

project Petershof te Susteren:
studie naar bezonning en schaduw percelen
gelegen aan de Reinoud van Gelderstraat 46 en 50

dd 08.02.2021

CHRIS GHIJSEN
architect
nieuwbouw
verbouw
renovatie

majoor Evanslaan 5
6114 KR Susteren
E: ch.ghijsen@home.nl
T: 046-4492986
arch.reg.: 1.9101103.014

maand		Perceel 46				Perceel 50			
				schaduw op gevel					schaduw op gevel
januari	tot	11:58	vs	12:29	tot	10:35	gs		
		11:58-15:51	hs			10:35-15:45	hs		
	va	15:51-zo	gs		va	15:45-zo	vs		14:45-zo
februari	tot	11:29	vs	11:38	tot	11:02	gs		
		11:29-14:41	hs			11:02-16:39	hs		
	va	14:41-zo	gs		va	16:39-zo	vs		15:59-zo
maart	tot	09:51	vs	10:06	tot	11:18	gs		
		09:51-12:45	hs						
	va	12:45-zo	gs		va	11:18-zo	hs		18:09-zo
april	tot	08:17	vs	-	tot	11:13	gs		-
		08:17-11:23	hs						
	va	11:23-zo	gs		va	11:13-zo	hs		
mei	tot	10:49	hs	-	tot	11:23	gs		-
	va	10:49-zo	gs		va	11:23-zo	hs	zb	
juni	tot	10:53	hs	-	tot	12:10	gs	zb	-
	va	10:53-zo	gs		va	12:10-zo	hs	zb	
juli	tot	11:00	hs	-	tot	12:54	gs		-
	va	11:00-zo	gs		va	12:54-zo	hs	zb	
augustus	tot	11:24	hs	-	tot	12:56	gs		
	va	11:24-zo	gs		va	12:56-zo	hs	zb	-
september	tot	07:59	vs	07:38	tot	11:45	gs		-
		07:59-11:07	hs						
	va	11:07-zo	gs		va	11:45-zo	hs	zb	
oktober	tot	08:59	vs	09:29	tot	10:53	gs		-
		08:59-11:36	hs						
	va	11:36-zo	gs		va	10:53-zo	hs		
november	tot	10:53	vs	10:41	tot	10:45	gs		
		10:53-13:35	hs			10:45-16:29	hs		
	va	13:35-zo	gs		va	16:29-zo	vs		15:48-zo
december	tot	11:54	vs	11:59	tot	10:39	gs		
		11:54-15:36	hs			10:39-15:42	hs		
	va	15:36-zo	gs		va	15:42-zo	vs		14:45-zo

toelichting:
bezonningsstudie uitgevoerd met Allplan 2015 3d-animatie interface
standplaats: Susteren
zonnestand conform situatietekening 595-SEP-1: Noordpijl zie voorpagina.

legenda:

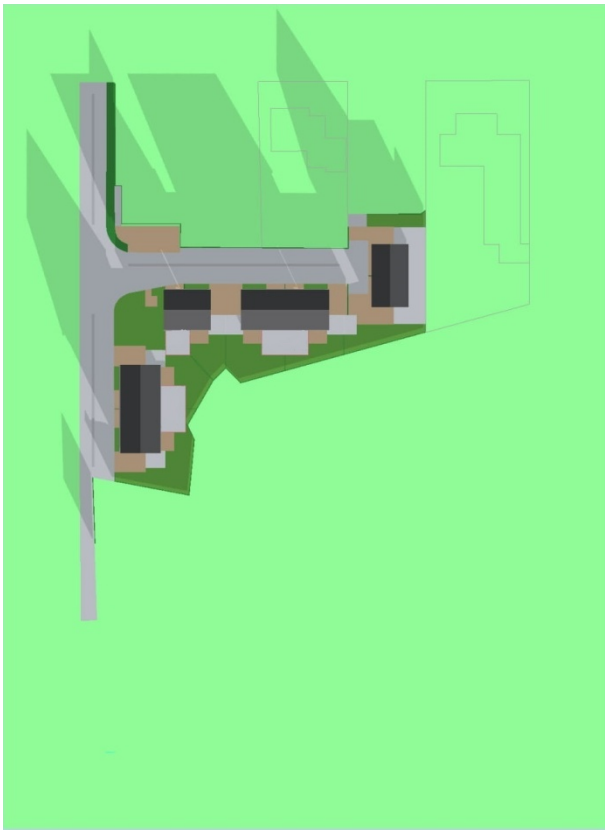
vs: veel schaduw perceel over de volle breedte en min 30a 40% van de diepte.
hs: halfschaduw perceel over deel breedte en diepte.
gs: geen schaduw.
zb: zeer beperkte schaduw , alleen bij halfschaduw bijv. tgv hekwerken of schuttingen.
tot: tijdstip van zonsopgang tot genoemde tijd.
va: vanaf genoemd tijdstip tot zonsondergang.
zo zonsondergang.

