

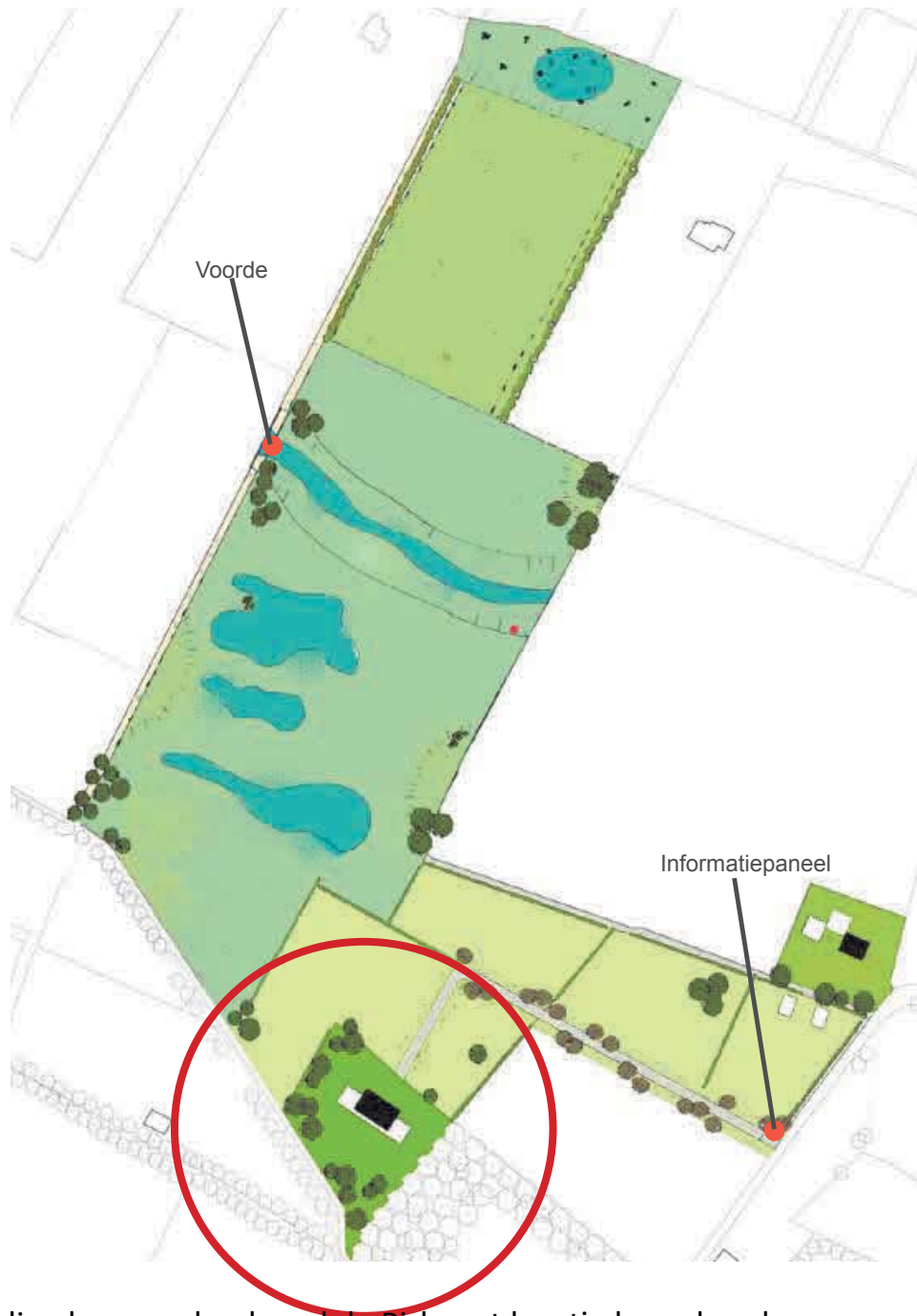
LANDGOED VLASBEEK



bezonning bouwkvavel

31 januari 2019

zijcianzicht
LANDSCHAPSARCHITECTEN



Huidig plan voor landgoed de Pirk met locatie bouwkaavel

Studie bezonning bouwkaavel landgoed Vlasbeek (voorheen De Pirk)

In opdracht van de eigenaar van landgoed Vlasbeek heeft Zij-aanzicht Landschapsarchitecten een beknopte studie gedaan naar de bezonning van het bouwkaavel in verschillende maanden en op verschillende tijdstippen van de dag.

