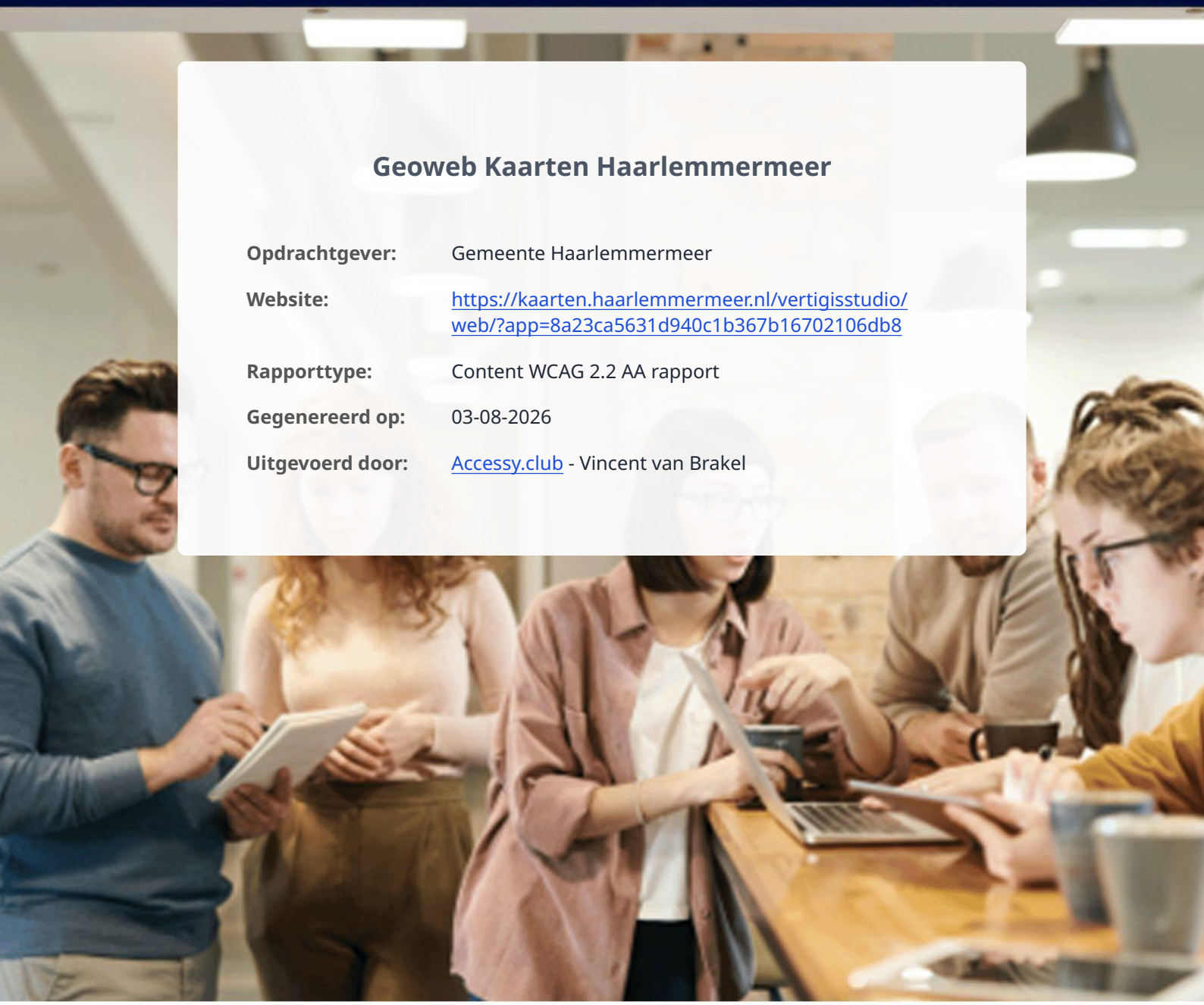
Toegankelijkheidsonderzoek
WCAG 2.2



Geoweb Kaarten Haarlemmermeer

Opdrachtgever:	Gemeente Haarlemmermeer
Website:	https://kaarten.haarlemmermeer.nl/vertigisstudio/web/?app=8a23ca5631d940c1b367b16702106db8
Rapporttype:	Content WCAG 2.2 AA rapport
Gegenereerd op:	03-08-2026
Uitgevoerd door:	Accessy.club - Vincent van Brakel

Accessy.club

Management samenvatting

De content van de website is voor het grootste gedeelte goed digitaal toegankelijk. Er is merkbaar rekening gehouden met de WCAG-richtlijnen. Zo zijn de afbeeldingen van kunstwerken van beschrijvende alternatieve teksten voorzien en zijn praktisch alle interactieve onderdelen goed voorzien van een toegankelijke naam.

Toch is er ruimte voor verbetering. Deze is vooral gevonden bij de gebruikte iFrames, programmatische tekstopmaak en de feedback-widget. Ook de programmatische structuur van de legenda en de kleuren die hier gebruikt worden, staan in het rapport beschreven met mogelijke oplossingen.

Inhoudsopgave

Management samenvatting

Inleiding

Onderzoeksresultaat

Onderzoeksgegevens

Scope van het onderzoek

Steekproef

Principe 1: Waarneembaar

- Richtlijn 1.1 Tekstalternatieven
- Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media
- Richtlijn 1.3 Aanpasbaar
- Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar

Principe 2: Bedienbaar

- Richtlijn 2.1 Toetsenbordtoegankelijk
- Richtlijn 2.2 Genoeg tijd
- Richtlijn 2.3 Toevallen en fysieke reacties
- Richtlijn 2.4 Navigeerbaar
- Richtlijn 2.5 Input Modaliteiten

Principe 3: Begrijpelijk

- Richtlijn 3.1 Leesbaar
- Richtlijn 3.2 Voorspelbaar
- Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer

Principe 4: Robuust

- Richtlijn 4.1 Compatibel

1. Inleiding

1.1 Achtergrond

Dit rapport bevat de resultaten van het WCAG 2.2 toegankelijkheidsonderzoek voor **Geoweb Kaarten Haarlemmermeer** conform de Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.2 Level A en AA.

