



WCAG 2.1 Onderzoek

**Volledig onderzoek website van de website Het Kennisportfolio van Rijksorganisatie voor Ontwikkeling,
Digitalisering en Innovatie (ODI).**

Inhoudsopgave

Uitvoering	3
Samenvatting	5
Gegevens	8
Uitgebreide rapportage	10
Overzicht	11
Principe 1: Waarneembaar	11
1.1: Tekstalternatieven	11
1.2: Op tijd gebaseerde media	28
1.3: Aanpasbaar	31
1.4: Onderscheidbaar	44
Principe 2: Bedienbaar	84
2.1: Toetsenbordtoegankelijk	85
2.2: Genoeg tijd	91
2.3: Toevallen en fysieke reacties	93
2.4: Navigeerbaar	93
2.5: Input Modaliteiten	105
Principe 3: Begrijpelijk	108
3.1: Leesbaar	108
3.2: Voorspelbaar	109
3.3: Assistentie bij invoer	111
Principe 4: Robuust	122
4.1: Compatibel	122
Steekproef	145
Technologieën	148
Onderbouwing	150
Informatie over WCAG 2.1	152

1

Uitvoering

WCAG.nl is een onderzoeks- en adviesbureau gespecialiseerd in digitale toegankelijkheid. Wij voeren toegankelijkheidsonderzoek uit en bieden advies om websites en documenten optimaal toegankelijk te maken voor alle gebruikers.

WCAG.nl

2

Samenvatting

Dit onderzoeksrapport beschrijft in welke mate de website Het Kennisportfolio (<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/>) van Rijksorganisatie voor Ontwikkeling, Digitalisering en Innovatie (ODI) voldoet aan WCAG 2.1 AA. Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de evaluatiemethode WCAG-EM. Het onderzoek is afgerond op 27 september 2024.

Uit het onderzoek is gebleken dat nog niet volledig wordt voldaan aan WCAG 2.1 AA. Op dit moment voldoet de website aan 30 van de 50 succescriteria. De website is over het algemeen van matige kwaliteit.

Veel onderdelen van de website zijn goed toegankelijk:

- tekst wordt betekenisvol in de code opgemaakt;
- content heeft een logische leesvolgorde;
- herhalende blokken met content kunnen worden overgeslagen;
- indicator van de toetsenbordfocus is goed zichtbaar;
- taal is goed ingesteld.

Maar er zijn er ook verbeterpunten gevonden:

- niet-tekstuele content heeft nog niet overal goede tekstalternatieven;
- tekst heeft nog niet overal genoeg contrast;
- content kan nog niet goed worden herschaald;
- niet-tekstuele content heeft nog niet overal genoeg contrast;
- functionaliteit is nog niet goed te bedienen met het toetsenbord;
- herhalende blokken met content kunnen nog niet goed worden overgeslagen;
- pagina's hebben nog niet allemaal een goede paginatitel.

Op de website wordt gebruik gemaakt van een Microsoft Power BI-module op de pagina Datavisualisaties. In het onderzoek heb ik al een aantal problemen genoteerd maar er zijn waarschijnlijk nog meer verbeteringen nodig. Omdat het te lang duurt om alles helemaal te bekijken, heb ik me gericht op de belangrijkste problemen.

Zie de uitgebreide rapportage voor een overzicht van alle bevindingen. In de rapportage worden slechts voorbeelden gegeven van aangetroffen problemen.

Omdat het onderzoek uit een steekproef bestaat, kan het zijn dat een probleem niet gesignaleerd wordt. Het kan dan bij een volgend onderzoek anders worden beoordeeld. De steekproef is representatief voor alle content op het getoetste domein, inclusief eventueel genoemde deel-, sub- en andere domeinen die in de scope van dit onderzoek vallen. Het onderzoek is een momentopname. Bij het doorvoeren van verbeteringen kunnen nieuwe toegankelijkheidsproblemen ontstaan.

3

Gegevens

Website naam

Het Kennisportfolio

Scope

- Alle pagina's op <https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/>
- Er zijn geen documenten op <https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/>

Conformiteit

De website is onderzocht op conformiteit aan WCAG 2.1 AA

Ondersteuning

De website is onderzocht op ondersteuning voor gangbare browsers en hulptechnologieën.

Vereisten

- Het onderzoek is uitgevoerd volgens evaluatiemethode WCAG-EM.
- Het onderzoek maakt gebruik van de WCAG-richtlijnen die zijn opgenomen in EN 301 549.

4

Uitgebreide rapportage

Overzicht

In dit rapport wordt er gerapporteerd over 50 succescriteria van een volledig onderzoek website op WCAG 2.1 AA. Bekijk hier de resultaten van het onderzoek.

- 20 voldoende
- 20 onvoldoende
- 10 niet van toepassing
- 0 niet getoetst

Principe 1: Waarneembaar

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

1.1: Tekstalternatieven

Lever tekstalternatieven voor alle niet-tekstuele content, zodat die veranderd kan worden in andere vormen die mensen nodig hebben, zoals grote letters, braille, spraak, symbolen of eenvoudigere taal.

1.1.1: Niet-tekstuele content

Niveau A

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

- **Bedieningselementen, invoer:** Als niet-tekstuele content een bedieningselement is of gebruikersinvoer accepteert, dan heeft deze een naam die het doel ervan beschrijft. (We verwijzen naar succescriterium 4.1.2 voor aanvullende eisen ten aanzien van bedieningselementen en content die gebruikersinvoer accepteren.)
- **Op tijd gebaseerde media:** Als niet-tekstuele content op tijd gebaseerde media is, dan leveren tekstalternatieven ten minste een beschrijving van de niet-tekstuele content. (We verwijzen naar Richtlijn 1.2 voor aanvullende eisen ten aanzien van media.)

- **Test:** Als niet-tekstuele content een test of oefening is die, als ze door middel van tekst gepresenteerd wordt onjuist zou zijn, dan leveren tekstalternatieven ten minste een beschrijving van de niet-tekstuele content.
- **Zintuiglijk:** Als niet-tekstuele content primair is bedoeld om een specifieke zintuiglijke ervaring te creëren, dan leveren tekstalternatieven ten minste een beschrijving van de niet-tekstuele content.
- **CAPTCHA:** Als het doel van niet-tekstuele content is om te bevestigen dat content wordt gebruikt door een persoon in plaats van een computer, dan worden tekstalternatieven geleverd die het doel van de niet-tekstuele content identificeren en beschrijven. En er worden alternatieve vormen van CAPTCHA aangeboden gebruikmakend van uitvoermodes voor verschillende soorten van zintuiglijke perceptie om tegemoet te komen aan verschillende functiebeperkingen.
- **Decoratie, opmaak, onzichtbaar:** Als niet-tekstuele content puur decoratief is, slechts voor visuele opmaak wordt gebruikt, of niet aan gebruikers wordt gerepresenteerd, dan wordt het op zo'n manier geïmplementeerd dat het genegeerd kan worden door hulptechnologie.

Niet-tekstuele content begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/non-text-content.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#non-text-content>

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 1.1.1 Niet-tekstuele content

Beginpagina

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/>

Bevinding 1

Op de pagina staan 2 zoekvelden. Bij deze zoekvelden staan een gum-icoon en een vergrootslag-icoon. Deze afbeeldingen worden ook gebruikt als knop. Deze afbeeldingen hebben geen tekstalternatief (door `aria-label=""`). De knoppen hebben hierdoor geen label.

Code

```
<a role="button" class="btn btn-primary has-icon-inline" id="tbtn36" href="javascri  
ipt:void(0);" onclick="Runtime.raiseEvent(&amp;amp;quot;ajax&amp;amp;quot;,  
&amp;amp;quot;tbtn36&amp;amp;quot;, &amp;amp;quot;_2&amp;amp;quot;, n  
ull, &amp;amp;quot;/_wem/ajaxevent&amp;amp;quot;, arguments[0] | | windo  
w.event);" aria-label="">  
  <i class="wem-icon-inline fa fa-eraser"></i>  
</a>
```

Beschrijving

Niet-tekstuele content dat een bedieningselement is, heeft geen tekstalternatief dat een gelijkwaardig doel dient.

Oorzaak

Afbeelding die ook wordt gebruikt als knop heeft een tekstalternatief dat niet goed beschrijft wat het resultaat van de actie is en/of niet goed beschrijft wat er op de

afbeelding te zien is.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van spraakherkenning.

Maatregel

Geef afbeeldingen die ook worden gebruikt als knop een tekstalternatief dat beschrijft wat het resultaat van de actie is én beschrijft wat er op de afbeelding te zien is. Beschrijf ook alle tekst die op de afbeelding te zien is.

Bevinding 2

Op de pagina staan 2 "Zoekhulp"-knoppen. Deze bedieningselementen triggeren een dialoogvenster. In dit dialoogvenster staan een afbeelding met een zoekveld en een afbeelding met een filters-knop. Deze afbeeldingen dragen informatie over maar worden verborgen voor schermlezers (door alt=""). De afbeelding heeft geen tekstalternatief.

Code

```

```

Beschrijving

Niet-tekstuele content heeft geen tekstalternatief dat een gelijkwaardig doel dient.

Oorzaak

Afbeelding die informatie overdraagt heeft geen tekstalternatief. Deze afbeelding wordt verborgen voor schermlezers

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

Geef afbeeldingen die informatie overdragen een tekstalternatief dat beschrijft wat er op de afbeelding te zien is. Beschrijf ook alle tekst die op de afbeelding te zien is.

Bevinding 3

Op de pagina staan verschillende maatschappelijke vragen in de content. Bij iedere vraag staat een voortgangsbalk. Deze niet-tekstuele content heeft geen tekstalternatief.

Code

```
<div class="progress-bar progress-bar-#E17000" role="progressbar" aria-valueno  
w="0" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100" style="width: 0%; font-size: 0p  
x;">0%</div>
```

Beschrijving

Niet-tekstuele content heeft geen tekstalternatief dat een gelijkwaardig doel dient.

Oorzaak

Niet-tekstuele content heeft geen tekstalternatief.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

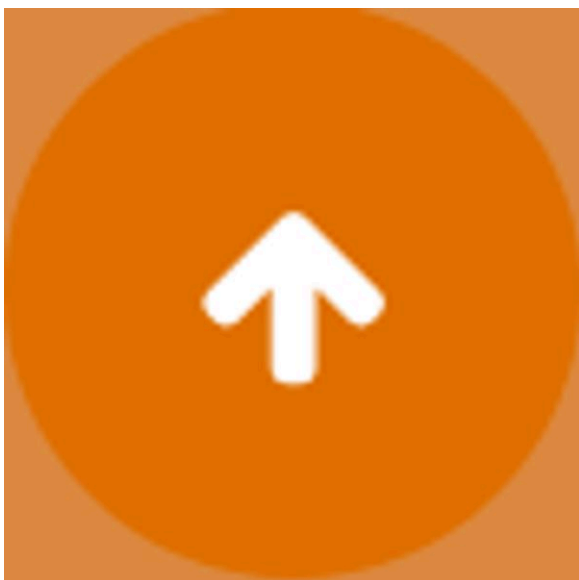
Geef niet-tekstuele content een tekstalternatief dat een gelijkwaardig doel dient.

Algemene bevindingen

Bevinding 1

Op de website staat een pijl-naar-boven-icoon. Deze afbeelding wordt ook gebruikt als link (scroll-naar-top). De afbeelding is geplaatst met CSS en heeft geen tekstalternatief. De link heeft hierdoor geen linktekst.

Screenshot



Code

```
<a tabindex="0" onclick="window.scrollTo(0, 0);" id="jump-to-top" class="is-visible">  
  <i class="fa fa-arrow-up"></i>  
</a>
```

Beschrijving

Niet-tekstuele content dat een bedieningselement is, heeft geen naam die het doel ervan beschrijft.

