

# Desktopstudie Schaduwmaatregelen tegen UV-straling

## ➤ Onderzoeksteam

- Jara Lomme (GGD Noord- en Oost-Gelderland)
- Jennie Odink & Moniek Zuurbier (GGD Gelderland-Midden)
- Michelle Otter (GGD Kennemerland)
- Wanda Reen & Carola Koornneef (GGD Fryslân)
- Ruud Pijls (GGD Zuid-Limburg)

## ➤ Belangrijke partners

- Arjan van Dijk (RIVM)



Noord- en Oost-Gelderland



Gelderland-Midden



GGD  
Kennemerland



Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport



# Belangrijkste resultaten

Schaduwmaatregel	Effectiviteit	Pluspunten	Minpunten
Bomen en struiken	<b>Goed</b> – afhankelijk van vorm, grootte, hoogte, breedte, bladeren, oriëntatie, gereflecteerd UV	Lange levensduur Natuurlijk en milieuvriendelijk Verkoelt ook	Tijd nodig om te groeien Allergenen/beestjes, etc. Onderhoud nodig
Schaduwdoeken	<b>Goed</b> – afhankelijk van materiaal, grootte, oriëntatie, gereflecteerd UV	Relatief goedkoop	Beperkte levensduur
Parasols	<b>Beperkt</b> – afhankelijk van materiaal, grootte, hoogte, oriëntatie, gereflecteerd UV	Relatief goedkoop Makkelijk te verplaatsen Mogelijkheid om te draaien/buigen	Voor één of enkele gebruikers Beperkte levensduur
Overkappingen en veranda's	<b>Goed</b> – afhankelijk van materiaal, grootte, oriëntatie, gereflecteerd UV	Lange levensduur Bescherming tegen regen	Hogere kosten Minder zonlicht in wintermaanden
Pergola's en priëlen	<b>Goed</b> – afhankelijk van materiaal, aanwezigheid van dak, grootte, oriëntatie, gereflecteerd UV	Lange levensduur Bescherming tegen regen Combi met beplanting	Hogere kosten Minder zonlicht in wintermaanden

# Belangrijkste resultaten

Schaduwmaatregel	Effectiviteit	Pluspunten	Minuspunten
Bomen en struiken	<b>Goed</b> – afhankelijk van vorm, grootte, hoogte, breedte, bladeren, oriëntatie, gereflecteerd UV	Lange levensduur Natuurlijk en milieuvriendelijk Verkoelt ook de omgeving	Beperkte levensduur Niet groeien Beestjes, etc. Vrij onderhoud nodig
Schaduwdoeken	<b>Goed</b> – afhankelijk van materiaal, grootte, oriëntatie, gereflecteerd UV	Relatief goedkoop	Beperkte levensduur
Parasols	<b>Beperkt</b> – afhankelijk van materiaal, grootte, oriëntatie	Relatief goedkoop Makkelijk te verplaatsen Mogelijkheid om te draaien/buigen	Voor één of enkele gebruikers Beperkte levensduur
Overkappingen en veranda's	<b>Beperkt</b> – afhankelijk van materiaal, grootte, oriëntatie, gereflecteerd UV	Lange levensduur Bescherming tegen regen	Hogere kosten Minder zonlicht in wintermaanden
Pergola's en pergola's met dak	<b>Goed</b> – afhankelijk van materiaal, aanwezigheid van dak, grootte, oriëntatie, gereflecteerd UV	Lange levensduur Bescherming tegen regen Combi met beplanting	Hogere kosten Minder zonlicht in wintermaanden

Combinatie van maatregelen meest effectief

# Het vervolg

## ➤ Aanbevelingen voor **GGD'en** en **gemeenten**

- Ga actief met bescherming tegen UV-straling aan de slag (naast hitte)
  - Zorg voor voldoende schaduwplekken in de fysieke leefomgeving ter preventie van huidkanker
- Zet ook in op schaduw, als onderdeel van integrale aanpak
- Neem huidkankerpreventie door toepassing van schaduwstructuren op in (gemeentelijk) beleid

## ➤ Project in samenwerking met gemeenten in Nederland...

UV-desktopstudie  
GGD'en en RIVM

2023

?

Vervolgproject

GGD'en, gemeenten en  
andere kennispartner(s)



# Wat heeft mij het meest verrast?

 Verschillende randvoorwaarden...