1.2 Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.2

De Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.2 zijn ontwikkeld door het World Wide Web Consortium (W3C) en vormen de internationale standaard voor webtoegankelijkheid. WCAG 2.2 bouwt voort op WCAG 2.1 en bevat aanvullende richtlijnen voor toegankelijkheid op mobiele apparaten, voor mensen met een beperkt gezichtsvermogen en voor mensen met cognitieve en leerbeperkingen.

1.3 Vier principes van WCAG 2.2

WCAG 2.2 is georganiseerd rond vier hoofdprincipes die de basis vormen voor toegankelijkheid. Deze principes zijn:

1. **Waarneembaar:** Informatie en gebruikersinterface-componenten moeten op een manier worden gepresenteerd die gebruikers kunnen waarnemen.
2. **Bedienbaar:** Gebruikersinterface-componenten en navigatie moeten bedienbaar zijn.
3. **Begrijpelijk:** Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.
4. **Robuust:** Inhoud moet robuust genoeg zijn om betrouwbaar geïnterpreteerd te worden door een grote verscheidenheid aan gebruikersagenten, inclusief ondersteunende technologieën.

1.4 Conformiteitsniveaus

WCAG 2.2 heeft drie conformiteitsniveaus:

- **Level A:** Het minimum niveau van toegankelijkheid
- **Level AA:** Het standaardniveau van toegankelijkheid (wettelijk vereist)
- **Level AAA:** Het hoogste niveau van toegankelijkheid

Dit onderzoek richt zich op Level A en AA conformiteit, zoals voorgeschreven in de Nederlandse wetgeving voor digitale toegankelijkheid van overheidsorganisaties en in de European Accessibility Act.

1.5 Onderzochte succescriteria

In totaal zijn **23 succescriteria** onderzocht, verdeeld over de vier WCAG principes. Van deze criteria zijn:

- **9** criteria die voldoen aan de eisen
- **5** criteria die niet voldoen aan de eisen
- **9** criteria die niet van toepassing zijn

2. Onderzoeksresultaat

Slaagpercentage

78,3%

Van de beoordeelde criteria

Aandachtspunten

5

5 criteria afgekeurd

Afgekeurde succescriteria

De volgende succescriteria voldoen niet aan de eisen. Selecteer een criterium om direct naar de bijbehorende bevindingen te gaan.

Succescriterium	Bevindingen
1.1.1 – Niet-tekstuele content	3
1.3.1 – Info en relaties	3
1.4.1 – Gebruik van kleur	1
3.1.1 – Taal van de pagina	1
3.3.2 – Labels of instructies	1

3. Onderzoeksgegevens

3.1 Onderzoeksmethode en toegepaste norm

Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de **Website Accessibility Conformance Evaluation Methodology (WCAG-EM) 1.0**. Deze methodologie is ontwikkeld door het W3C om een gestructureerde en reproduceerbare manier te bieden voor het evalueren van de toegankelijkheid van websites.

De toegankelijkheid is getoetst aan de **Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.2** op niveau **A en AA**. WCAG 2.2 is de meest recente versie van de internationale standaard voor webtoegankelijkheid en wordt wereldwijd erkend als de norm voor digitale toegankelijkheid.

3.2 Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Voor dit onderzoek is uitgegaan van het **basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning** zoals gedefinieerd in WCAG-EM. Dit betekent dat de website is getest met standaard instellingen van browsers en ondersteunende technologieën, zonder gebruik te maken van geavanceerde of experimentele functies.

https://kaarten.haarlemmermeer.nl/vertigisstudio/web/?app=8a23ca5631d940c1b367b16702106db8 voldoet **wel** aan het basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning.

3.3 Gebruikte technieken

Bij de evaluatie zijn de **sufficient techniques** en **advisory techniques** uit de WCAG 2.2 Techniques als leidraad gebruikt. Deze technieken bieden concrete implementatiemethoden om aan de WCAG-succescriteria te voldoen.

3.4 Ondersteunende technieken

De volgende webstandaarden zijn gebruikt bij het onderzoek:

- HTML5 - Voor de structuur en semantiek van webpagina's
- WAI-ARIA - Voor verbeterde toegankelijkheid van dynamische content
- CSS - Voor visuele presentatie en responsive design
- DOM (Document Object Model) - Voor dynamische interacties
- SVG - Voor schaalbare vector graphics

3.5 Webbrowsers (useragents)

Het onderzoek is uitgevoerd met de volgende browsers:

- Google Chrome (versie 151)
- Mozilla Firefox (versie 153)
- Microsoft Edge (versie 151)
- Adobe Acrobat Pro 2025
- Colour Contrast Analyser (versie 3.5.5)
- Audit House PDF Analyzer 2026
- PAC 2026 PDF

Deze browsers zijn geselecteerd omdat ze breed worden gebruikt en goede ondersteuning bieden voor moderne webstandaarden en toegankelijkheidsfuncties.

4. Scope van het onderzoek

4.1 Binnen scope

De content van de kaarten van Geoweb

4.2 Buiten scope

Niet gespecificeerd

5. Steekproef

Steekproef: 6 pagina's.

Gestructureerde steekproef

`Betaald parkeren en blauwe zones` https://kaarten.haarlemmermeer.nl/vertigisstudio/web/?app=8a23ca5631d940c1b367b16702106db8

`Archeologie` https://kaarten.haarlemmermeer.nl/vertigisstudio/web/?app=900d5e38f29548dc90495803cc259b8e

`Kunst- en Monumentenkaart` https://kaarten.haarlemmermeer.nl/vertigisstudio/web/?app=d6b0218a3cbc492a8c89bd7b027c95cc

`Monumentale bomen` https://kaarten.haarlemmermeer.nl/vertigisstudio/web/?app=6daa0a5a90b54f1c98ace72739accf2e

`Strooikaart` https://kaarten.haarlemmermeer.nl/vertigisstudio/web/?app=afdd4faabb6749818edcfb3fccaee43f

`Stembureaus Gemeenteraadsverkiezing 2026` https://kaarten.haarlemmermeer.nl/vertigisstudio/web/?app=dd239a89d8644c98b49d1a38ea92886a

Principe 1: Waarneembaar

> Informatie en componenten van de gebruikersinterface moeten toonbaar zijn aan gebruikers op voor hen waarneembare wijze.