Oorzaak

Afbeelding die ook wordt gebruikt als knop heeft geen tekstalternatief. De knop heeft geen label.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van spraakherkenning.

Maatregel

Geef afbeeldingen een tekstalternatief. Een tekstalternatief voor een afbeelding die is geplaatst met CSS kan op een aantal manieren worden toegevoegd zoals met tekst die wordt verborgen met CSS. Beschrijf in het tekstalternatief het resultaat van de actie. Beschrijf ook alle tekst die op de afbeelding te zien is.

Contact

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/contact/contact-opnemen>

Bevinding 1

Op de pagina staat een schakel-icoon achter de link "Kennisitem indienen". Deze afbeelding wordt ook gebruikt als link. De afbeelding is geplaatst met CSS en heeft geen tekstalternatief. De link heeft hierdoor geen linktekst.

Screenshot

Gebruik van het formulier 'Kennisitem indienen' .

Code

```
<a id="h148" href="javascript:void(0);" onclick="Runtime.raiseEvent('&quot;ajax&quot;, &quot;h148&quot;, &quot;_2&quot;, null, &quot;/_wem/ajaxevent&quot;, arguments[0] | | window.event);">
  <span>
    <i class="wem-icon-inline fa fa-link"></i>
  </span>
</a>
```

Beschrijving

Niet-tekstuele content dat een bedieningselement is, heeft geen naam die het doel ervan beschrijft.

Oorzaak

Afbeelding die ook wordt gebruikt als link heeft geen tekstalternatief. De link heeft geen linktekst.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van spraakherkenning.

Maatregel

Geef afbeeldingen een tekstalternatief. Een tekstalternatief voor een afbeelding die is geplaatst met CSS kan op een aantal manieren worden toegevoegd zoals met tekst die wordt verborgen met CSS. Beschrijf in het tekstalternatief het doel van de link. Beschrijf ook alle tekst die op de afbeelding te zien is.

Bevinding 2

Op de pagina staan 5 externe-website-iconen. Deze afbeeldingen worden ook gebruikt als link. De afbeeldingen zijn geplaatst met CSS en hebben geen tekstalternatief. De links hebben hierdoor geen linktekst.

Screenshot

Het Kennisportfolio maakt onderdeel uit van het [Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties](#), onderdeel [Rijksorganisatie voor Ontwikkeling, Digitalisering en Innovatie](#), programma [I-Partnerschap](#).

Code

```
<a href="https://www.rijksoverheid.nl/ministeries/ministerie-van-binnenlandse-za-
ken-en-koninkrijksrelaties" target="_blank">
  <span>
    <i class="wem-icon-inline fa fa-external-link"></i>
  </span>
</a>
```

Beschrijving

Niet-tekstuele content dat een bedieningselement is, heeft geen naam die het doel ervan beschrijft.

Oorzaak

Afbeelding die ook wordt gebruikt als link heeft geen tekstalternatief. De link heeft geen linktekst.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van spraakherkenning.

Maatregel

Geef afbeeldingen een tekstalternatief. Een tekstalternatief voor een afbeelding die is geplaatst met CSS kan op een aantal manieren worden toegevoegd zoals met tekst die wordt verborgen met CSS. Beschrijf in het tekstalternatief het doel van de link. Beschrijf ook alle tekst die op de afbeelding te zien is.

Zelf bijdragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/zelf-bijdragen>

Bevinding 1

Op de pagina staat een schakel-icoon achter de link "Contactformulier". Deze afbeelding wordt ook gebruikt als link. De afbeelding is geplaatst met CSS en heeft geen tekstalternatief. De link heeft hierdoor geen linktekst.

Code

```
<a id="h142" href="javascript:void(0);" onclick="Runtime.raiseEvent(&quot;ajax&quot;;, &quot;h142&quot;;, &quot;_2&quot;;, null, &quot;/_wem/ajaxevent&quot;;, arguments[0] | | window.event);">
  <span>
    <i class="wem-icon-inline fa fa-link"></i>
  </span>
</a>
```

Beschrijving

Niet-tekstuele content dat een bedieningselement is, heeft geen naam die het doel ervan beschrijft.

Oorzaak

Afbeelding die ook wordt gebruikt als link heeft geen tekstalternatief. De link heeft geen linktekst.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van spraakherkenning.

Maatregel

Geef afbeeldingen een tekstalternatief. Een tekstalternatief voor een afbeelding die is geplaatst met CSS kan op een aantal manieren worden toegevoegd zoals met tekst die wordt verborgen met CSS. Beschrijf in het tekstalternatief het doel van de link. Beschrijf ook alle tekst die op de afbeelding te zien is.

Maatschappelijke vragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/maatschappelijke-vragen>

Bevinding 1

Op de pagina staat een zoekveld. Bij dit zoekveld staan een gum-icoon en een vergrootslag-icoon. Deze afbeeldingen worden ook gebruikt als knop. Deze afbeeldingen hebben geen tekstalternatief (door `aria-label=""`). De knoppen hebben hierdoor geen label.

Code

```
<a role="button" class="btn btn-primary has-icon-inline" id="tbtn117" href="javas  
cript:void(0);" onclick="Runtime.raiseEvent(&quot;ajax&quot;, &quot;tbtn117&quo  
t;, &quot;_2&quot;, null, &quot;/_wem/ajaxevent&quot;, arguments[0] | | windo  
w.event);" aria-label="">  
  <i class="wem-icon-inline fa fa-eraser"></i>  
</a>
```

Beschrijving

Niet-tekstuele content dat een bedieningselement is, heeft geen tekstalternatief dat een gelijkwaardig doel dient.

Oorzaak

Afbeelding die ook wordt gebruikt als knop heeft een tekstalternatief dat niet goed beschrijft wat het resultaat van de actie is en/of niet goed beschrijft wat er op de afbeelding te zien is.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van spraakherkenning.

Maatregel

Geef afbeeldingen die ook worden gebruikt als knop een tekstalternatief dat beschrijft wat het resultaat van de actie is én beschrijft wat er op de afbeelding te zien is. Beschrijf ook alle tekst die op de afbeelding te zien is.

Bevinding 2

Op de pagina staat een "Zoekhulp"-knop. Dit bedieningselement triggert een dialoogvenster. In dit dialoogvenster staan een afbeelding met een zoekveld en een afbeelding met een filters-knop. Deze afbeeldingen dragen informatie over maar worden verborgen voor schermlezers (door alt=""). De afbeelding heeft geen tekstalternatief.

Code

```

```

Beschrijving

Niet-tekstuele content heeft geen tekstalternatief dat een gelijkwaardig doel dient.

Oorzaak

Afbeelding die informatie overdraagt heeft geen tekstalternatief. Deze afbeelding wordt verborgen voor schermlezers

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

Geef afbeeldingen die informatie overdragen een tekstalternatief dat beschrijft wat er op de afbeelding te zien is. Beschrijf ook alle tekst die op de afbeelding te zien is.

Wat zijn de overeenkomsten en verschillen tussen...

https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/?sv=638620825971331721_4jWlWValpz7bq%2BxC9

Bevinding 1

Op de pagina staat een voortgangsbalk in de sidebar. Deze niet-tekstuele content heeft geen tekstalternatief.

Code

```
<div id="div123_cc35" class="progress" style="margin-bottom: 0;">
  <div class="progress-bar progress-bar-#D77000" role="progressbar" aria-valuen
ow="0" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100" style="width: 0%; font-size: 0px;">
    0%
  </div>
</div>
```

Beschrijving

Niet-tekstuele content heeft geen tekstalternatief dat een gelijkwaardig doel dient.

Oorzaak

Niet-tekstuele content heeft geen tekstalternatief.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

Geef niet-tekstuele content een tekstalternatief dat een gelijkwaardig doel dient.

Waag Futurelab

https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/fieldlabs?sv=638620826194022435_oHkUDYNnZjvZADAmPAGJpmy0y6XgBuOOxt%2FwZGxilMw%3D

Bevinding 1

Op de pagina staan 3 iconen in het onderdeel "Contactinformatie". Deze iconen dragen informatie over. Ze worden gebruikt om informatie te labelen. De afbeeldingen zijn geplaatst met CSS en hebben geen tekstalternatief.

Code

```
<div class="repeater-grid row">  
  <div class="repeater-grid-col col-lg-2 col-md-2 col-sm-2 col-xs-2 col-lg-offset-0 col-md-offset-0 col-sm-offset-0 col-xs-offset-0">
```

```
<p>
  <span>
    <i class="wem-icon-inline fa fa-phone"></i>
  </span>
</p>
</div>
<div class="repeater-grid-col col-lg-10 col-md-10 col-sm-10 col-xs-10 col-lg-offse
t-0 col-md-offset-0 col-sm-offset-0 col-xs-offset-0">
  <p>+31 20 5579898</p>
</div>
</div>
```

Beschrijving

Niet-tekstuele content heeft geen tekstalternatief dat een gelijkwaardig doel dient.

Oorzaak

Afbeelding die informatie overdraagt heeft geen tekstalternatief.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

Geef afbeeldingen een tekstalternatief. Een tekstalternatief voor een afbeelding die is geplaatst met CSS kan op een aantal manieren worden toegevoegd zoals met tekst die wordt verborgen met CSS. Beschrijf wat er op de afbeelding te zien is. Beschrijf ook alle tekst die op de afbeelding te zien is.

Datavisualisaties

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/datavisualisaties>

Bevinding 1

Op de pagina staat een <iframe>-element met een visualisatie. Afbeeldingen in dit <iframe>-element hebben geen passend tekstalternatief. Bijvoorbeeld:

- Op de eerste pagina staat link "Donut". Onder deze link staat een afbeelding. Deze afbeelding is ook een knop. Het tekstalternatief is "Bladwijzer . Klik hier om de koppeling te volgen". Dit tekstalternatief beschrijft niet goed wat het resultaat van de actie is en wat er op de afbeelding te zien is.
- Op de pagina's "Donut", "Treemap" en "Tabel" staat een zoekveld. Naast dit zoekveld staat een vergrootglas-icoon. Deze afbeelding is ook een knop. De afbeelding is geplaatst met een <svg>-element. Het <svg>-element heeft geen tekstalternatief. De knop heeft hierdoor geen label.
- Op de pagina's "Donut", "Treemap" en "Tabel" staat een pijl-icoon. Deze afbeelding is ook een knop. Het tekstalternatief is "Onderzoeken . Als u details wilt weergeven voor Details kennisitem, selecteert u één gegevenspunt van Kennistitel of Kennistitel". Dit tekstalternatief beschrijft niet goed wat het resultaat van de actie is en wat er op de afbeelding te zien is.

Code

```
<div _ngcontent-ng-c1365757464="" ng-non-bindable="" skip-children-focus="" extended-shortcut-scope="" toolbar-anchor="" class="visualContainer unselectable readMode hideBorder paddingDisabled noVisualTitle droppableElement ui-droppable visualHeaderAbove" role="group" aria-roledescription="button" tab-order="4000" tabindex="0" aria-hidden="false" touch-action="auto" aria-label="Bladwijzer
```

. [Klik hier om de koppeling te volgen](#)">

Beschrijving

Niet-tekstuele content dat een bedieningselement is, heeft geen tekstalternatief dat een gelijkwaardig doel dient.

Oorzaak

Afbeelding die ook wordt gebruikt als knop heeft een tekstalternatief dat niet goed beschrijft wat het resultaat van de actie is en/of niet goed beschrijft wat er op de afbeelding te zien is.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van spraakherkenning.

