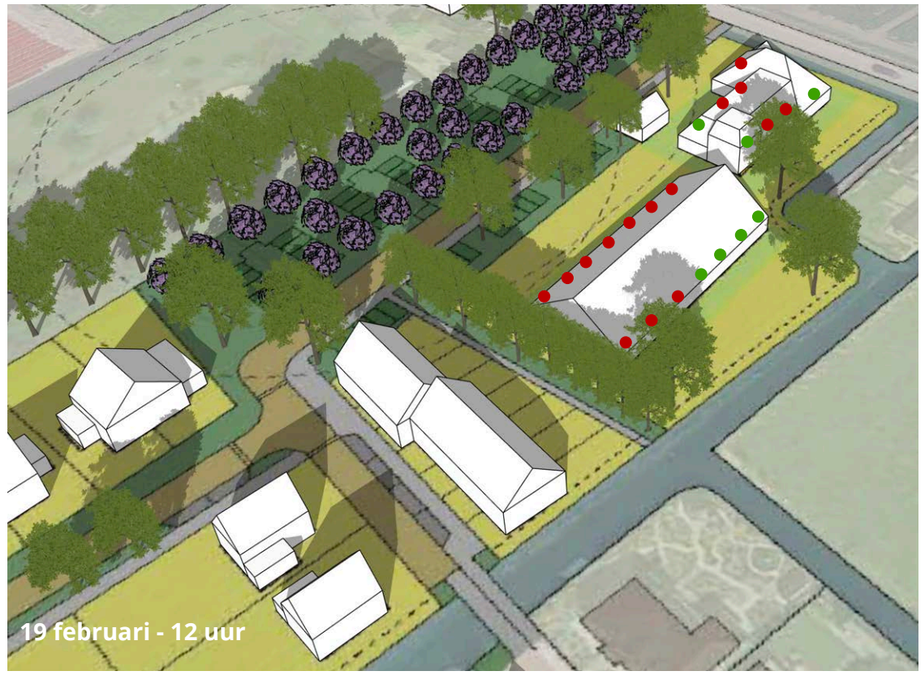


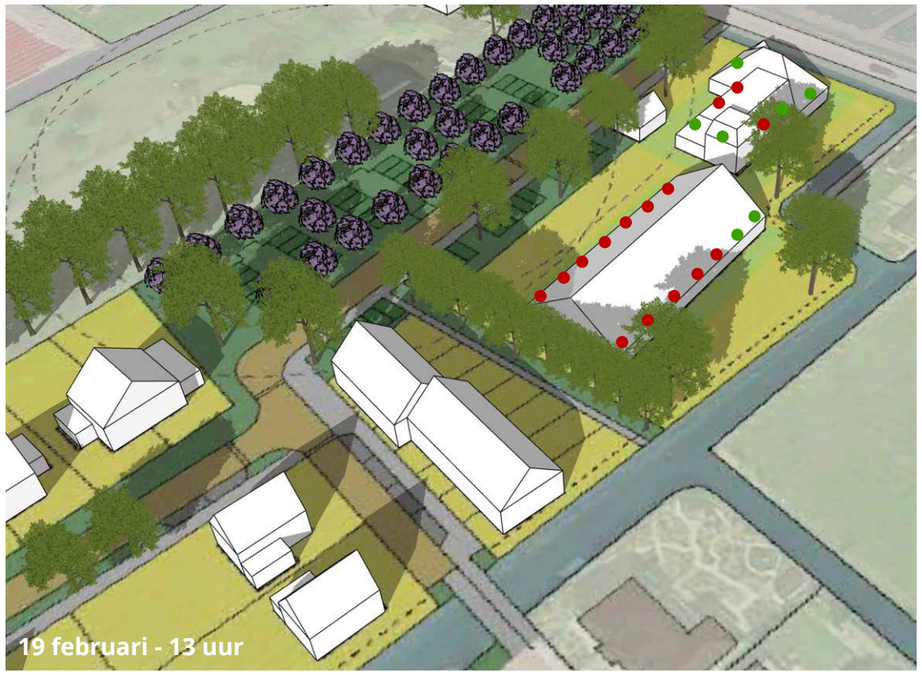


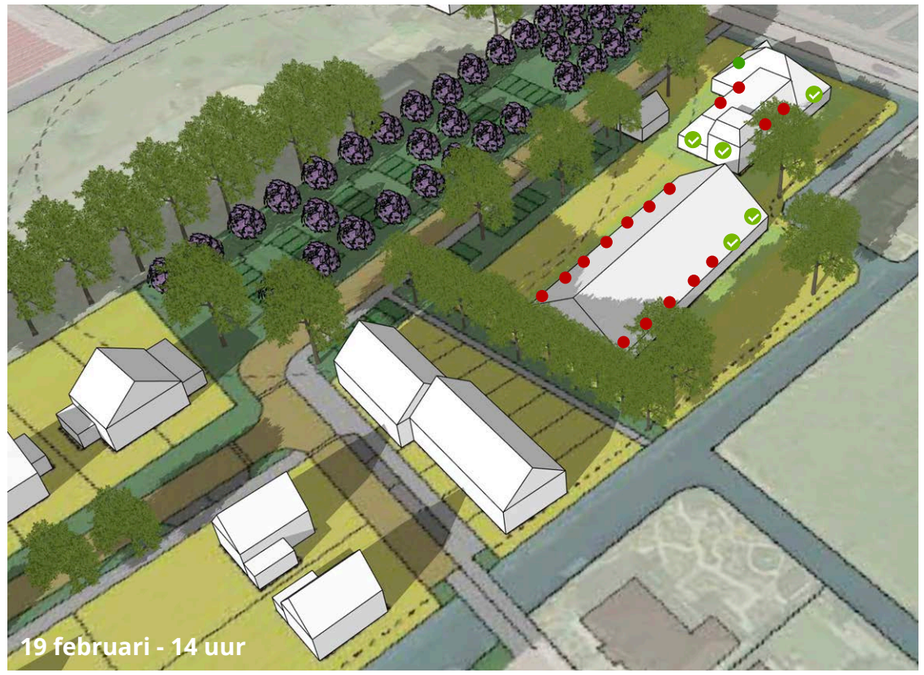
CONCLUSIE
februari

De drie noordelijke woningen van deze twee-onder-een-kappers krijgen niet 2 uur zonlicht per dag. Dit kan worden verbeterd door de straatbomen iets te verplaatsen. Zie moment 12 uur.











CONCLUSIE
februari

De schema’s laten zien dat grote delen van de woningen geen 2 uur zon ontvangen. Dit komt hoofdzakelijk door de omliggende bomen. De schema’s laten bomen met een bladerdek zien. Dit is in februari niet het geval. De zon zal tussen de takken door de woningen bereiken. Maar dan gefilterd. Een oplossing kan zijn minder bomen te plaatsen, lagere bomen (of struiken) toe te passen en een uitgekiend positioneringsplan te maken. (Zie p.11)