Richtlijn 1.1 Tekstalternatieven

1.1.1 - Niet-tekstuele content

Niveau A | Afgekeurd

Beschrijving van het criterium:

> Alle niet-tekstuele content die aan de gebruiker wordt gepresenteerd, heeft een tekstalternatief dat een gelijkwaardig doel dient, behalve voor de specifiek vermelde situaties.

Afgekeurde bevinding:

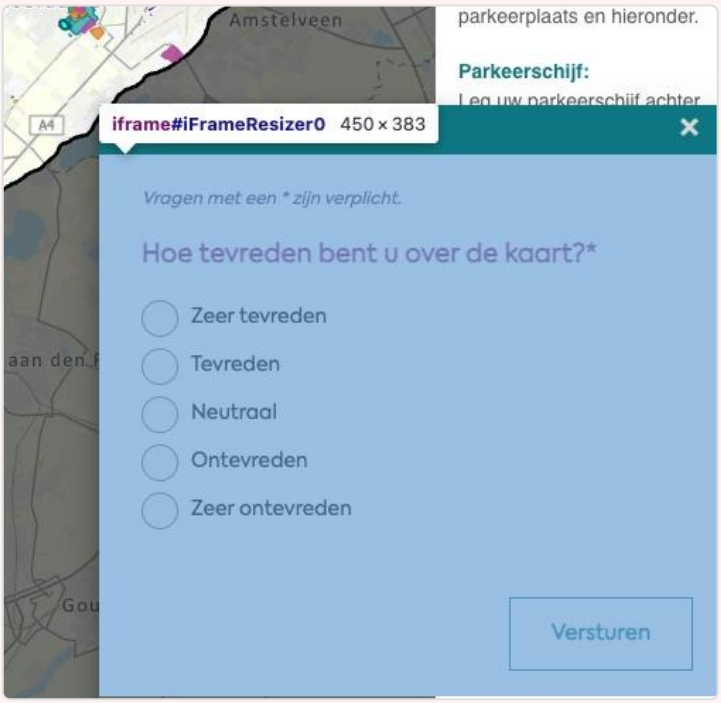
Een iFrame bevat geen titel-attribuut. Webbouwer Hoge impact - Weinig werk

URL: https://kaarten.haarlemmermeer.nl/vertigisstudio/web/?app=8a23ca5631d940c1b367b16702106db8

Een iFrame is een ingebed venster dat content van een andere bron laat zien (bijv. een kaart, een app of een tool). iFrames moeten altijd een beschrijvend title-attribuut bevatten.

Het iFrame waarmee de feedback vragen zijn ingesloten, is voorzien van de relevante titel 'Expoints'. Deze tekst wordt opgelezen aan gebruikers van assisterende software.

```
<iframe src="https://haarlemmermeer1.expoints.nl/next/form-external?
customerId=4900735&amp;customerLink=E3FFFC45063F4D57B2EC94DCC6E30EFB&amp;disableFancyS
crollbar=false&amp;formId=d1718e0b-3b53-4a65-8b88-78f5e87b93c6&amp;isPopup=true&amp;ex
ternalQuestionnaireLoaderType=0&amp;externalQuestionnaireFrameType=1" style="max-
width: 100vw; border-width: medium; border-style: none; border-color: currentcolor;
border-image: initial; width: 100%; display: block; border-bottom-right-radius: 0px;
border-bottom-left-radius: 0px; transition: height 100ms; max-height: 480px; min-
height: 300px; overflow: auto; height: 383px;" id="iFrameResizer0" scrolling="yes"
title="Expoints" data-iframe-overflowed=""></iframe>
```



Een iFrame bevat geen titel-attribuut. Webbouwer Hoge impact - Weinig werk

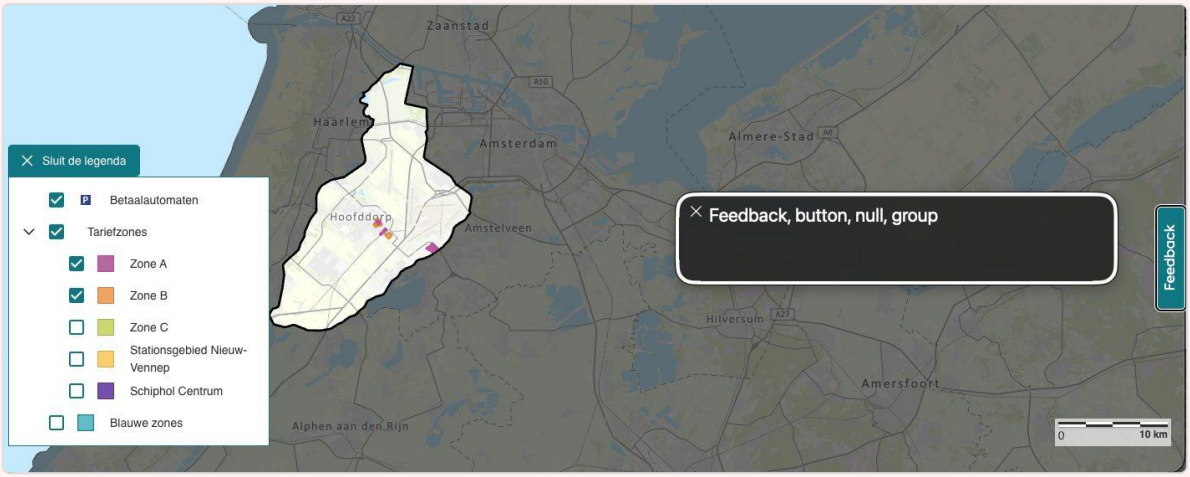
URL: https://kaarten.haarlemmermeer.nl/vertigisstudio/web/?app=8a23ca5631d940c1b367b16702106db8

Op de pagina met het feedbackmechanisme zijn meerdere iFrames gevonden. Een is voorzien van de titel 'null' Een andere is niet voorzien van een toegankelijke naam.

```
<iframe id="expoints-feedback-button" title="null" style="z-index: 101; border-style: none; position: fixed; right: calc(-60px); transform: rotate(-90deg); transform-origin: center bottom; top: 70%; width: 120px; height: 32px; bottom: unset;"></iframe>

En

<iframe id="expoints-feedback-frame-cf1524ae-bff8-4cee-9b0e-da7df936d0cb" scrolling="yes" style="transition: height 100ms; overflow: auto; width: 450px; z-index: 9999999; position: fixed; visibility: visible; max-width: 100%; border-width: medium; border-style: none; border-color: currentcolor; border-image: initial; border-radius: 0px; box-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.25) 0px 14px 28px, rgba(0, 0, 0, 0.22) 0px 10px 10px; left: unset; right: 0px; bottom: 0px; top: unset; height: 427px; min-height: 300px; max-height: none;"></iframe>
```



