

van Egmond, *architecten*

project:
Herenweg-Van Duvenvoordestraat te
Warmond i.o.v. H&B Bouw

onderwerp:
bezonning vigerend bestemmingsplan tov
bestaande en nieuwe situatie

werknummer:	datum:
15852	3 juli 2018

Conclusie

In dit document is de schaduw van Herenweg 36, 38, 38a, 40, 40a, 42, 44 onderzocht voor de bestaande situatie, vigerend bestemmingsplan en de nieuwe situatie. Voor 21 maart, 21 juni, 23 september en 21 december met intervallen van 2 uur (8.00-10.00-12.00-14.00-16.00-18.00-20.00). Op de afbeeldingen hiernaast staan alle tijdstippen waarop de schaduw voor de bovengenoemde woningen veranderd is..

21 maart:

Vanaf 16.00 valt in de nieuwe situatie meer schaduw op het kavel van Herenweg 36. De overige tijdstippen blijven ongewijzigd.

21 juni:

T/m 16.00 is de schaduwval voor alle kavels ongewijzigd. Om 18.00 is er een toename van schaduw in de hoek van de tuin bij Herenweg 36. Om 20.00 in de bestaande situatie valt bij alle onderzochte kavels zonlicht op tenminste een deel van de tuin, voor de Herenweg 36, 38, 38a, 40 en 40a is dit in de nieuwe situatie niet meer het geval.

23 september:

Vanaf 16.00 valt in de nieuwe situatie meer schaduw op het kavel van Herenweg 36 dan in de bestaande situatie (zelfde als 21 maart). Om 18.00 in de nieuwe situatie is de zon in de tuin voor Herenweg 38 verdwenen en voor nummer 38a is de zon in de tuin verminderd ten opzichte van de bestaande situatie.

21 december:
ongewijzigd.

Normen:

- Voor woonkamers heeft TNO een norm opgesteld waarin staat dat tenminste 2 uur per dag zon in de woonkamer moet vallen in de periode van 19 februari tot 21 oktober.
- Voor tuinen heeft TNO geen duidelijke norm opgesteld. Een gebruikelijke norm is dat tussen 21 maart en 23 september tussen 07.40 en 17.40 voldoende zon in de tuin valt.

Eindconclusie:

De hoeveelheid zon op de achtergevels en tuinen van al deze woningen blijft binnen de aanvaardbare richtlijnen/normen.

21 maart



Bestaande situatie 21 maart 16.00



Nieuwe situatie 21 maart 16.00

21 juni



Bestaande situatie 21 juni 18.00 uur



Nieuwe situatie 21 juni 18.00 uur



Bestaande situatie 21 juni 20.00



Nieuwe situatie 21 juni 20.00

23 september



Bestaande situatie september 16.00



Nieuwe situatie september 16.00



Bestaande situatie september 18.00



Nieuwe situatie september 18.00

Maart

21 Maart

tijd	schaduw op Herenweg 36, 38, 38a, 40, 40a, 42, 44
8.00	ongewijzigd
10.00	ongewijzigd
12.00	ongewijzigd
14.00	ongewijzigd
16.00	nr. 36 in een gedeelte vd tuin
18.00	ongewijzigd



Bestaande situatie 8.00 uur



Bestaande situatie 10.00 uur



Bestaande situatie 12.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 8.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 10.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 12.00 uur



Nieuwe situatie 8.00 uur



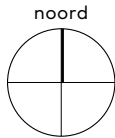
Nieuwe situatie 10.00 uur



Nieuwe situatie 12.00 uur

locatie:
zonnestudie Maart

schaal:
-



21 Maart

tijd	schaduw op Herenweg 36, 38, 38a, 40, 40a, 42, 44
8.00	ongewijzigd
10.00	ongewijzigd
12.00	ongewijzigd
14.00	ongewijzigd
16.00	nr. 36 in een gedeelte vd tuin
18.00	ongewijzigd



Bestaande situatie 14.00 uur



Bestaande situatie 16.00 uur



Bestaande situatie 18.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 14.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 16.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 18.00 uur



Nieuwe situatie 14.00 uur



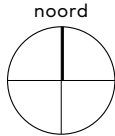
Nieuwe situatie 16.00 uur



Nieuwe situatie 18.00 uur

locatie:
zonnestudie Maart

schaal:
-



Juni

21Juni

tijd	schaduw op Herenweg 36, 38, 38a, 40, 40a, 42, 44
8.00	ongewijzigd
10.00	ongewijzigd
12.00	ongewijzigd
14.00	ongewijzigd
16.00	ongewijzigd
18.00	nr. 36 (schaduw bestaande situatie door schutting)
20.00	nr. 36, 38, 38a, 40 en 40a nr. 42 en 44 in een gedeelte vd tuin