Conclusies:

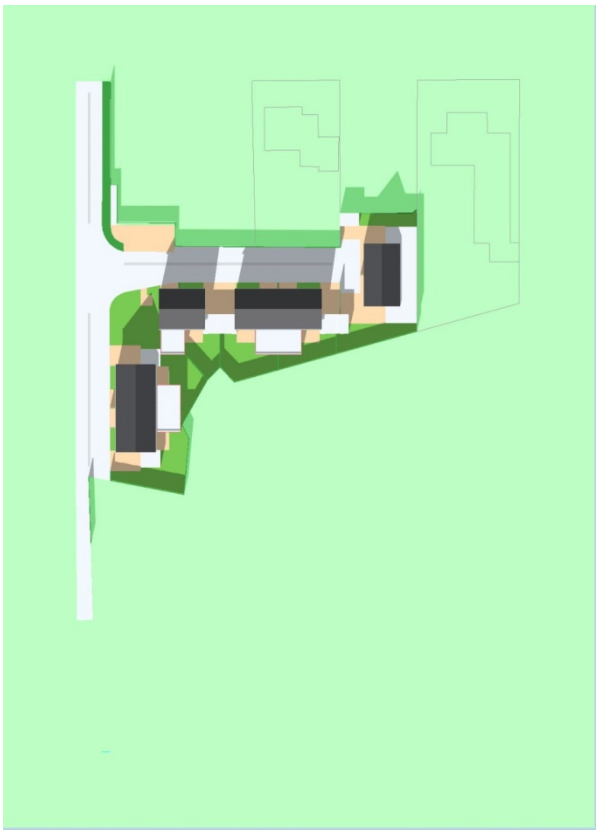
De meeste schaduwwerking ontstaat in het voorseizoen (januari-maart) t.g.v. de laagstaande zon.
In het hoogseizoen (mei-september) is de schaduwwerking het minst vanwege de hoogstaande zon.
In het naseizoen (oktober-december) neemt de schaduwwerking weer toe.

Perceel 46 ontvangt de meeste schaduw in de ochtend welke in de loop van de dag afneemt. Vanaf de late ochtend of vroege middag is er geen schaduw meer.
Perceel 50 ontvangt de meeste schaduw in de loop van de middag. Het deel waarop de woning staat ontvangt praktisch geen schaduw, behalve een beetje op de rechterzijgevel van het achterperceel.
Het voorperceel van 50 ontvangt praktisch geen schaduw.