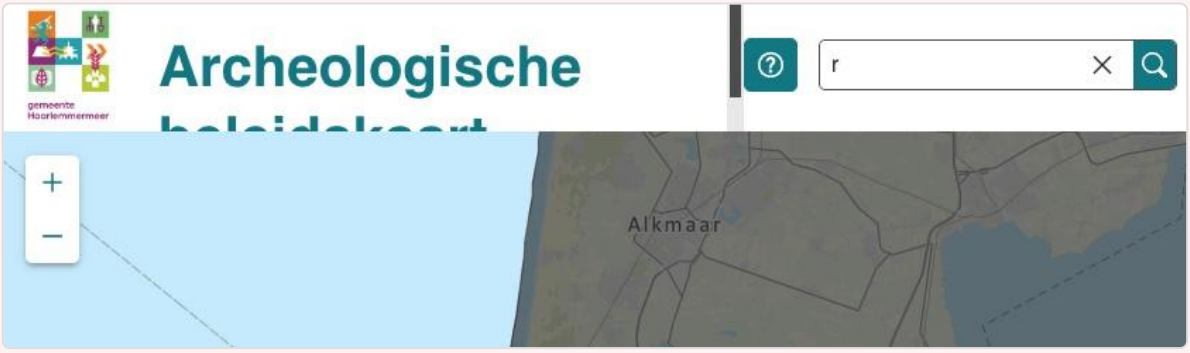
Informatieve afbeelding zonder alternatieve tekst. Redacteur Hoge impact - Weinig werk

URL: https://kaarten.haarlemmermeer.nl/vertigisstudio/web/?app=900d5e38f29548dc90495803cc259b8e

⚠ **Deze bevinding geldt voor alle vergelijkbare pagina's**

Het logo in de headernavigatie is niet voorzien van een alternatieve tekst. Hierdoor is de inhoud van de afbeelding doel van de link mogelijk onduidelijk voor gebruikers van schermlezers.

```
<img class="gcx-image-component gxw-ltr-xjiu4u" alt="Een korte uitleg over de
afbeelding" title="Logo " src="https://kaarten.haarlemmermeer.nl/vertigisstudio/web/
images/designer/Haarlemmermeer-logo-2019-RGB.jpg">
```



Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media

1.2.1 - Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen) Niveau A Niet van toepassing

Beschrijving van het criterium:

Voor vooraf opgenomen media die alleen uit geluid bestaat, moet een tekstueel alternatief worden geboden. Dit alternatief moet dezelfde informatie geven als de vooraf opgenomen audio content. Voor vooraf opgenomen media die alleen uit video bestaat, moet een tekstueel alternatief worden geboden. Ook dit alternatief moet dezelfde informatie geven als de vooraf opgenomen video content.

1.2.2 - Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)

Niveau A | Niet van toepassing

Beschrijving van het criterium:

> Er worden ondertitels voor doven en slechthorenden geleverd voor alle vooraf opgenomen audiocontent in gesynchroniseerde media, behalve als het mediabestand een media-alternatief voor tekst is en duidelijk als zodanig is gelabeld.

1.2.3 - Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)

Niveau A | Niet van toepassing

Beschrijving van het criterium:

> Er wordt een alternatief geleverd voor op tijd gebaseerde media of audiodescriptie van de vooraf opgenomen videocontent geleverd voor gesynchroniseerde media, behalve als het mediabestand een media-alternatief voor tekst is en duidelijk als zodanig is gelabeld.

1.2.4 - Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)

Niveau AA | Niet van toepassing

Beschrijving van het criterium:

> Er worden ondertitels voor doven en slechthorenden geleverd voor alle live audiocontent in gesynchroniseerde media.

1.2.5 - Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

Niveau AA | Niet van toepassing

Beschrijving van het criterium:

> Er wordt een audiodescriptie geleverd voor alle vooraf opgenomen videocontent in gesynchroniseerde media.

Richtlijn 1.3 Aanpasbaar

1.3.1 - Info en relaties

Niveau A | Afgekeurd

Beschrijving van het criterium:

> Informatie, structuur en relaties overgebracht door presentatie kunnen door software bepaald worden of zijn beschikbaar in tekst.

Afgekeurde bevinding:

Witregels zijn opgemaakt als lege paragraaf of break-elementen, niet via padding/margin.

Redacteur | Lage impact - Weinig werk

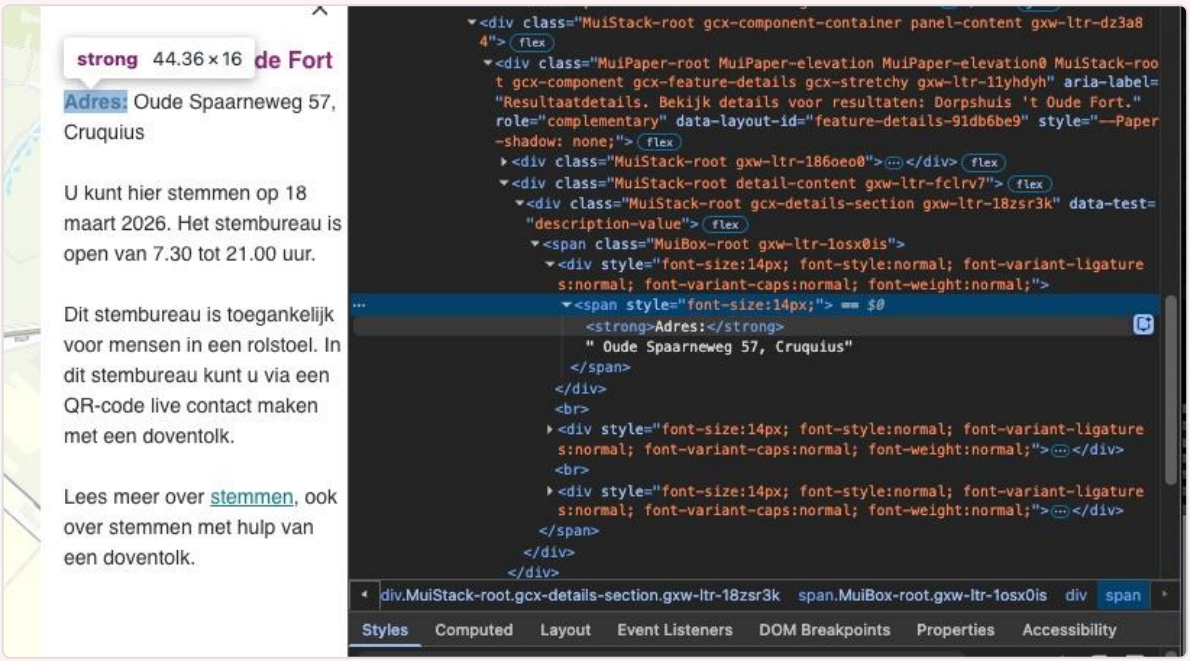
URL: https://kaarten.haarlemmermeer.nl/vertigisstudio/web/?app=dd239a89d8644c98b49d1a38ea92886a