Maatregel

Geef afbeeldingen die ook worden gebruikt als knop een tekstalternatief dat beschrijft wat het resultaat van de actie is én beschrijft wat er op de afbeelding te zien is. Beschrijf ook alle tekst die op de afbeelding te zien is.

1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

1.2.1: Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)

Niveau A

Voor media met vooraf opgenomen louter-geluid en vooraf opgenomen louter-videobeeld is

het volgende waar, behalve als de audio of video een media-alternatief voor tekst is en duidelijk als zodanig is gelabeld:

- **Vooraf opgenomen louter-geluid:** Er wordt een alternatief geleverd voor op tijd gebaseerde media dat equivalente informatie geeft voor vooraf opgenomen louter-geluid content.
- **Vooraf opgenomen louter-videobeeld:** Er wordt een alternatief geleverd voor op tijd gebaseerde media of een geluidsspoor dat equivalente informatie geeft voor vooraf opgenomen louter-videobeeld content.

Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen) begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/audio-only-and-video-only-prerecorded.html>

Hoe te voldoen aan Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)
<https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#audio-only-and-video-only-prerecorded>

Resultaat:

Niet van toepassing

1.2.2: Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)

Niveau A

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.

Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen) begrijpen:
<https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/captions-prerecorded.html>

Hoe te voldoen aan Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)
<https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#captions-prerecorded>

Resultaat:

Niet van toepassing

1.2.3: Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)

Niveau A

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.

Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen) begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/audio-description-or-media-alternative-prerecorded.html>

Hoe te voldoen aan Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)

<https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#audio-description-or-media-alternative-prerecorded>

Resultaat:

Niet van toepassing

1.2.4: Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)

Niveau AA

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

Ondertitels voor doven en slechthorenden (live) begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/captions-live.html>

Hoe te voldoen aan Ondertitels voor doven en slechthorenden (live) <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#captions-live>

Resultaat:

Niet van toepassing

1.2.5: Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

Niveau AA

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

Audiodescriptie (vooraf opgenomen) begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/audio-description-prerecorded.html>

Hoe te voldoen aan Audiodescriptie (vooraf opgenomen) <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#audio-description-prerecorded>

Resultaat:

Niet van toepassing

1.3: Aanpasbaar

Creëer content die op verschillende manieren gepresenteerd kan worden (bijvoorbeeld eenvoudiger lay-out) zonder verlies van informatie of structuur.

1.3.1: Info en relaties

Niveau A

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

Info en relaties begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/info-and-relationships.html>

Hoe te voldoen aan Info en relaties <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#info-and-relationships>

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 1.3.1 Info en relaties

Datavisualisaties

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/datavisualisaties>

Bevinding 1

Op de pagina staat een <iframe>-element met een visualisatie. Informatie, structuur, of relaties in dit <iframe>-element die worden overgebracht door presentatie kunnen hier niet goed door software bepaald worden en zijn niet beschikbaar in tekst. Bijvoorbeeld:

- Op de eerste pagina staat tekst "Datavisualisaties". Deze tekst ziet er uit als een kop en heeft de functie van een kop, maar wordt in de code niet opgemaakt als kop.
- Onder de tekst "Datavisualisaties" staat een tekst met een opsomming. Deze tekst ziet er uit als een lijst en heeft de functie van een lijst (opsomming), maar wordt in de code niet opgemaakt als lijst.

Screenshot

Datavisualisaties

Door middel van datavisualisaties is het mogelijk om op een visuele manier het kennisportfolio te doorzoeken. Klik op één van de drie soorten visualisaties om de data te visualiseren.

De volgende visualisaties zijn beschikbaar:

- Donut
- Treemap
- Tabel

Code

```
<p>  
  <span class="textRun" style="font-family: Arial; font-size: 24pt; font-weight: bold;  
  color: rgb(215, 112, 0);">Datavisualisaties</span>  
</p>
```

Beschrijving

Informatie, structuur en relaties overgebracht door presentatie kunnen niet goed door software worden bepaald.

Oorzaak

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

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

Gebruik betekenisvolle HTML-elementen.

1.3.2: Betekenisvolle volgorde

Niveau A

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

Betekenisvolle volgorde begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/meaningful-sequence.html>

Hoe te voldoen aan Betekenisvolle volgorde <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#meaningful-sequence>

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 1.3.2 Betekenisvolle volgorde

Beginpagina

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/>

Bevinding 1

Op de pagina staan 2 "Filters"-knoppen. Dit bedieningselement triggert een dialoogvenster. Als dit dialoogvenster wordt geopend, dan wordt de leesvolgorde van een schermlezer halverwege de content in het dialoogvenster geplaatst. (Op het selectievakje "Idee" in het onderdeel "Status".) De leesvolgorde is hierdoor niet juist.

Beschrijving

Er kan geen correcte leesvolgorde door software worden bepaald. De volgorde waarin content wordt gepresenteerd is van invloed op de betekenis ervan.

Oorzaak

Leesvolgorde van een schermlezer gaat niet mee bij het gebruik van een dialoogvenster.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

Zorg voor een juiste leesvolgorde. Als een dialoogvenster wordt geopend, dan moet de leesvolgorde van een schermlezer ook in het dialoogvenster verder gaan en in het dialoogvenster blijven. Als een dialoogvenster wordt gesloten, dan moet de leesvolgorde van een schermlezer weer terug naar het element dat het dialoogvenster opende.

Bevinding 2

Op de pagina staan 2 "Zoekhulp"-knoppen. Dit bedieningselement triggert een dialoogvenster. Als dit dialoogvenster wordt geopend, dan gaat de leesvolgorde van een schermlezer niet mee in het dialoogvenster. De leesvolgorde is hierdoor niet juist.

Beschrijving

Er kan geen correcte leesvolgorde door software worden bepaald. De volgorde waarin content wordt gepresenteerd is van invloed op de betekenis ervan.

Oorzaak

Leesvolgorde van een schermlezer gaat niet mee bij het gebruik van een dialoogvenster.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

Zorg voor een juiste leesvolgorde. Als een dialoogvenster wordt geopend, dan moet de leesvolgorde van een schermlezer ook in het dialoogvenster verder gaan en in het dialoogvenster blijven. Als een dialoogvenster wordt gesloten, dan moet de leesvolgorde van een schermlezer weer terug naar het element dat het dialoogvenster opende.

Algemene bevindingen

Bevinding 1

Op de website staat een pijl-naar-boven-icoon. Deze afbeelding wordt ook gebruikt als link (scroll-naar-top). Dit is een ankerlink. De leesvolgorde van een schermlezer gaat niet mee als deze ankerlink wordt gebruikt.

Code

```
<a tabindex="0" onclick="window.scrollTo(0, 0);" id="jump-to-top" class="is-visible">  
  <i class="fa fa-arrow-up"></i>  
</a>
```

Beschrijving

Er kan geen correcte leesvolgorde door software worden bepaald. De volgorde waarin content wordt gepresenteerd is van invloed op de betekenis ervan.

Oorzaak

Leesvolgorde van een schermlezer gaat niet mee na het gebruik van een ankerlink.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

Zorg dat de leesvolgorde van een schermlezer mee gaat als een ankerlink gebruikt wordt. Verwijs in de code naar een bestaand id-attribuut. Geef het onderdeel dat de focus moet krijgen het attribuut `tabindex="-1"` als het geen bedieningselement is.

Maatschappelijke vragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/maatschappelijke-vragen>

Bevinding 1

Op de pagina staan een "Filters"-knop en een "Zoekhulp"-knop". Deze bedieningselementen triggeren een dialoogvenster. Als deze dialoogvensters worden geopend, dan gaat de leesvolgorde van een schermlezer niet mee in het dialoogvenster. De leesvolgorde is hierdoor niet juist.

Beschrijving

Er kan geen correcte leesvolgorde door software worden bepaald. De volgorde waarin content wordt gepresenteerd is van invloed op de betekenis ervan.

Oorzaak

Leesvolgorde van een schermlezer gaat niet mee bij het gebruik van een dialoogvenster.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

Zorg voor een juiste leesvolgorde. Als een dialoogvenster wordt geopend, dan moet de leesvolgorde van een schermlezer ook in het dialoogvenster verder gaan en in het dialoogvenster blijven. Als een dialoogvenster wordt gesloten, dan moet de leesvolgorde van een schermlezer weer terug naar het element dat het dialoogvenster opende.

Datavisualisaties

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/datavisualisaties>

Bevinding 1

Op de pagina staat een <iframe>-element met een visualisatie. De leesvolgorde van een schermlezer in dit <iframe>-element lijkt volledig willekeurig. Bijvoorbeeld op de eerste pagina: Hier gaat de volgorde van de knop Treemap, naar de knop Donut, naar de tekst "Datavisualisatie".

Beschrijving

Er kan geen correcte leesvolgorde door software worden bepaald. De volgorde waarin content wordt gepresenteerd is van invloed op de betekenis ervan.

Oorzaak

Leesvolgorde van een schermlezer verandert de betekenis van de content.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

Zorg voor een juiste leesvolgorde. Plaats content in een logische volgorde in de code zodat de content ook op een correcte en logische volgorde gelezen kan worden door een schermlezer.

1.3.3: Zintuiglijke eigenschappen

Niveau A

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.

Zintuiglijke eigenschappen begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/sensory-characteristics.html>

Hoe te voldoen aan Zintuiglijke eigenschappen <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#sensory-characteristics>

Resultaat:

Voldoende

1.3.4: Weergavestand

Niveau AA

De content beperkt de weergave en bediening niet tot een enkele presentatie-oriëntatie, zoals staand of liggend, tenzij een specifieke presentatie-oriëntatie essentieel is.

Weergavestand begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/orientation.html>

Hoe te voldoen aan Weergavestand <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#orientation>

Resultaat:

Voldoende

1.3.5: Identificeer het doel van de input

Niveau AA

Het doel van elk invoerveld waarmee informatie van de gebruiker wordt verzameld, kan door software bepaald worden wanneer:

- Het invoerveld een doel dient dat is geïdentificeerd in de paragraaf Inputdoelen voor Componenten van de Gebruikersinterface; en
- De content wordt geïmplementeerd met behulp van technologieën die ondersteuning

bieden bij het identificeren van de verwachte betekenis van formulier-invoergegevens.

Identificeer het doel van de input begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/identify-input-purpose.html>

Hoe te voldoen aan Identificeer het doel van de input <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#identify-input-purpose>

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 1.3.5 Identificeer het doel van de input

Contact

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/contact/contact-opnemen>

Bevinding 1

Op de pagina staat een formulier. In dit formulier staan invoervelden zoals "Achternaam" en "E-mailadres". Het doel van de input van deze invoervelden komt voor in de lijst met inputdoelen maar deze invoervelden hebben geen autocomplete-attribuut.

Code

```
<label class="control-label col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-12">Achternaam<span class="required-indicator"></span></label>
<div class=" col-lg-9 col-md-8 col-sm-6 col-xs-12">
  <input type="text" class="form-control" id="f23079220" name="f23079220" styl
```

```
e="">
</div>
```

Beschrijving

Het doel van elk invoerveld waarmee informatie van de gebruiker wordt verzameld, kan niet door software bepaald worden.

Oorzaak

Invoerveld heeft geen autocomplete-attribuut om het doel van de input te bepalen.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die een taal- of leerstoornis hebben en mensen die een moeite hebben met de motoriek of met bewegen.

Maatregel

Gebruik het autocomplete-attribuut op invoervelden die voorkomen in de lijst met inputdoelen. Kies een passende waarde uit de lijst op <https://www.w3.org/Translations/WCAG21-nl/#input-purposes>

Zelf bijdragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/zelf-bijdragen>

Bevinding 1

Op de pagina staat een formulier. In dit formulier staan invoervelden zoals "Achternaam" en "E-mailadres". Het doel van de input van deze invoervelden komt voor

in de lijst met inputdoelen maar deze invoervelden hebben geen autocomplete-attribuut.