Het beoordelen of de hoeveelheid bezonning voldoende is is afhankelijk van de wensen van de toekomstige bewoners. Ter illustratie worden de normen van TNO genoemd.

Bezonningsnormen

In Nederland gelden geen wettelijke normen voor de bezonning van woningen. Engeland en Noord- Europese landen hebben wel bezonningsnormen voor woningen in wetgeving verankerd. Sommige Nederlandse gemeenten hanteren TNO-normen welke zijn afgeleid van de Engelse wetgeving. Gemeenten die bezonningsnormen stellen baseren deze op de 'lichte' TNO-norm. Het is daarom redelijk voor de beoordeling deze norm te hanteren.

De TNO-normen luiden:

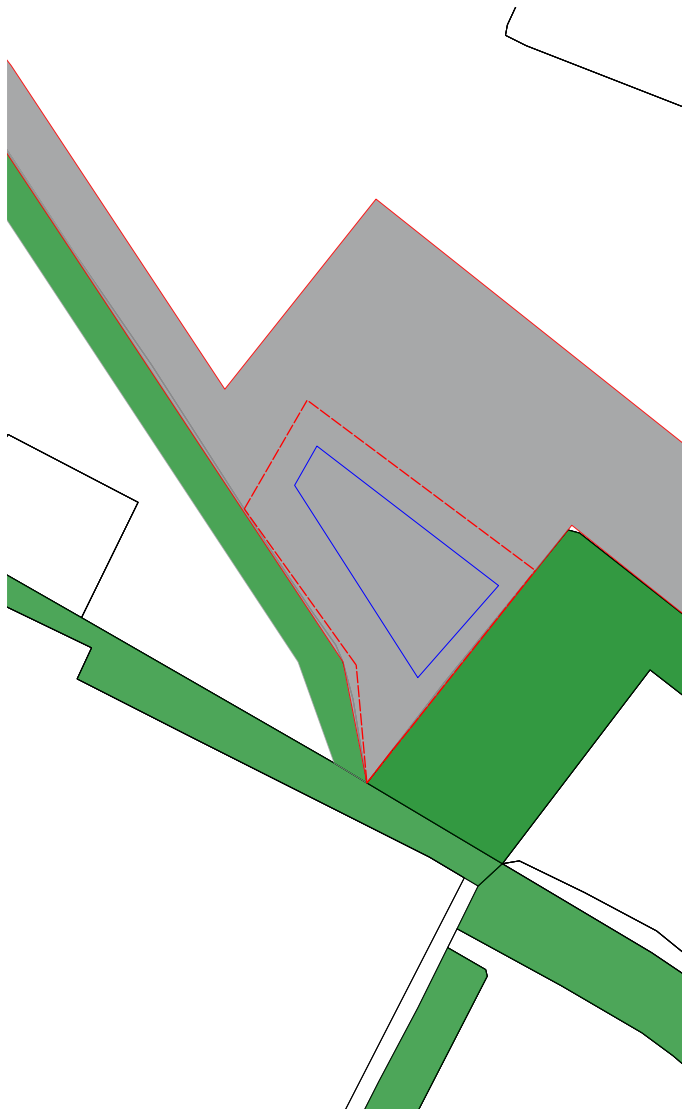
Minimumnorm (de 'lichte' norm):

- er is sprake van voldoende bezonning wanneer de woonkamer ten minste 2 mogelijke bezonningsuren per dag heeft in de periode 19 februari-21 oktober (gedurende 8 maanden). Het meetpunt is het midden van de vensterbank aan de binnenkant van het raam.