Op de pagina zijn bij visuele witregels gevonden, welke programmatisch zijn opgemaakt door middel van meerdere break-elementen (

) of lege tekstregel (<p>). Deze break-elementen worden door schermlezers opgelezen als 'leeg, groep'. Voorzie witregels daarom vanuit padding/margin van tekstparagrafen.

Dit gaat fout bij alle informatie bij de stembureaus.

```
<div class="MuiStack-root detail-content gxw-ltr-fclrv7"><div class="MuiStack-root
gcx-details-section gxw-ltr-18zsr3k" data-test="description-value"><span
class="MuiBox-root gxw-ltr-1osx0is"><div style="font-size:14px; font-style:normal;
font-variant-ligatures:normal; font-variant-caps:normal; font-weight:normal;"><span
style="font-size:14px;"><strong>Adres:</strong> Oude Spaarneweg 57, Cruquius</span></
div><br><div style="font-size:14px; font-style:normal; font-variant-ligatures:normal;
font-variant-caps:normal; font-weight:normal;"><span style="font-size:14px;">U kunt
hier stemmen op 18 maart 2026. Het stembureau is open van 7.30 tot 21.00 uur.</span></
div><br><div style="font-size:14px; font-style:normal; font-variant-ligatures:normal;
font-variant-caps:normal; font-weight:normal;"><span style="font-size:14px;">Dit
stembureau is toegankelijk voor mensen in een rolstoel. In dit stembureau kunt u via
een QR-code live contact maken met een doventolk.<br><br>Lees meer over <a
href="https://haarlemmermeergemeente.nl/stemmen?
utm_campaign=geokaarten&amp;utm_medium=gemeenteraad&amp;utm_source=stemmen&amp;utm_con
tent=extern" target="_self">stemmen</a>, ook over stemmen met hulp van een
doventolk.</span></div></span></div></div>
```



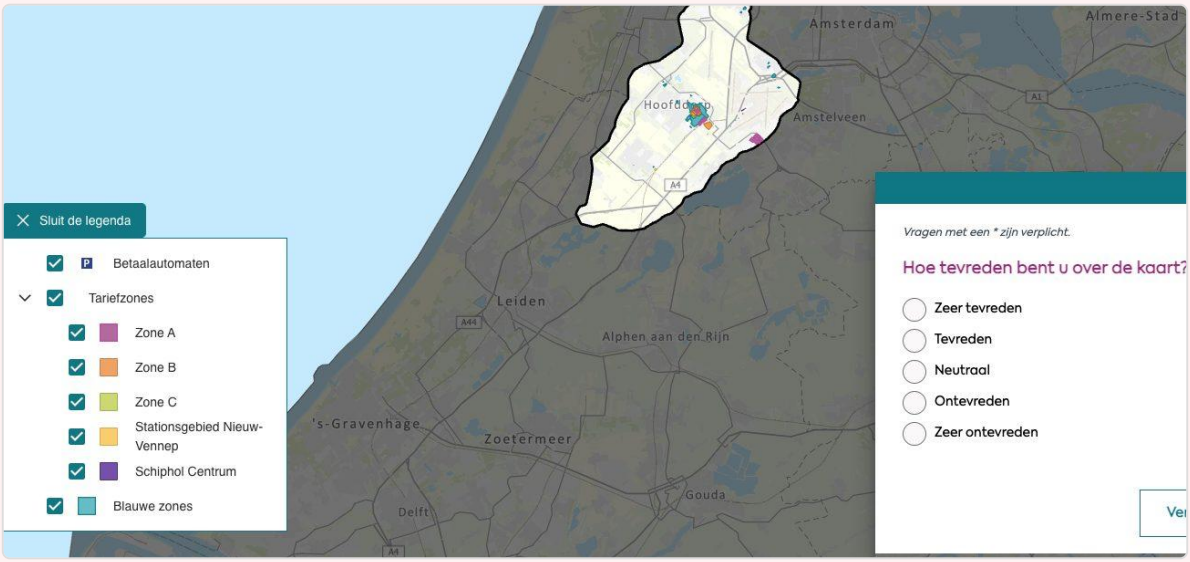
Een opsomming is niet opgemaakt als een lijst Gedeeld Lage impact - Weinig werk

URL: https://kaarten.haarlemmermeer.nl/vertigisstudio/web/?app=8a23ca5631d940c1b367b16702106db8

De kaart met de legenda is programmatisch opgebouwd als een ongeordende lijst (ul) met de ARIA-rol tree. Een element met deze rol mag alleen specifieke onderliggende rollen bevatten, zoals treeitem en group. Momenteel bevat de ul rechtstreeks div-elementen, waarbinnen de li-elementen zijn geplaatst. Hierdoor is de programmatische structuur ongeldig en kan hulpsoftware de lijst niet betrouwbaar interpreteren.