Code

```
<label class="control-label col-lg-4 col-md-4 col-sm-6 col-xs-12">Achternaam<span class="required-indicator"></span></label>
<div class=" col-lg-8 col-md-8 col-sm-6 col-xs-12">
  <input type="text" class="form-control" id="f23142459" name="f23142459" style="">
</div>
```

Beschrijving

Het doel van elk invoerveld waarmee informatie van de gebruiker wordt verzameld, kan niet door software bepaald worden.

Oorzaak

Invoerveld heeft geen autocomplete-attribuut om het doel van de input te bepalen.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die een taal- of leerstoornis hebben en mensen die een moeite hebben met de motoriek of met bewegen.

Maatregel

Gebruik het autocomplete-attribuut op invoervelden die voorkomen in de lijst met inputdoelen. Kies een passende waarde uit de lijst op <https://www.w3.org/Translations/WCAG21-nl/#input-purposes>

1.4: Onderscheidbaar

Maak het voor gebruikers gemakkelijker om content te horen en te zien, waaronder scheiding van voorgrond en achtergrond.

1.4.1: Gebruik van kleur

Niveau A

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.

Gebruik van kleur begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/use-of-color.html>

Hoe te voldoen aan Gebruik van kleur <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#use-of-color>

Resultaat:

Voldoende

1.4.2: Geluidsbediening

Niveau A

Als een geluidswaergave op een webpagina automatisch meer dan 3 seconden speelt, is er of een mechanisme beschikbaar om de geluidswaergave te pauzeren of te stoppen, of er is een mechanisme beschikbaar om het geluidsvolume onafhankelijk van het overall systeemvolume te regelen.

Geluidsbediening begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/audio-control.html>

Hoe te voldoen aan Geluidsbediening <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#audio-control>

Resultaat:

Niet van toepassing

1.4.3: Contrast (minimum)

Niveau AA

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

- **Grote tekst:** Grote tekst en afbeeldingen van grote tekst hebben een contrastverhouding van ten minste 3:1;
- **Incidenteel:** Tekst of afbeeldingen van tekst die deel 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 significant andere visuele content bevat, hebben geen contrasteis.
- **Woordmerken:** Tekst die onderdeel is van een logo of merknaam heeft geen contrasteis.

Contrast (minimum) begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/contrast-minimum.html>

Hoe te voldoen aan Contrast (minimum) <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#contrast-minimum>

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 1.4.3 Contrast (minimum)

Algemene bevindingen

Bevinding 1

Op de website staat op veel plekken witte tekst op een oranje achtergrond, en andersom. Bijvoorbeeld in de navigatie. Deze tekst heeft niet genoeg contrast.

- Contrastverhouding van 3,2:1 gemeten (#FFFFFF op #E17000).
- Contrastverhouding bij hover (bedieningselement) van 2,7:1 gemeten (#FFFFFF op #DE8A40).

Screenshot



Beschrijving

De visuele weergave van tekst heeft een contrastverhouding dat is lager dan 4,5:1.

Oorzaak

Contrastverhouding tussen tekst en de achtergrond is lager dan 4,5:1.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor tekst. Tekst moet een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 hebben.

Bevinding 2

Op de website staat op veel plekken witte tekst op een blauwe achtergrond. Bijvoorbeeld op de beginpagina in de "Cybersecurity"-knop. Deze tekst heeft niet genoeg contrast.

- Contrastverhouding bij hover (bedieningselement) van 3:1 gemeten (#FFFFFF op #409CD5).

Screenshot



Beschrijving

De visuele weergave van tekst heeft een contrastverhouding dat is lager dan 4,5:1.

Oorzaak

Contrastverhouding tussen tekst en de achtergrond is lager dan 4,5:1.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor tekst. Tekst moet een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 hebben.

Bevinding 3

Op de website staat op veel plekken witte tekst op een groene achtergrond. Bijvoorbeeld op de beginpagina in de "Informatiehuishouding"-knop. Deze tekst heeft niet genoeg contrast.

- Contrastverhouding bij hover (bedieningselement) van 3:1 gemeten (#FFFFFF op #6AA549).

Screenshot



Beschrijving

De visuele weergave van tekst heeft een contrastverhouding dat is lager dan 4,5:1.

Oorzaak

Contrastverhouding tussen tekst en de achtergrond is lager dan 4,5:1.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor tekst. Tekst moet een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 hebben.

Beginpagina

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/>

Bevinding 1

Op de pagina staat de tekst "562 kennisitems gevonden". Deze tekst heeft niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 2,7:1 gemeten (#FFFFFF op #DE8A40).

Beschrijving

De visuele weergave van tekst heeft een contrastverhouding dat is lager dan 4,5:1.

Oorzaak

Contrastverhouding tussen tekst en de achtergrond is lager dan 4,5:1.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor tekst. Tekst moet een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 hebben.

Niet gevonden

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/niet-gevonden>

Bevinding 1

Op de pagina staat een "Home"-link in de navigatie. Deze tekst heeft niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 1,2:1 gemeten (#E17000 op #DE8A40).

Beschrijving

De visuele weergave van tekst heeft een contrastverhouding dat is lager dan 4,5:1.

Oorzaak

Contrastverhouding tussen tekst en de achtergrond is lager dan 4,5:1.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor tekst. Tekst moet een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 hebben.

Contact

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/contact/contact-opnemen>

Bevinding 1

Op de pagina staat de link "Kennisitem indienen". Deze tekst heeft niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 2,7:1 gemeten (#E17000 op #FBEAD9).

Beschrijving

De visuele weergave van tekst heeft een contrastverhouding dat is lager dan 4,5:1.

Oorzaak

Contrastverhouding tussen tekst en de achtergrond is lager dan 4,5:1.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor tekst. Tekst moet een contrastverhouding van minimaal

4,5:1 hebben.

Bevinding 2

Op de pagina staat een groot invoerveld bij "Beschrijving". In dit invoerveld staat een placeholder-tekst. Deze tekst heeft niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 2,8:1 gemeten (#999999 op #FFFFFF).

Beschrijving

De visuele weergave van tekst heeft een contrastverhouding dat is lager dan 4,5:1.

Oorzaak

Contrastverhouding tussen tekst en de achtergrond is lager dan 4,5:1.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor tekst. Tekst moet een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 hebben.

Zelf bijdragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/zelf-bijdragen>

Bevinding 1

Op de pagina staat de link "Contactformulier". Deze tekst heeft niet genoeg contrast.

Contrastverhouding van 2,7:1 gemeten (#E17000 op #FBEAD9).

Beschrijving

De visuele weergave van tekst heeft een contrastverhouding dat is lager dan 4,5:1.

Oorzaak

Contrastverhouding tussen tekst en de achtergrond is lager dan 4,5:1.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor tekst. Tekst moet een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 hebben.

Maatschappelijke vragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/maatschappelijke-vragen>

Bevinding 1

Op de pagina staan de teksten "Elk kennisitem is gekoppeld aan een ..." en "41 maatschappelijke vragen gevonden". Deze tekst heeft niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 2,7:1 gemeten (#FFFFFF op #DE8A40).

Beschrijving

De visuele weergave van tekst heeft een contrastverhouding dat is lager dan 4,5:1.

Oorzaak

Contrastverhouding tussen tekst en de achtergrond is lager dan 4,5:1.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor tekst. Tekst moet een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 hebben.

Waag Futurelab

https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/fieldlabs?sv=638620826194022435_oHkUDYNnZjvZADAmPAGJpmy0y6XgBuOOxt%2FwZGxilMw%3D

Bevinding 1

Op de pagina staat de link "waag.org" in het onderdeel "Contactinformatie". Deze tekst heeft niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 2,7:1 gemeten (#E17000 op #FBEAD9).

Beschrijving

De visuele weergave van tekst heeft een contrastverhouding dat is lager dan 4,5:1.

Oorzaak

Contrastverhouding tussen tekst en de achtergrond is lager dan 4,5:1.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor tekst. Tekst moet een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 hebben.

1.4.4: Herschalen van tekst

Niveau AA

Behalve voor ondertitels voor doven en slechthorenden en afbeeldingen van tekst, kan tekst zonder hulptechnologie tot 200% geschaald worden zonder verlies van content of functionaliteit.

Herschalen van tekst begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/resize-text.html>

Hoe te voldoen aan Herschalen van tekst <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#resize-text>

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 1.4.4 Herschalen van tekst

Algemene bevindingen

Bevinding 1

Op de website staat een logo in de header. Deze afbeelding is ook een link. Na het herschalen verdwijnt dit bedieningselement.

Code

```
@media (max-width: 720px) {  
  #header {  
    display: none;  
  }  
}
```

Beschrijving

Tekst kan niet worden geschaald tot 200% zonder verlies van functionaliteit.

Oorzaak

Na het herschalen van tekst werkt functionaliteit niet meer.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn.

Maatregel

Zorg dat tekst tot 200% kan worden herschaald bij een weergavekader van 1280×1024 zonder dat functionaliteit niet meer werkt.

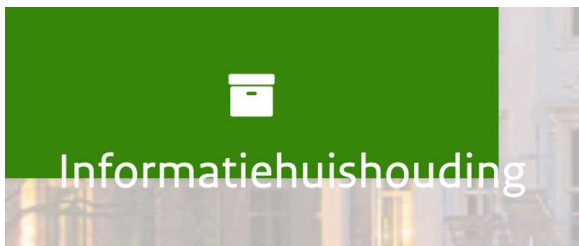
Beginpagina

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/>

Bevinding 1

Op de pagina staat een "Informatiehuishouding"-knop. Na het herschalen loopt deze content uit het kader. De tekst is niet meer goed te lezen.

Screenshot



Beschrijving

Tekst kan niet worden geschaald tot 200% zonder verlies van content.

Oorzaak

Na het herschalen van tekst valt content weg.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn.

Maatregel

Zorg dat tekst tot 200% kan worden herschaald bij een weergavekader van 1280×1024 zonder dat content wegvalt.

Bevinding 2

Op de pagina staan verschillende maatschappelijke vragen in de content. Bij deze vragen staan een aantal metagegevens. Na het herschalen loopt deze content uit het kader. De tekst is niet meer goed te lezen.

Screenshot



Idee



Cybersecurit

Digitale
weerbaarhe
van
organisaties

Overheid

NCSC

Beschrijving

Tekst kan niet worden geschaald tot 200% zonder verlies van content.

Oorzaak

Na het herschalen van tekst valt content weg.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn.

Maatregel

Zorg dat tekst tot 200% kan worden herschaald bij een weergavekader van 1280×1024 zonder dat content wegvalt.

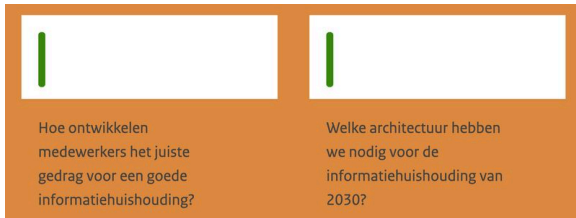
Maatschappelijke vragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/maatschappelijke-vragen>

Bevinding 1

Op de pagina staan verschillende maatschappelijke vragen in de content. Na het herschalen loopt deze content uit het kader. De tekst heeft niet meer genoeg contrast. De tekst is niet meer goed te lezen.

Screenshot



Beschrijving

Tekst kan niet worden geschaald tot 200% zonder verlies van content.

Oorzaak

Na het herschalen van tekst valt content weg.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn.

Maatregel

Zorg dat tekst tot 200% kan worden herschaald bij een weergavekader van 1280×1024 zonder dat content wegvalt.