Bestaande situatie 8.00 uur



Bestaande situatie 10.00 uur



Bestaande situatie 12.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 8.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 10.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 12.00 uur



Nieuwe situatie 8.00 uur



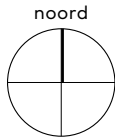
Nieuwe situatie 10.00 uur



Nieuwe situatie 12.00 uur

locatie:
zonnestudie Juni

schaal:
-



21 Juni

tijd	schaduw op Herenweg 36, 38, 38a, 40, 40a, 42, 44
8.00	ongewijzigd
10.00	ongewijzigd
12.00	ongewijzigd
14.00	ongewijzigd
16.00	ongewijzigd
18.00	nr. 36 (schaduw bestaande situatie door schutting)
20.00	nr. 36, 38, 38a, 40 en 40a nr. 42 en 44 in een gedeelte vd tuin



Bestaande situatie 14.00 uur



Bestaande situatie 16.00 uur



Bestaande situatie 18.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 14.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 16.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 18.00 uur



Nieuwe situatie 14.00 uur



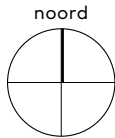
Nieuwe situatie 16.00 uur



Nieuwe situatie 18.00 uur

locatie:
zonnestudie Juni

schaal:
-



21 Juni

tijd	schaduw op Herenweg 36, 38, 38a, 40, 40a, 42, 44
8.00	ongewijzigd
10.00	ongewijzigd
12.00	ongewijzigd
14.00	ongewijzigd
16.00	ongewijzigd
18.00	nr. 36 (schaduw bestaande situatie door schutting)
20.00	nr. 36, 38, 38a, 40 en 40a nr. 42 en 44 in een gedeelte vd tuin



Bestaande situatie 20.00 uur



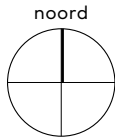
Vigerend bestemmingsplan 20.00 uur



Nieuwe situatie 20.00 uur

locatie:
zonnestudie Juni

schaal:
-



September

23 September

tijd	schaduw op Herenweg 36, 38, 38a, 40, 40a, 42, 44
8.00	ongewijzigd
10.00	ongewijzigd
12.00	ongewijzigd
14.00	ongewijzigd
16.00	nr. 36
18.00	nr. 38, 38a



Bestaande situatie 8.00 uur



Bestaande situatie 10.00 uur



Bestaande situatie 12.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 8.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 10.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 12.00 uur



Nieuwe situatie 8.00 uur



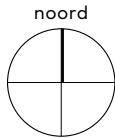
Nieuwe situatie 10.00 uur



Nieuwe situatie 12.00 uur

locatie:
zonnestudie September

schaal:
-



23 September

tijd	schaduw op Herenweg 36, 38, 38a, 40, 40a, 42, 44
8.00	ongewijzigd
10.00	ongewijzigd
12.00	ongewijzigd
14.00	ongewijzigd
16.00	nr. 36
18.00	nr. 38, 38a



Bestaande situatie 14.00 uur



Bestaande situatie 16.00 uur



Bestaande situatie 18.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 14.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 16.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 18.00 uur



Nieuwe situatie 14.00 uur



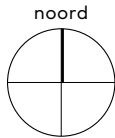
Nieuwe situatie 16.00 uur



Nieuwe situatie 18.00 uur

locatie:
zonnestudie September

schaal:
-



December

21 December

tijd	schaduw op Herenweg 36, 38, 38a, 40, 40a, 42, 44
10.00	ongewijzigd
12.00	ongewijzigd
14.00	ongewijzigd
16.00	ongewijzigd



Bestaande situatie 10.00 uur



Bestaande situatie 12.00 uur



Bestaande situatie 14.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 10.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 12.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 14.00 uur



Nieuwe situatie 10.00 uur



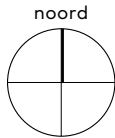
Nieuwe situatie 12.00 uur



Nieuwe situatie 14.00 uur

locatie:
zonnestudie December

schaal:
-



21 December

tijd	schaduw op Herenweg 36, 38, 38a, 40, 40a, 42, 44
10.00	ongewijzigd
12.00	ongewijzigd
14.00	ongewijzigd
16.00	ongewijzigd



Bestaande situatie 16.00 uur



Vigerend bestemmingsplan 16.00 uur



Nieuwe situatie 16.00 uur

locatie:
zonnestudie December

schaal:
-