Verwijder de rol tree en de bijbehorende rollen treeitem en group wanneer geen volledige boomstructuur met bijbehorende toetsenbordbediening nodig is. Gebruik de standaard lijststructuur en plaats ieder li-element rechtstreeks onder de bijbehorende ul.

```
<ul class="MuiList-root MuiList-padding gcx-layer-tree gxw-ltr-11cyw7b" id="cdSjLdNV"
role="tree">
<div class="gcx-draggable-list-item-container MuiBox-root gxw-ltr-0" style="transform:
translate(0px, 0px);">
<li class="MuiListItem-root MuiListItem-gutters gxw-ltr-1oha969">
```

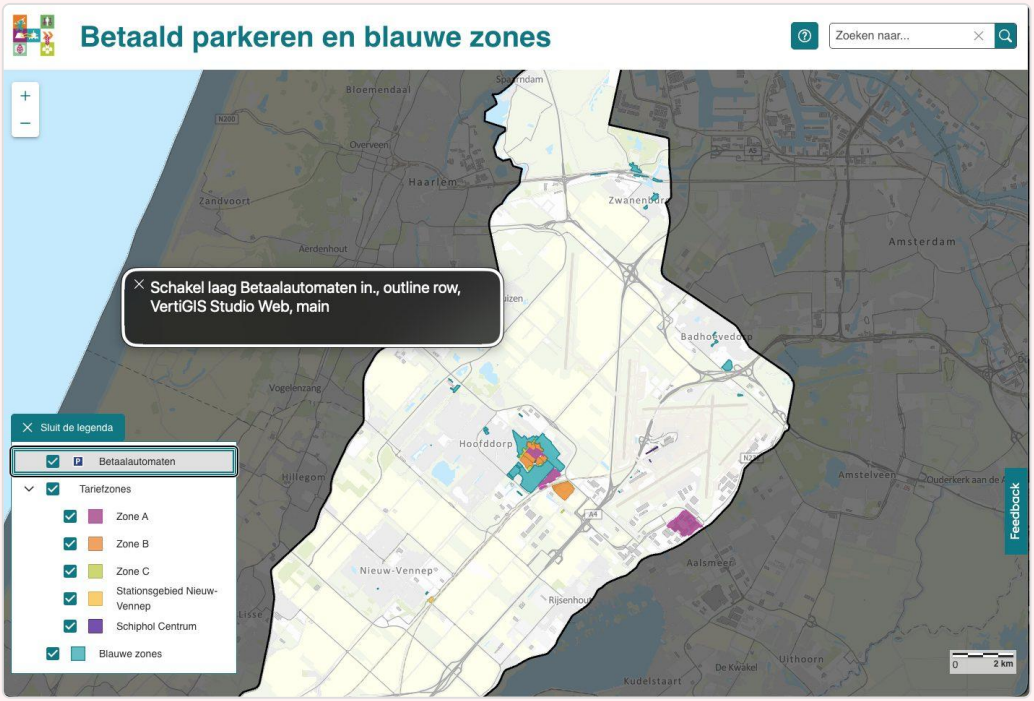


Relaties programmatisch niet duidelijk Webbouwer Hoge impact - Weinig werk

URL: https://kaarten.haarlemmermeer.nl/vertigisstudio/web/?app=8a23ca5631d940c1b367b16702106db8

Bij de filters van de legenda horen gebruikers van assisterende software altijd 'schakel filter in', ook wanneer het filter al ingeschakeld is. Zorg dat de toegankelijk tekst mee verandert met de staat van de knop.

```
<div class="MuiButtonBase-root MuiListItemButton-root MuiListItemButton-gutters Mui-
focusVisible MuiListItemButton-root MuiListItemButton-gutters gcx-layer-tree-node gxw-
ltr-ysb1r1" tabindex="0" role="treeitem" id="OonEfWVl" aria-label="Schakel laag
Betaalautomaten  in." aria-checked="true" data-test="Betaalautomaten"><div
class="MuiListItemIcon-root layer-tree-item-icon-container gxw-ltr-2mcvzf" data-
testid="layer-tree-item-icon-container"><span class="MuiButtonBase-root MuiCheckbox-
root MuiCheckbox-colorPrimary MuiCheckbox-sizeMedium PrivateSwitchBase-root
MuiCheckbox-root MuiCheckbox-colorPrimary MuiCheckbox-sizeMedium Mui-checked
MuiCheckbox-root MuiCheckbox-colorPrimary MuiCheckbox-sizeMedium gcx-layer-tree-node-
checked-toggle gxw-ltr-1cvdb2s" data-testid="gcx-checkbox"><input tabindex="-1"
type="checkbox" data-indeterminate="false" aria-labelledby="OonEfWVl"
class="PrivateSwitchBase-input gxw-ltr-j8yymo" checked=""><svg class="MuiSvgIcon-root
MuiSvgIcon-fontSizeMedium gxw-ltr-1ld5joe" focusable="false" aria-hidden="true"
viewBox="0 0 24 24"><path d="M19 3H5c-1.11 0-2 .9-2 2v14c0 1.1.89 2 2 2h14c1.11 0 2-.9
2-2V5c0-1.1-.89-2-2-2zm-9 14l-5-5 1.41-1.41L10 14.17l7.59-7.59L19 8l-9 9z"></path></
svg></span><img class="material-icons notranslate MuiIcon-root MuiIcon-fontSizeSmall
gxw-ltr-w8kxpj" aria-hidden="true" src="https://geoportaal.haarlemmermeer.nl/portal/
sharing/rest/content/items/8a23ca5631d940c1b367b16702106db8/resources/legendIcons/
9646a15d-7275-409e-9254-47d485b600cb.png"></div><div class="MuiListItemText-root gxw-
ltr-3npks6"><span class="MuiTypography-root MuiTypography-body1 MuiListItemText-
primary gcx-layer-tree-node-title gxw-ltr-135r4y2">Betaalautomaten</span></div><div
class="gcx-menu-item-secondary-action"><div class="MuiListItemSecondaryAction-root
gxw-ltr-adn0zp"><button class="MuiButtonBase-root Mui-disabled MuiIconButton-root Mui-
disabled MuiIconButton-sizeMedium gcx-menu-button gxw-ltr-1omqsf7" tabindex="0"
type="button" disabled="" id="96e36897-3afb-4daf-86d3-d5d5ef9df7a6-layer-actions"
aria-haspopup="true" aria-controls="rAHJYiuS" aria-expanded="false" title="Actiemenu
voor: Betaalautomaten"><svg class="MuiSvgIcon-root MuiSvgIcon-fontSizeSmall gxw-
ltr-10tsi89" focusable="false" aria-hidden="true" viewBox="0 0 24 24"><g viewBox="0 0
24 24"><circle class="action_menu_svg__circle-1" cx="12" cy="5" r="1.5"></
circle><circle class="action_menu_svg__circle-2" cx="12" cy="12" r="1.5"></
circle><circle class="action_menu_svg__circle-3" cx="12" cy="19" r="1.5"></circle></
g></svg></button></div></div><span class="MuiTouchRipple-root gxw-ltr-4mb1j7"></
span></div>
```



1.3.2 - Betekenisvolle volgorde

Niveau A | Voldoet

Beschrijving van het criterium:

> Als de volgorde waarin content wordt gepresenteerd van invloed is op zijn betekenis, kan een correcte leesvolgorde door software bepaald worden.