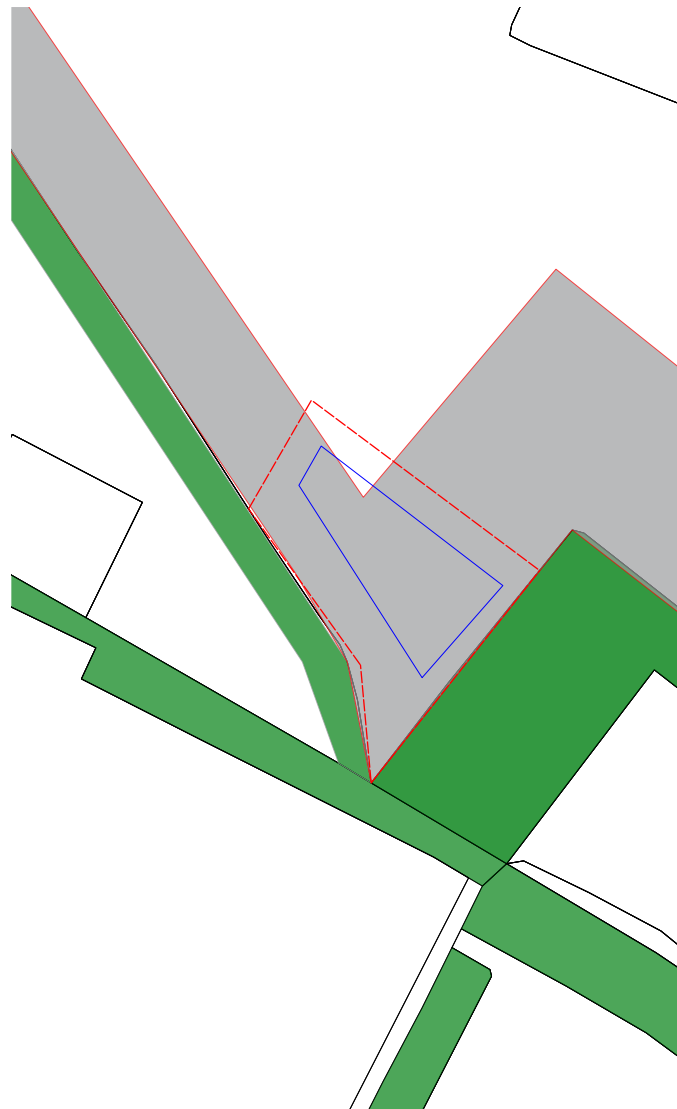
Streefnorm (de 'strengere' norm):

- er is sprake van goede bezonning wanneer de woonkamer ten minste 3 mogelijke bezonningsuren per dag heeft in de periode 19 januari-21 november (gedurende 10 maanden).