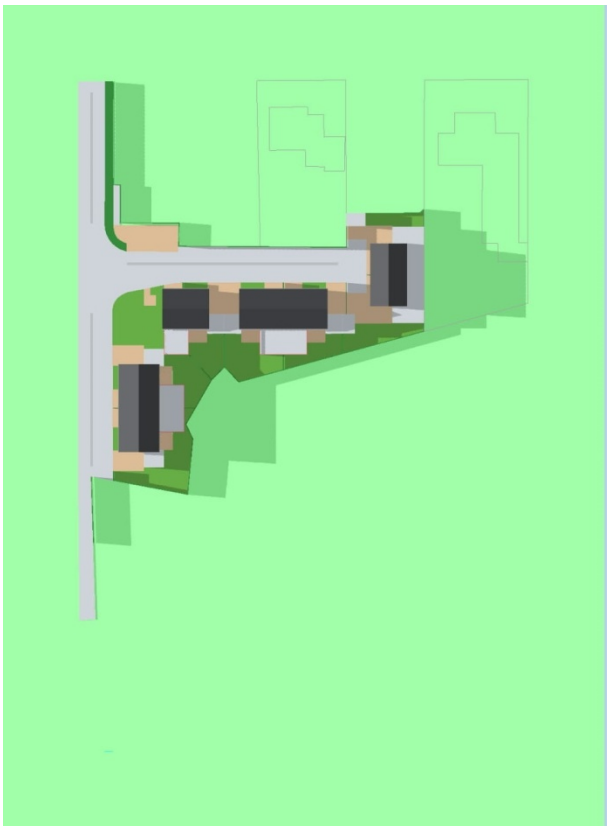
Er is geen rekening gehouden met allerlei omgevingsfactoren zoals lichtmasten, schuttingen,,hekwerken, bomen, struiken.
Ook met bewolking is geen rekening gehouden.