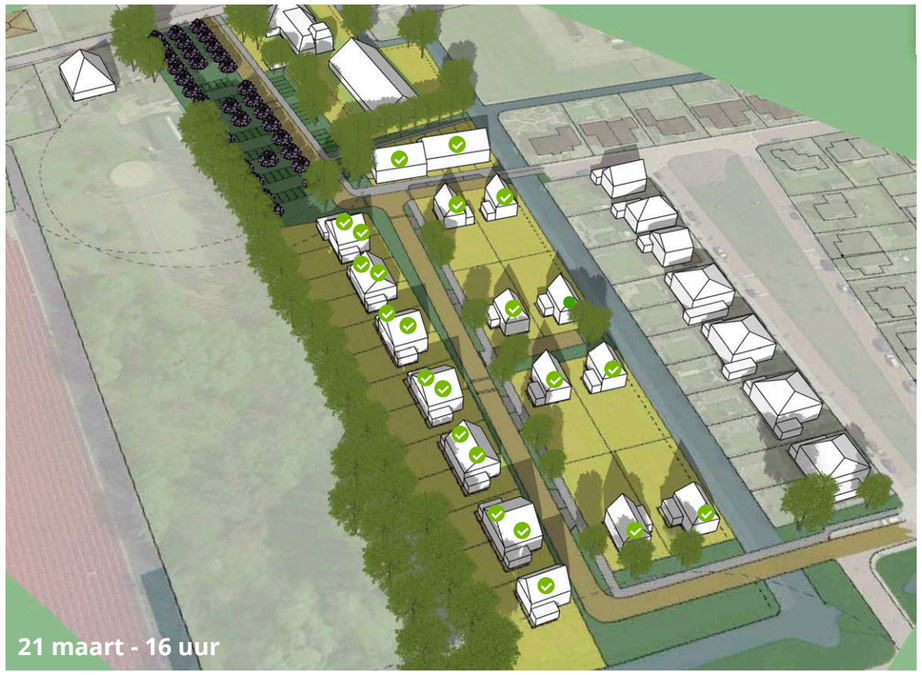


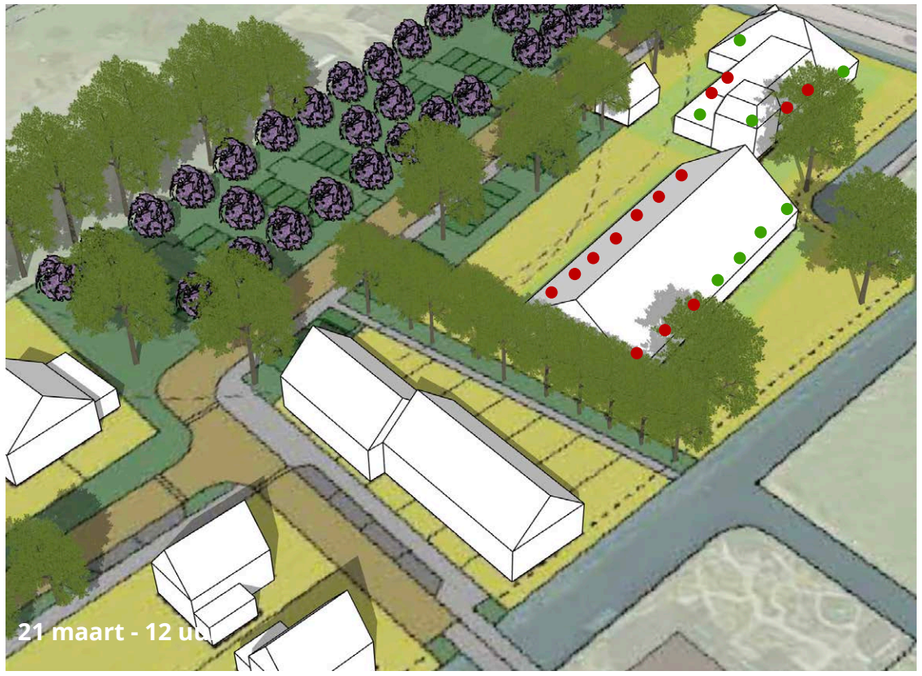

21 maart - 11 uur


21 maart - 12 uur


21 maart - 13 uur

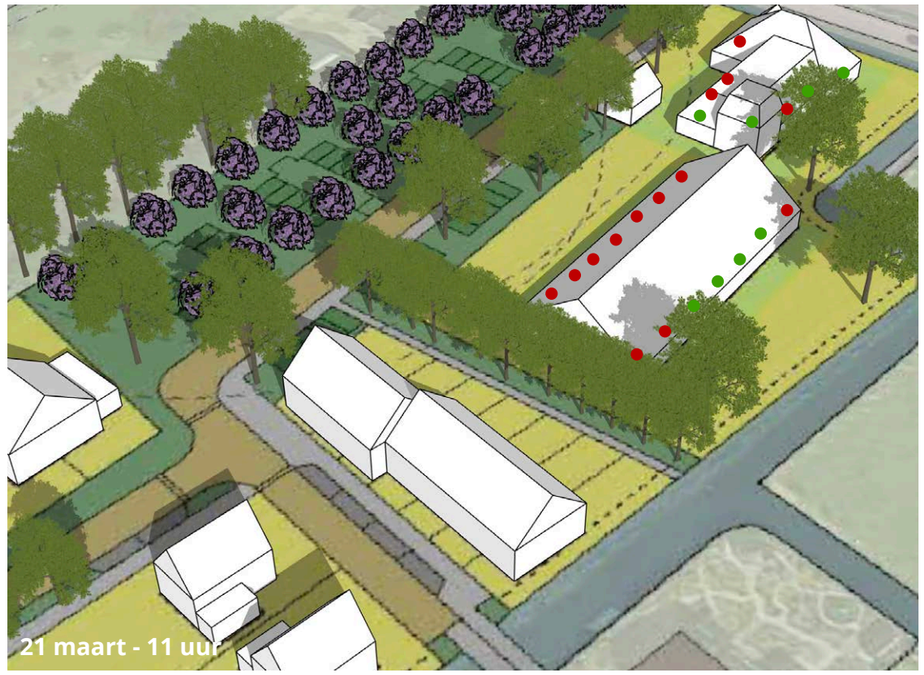

21 maart - 14 uur

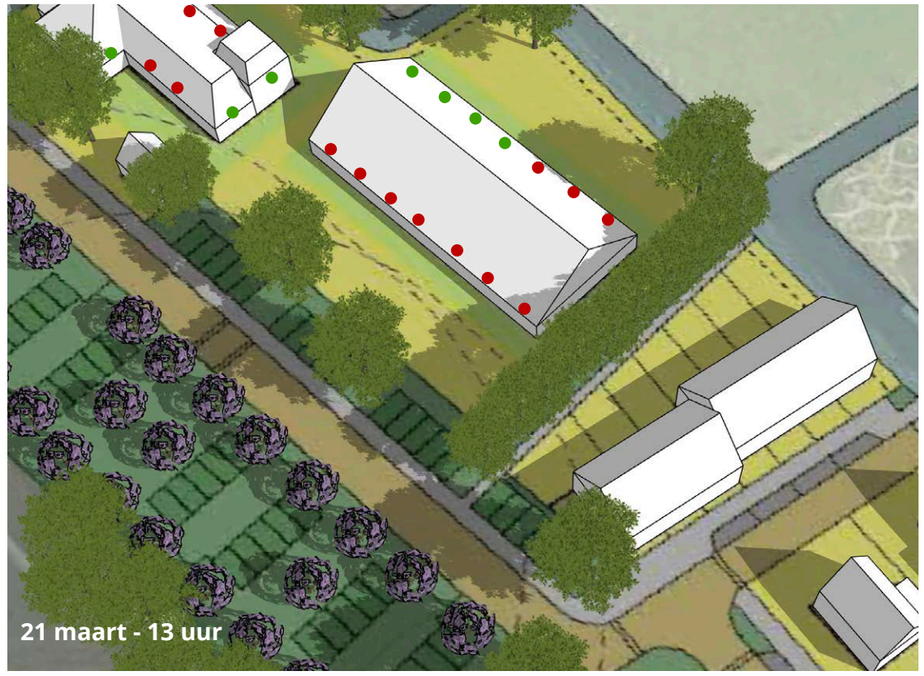


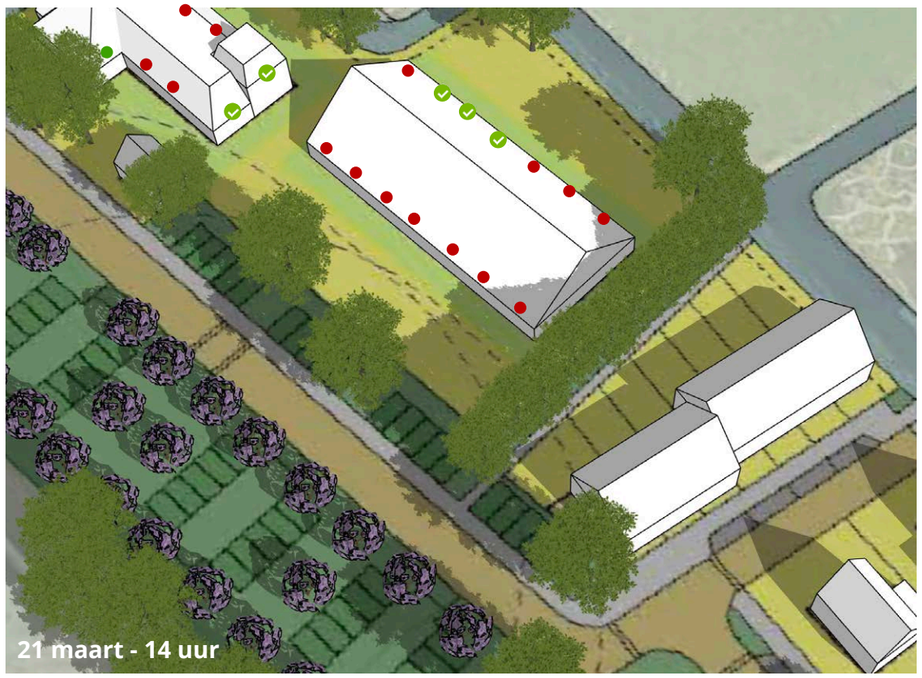


CONCLUSIE
maart

Het merdendeel van het **zuidelijke deel** van Bloesemgaerde krijgt in maart al snel twee uur zon in de woning. In het schema hiernaast (16 uur) is te zien dat een woning pas rond 16.00 uur de twee uur zonlicht binnen heeft gehad. Dat komt in deze studie vooral door de positie van een boomgroep in het tussenstraatje. Een oplossing kan zijn deze bomen te vervangen door struiken.