Wat zijn de overeenkomsten en verschillen tussen...

https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/?sv=638620825971331721_4jWIWValpz7bq%2BxC

Bevinding 1

Op de pagina staan een aantal metagegevens. Na het herschalen loopt deze content uit het kader. De tekst is niet meer goed te lezen.

Screenshot

Thema('s)



Sub-thema('s)



Beschrijving

Tekst kan niet worden geschaald tot 200% zonder verlies van content.

Oorzaak

Na het herschalen van tekst valt content weg.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn.

Maatregel

Zorg dat tekst tot 200% kan worden herschaald bij een weergavekader van 1280×1024 zonder dat content wegvalt.

Waag Futurelab

https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/fieldlabs?sv=638620826194022435_oHkUDYNnZjvZADAmPAGJpmy0y6XgBuOOxt%2FwZGxilMw%3D

Bevinding 1

Op de pagina staan 2 maatschappelijke vragen in het onderdeel "Waag Futurelab".. Bij deze vragen staan een aantal metagegevens. Na het herschalen loopt deze content uit het kader. De tekst is niet meer goed te lezen.

Let op: Dit komt eigenlijk ook voor zonder herschalen.

Screenshot

Afgerond



Beschrijving

Tekst kan niet worden geschaald tot 200% zonder verlies van content.

Oorzaak

Na het herschalen van tekst valt content weg.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn.

Maatregel

Zorg dat tekst tot 200% kan worden herschaald bij een weergavekader van 1280×1024

zonder dat content wegvalt.

1.4.5: Afbeeldingen van tekst

Niveau AA

Als de gebruikte technologieën de visuele weergave tot stand kunnen brengen, wordt tekst gebruikt in plaats van afbeeldingen van tekst om informatie over te brengen, behalve in de volgende gevallen:

- **Aanpasbaar:** De afbeelding van tekst kan visueel aangepast worden aan de eisen van de gebruiker;
- **Essentieel:** Een specifieke weergave van tekst is essentieel voor de informatie die wordt overgebracht.

Afbeeldingen van tekst begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/images-of-text.html>

Hoe te voldoen aan Afbeeldingen van tekst <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#images-of-text>

Resultaat:
Voldoende

1.4.10: Reflow

Niveau AA

Content kan zonder verlies van informatie of functionaliteit en zonder te moeten scrollen in twee dimensies, worden weergegeven voor:

- Verticaal scrollbare content met een breedte gelijkwaardig aan 320 CSS-pixels;
- Horizontaal scrollbare content met een hoogte gelijkwaardig aan 256 CSS-pixels;

Reflow begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/reflow.html>

Hoe te voldoen aan Reflow <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#reflow>

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 1.4.10 Reflow

Algemene bevindingen

Bevinding 1

Op de website staat een logo in de header. Deze afbeelding is ook een link. Na het herschalen verdwijnt dit bedieningselement.

Code

```
@media (max-width: 720px) {  
  #header {  
    display: none;  
  }  
}
```

Beschrijving

Content kan niet worden herschaald tot een weergavekader van 320×256 zonder

verlies van functionaliteit.

Oorzaak

Na het herschalen van de content werkt functionaliteit niet meer.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn.

Maatregel

Zorg dat content kan worden herschaald tot een weergavekader van 320×256 zonder dat functionaliteit niet meer werkt.

Beginpagina

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/>

Bevinding 1

Op de pagina staat de tekst "Het Kennisportfolio" in de hero. Na het herschalen loopt deze content uit beeld. Hierdoor verschijnt een extra scrollrichting (horizontaal).

Screenshot



Het platform voor kennis, vragen en onderzoeksresultaten binnen de overheid, het onderwijs en de wetenschap op het gebied van Data & AI, Cybersecurity en Informatiehuishouding.

Beschrijving

Content kan niet worden herschaald tot een weergavekader van 320×256 zonder dat scrollen in twee dimensies voorkomt.

Oorzaak

Na het herschalen van de content komt scrollen in twee dimensies voor.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn.

Maatregel

Zorg dat content kan worden herschaald tot een weergavekader van 320×256 zonder dat scrollen in twee dimensies voorkomt.

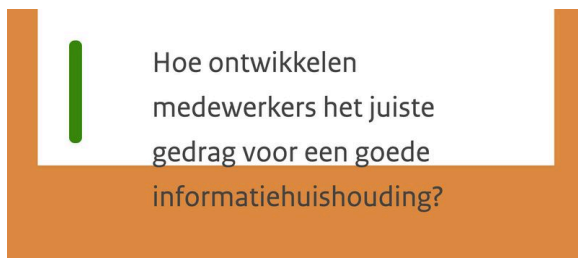
Maatschappelijke vragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/maatschappelijke-vragen>

Bevinding 1

Op de pagina staan verschillende maatschappelijke vragen in de content. Na het herschalen loopt deze content (deels) uit het kader. De tekst heeft niet meer genoeg contrast. De tekst is niet meer goed te lezen.

Screenshot



Beschrijving

Content kan niet worden herschaald tot een weergavekader van 320×256 zonder verlies van content.

Oorzaak

Na het herschalen van de content valt content weg.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn.

Maatregel

Zorg dat content kan worden herschaald tot een weergavekader van 320×256 zonder dat content wegvalt.

Datavisualisaties

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/datavisualisaties>

Bevinding 1

Op de pagina staat een <iframe>-element met een visualisatie. In dit element kan worden herschaald met de aangeboden functionaliteit. Na het herschalen verschijnt een extra scrollrichting (horizontaal).

Beschrijving

Content kan niet worden herschaald tot een weergavekader van 320×256 zonder dat scrollen in twee dimensies voorkomt.

Oorzaak

Na het herschalen van de content komt scrollen in twee dimensies voor.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn.

Maatregel

Zorg dat content kan worden herschaald tot een weergavekader van 320×256 zonder dat scrollen in twee dimensies voorkomt.

1.4.11: Contrast van niet-tekstuele content

Niveau AA

De visuele weergave van het volgende heeft een contrastverhouding van ten minste 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren:

- **Componenten van de gebruikersinterface:** Visuele informatie die vereist is om componenten van de gebruikersinterface en statussen te identificeren, met uitzondering

van inactieve componenten of componenten waarvan de weergave van de component wordt bepaald door de user agent en niet wordt aangepast door de auteur;

- **Grafische objecten:** Delen van afbeeldingen die vereist zijn om de content te begrijpen, behalve wanneer een specifieke weergave van afbeeldingen essentieel is voor de informatie die wordt overgebracht.

Contrast van niet-tekstuele content begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/non-text-contrast.html>

Hoe te voldoen aan Contrast van niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#non-text-contrast>

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content

Algemene bevindingen

Bevinding 1

Op de website staat op veel plekken witte iconen op een oranje achtergrond. Bijvoorbeeld gum-icoon en een vergrootslag-icoon bij de zoekvelden op de beginpagina. Deze bedieningselementen hebben bij hover niet genoeg contrast. Contrastverhouding bij hover van 2,7:1 gemeten (#FFFFFF op #DE8A40).

Beschrijving

De visuele weergave van componenten van de gebruikersinterface heeft een contrastverhouding dat lager is dan 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.

Oorzaak

Niet-tekstueel bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor niet-tekstuele bedieningselementen. Niet-tekstuele bedieningselementen moeten een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

Contact

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/contact/contact-opnemen>

Bevinding 1

Op de pagina staat een formulier. In dit formulier staan invoervelden. Deze bedieningselementen hebben niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 1,1:1 gemeten (#FFFFFF op #F3F3F3).

Beschrijving

De visuele weergave van componenten van de gebruikersinterface heeft een contrastverhouding dat lager is dan 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.

Oorzaak

Niet-tekstueel bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor niet-tekstuele bedieningselementen. Niet-tekstuele bedieningselementen moeten een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

Bevinding 2

Op de pagina staat een formulier. In dit formulier staan 3 keuzerondjes en een selectievakje. Deze bedieningselementen hebben niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 1,4:1 gemeten (#CCCCCC op #F3F3F3).

Beschrijving

De visuele weergave van componenten van de gebruikersinterface heeft een contrastverhouding dat lager is dan 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.

Oorzaak

Niet-tekstueel bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor niet-tekstuele bedieningselementen. Niet-tekstuele bedieningselementen moeten een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

Bevinding 3

Op de pagina staat een formulier. Bij het niet, onjuist of onvolledig invullen van dit

formulier verschijnen foutmeldingen. Deze foutmeldingen hebben een sluiten-knop. Dit bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

- Contrastverhouding van 2,4:1 gemeten (#E78A2C op #FFF4DC (benadering)).
- Contrastverhouding bij hover van 1,7:1 gemeten (#F0B26E op #FFF4DC (benadering)).

Beschrijving

De visuele weergave van componenten van de gebruikersinterface heeft een contrastverhouding dat lager is dan 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.

Oorzaak

Niet-tekstueel bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor niet-tekstuele bedieningselementen. Niet-tekstuele bedieningselementen moeten een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

Bevinding 4

Op de pagina staat een formulier. Bij het onjuist of onvolledig invullen van het invoerveld "E-mailadres" verschijnt een foutmelding. Deze foutmelding heeft een sluiten-knop. Dit bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

- Contrastverhouding van 2,1:1 gemeten (#E78A2C op #F9DFDD (benadering)).
- Contrastverhouding bij hover van 1,6:1 gemeten (#EDA76F op #F9DFDD (benadering)).

Beschrijving

De visuele weergave van componenten van de gebruikersinterface heeft een contrastverhouding dat lager is dan 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.

Oorzaak

Niet-tekstueel bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor niet-tekstuele bedieningselementen. Niet-tekstuele bedieningselementen moeten een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

Bevinding 5

Op de pagina staat een schakel-icoon achter de link "Kennisitem indienen". Deze afbeelding wordt ook gebruikt als link. Dit icoon heeft niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 2,7:1 gemeten (#E17000 op #FBEAD9).

Beschrijving

De visuele weergave van componenten van de gebruikersinterface heeft een contrastverhouding dat lager is dan 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.

Oorzaak

Niet-tekstueel bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor niet-tekstuele bedieningselementen. Niet-tekstuele bedieningselementen moeten een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

Beginpagina

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/>

Bevinding 1

Op de pagina staan 2 zoekvelden. Deze formulierelementen hebben niet genoeg contrast.

- Contrastverhouding van 1,6:1 gemeten (#CCCCCC op #FFFFFF) (in de hero).
- Contrastverhouding van 2,7:1 gemeten (#FFFFFF op #DE8A40) (in de content).

Beschrijving

De visuele weergave van componenten van de gebruikersinterface heeft een contrastverhouding dat lager is dan 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.

Oorzaak

Niet-tekstueel bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor niet-tekstuele bedieningselementen. Niet-tekstuele bedieningselementen moeten een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

Bevinding 2

Op de pagina staan 2 "Filters"-knoppen. Dit bedieningselement triggert een dialoogvenster. In dit dialoogvenster staan selectievakjes. Deze bedieningselementen hebben niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 1,6:1 gemeten (#CCCCCC op #FFFFFF).

Beschrijving

De visuele weergave van componenten van de gebruikersinterface heeft een contrastverhouding dat lager is dan 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.

Oorzaak

Niet-tekstueel bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor niet-tekstuele bedieningselementen. Niet-tekstuele bedieningselementen moeten een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

Zelf bijdragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/zelf-bijdragen>

Bevinding 1

Op de pagina staat een formulier. In dit formulier staan invoervelden. Deze bedieningselementen hebben niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 1,1:1 gemeten (#FFFFFF op #F3F3F3).

Beschrijving

De visuele weergave van componenten van de gebruikersinterface heeft een contrastverhouding dat lager is dan 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.