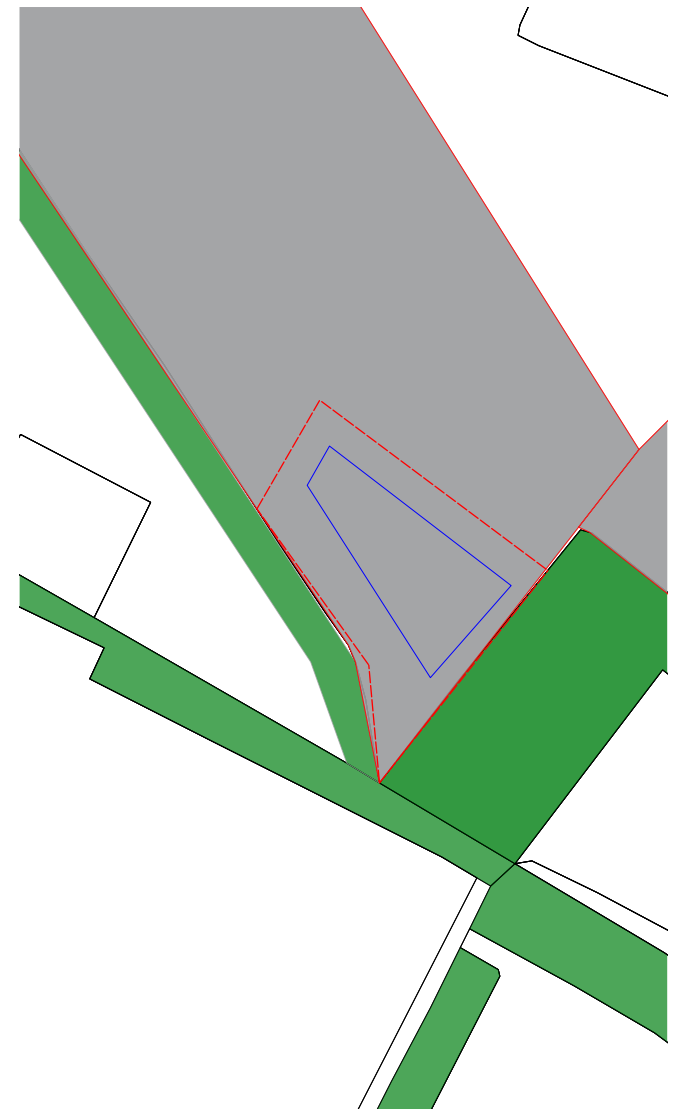
Voor de bezonning van tuinen zijn geen normen door TNO opgesteld.