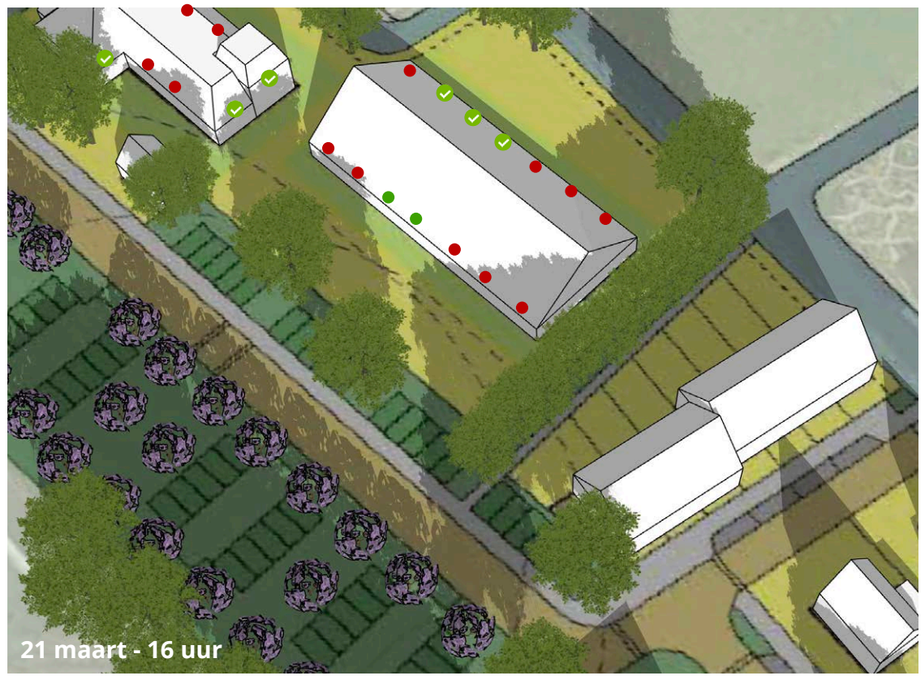


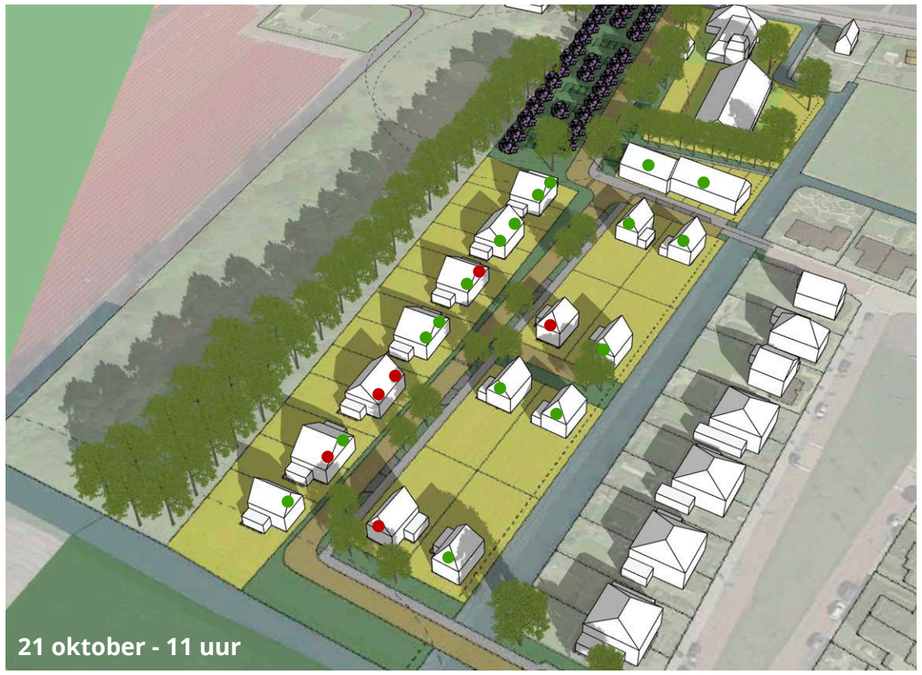


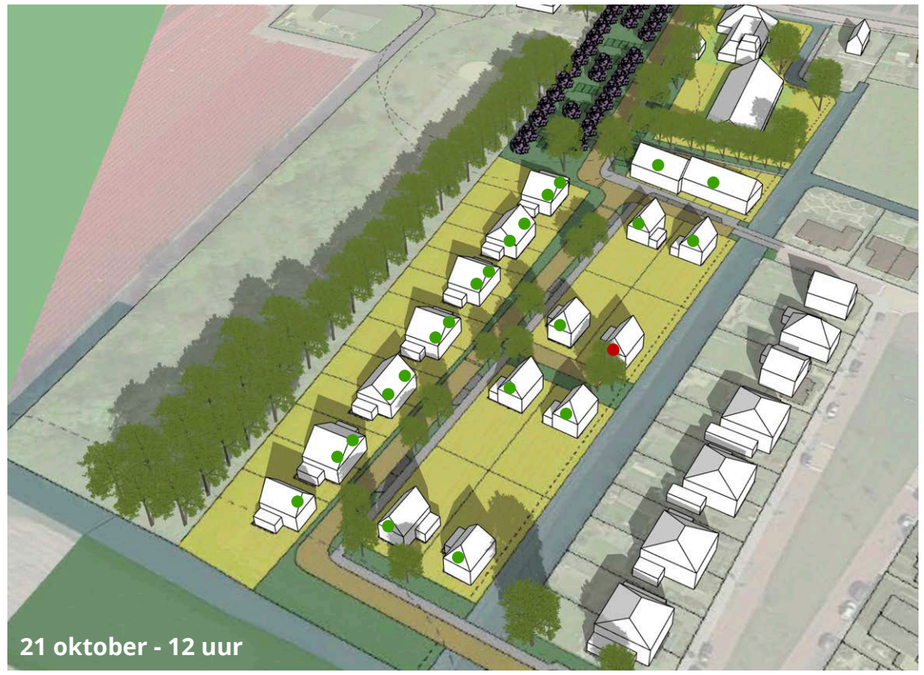


CONCLUSIE
maart

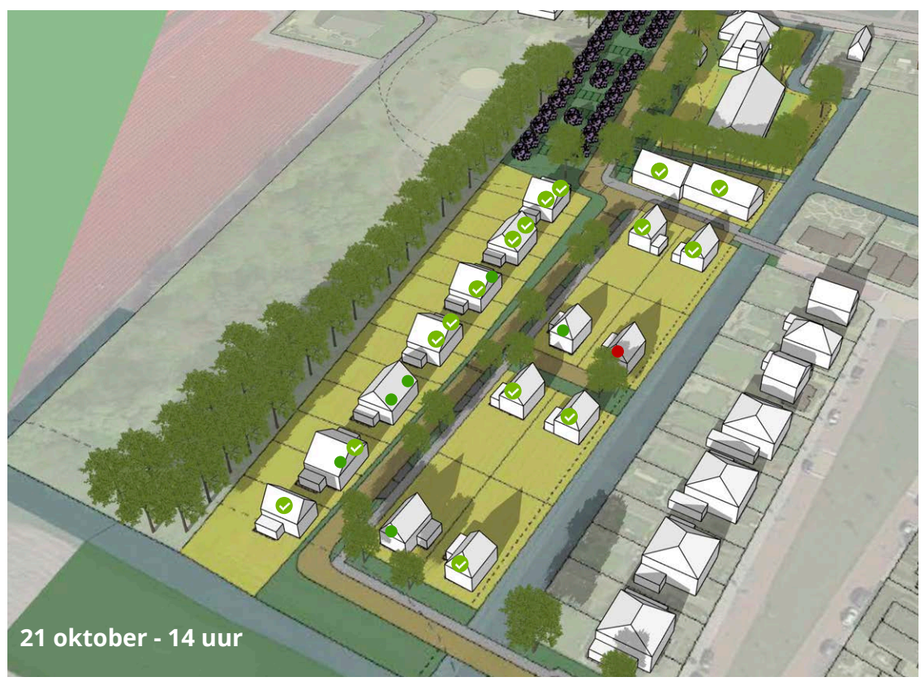
De bezonning van het **noordelijke deel** (het erf) wordt in grote mate bepaald door de positie en omvang van de voorgestelde bomen. Op pagina 11 wordt een idee gegeven voor een mogelijke oplossing.