1.3.3 - Zintuiglijke eigenschappen

Niveau A | Voldoet

Beschrijving van het criterium:

> Instructies die geleverd worden om content te begrijpen en te bedienen zijn niet alleen afhankelijk van zintuiglijke eigenschappen van componenten zoals vorm, kleur, omvang, visuele locatie, oriëntatie of geluid.

Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar

1.4.1 - Gebruik van kleur

Niveau A | Afgekeurd

Beschrijving van het criterium:

> Kleur wordt niet als het enige visuele middel gebruikt om informatie over te brengen, een actie aan te geven, tot een reactie op te roepen of een visueel element te onderscheiden.

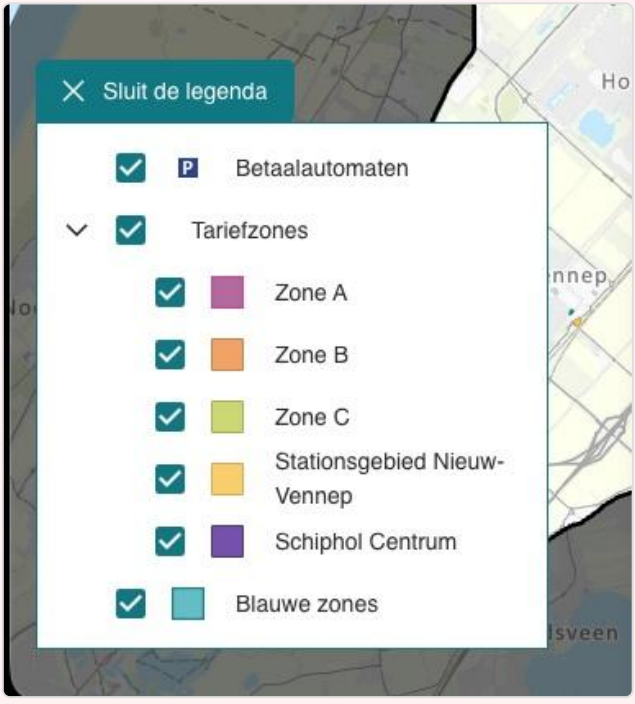
Afgekeurde bevinding:

Grafieken zijn alleen onderscheidbaar op basis van kleur.. UX/UI Hoge impact - Veel werk

URL: https://kaarten.haarlemmermeer.nl/vertigisstudio/web/?app=8a23ca5631d940c1b367b16702106db8

⚠ **Deze bevinding geldt voor alle vergelijkbare pagina's**

De legenda van de kaart is alleen op basis van kleur af te lezen. Hierdoor is de informatie niet toegankelijk voor gebruikers die bijvoorbeeld kleurenblind zijn. Zorg dat de informatie niet alleen op basis van kleur te onderscheiden is. Bijvoorbeeld door niet alleen een kleur mee te geven, maar ook een patroon.



1.4.3 - Contrast (minimum)

Niveau AA Voldoet

Beschrijving van het criterium:

De visuele presentatie van tekst en afbeeldingen van tekst heeft een contrastverhouding van ten minste 4,5:1, behalve voor de volgende gevallen:

- **Grote tekst:** Grote tekst en afbeeldingen van grote tekst hebben een contrastverhouding van ten minste 3:1;
- **Bijzaak**: Tekst of afbeeldingen van tekst die onderdeel zijn van een inactieve component van de gebruikersinterface, die puur decoratief zijn, die voor niemand zichtbaar zijn, of die onderdeel zijn van een afbeelding die significante andere visuele content bevat, hebben geen contrastvereiste;
- **Logotypes**: Tekst die onderdeel is van een logo of merknaam heeft geen minimum contrastvereiste.

1.4.5 - Afbeeldingen van tekst

Niveau AA Voldoet

Beschrijving van het criterium:

Als tekst technisch ook gewoon als tekst kan worden weergegeven, moet informatie niet worden overgebracht met afbeeldingen van tekst. Dit voorkomt dat deze informatie niet opgelezen, vertaald of vergroot kan worden. Gebruik daarom waar mogelijk standaar tekst, geen afbeeldingen.

- De afbeelding van tekst kan worden aangepast aan de wensen of behoeften van de gebruiker.
- De specifieke vormgeving van de tekst is noodzakelijk om de informatie goed over te brengen.

Principe 2: Bedienbaar

> Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1 Toetsenbordtoegankelijk

2.1.4 - Enkel teken sneltoetsen

Niveau A | Niet van toepassing

Beschrijving van het criterium:

> Als een sneltoets geïmplementeerd is in content door alleen een letter (inclusief hoofdletters en kleine letters), leesteken, cijfer, of symboolkarakter te gebruiken, dan geldt ten minste één van de volgende:
>
> - **Uitschakelen**: Er is een mechanisme beschikbaar om de sneltoets uit te schakelen;
> - **Opnieuw toewijzen**: Er is een mechanisme beschikbaar om de sneltoets opnieuw toe te wijzen om één of meer niet-afdrukbare toetsenbordkarakters te gebruiken (bijvoorbeeld Ctrl, Alt, etc.);
> - **Actief alleen bij focus**: De sneltoets voor een component van de gebruikersinterface is alleen actief wanneer die component focus heeft.

Richtlijn 2.2 Genoeg tijd

Richtlijn 2.3 Toevallen en fysieke reacties

2.3.1 - Drie flitsen of beneden drempelwaarde

Niveau A | Voldoet

Beschrijving van het criterium:

> Webpagina's bevatten niets dat meer dan drie keer flitst in een periode van één seconde, of de flits is onder de algemene flits- en rodeflitsdrempels.