15 februari 11 uur

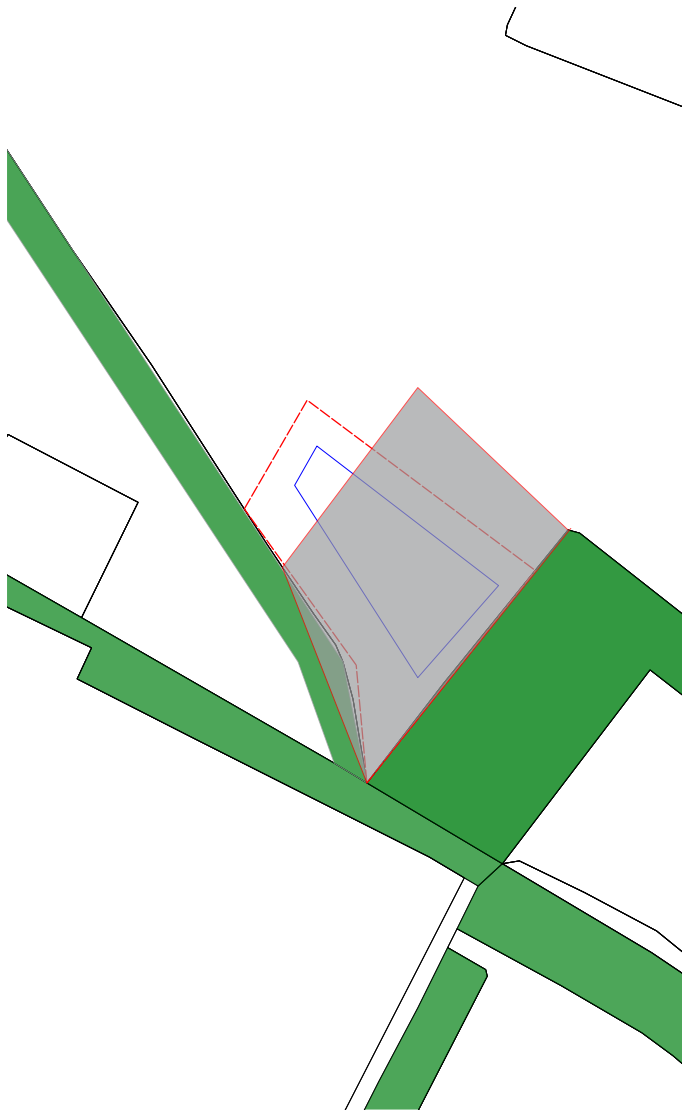


15 februari 13 uur

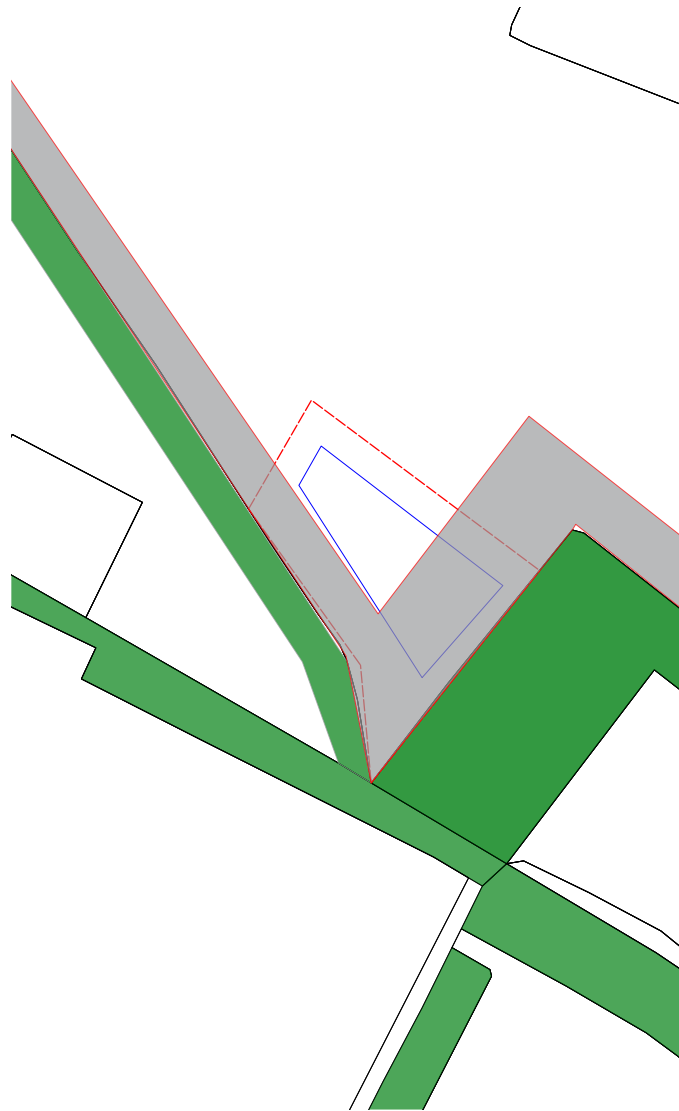


15 februari 16 uur

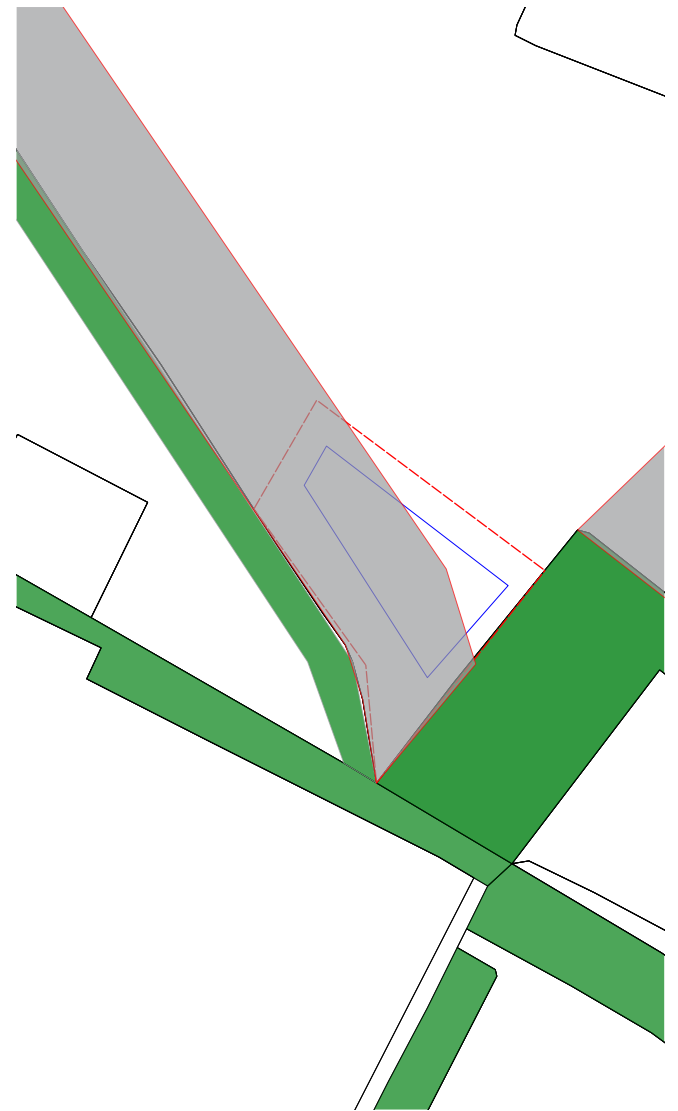
zon in februari