Oorzaak

Niet-tekstueel bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor niet-tekstuele bedieningselementen. Niet-tekstuele bedieningselementen moeten een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

Bevinding 2

Op de pagina staat een formulier. In dit formulier staan 3 keuzerondjes en een selectievakje. Deze bedieningselementen hebben niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 1,4:1 gemeten (#CCCCCC op #F3F3F3).

Beschrijving

De visuele weergave van componenten van de gebruikersinterface heeft een contrastverhouding dat lager is dan 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.

Oorzaak

Niet-tekstueel bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor niet-tekstuele bedieningselementen. Niet-tekstuele bedieningselementen moeten een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

Bevinding 3

Op de pagina staat een formulier. Bij het niet, onjuist of onvolledig invullen van dit formulier verschijnen foutmeldingen. Deze foutmeldingen hebben een sluiten-knop. Dit bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

- Contrastverhouding van 2,4:1 gemeten (#E78A2C op #FFF4DC (benadering)).
- Contrastverhouding bij hover van 1,7:1 gemeten (#F0B26E op #FFF4DC (benadering)).

Beschrijving

De visuele weergave van componenten van de gebruikersinterface heeft een contrastverhouding dat lager is dan 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.

Oorzaak

Niet-tekstueel bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor niet-tekstuele bedieningselementen. Niet-tekstuele bedieningselementen moeten een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

Bevinding 4

Op de pagina staat een formulier. Bij het onjuist of onvolledig invullen van het invoerveld "E-mailadres" verschijnt een foutmelding. Deze foutmelding heeft een sluiten-knop. Dit bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

- Contrastverhouding van 2,1:1 gemeten (#E78A2C op #F9DFDD (benadering)).
- Contrastverhouding bij hover van 1,6:1 gemeten (#EDA76F op #F9DFDD (benadering)).

Beschrijving

De visuele weergave van componenten van de gebruikersinterface heeft een contrastverhouding dat lager is dan 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.

Oorzaak

Niet-tekstueel bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor niet-tekstuele bedieningselementen. Niet-tekstuele bedieningselementen moeten een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

Bevinding 5

Op de pagina staat een schakel-icoon achter de link "Contactformulier". Deze afbeelding wordt ook gebruikt als link. Dit icoon heeft niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 2,7:1 gemeten (#E17000 op #FBEAD9).

Beschrijving

De visuele weergave van componenten van de gebruikersinterface heeft een contrastverhouding dat lager is dan 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.

Oorzaak

Niet-tekstueel bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor niet-tekstuele bedieningselementen. Niet-tekstuele bedieningselementen moeten een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

Maatschappelijke vragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/maatschappelijke-vragen>

Bevinding 1

Op de pagina staat een zoekveld. Dit formulierelement heeft niet genoeg contrast.

- Contrastverhouding van 2,7:1 gemeten (#FFFFFF op #DE8A40).

Beschrijving

De visuele weergave van componenten van de gebruikersinterface heeft een contrastverhouding dat lager is dan 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.

Oorzaak

Niet-tekstueel bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor niet-tekstuele bedieningselementen. Niet-tekstuele bedieningselementen moeten een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

Waag Futurelab

https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/fieldlabs?sv=638620826194022435_oHkUDYNnZjvZADAmPAGJpmy0y6XgBuOOxt%2FwZGxilMw%3D

Bevinding 1

Op de pagina staan 3 iconen in het onderdeel "Contactinformatie". Deze iconen dragen informatie over. Deze iconen hebben niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 2,7:1 gemeten (#E17000 op #FBEAD9).

Beschrijving

De visuele weergave van grafische objecten heeft een contrastverhouding dat lager is

dan 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.

Oorzaak

Grafisch object heeft niet genoeg contrast.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor grafische objecten. Grafische objecten moeten een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

Datavisualisaties

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/datavisualisaties>

Bevinding 1

Op de pagina staat een <iframe>-element met een visualisatie. Bij de 3 weergaven (donut, treemap en tabel) staan keuzelijsten. Deze keuzelijsten hebben niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 1,2:1 gemeten (#EBEBEB op #FFFFFF (benadering)).

Beschrijving

De visuele weergave van componenten van de gebruikersinterface heeft een contrastverhouding dat lager is dan 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.

Oorzaak

Niet-tekstueel bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor niet-tekstuele bedieningselementen. Niet-tekstuele bedieningselementen moeten een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

1.4.12: Tekstafstand

Niveau AA

Bij content die wordt geïmplementeerd met opmaaktalen die de volgende stijleigenschappen voor tekst ondersteunen, is er geen sprake van verlies van content of functionaliteit door het instellen van alle volgende, en door het niet wijzigen van andere stijleigenschappen:

- Regelhoogte (regelafstand) naar ten minste 1,5 keer de lettergrootte;
- Afstand tussen alinea's naar ten minste 2 keer de lettergrootte;
- Letterafstand (spatiëren van letters) naar ten minste 0,12 keer de lettergrootte;
- Spatiëren van woorden naar ten minste 0,16 keer de lettergrootte.

Tekstafstand begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/text-spacing.html>

Hoe te voldoen aan Tekstafstand <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#text-spacing>

Resultaat:

Voldoende

1.4.13: Content bij hover of focus

Niveau AA

Wanneer aanvullende content zichtbaar wordt en daarna weer verborgen, door het gebruik van hover met de aanwijzer of focus met het toetsenbord, gelden de volgende zaken:

- **Sluiten:** Er is een mechanisme beschikbaar waarmee de aanvullende content kan worden gesloten zonder de aanwijzer hover of de toetsenbordfocus te verplaatsen, tenzij de aanvullende content een invoerfout communiceert of andere content niet verbergt of vervangt;
- **Aanwijsbaar:** Wanneer een aanwijzer hover aanvullende content kan activeren, dan kan de aanwijzer over de aanvullende content worden bewogen zonder dat deze verdwijnt;
- **Aanhouden:** De aanvullende content blijft zichtbaar totdat de oorzaak voor de hover of focus is verwijderd, de gebruiker de content sluit of de informatie niet langer geldig is.

Content bij hover of focus begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/content-on-hover-or-focus.html>

Hoe te voldoen aan Content bij hover of focus <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#content-on-hover-or-focus>

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 1.4.13 Content bij hover of focus

Datavisualisaties

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/datavisualisaties>

Bevinding 1

Op de pagina staat een <iframe>-element. In dit <iframe>-element staat op de pagina's "Donut" en "Treemap" een grafiek. Bij hover van de grafiek wordt een tooltip zichtbaar. Deze content kan niet worden gesloten zonder de hover te verplaatsen. De tooltip verbergt andere content.

Beschrijving

Er is geen mechanisme beschikbaar waarmee aanvullende content kan worden gesloten zonder de aanwijzer hover of toetsenbordfocus te verplaatsen. De aanvullende content verbergt andere content.

Oorzaak

Aanvullende content die zichtbaar wordt bij hover of focus kan niet worden gesloten zonder de hover of focus te verplaatsen.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn, mensen moeite hebben met de motoriek en mensen die gebruik maken van het toetsenbord.

Maatregel

Zorg voor een mechanisme om aanvullende content te kunnen sluiten zonder de hover of focus te verplaatsen. Laat bijvoorbeeld de esc-toets de aanvullende content verbergen.

Principe 2: Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

2.1: Toetsenbordtoegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

2.1.1: Toetsenbord

Niveau A

Alle functionaliteit van de content is bedienbaar via een toetsenbordinterface zonder dat afzonderlijke toetsaanslagen aan tijd gebonden zijn, behalve als de onderliggende functie een invoer vereist die afhangt van het pad dat de gebruiker aflegt en niet alleen van de eindpunten.

Toetsenbord begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/keyboard.html>

Hoe te voldoen aan Toetsenbord <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#keyboard>

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 2.1.1 Toetsenbord

Contact

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/contact/contact-opnemen>

Bevinding 1

Op de pagina staat een formulier. In dit formulier staan keuzerondjes bij "Aanhef". Deze bedieningselementen zijn niet te bereiken en bedienen met alleen het toetsenbord.

Beschrijving

Niet alle functionaliteit van de content is bedienbaar via een toetsenbordinterface.

Oorzaak

Bedieningselement is niet te bereiken en bedienen met alleen het toetsenbord.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van het toetsenbord.

Maatregel

Zorg dat alle bedieningselementen met alleen het toetsenbord te bereiken en bedienen zijn. Links worden opgemaakt met een `<a>`-element met een href-attribuut. Knoppen worden opgemaakt met een `<button>`-element.

Zelf bijdragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/zelf-bijdragen>

Bevinding 1

Op de pagina staat een formulier. In dit formulier staan keuzerondjes bij "Aanhef". Deze bedieningselementen zijn niet te bereiken en bedienen met alleen het toetsenbord.

Beschrijving

Niet alle functionaliteit van de content is bedienbaar via een toetsenbordinterface.

Oorzaak

Bedieningselement is niet te bereiken en bedienen met alleen het toetsenbord.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van het toetsenbord.

Maatregel

Zorg dat alle bedieningselementen met alleen het toetsenbord te bereiken en bedienen zijn. Links worden opgemaakt met een `<a>`-element met een href-attribuut. Knoppen worden opgemaakt met een `<button>`-element.

Bevinding 2

Op de pagina staat een formulier. In dit formulier staan een editor bij "Korte beschrijving van uw kennisvraag of onderzoek(sidee)". Deze bedieningselementen zijn niet te bereiken en bedienen met alleen het toetsenbord.

Beschrijving

Niet alle functionaliteit van de content is bedienbaar via een toetsenbordinterface.

Oorzaak

Bedieningselement is niet te bereiken en bedienen met alleen het toetsenbord.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van het toetsenbord.

Maatregel

Zorg dat alle bedieningselementen met alleen het toetsenbord te bereiken en bedienen zijn. Links worden opgemaakt met een `<a>`-element met een href-attribuut. Knoppen worden opgemaakt met een `<button>`-element.

Datavisualisaties

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/datavisualisaties>

Bevinding 1

Op de pagina staat een <iframe>-element met een visualisatie. In dit <iframe>-element staat op de pagina's "Donut", "Treemap" en "Tabel" staat een navigatie. De onderdelen in deze navigatie zijn niet te bedienen met alleen het toetsenbord.

Beschrijving

Niet alle functionaliteit van de content is bedienbaar via een toetsenbordinterface.

Oorzaak

Bedieningselement is niet te bereiken en bedienen met alleen het toetsenbord.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van het toetsenbord.

Maatregel

Zorg dat alle bedieningselementen met alleen het toetsenbord te bereiken en bedienen zijn. Links worden opgemaakt met een <a>-element met een href-attribuut. Knoppen worden opgemaakt met een <button>-element.

2.1.2: Geen toetsenbordval

Niveau A

Als de toetsenbordfocus met de toetsenbordinterface verplaatst kan worden naar een component van de pagina, dan kan de focus ook met alleen de toetsenbordinterface weer van dat component weg worden bewogen. En, als er meer nodig is dan de standaard pijl- of

tabtoetsen of andere standaard methoden om de focus te verplaatsen, dan wordt de gebruiker geïnformeerd over de manier waarop de focus kan worden verplaatst.

Geen toetsenbordval begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/no-keyboard-trap.html>

Hoe te voldoen aan Geen toetsenbordval <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#no-keyboard-trap>

Resultaat:
Voldoende

2.1.4: Enkel teken sneltoetsen

Niveau A

Wanneer een sneltoets in content wordt geïmplementeerd door alleen letters (inclusief hoofdletters en kleine letters), leestekens, cijfers of symbolen te gebruiken, geldt ten minste één van de volgende zaken:

- **Uitzetten:** Er is een mechanisme beschikbaar waarmee de sneltoets kan worden uitgezet;
- **Opnieuw toewijzen:** Er is een mechanisme beschikbaar om de sneltoets opnieuw toe te wijzen aan één of meerdere niet-afdrukbare tekens (bijv. Ctrl, Alt, enz.);
- **Alleen actief bij focus:** De sneltoets voor een component van de gebruikersinterface is alleen actief wanneer de betreffende component de focus heeft.