Richtlijn 2.4 Navigeerbaar

2.4.2 - Paginatitel

Niveau A Voldoet

Beschrijving van het criterium:

> Webpagina's hebben titels die het onderwerp of doel beschrijven.

2.4.4 - Linkdoel (in context)

Niveau A Voldoet

Beschrijving van het criterium:

> Het doel van elke link kan bepaald worden uit de linktekst alleen of uit de linktekst samen met zijn door software bepaalde linkcontext, behalve waar het doel van de link dubbelzinnig zou zijn voor gebruikers in het algemeen.

2.4.6 - Koppen en labels

Niveau AA Voldoet

Beschrijving van het criterium:

> Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

Richtlijn 2.5 Input Modaliteiten

2.5.3 - Label in naam

Niveau A Voldoet

Beschrijving van het criterium:

> Voor componenten van de gebruikersinterface met labels die tekst of afbeeldingen van tekst bevatten, bevat de naam de tekst die visueel weergegeven wordt.

Principe 3: Begrijpelijk

> Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1 Leesbaar

3.1.1 - Taal van de pagina

Niveau A | Afgekeurd

Beschrijving van het criterium:

> De standaard menselijke taal van elke webpagina kan door software bepaald worden.

Afgekeurde bevinding:

De pagina bevat de verkeerde paginataal. Webbouwer | Hoge impact - Weinig werk

URL: https://kaarten.haarlemmermeer.nl/vertigisstudio/web/?app=8a23ca5631d940c1b367b16702106db8

⚠ **Deze bevinding geldt voor alle vergelijkbare pagina's**

De taal van de webpagina's is programmatisch aangegeven als Engels, terwijl de geschreven content in het Nederlands is. Hierdoor wordt de taal mogelijk verkeerd opgelezen door schermlezers. Zorg daarom dat de paginataal matcht met de daadwerkelijke taal van de website. Zie <html lang="en">.

3.1.2 - Taal van onderdelen

Niveau AA | Niet van toepassing

Beschrijving van het criterium:

> De menselijke taal van elke passage of zin in de content kan door software bepaald worden, behalve voor eigennamen, technische termen, woorden van onbepaalde taal, en woorden of zinnen die onderdeel zijn geworden van de volkstaal van de onmiddellijk omringende tekst.

Richtlijn 3.2 Voorspelbaar

Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer

3.3.1 - Foutidentificatie

Niveau A | Niet van toepassing

Beschrijving van het criterium:

> Als een invoerfout automatisch gedetecteerd wordt, wordt het item dat fout is geïdentificeerd en wordt de fout aan de gebruiker beschreven in tekst.

3.3.2 - Labels of instructies

Niveau A | Afgekeurd

Beschrijving van het criterium:

> Labels of instructies worden geleverd wanneer content gebruikersinvoer vereist.

Afgekeurde bevinding:

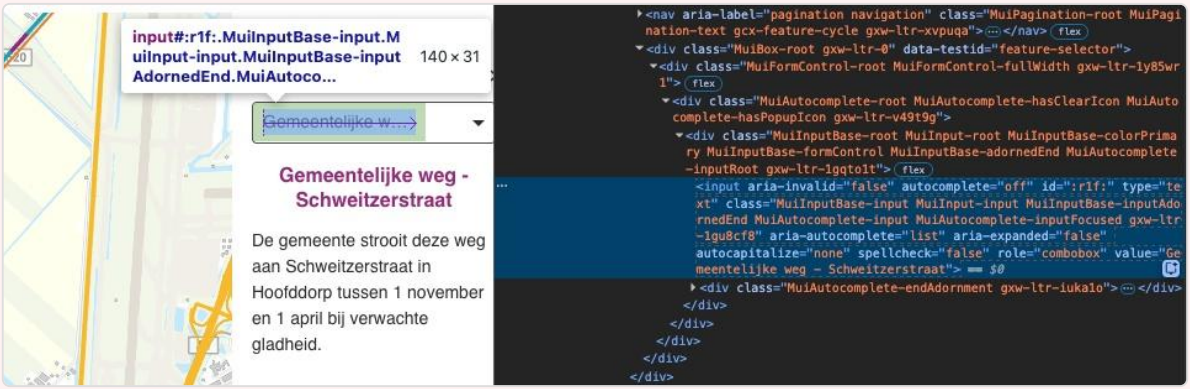
Een invoerveld bevat geen label. Webbouwer Hoge impact - Weinig werk

URL: https://kaarten.haarlemmermeer.nl/vertigisstudio/web/?app=afdd4faabb6749818edcfb3fccaee43f

Het invoerveld met de huidige waarde op de kaart bevat geen label. Hierdoor weten gebruikers van assisterende software mogelijk niet wat er van hen verwacht wordt.

Voorzie alle invoervelden van een tekstueel label of een visueel label met toegankelijk alternatief. Op deze manier is het voor alle bezoekers duidelijk wat het doel van het invoerveld is.

```
<input aria-invalid="false" autocomplete="off" id=":r1f:" type="text"
class="MuiInputBase-input MuiInput-input MuiInputBase-inputAdornedEnd MuiAutocomplete-
input MuiAutocomplete-inputFocused gxw-ltr-1gu8cf8" aria-autocomplete="list" aria-
expanded="false" autocapitalize="none" spellcheck="false" role="combobox"
value="Gemeentelijke weg - Schweitzerstraat">
```



3.3.3 - Foutsuggestie

Niveau AA Niet van toepassing

Beschrijving van het criterium:

Als een invoerfout automatisch gedetecteerd wordt en suggesties voor correctie bekend zijn, worden de suggesties aan de gebruiker geleverd, tenzij het de veiligheid of het doel van de content in gevaar zou brengen.

Principe 4: Robuust

> Content moet robuust genoeg zijn om betrouwbaar geïnterpreteerd te kunnen worden door een grote verscheidenheid aan user agents, inclusief hulptechnologieën.

Richtlijn 4.1 Compatibel

Over dit rapport

Dit WCAG 2.2 toegankelijkheidsonderzoek is conform de WCAG-EM onderzoeksmethode voor webtoegankelijkheid uitgevoerd. Het rapport bevat een grondige analyse van alle relevante WCAG-criteria op niveau A en AA.

Accessy.club

Website: www.accessy.club/

Rapport gegenereerd: 03-08-2026
WCAG Versie: 2.2 (niveau (A en AA))