1 april 11 uur

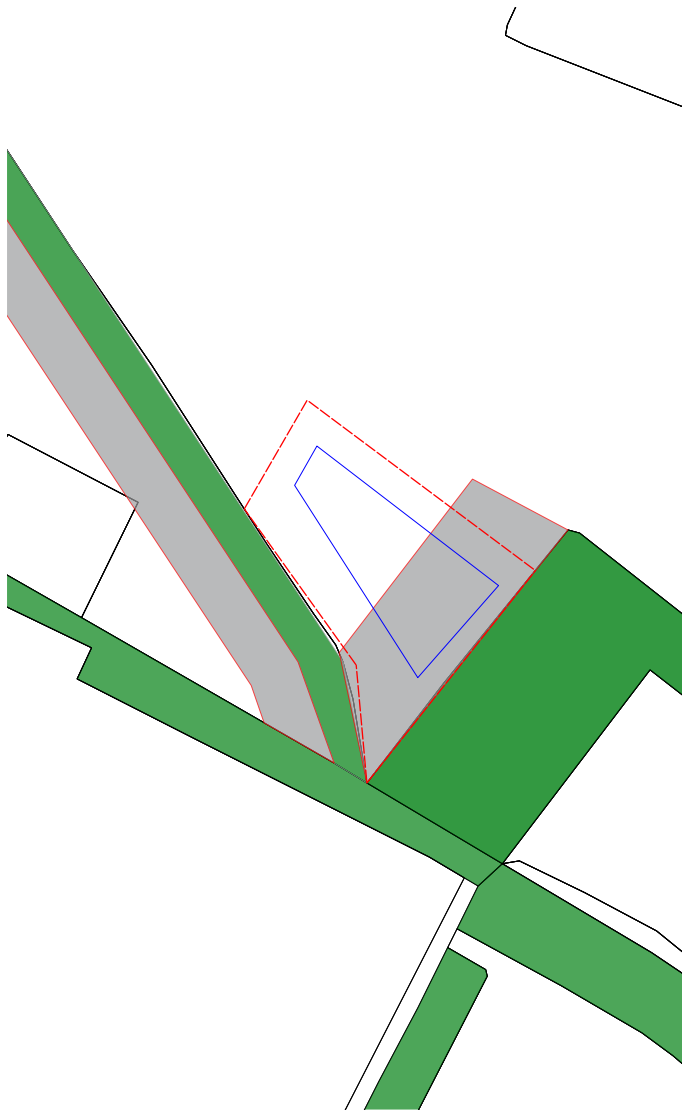


1 april 13 uur

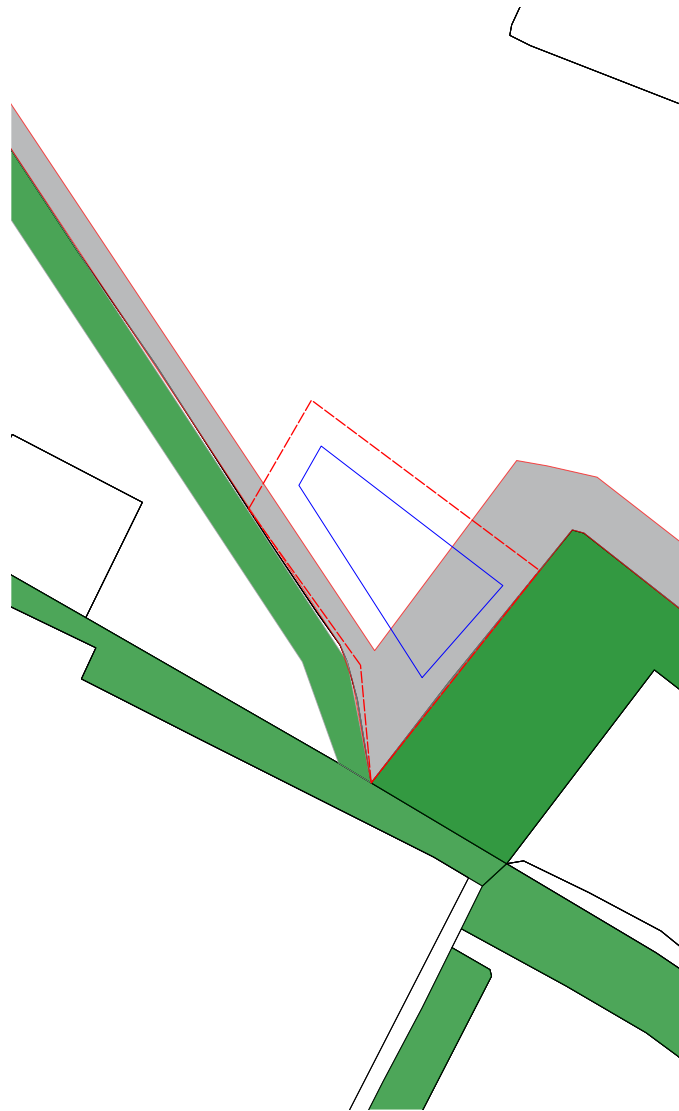


1 april 16 uur

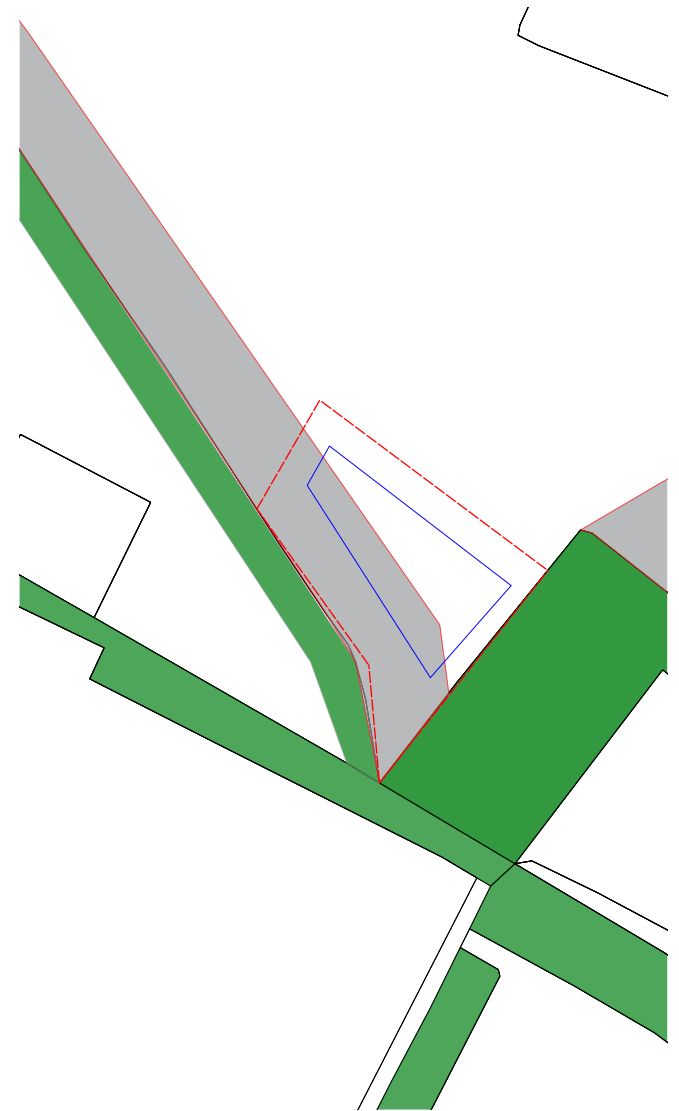
zon in april



15 juni 11 uur