Enkel teken sneltoetsen begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/character-key-shortcuts.html>

Hoe te voldoen aan Enkel teken sneltoetsen <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#character-key-shortcuts>

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 2.1.4 Enkel teken sneltoetsen

Datavisualisaties

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/datavisualisaties>

Bevinding 1

Op de pagina staat een <iframe>-element met een visualisatie. In dit <iframe>-element zit de sneltoets "?". Deze sneltoets kan niet worden uitgezet of opnieuw worden toegewezen.

Beschrijving

Sneltoets die wordt gebruikt bestaat uit alleen letters (inclusief hoofdletters en kleine letters), leestekens, cijfers of symbolen te gebruiken en er is geen mechanisme om deze uit te zetten of opnieuw toe te wijzen.

Oorzaak

Enkel teken sneltoets kan niet worden uitgezet of opnieuw worden toegewezen.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van spraakherkenningssoftware, mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die moeite hebben met de motoriek.

Maatregel

Zorg dat een sneltoets kan worden uitgezet, of opnieuw kan worden toegewezen aan

niet-afdrukbare tekens (zoals Ctrl, Alt, enz.).

2.2: Genoeg tijd

Geef gebruikers genoeg tijd om content te lezen en te gebruiken.

2.2.1: Timing aanpasbaar

Niveau A

Voor elke tijdslimiet die door de content wordt ingesteld, geldt ten minste één van de volgende zaken:

- **Uitzetten:** De gebruiker kan de tijdslimiet uitzetten voordat die wordt bereikt; of
- **Aanpassen:** De gebruiker mag de tijdslimiet aanpassen voordat deze is verstreken over een bereik van ten minste tien keer de standaardinstelling; of
- **Verlengen:** De gebruiker wordt gewaarschuwd voor de tijd afloopt en krijgt ten minste 20 seconden om de tijdslimiet met een eenvoudige handeling te verlengen (bijvoorbeeld, "druk op de spatiebalk"), en de gebruiker mag de tijdslimiet ten minste tien keer verlengen; of
- **Real-time uitzondering::** De tijdslimiet is onderdeel van een realtime gebeurtenis (een veiling bijvoorbeeld) en er is geen alternatief voor de tijdslimiet mogelijk; of
- **Essentiële uitzondering::** De tijdslimiet is essentieel en verlenging zou de activiteit ongeldig maken; of
- **20 uur uitzondering::** De tijdslimiet is langer dan 20 uur.

Timing aanpasbaar begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/timing-adjustable.html>

Hoe te voldoen aan Timing aanpasbaar <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#timing-adjustable>

Resultaat:

Voldoende

2.2.2: Pauzeren, stoppen, verbergen

Niveau A

Voor alle bewegende, knipperende, scrollende of automatisch actualiserende informatie gelden alle volgende zaken:

- **Bewegen, knipperen, scrollen::** Voor bewegende, knipperende of scrollende informatie die (1) automatisch start, (2) langer dan vijf seconden duurt, en (3) parallel met andere content wordt getoond, is er een mechanisme voor de gebruiker om dit te pauzeren, te stoppen of te verbergen, tenzij de beweging, knippering of scrolling, onderdeel is van een activiteit waar ze essentieel is en
- **Automatisch actualiserend::** Voor elke soort automatisch actualiserende informatie die (1) automatisch start en (2) parallel met andere content wordt gepresenteerd, is er een mechanisme voor de gebruiker om dit te pauzeren, te stoppen of te verbergen of de frequentie van de actualisering in te stellen, tenzij de automatische actualisering onderdeel is van een activiteit waar ze essentieel is.

Pauzeren, stoppen, verbergen begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/pause-stop-hide.html>

Hoe te voldoen aan Pauzeren, stoppen, verbergen <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#pause-stop-hide>

Resultaat:

Niet van toepassing

2.3: Toevallen en fysieke reacties

Ontwerp content niet op een manier waarvan bekend is dat die toevallen of fysieke reacties veroorzaakt.

2.3.1: Drie flitsen of beneden drempelwaarde

Niveau A

Webpagina's bevatten niets wat meer dan drie keer flitst in enige periode van één seconde of de flits is beneden de algemene flits- en rodeflitsdrempelwaarden.

Drie flitsen of beneden drempelwaarde begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/three-flashes-or-below-threshold.html>

Hoe te voldoen aan Drie flitsen of beneden drempelwaarde <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#three-flashes-or-below-threshold>

Resultaat:

Voldoende

2.4: Navigeerbaar

Lever manieren om gebruikers te helpen navigeren, content te vinden en te bepalen waar ze zijn.

2.4.1: Blokken omzeilen

Niveau A

Er is een mechanisme beschikbaar om blokken content die op meerdere webpagina's worden herhaald te omzeilen.

Blokken omzeilen begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/bypass-blocks.html>

Hoe te voldoen aan Blokken omzeilen <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#bypass-blocks>

Resultaat:

Voldoende

2.4.2: Paginatitel

Niveau A

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

Paginatitel begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/page-titled.html>

Hoe te voldoen aan Paginatitel <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#page-titled>

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 2.4.2 Paginatitel

Algemene bevindingen

Bevinding 1

Alle pagina's op de website hebben de titel "Kennisportfolio". Deze titel beschrijft niet goed het onderwerp of doel van de individuele pagina's.

Beschrijving

Webpagina heeft geen titel die het onderwerp of doel van de pagina beschrijft.

Oorzaak

Titel beschrijft niet goed het onderwerp of doel van de pagina.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die beperking aan het geheugen hebben.

Maatregel

Zorg dat de titel het onderwerp of doel van de pagina beschrijft. Zorg bijvoorbeeld dat deze ook (ongeveer) de tekst van de eerste kop van de pagina bevat.

2.4.3: Focus volgorde

Niveau A

Als in webpagina's sequentieel genavigeerd kan worden en de navigatiesequenties hebben invloed op de betekenis of het gebruik, dan krijgen focusbare componenten de focus in de juiste volgorde waardoor betekenis en bedienbaarheid behouden blijft.

Focus volgorde begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/focus-order.html>

Hoe te voldoen aan Focus volgorde <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#focus-order>

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 2.4.3 Focus volgorde

Beginpagina

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/>

Bevinding 1

Op de pagina staan 2 "Filters"-knoppen. Dit bedieningselement triggert een dialoogvenster. Als dit dialoogvenster wordt geopend, dan wordt de focus halverwege in het dialoogvenster geplaatst. (Op het selectievakje "Idee" in het onderdeel "Status".) De focus volgorde is hierdoor niet juist.

Beschrijving

De focusbare componenten krijgen de focus niet in een juiste volgorde waardoor betekenis en bedienbaarheid behouden blijft. De focus volgorde heeft invloed op de betekenis of het gebruik ervan.

Oorzaak

Focus volgorde gaat niet mee bij het gebruik van een dialoogvenster.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van het toetsenbord.

Maatregel

Zorg voor een juiste focus volgorde. Als een dialoogvenster wordt geopend, dan moet de focus ook in het dialoogvenster verder gaan en in het dialoogvenster blijven. Als een dialoogvenster wordt gesloten, dan moet de focus weer terug naar het element dat het dialoogvenster opende.

Bevinding 2

Op de pagina staan 2 "Zoekhulp"-knoppen. Dit bedieningselement triggert een dialoogvenster. Als dit dialoogvenster wordt geopend, dan gaat de focus niet mee in het dialoogvenster. De focus volgorde is hierdoor niet juist.

Beschrijving

De focusbare componenten krijgen de focus niet in een juiste volgorde waardoor betekenis en bedienbaarheid behouden blijft. De focus volgorde heeft invloed op de betekenis of het gebruik ervan.

Oorzaak

Focus volgorde gaat niet mee bij het gebruik van een dialoogvenster.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van het toetsenbord.

Maatregel

Zorg voor een juiste focus volgorde. Als een dialoogvenster wordt geopend, dan moet de focus ook in het dialoogvenster verder gaan en in het dialoogvenster blijven. Als een dialoogvenster wordt gesloten, dan moet de focus weer terug naar het element dat het dialoogvenster opende.

Algemene bevindingen

Bevinding 1

Op de website staat een pijl-naar-boven-icoon. Deze afbeelding wordt ook gebruikt als link (scroll-naar-top). Dit is een ankerlink. De focus gaat niet mee als deze ankerlink wordt gebruikt.

Code

```
<a tabindex="0" onclick="window.scrollTo(0, 0);" id="jump-to-top" class="is-visible">  
  <i class="fa fa-arrow-up"></i>  
</a>
```

Beschrijving

De focusbare componenten krijgen de focus niet in een juiste volgorde waardoor betekenis en bedienbaarheid behouden blijft. De focus volgorde heeft invloed op de betekenis of het gebruik ervan.

Oorzaak

Focus volgorde gaat niet mee na het gebruik van een ankerlink.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van het toetsenbord.

Maatregel

Zorg dat de focus mee gaat als een ankerlink gebruikt wordt. Verwijs in de code naar een bestaand id-attribuut. Geef het onderdeel dat de focus moet krijgen het attribuut `tabindex="-1"` als het geen bedieningselement is.

Bevinding 2

Op de website krijgen verschillende elementen die geen bedieningselement zijn, wel de toetsenbordfocus. De elementen worden in de focus volgorde geplaatst met `tabindex="0"`.

Code

```
<div class="navbar navbar-default" tabindex="0"></div>
```

Beschrijving

De focusbare componenten krijgen de focus niet in een juiste volgorde waardoor betekenis en bedienbaarheid behouden blijft. De focus volgorde heeft invloed op de betekenis of het gebruik ervan.

Oorzaak

Focus volgorde verandert de betekenis of bedienbaarheid van de content.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van het toetsenbord.

Maatregel

Zorg voor een juiste focus volgorde.

Maatschappelijke vragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/maatschappelijke-vragen>

Bevinding 1

Op de pagina staan een "Filters"-knop en een "Zoekhulp"-knop. Deze bedieningselementen triggeren een dialoogvenster. Als dit dialoogvenster wordt geopend, dan gaat de focus niet mee in het dialoogvenster. De focus volgorde is hierdoor niet juist.

Beschrijving

De focusbare componenten krijgen de focus niet in een juiste volgorde waardoor betekenis en bedienbaarheid behouden blijft. De focus volgorde heeft invloed op de betekenis of het gebruik ervan.

Oorzaak

Focus volgorde gaat niet mee bij het gebruik van een dialoogvenster.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van het toetsenbord.

Maatregel

Zorg voor een juiste focus volgorde. Als een dialoogvenster wordt geopend, dan moet de focus ook in het dialoogvenster verder gaan en in het dialoogvenster blijven. Als een dialoogvenster wordt gesloten, dan moet de focus weer terug naar het element dat het dialoogvenster opende.

Datavisualisaties

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/datavisualisaties>

Bevinding 1

Op de pagina staat een <iframe>-element met een visualisatie. De focus volgorde in dit <iframe>-element lijkt volledig willekeurig. Bijvoorbeeld op de eerste pagina: Hier gaat de volgorde van de knop Tabel, naar de knop Treemap, naar de knop Donut.

Beschrijving

De focusbare componenten krijgen de focus niet in een juiste volgorde waardoor betekenis en bedienbaarheid behouden blijft. De focus volgorde heeft invloed op de betekenis of het gebruik ervan.