21 oktober - 11 uur


21 oktober - 12 uur


21 oktober - 13 uur

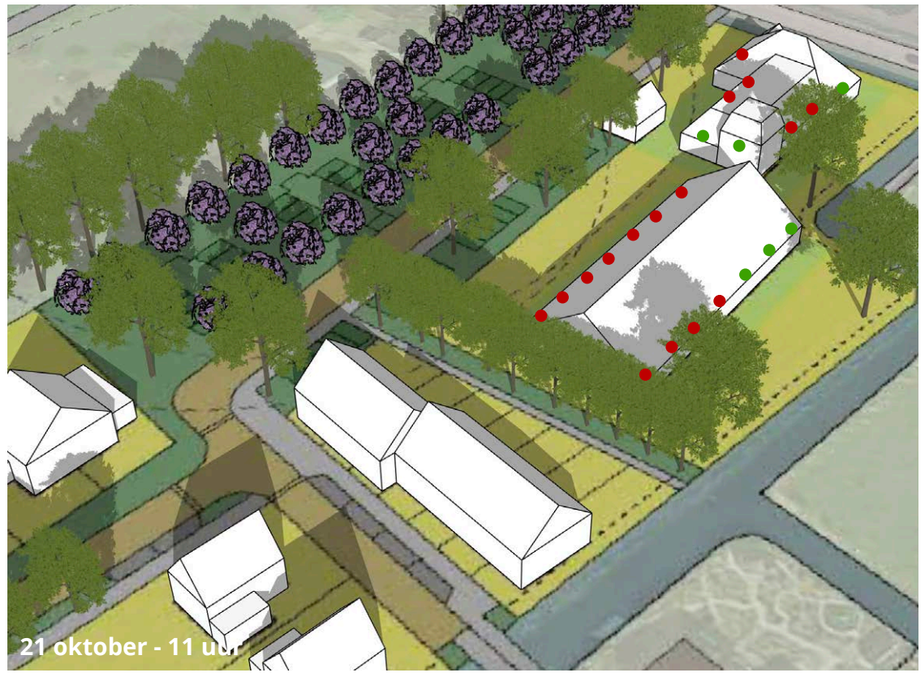

21 oktober - 14 uur

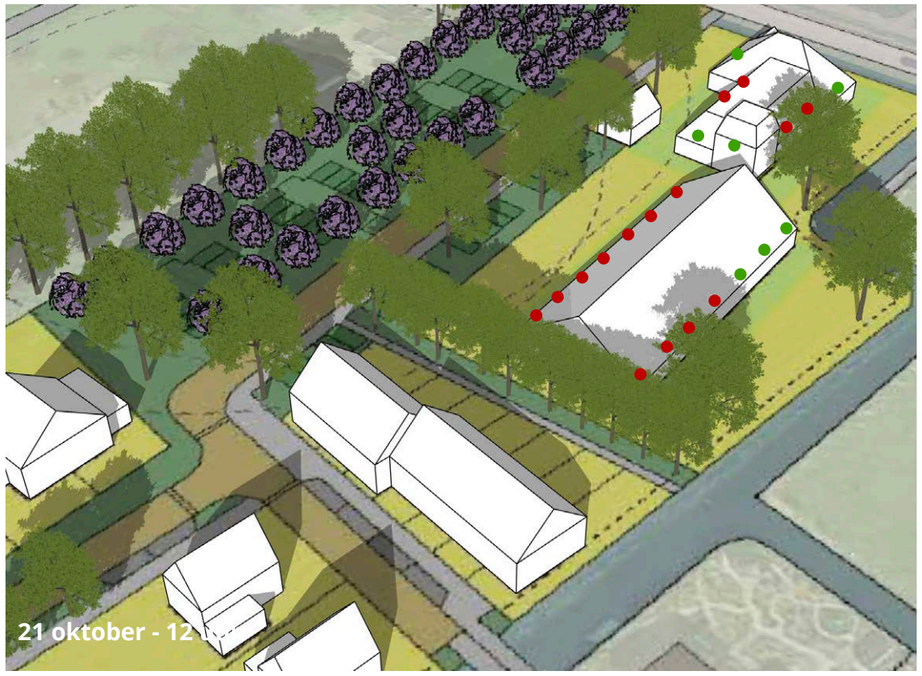


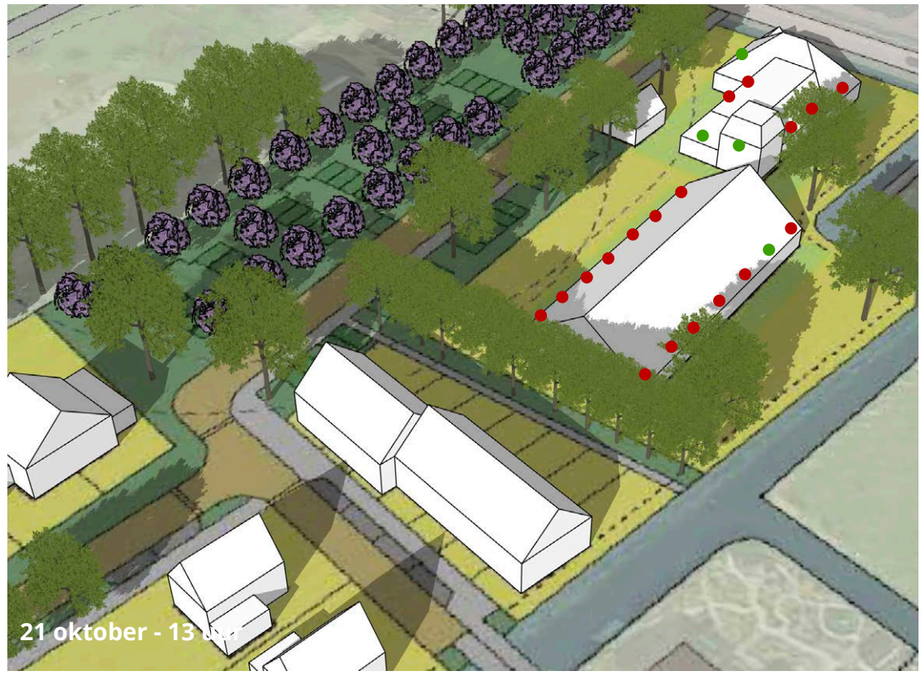
CONCLUSIE

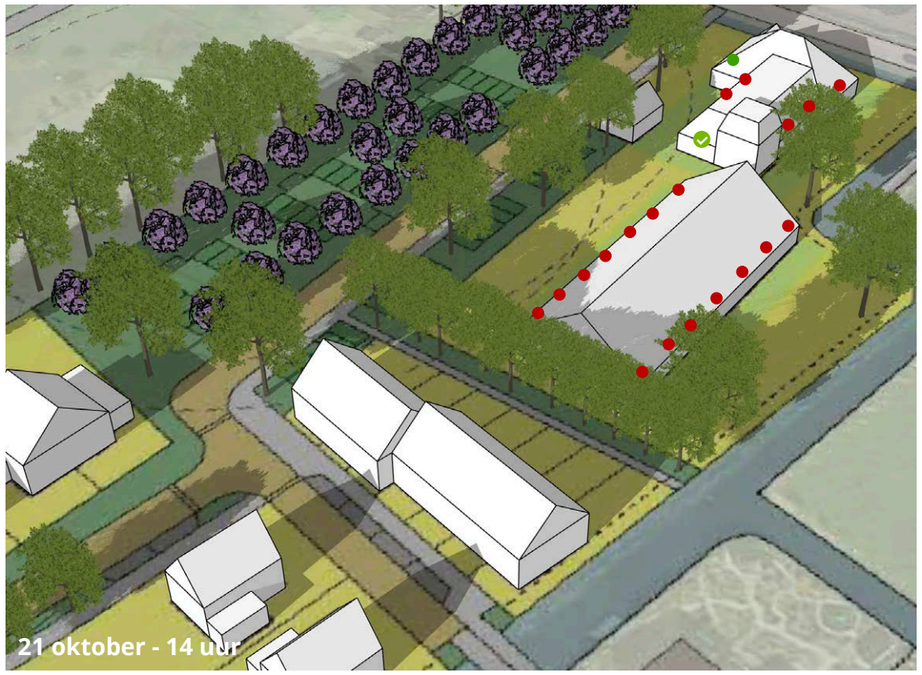
oktober

In oktober wordt sneller de 2 uur zonlicht in de woningen van het zuidelijke plandeel binnengelaten. Ook hier levert de boomgroep in het dwarsstraatje een bezonnings-probleem. Dit is op te lossen door een ander soort groen toe te passen.





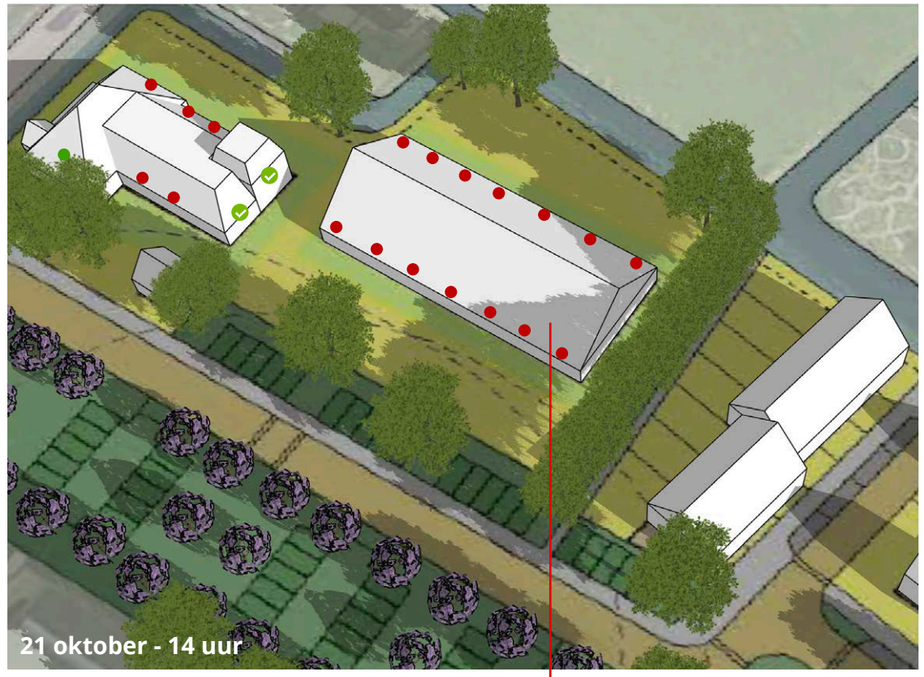




CONCLUSIE
oktober

De bezonning van het **noordelijke deel** (het erf) wordt ook in oktober in grote mate bepaald door de positie en omvang van de voorgestelde bomen.

Zoals op de afbeelding rechtsonder is te zien kan er meer zonlicht bij de schuur komen als de boomsingel niet of lager wordt aangeplant. Zowel aan de oostzijde als aan de westzijde van het gebouw zal meer zonlicht in de woningen vallen. Na 14.00 zal de westgevel langer van het zonlicht kunnen genieten.



Effect van geen bomen of een haag met beperkte hoogte