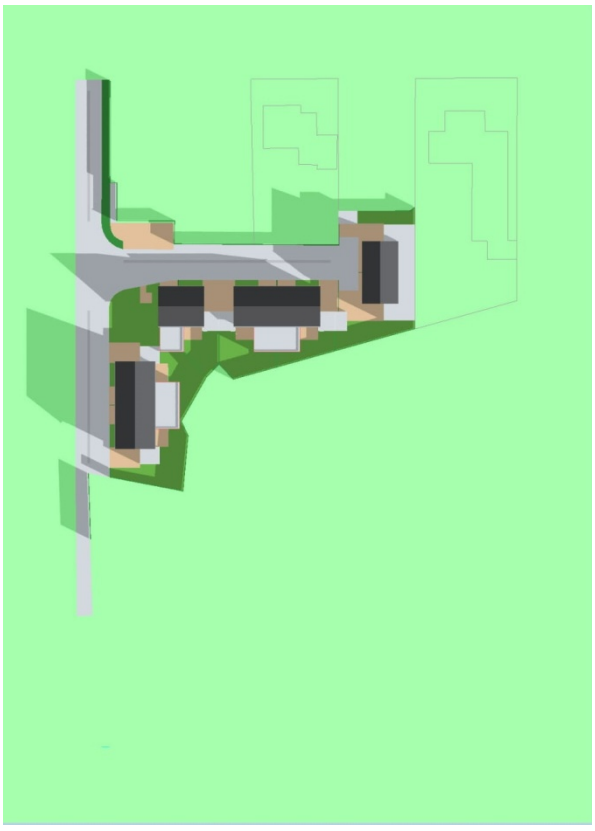
1 maart 09:30



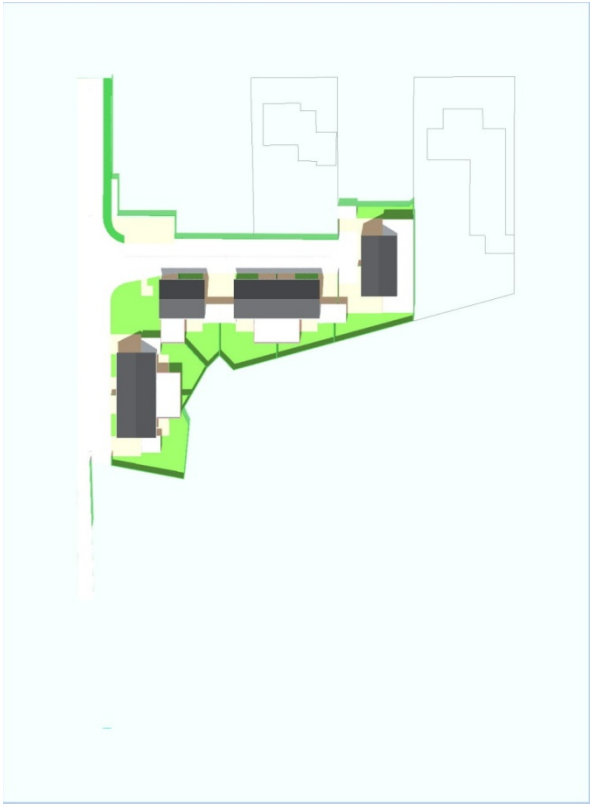
1 maart 12:15



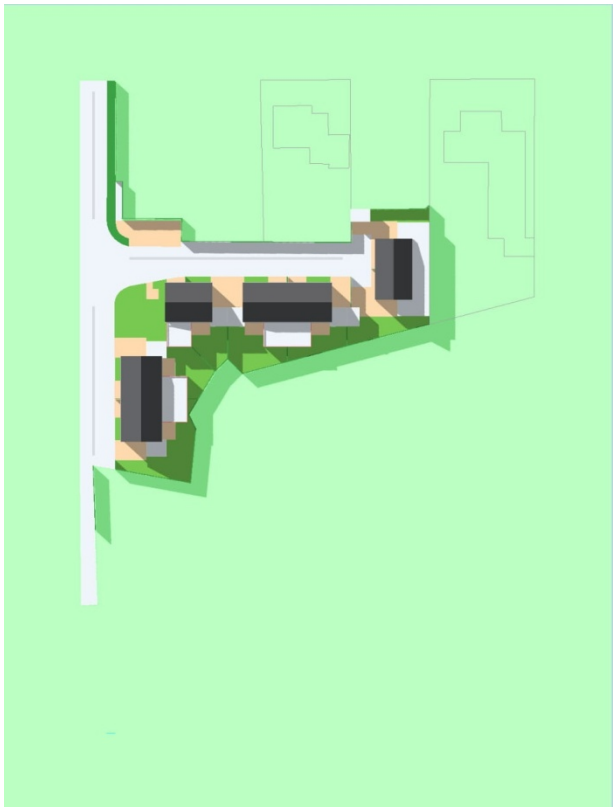
1 maart 17:15



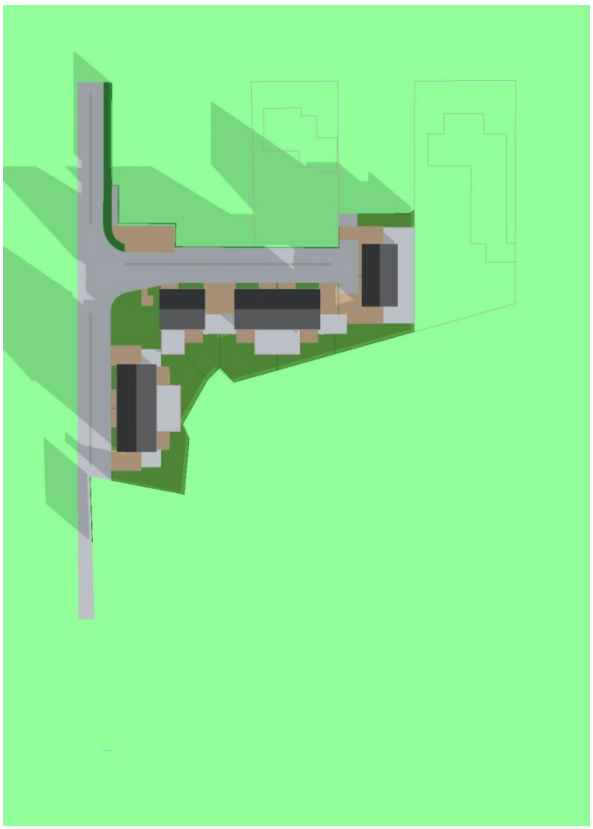