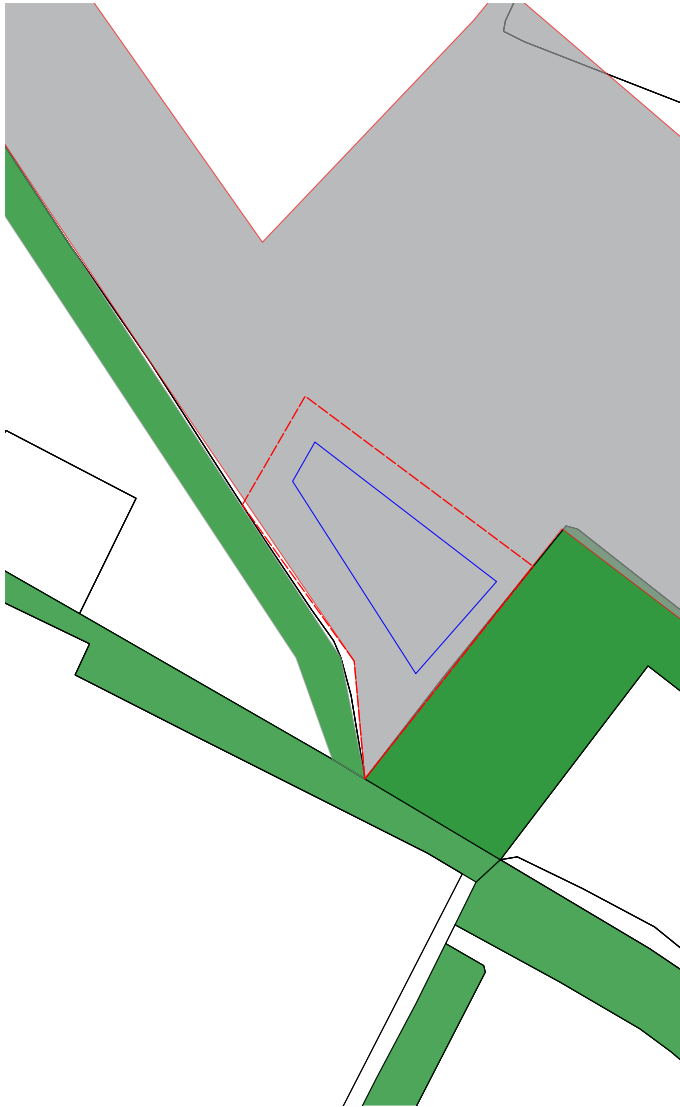


15 juni 13 uur



15 juni 16 uur

zon in juni



21 december 12 uur

Conclusies

Uit de schaduwtekeningen blijkt dat er gedurende het hele jaar enige mate van schaduw is op het kavel. Tot in april is er zelfs bijna gedurende de hele dag schaduw op het bouwvlak. De 'strengere' norm van TNO dat er gedurende 10 maanden ten minste 3 mogelijke bezonningsuren per dag moeten zijn wordt niet gehaald.