1 juni 07:30



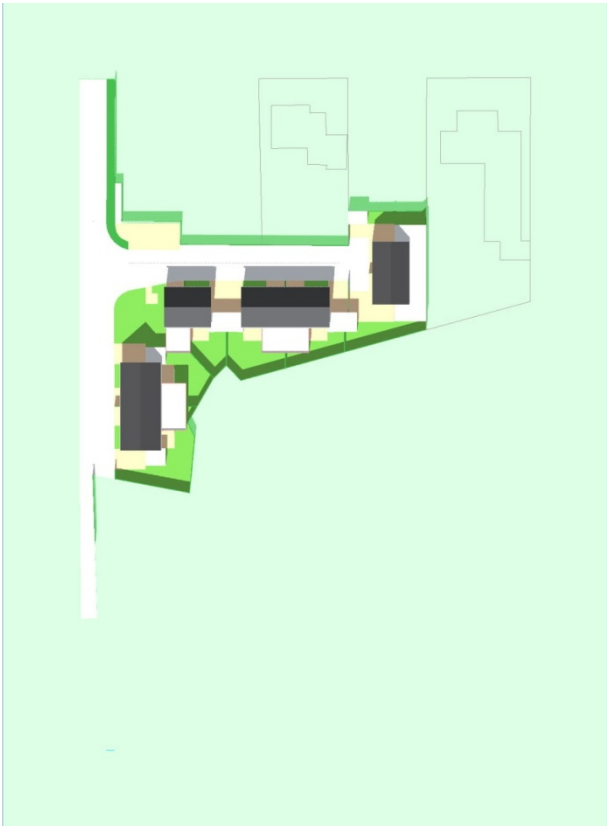
1 juni 12:30



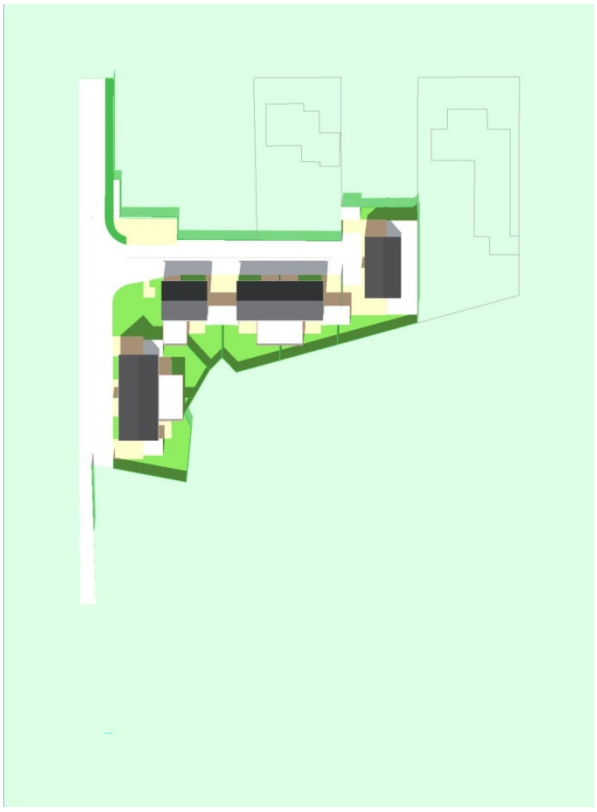
1 juni 18:30



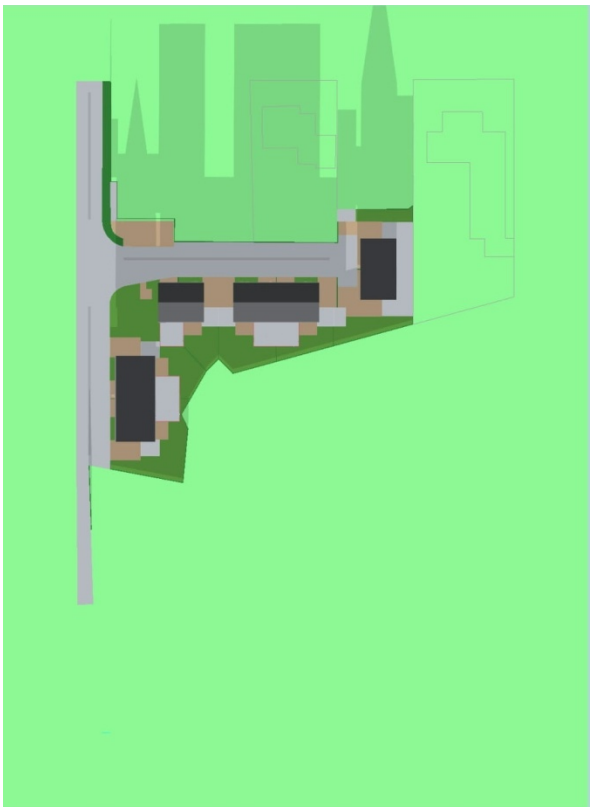
1 september 08:00



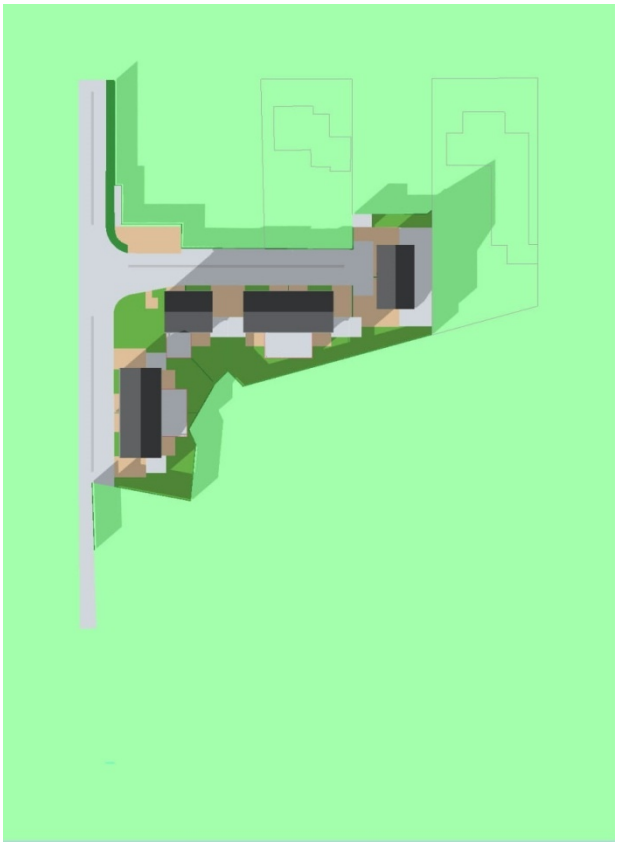
1 september 12:00 uur



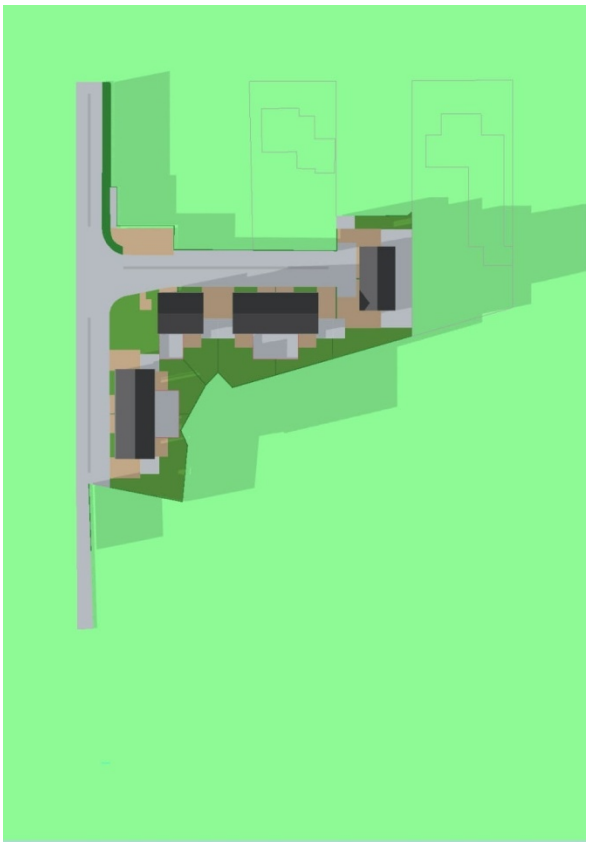
1 september 18:15



1 december 10:30



1 december 14:00



1 december 16:15