Oorzaak

Focus volgorde verandert de betekenis of bedienbaarheid van de content.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van het toetsenbord.

Maatregel

Zorg voor een juiste focus volgorde.

2.4.4: Linkdoel (in context)

Niveau A

Het linkdoel kan bepaald worden uit enkel de linktekst of uit de linktekst samen met zijn door software bepaalde linkcontext, behalve daar waar het doel van de link een dubbelzinnige betekenis kan hebben voor gebruikers in het algemeen.

Linkdoel (in context) begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/link-purpose-in-context.html>

Hoe te voldoen aan Linkdoel (in context) <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#link-purpose-in-context>

Resultaat:

Voldoende

2.4.5: Meerdere manieren

Niveau AA

Er is meer dan één manier beschikbaar om een webpagina binnen een verzameling webpagina's te vinden, behalve wanneer de webpagina het resultaat is van, of een stap in, een proces.

Meerdere manieren begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/multiple-ways.html>

Hoe te voldoen aan Meerdere manieren <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#multiple-ways>

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 2.4.5 Meerdere manieren

Algemene bevindingen

Bevinding 1

Op de website zijn pagina's niet op meerdere manieren te vinden. Er is geen sitemap of zoekfunctie waarin alle pagina's zijn opgenomen.

Beschrijving

Er is niet meer dan één manier beschikbaar om een webpagina binnen een verzameling webpagina's te vinden. De webpagina is geen resultaat van, of een stap in, een proces.

Oorzaak

Webpagina is niet op meer dan één manier te vinden.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

Zorg dat webpagina's op meerdere manieren te bereiken zijn. Gebruik bijvoorbeeld twee van de volgende manieren: een navigatie, een zoekfunctie en/of een sitemap.

2.4.6: Koppen en labels

Niveau AA

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

Koppen en labels begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/headings-and-labels.html>

Hoe te voldoen aan Koppen en labels <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#headings-and-labels>

Resultaat:

Bevindingen voor 2.4.6 Koppen en labels

Niet gevonden

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/niet-gevonden>

Bevinding 1

Op de pagina staat de tekst "Pagina niet gevonden". Deze tekst is opgemaakt met een <h1>-element. Deze kop heeft geen content.

Beschrijving

Kop beschrijft niet het onderwerp van de onderliggende tekst.

Oorzaak

Kop heeft geen content. Er worden twee koppen direct na elkaar gebruikt.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

Zorg dat een kop het onderwerp van de onderliggende tekst beschrijft. Een kop moet onderliggende tekst hebben.

2.4.7: Focus zichtbaar

Niveau AA

Elke gebruikersinterface die met een toetsenbord te bedienen is, heeft een bedieningswijze waarbij de indicator van de toetsenbordfocus zichtbaar is.

Focus zichtbaar begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/focus-visible.html>

Hoe te voldoen aan Focus zichtbaar <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#focus-visible>

Resultaat:
Voldoende

2.5: Input Modaliteiten

Maak het eenvoudiger voor gebruikers om de functionaliteit te bedienen met andere vormen van invoer dan alleen het toetsenbord.

2.5.1: Aanwijzergebaren

Niveau A

Alle functionaliteit waarmee bij de bediening gebruik wordt gemaakt van meerpunts- of padgebaseerde gebaren, kan worden bediend met een enkele aanwijzer zonder een padgebaseerd gebaar, tenzij een meerpunts- of padgebaseerd gebaar essentieel is.

Aanwijzergebaren begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/pointer-gestures.html>

Hoe te voldoen aan Aanwijzergebaren <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#pointer-gestures>

Resultaat:
Niet van toepassing

2.5.2: Aanwijzerannulering

Niveau A

Voor functionaliteit die kan worden bediend met een enkele aanwijzer, geldt ten minste één van de volgende zaken:

- **Geen down-event:** Het down-event van de aanwijzer wordt niet gebruikt om enig onderdeel van de functie uit te voeren;
- **Afbreken of ongedaan maken:** De functie wordt voltooid door het up-event en er is een mechanisme beschikbaar om de functie af te breken voordat deze wordt voltooid of om de functie ongedaan te maken als deze is voltooid;
- **Up reversal:** Met het up-event wordt elk resultaat van het voorgaande down-event ongedaan gemaakt;
- **Essentieel:** Het voltooien van de functie met het down-event is essentieel.

Aanwijzerannulering begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/pointer-cancellation.html>

Hoe te voldoen aan Aanwijzerannulering <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#pointer-cancellation>

Resultaat:

Voldoende

2.5.3: Label in naam

Niveau A

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

Label in naam begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/label-in->

[name.html](#)

Hoe te voldoen aan Label in naam <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#label-in-name>

Resultaat:
Voldoende

2.5.4: Bewegingsactivering

Niveau A

Functionaliteit die kan worden bediend door de beweging van een apparaat of beweging van een gebruiker, kan ook worden bediend met componenten van de gebruikersinterface. De reactie op de beweging kan worden uitgeschakeld om onbedoelde activering te voorkomen, behalve wanneer:

- **Ondersteunde interface:** De beweging wordt gebruikt om de functionaliteit te bedienen via een door toegankelijkheid ondersteunde interface;
- **Essentieel:** De beweging is essentieel voor de functie en wanneer de reactie op de beweging wordt uitgeschakeld, wordt de activiteit ongeldig gemaakt.

Bewegingsactivering begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/motion-actuation.html>

Hoe te voldoen aan Bewegingsactivering <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#motion-actuation>

Resultaat:
Niet van toepassing

Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

3.1: Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

3.1.1: Taal van de pagina

Niveau A

De standaard menselijke taal van diverse webpagina's kan door software bepaald worden.

Taal van de pagina begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/language-of-page.html>

Hoe te voldoen aan Taal van de pagina <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#language-of-page>

Resultaat:

Voldoende

3.1.2: Taal van onderdelen

Niveau AA

De menselijke taal van elke passage of zin in de content kan door software bepaald worden, behalve waar het gaat om eigennamen, technische termen, woorden uit een onbepaalde taal en woorden of zinsdelen die deel zijn gaan uitmaken van het jargon van de onmiddellijk omringende tekst.

Taal van onderdelen begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/language-of-parts.html>

Hoe te voldoen aan Taal van onderdelen <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/>

[quickref/#language-of-parts](#)

Resultaat:
Voldoende

3.2: Voorspelbaar

Maak het uiterlijk en de bediening van webpagina's voorspelbaar.

3.2.1: Bij focus

Niveau A

Als een component van de gebruikersinterface de focus krijgt, dan veroorzaakt dat geen contextwijziging.

Bij focus begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/on-focus.html>

Hoe te voldoen aan Bij focus <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#on-focus>

Resultaat:
Voldoende

3.2.2: Bij input

Niveau A

Verandering van de instelling van een component van de gebruikersinterface veroorzaakt niet automatisch een contextwijziging, tenzij de gebruiker geïnformeerd is over het gedrag vóór het gebruik van de component.

Bij input begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/on-input.html>

Hoe te voldoen aan Bij input <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#on-input>

Resultaat:

Voldoende

3.2.3: Consistente navigatie

Niveau AA

Navigatiemechanismen, die op meerdere webpagina's binnen een verzameling webpagina's herhaald worden, komen elke keer dat ze worden herhaald in dezelfde relatieve volgorde voor, tenzij een verandering wordt geïnitieerd door de gebruiker.

Consistente navigatie begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/consistent-navigation.html>

Hoe te voldoen aan Consistente navigatie <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#consistent-navigation>

Resultaat:

Voldoende

3.2.4: Consistente identificatie

Niveau AA

Componenten die dezelfde functionaliteit hebben binnen een verzameling webpagina's worden consistent geïdentificeerd.

Consistente identificatie begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/consistent-identification.html>

Hoe te voldoen aan Consistente identificatie <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#consistent-identification>

Resultaat:

Voldoende

3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

3.3.1: Foutidentificatie

Niveau A

Als een invoerfout automatisch ontdekt wordt, dan wordt het onderdeel waar de fout zit geïdentificeerd en wordt de fout tekstueel aan de gebruiker meegedeeld.

Foutidentificatie begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/error-identification.html>

Hoe te voldoen aan Foutidentificatie <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#error-identification>

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 3.3.1 Foutidentificatie

Contact

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/contact/contact-opnemen>

Bevinding 1

Op de pagina staat een formulier. Bij het niet, onjuist of onvolledig invullen van het

formulier verschijnen de foutmeldingen "Dit veld is verplicht". Deze foutmeldingen beschrijven niet waar de fout is. Het label van de formulierelementen wordt niet benoemd in de foutmelding.

(Dus niet "Dit veld is verplicht", maar bijvoorbeeld "Achternaam is nog niet ingevuld en mag niet leeg zijn".)

Beschrijving

Invoerfout die automatisch ontdekt wordt, wordt niet goed aan de gebruiker meegedeeld. Het onderdeel waar de fout zit wordt niet geïdentificeerd.

Oorzaak

Foutmelding beschrijft niet waar de fout is.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die een cognitieve beperking hebben en mensen die slechtziend zijn.

Maatregel

Beschrijf in een foutmelding waar de fout is. Benoem minimaal het label van het formulierelement in de foutmelding.

Bevinding 2

Op de pagina staat een formulier. Bij het niet, onjuist of onvolledig invullen van het formulier verschijnen foutmeldingen. Deze foutmeldingen zijn in de code niet gekoppeld aan het onderdeel waar de fout zit.

Code

```
<input type="text" class="form-control" id="f23079220" name="f23079220" style="">
```

Beschrijving

Invoerfout die automatisch ontdekt wordt, wordt niet goed aan de gebruiker meegedeeld. Het onderdeel waar de fout zit wordt niet geïdentificeerd.

Oorzaak

Foutmelding is in de code niet gekoppeld aan het onderdeel waar de fout zit.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

Zorg dat foutmeldingen in de code zijn gekoppeld aan het onderdeel waar de fout zit. Een foutmelding kan op een aantal manieren worden gekoppeld zoals met het aria-describedby-attribuut. Zorg ook dat het formulierelementen waar de fout is gevonden, in de code worden opgemaakt met aria-invalid="true".

Zelf bijdragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/zelf-bijdragen>

Bevinding 1

Op de pagina staat een formulier. Bij het niet, onjuist of onvolledig invullen van het formulier verschijnen de foutmeldingen "Dit veld is verplicht". Deze foutmeldingen beschrijven niet waar de fout is. Het label van de formulierelementen wordt niet benoemd in de foutmelding.

(Dus niet "Dit veld is verplicht", maar bijvoorbeeld "Achternaam is nog niet ingevuld en mag niet leeg zijn".)

Beschrijving

Invoerfout die automatisch ontdekt wordt, wordt niet goed aan de gebruiker meegedeeld. Het onderdeel waar de fout zit wordt niet geïdentificeerd.

Oorzaak

Foutmelding beschrijft niet waar de fout is.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die een cognitieve beperking hebben en mensen die slechtziend zijn.

Maatregel

Beschrijf in een foutmelding waar de fout is. Benoem minimaal het label van het formulierelement in de foutmelding.

Bevinding 2

Op de pagina staat een formulier. Bij het niet, onjuist of onvolledig invullen van het formulier verschijnen foutmeldingen. Deze foutmeldingen zijn in de code niet gekoppeld aan het onderdeel waar de fout zit.

Code

```
<input type="text" class="form-control" id="f23142459" name="f23142459" style="">
```

Beschrijving

Invoerfout die automatisch ontdekt wordt, wordt niet goed aan de gebruiker meegedeeld. Het onderdeel waar de fout zit wordt niet geïdentificeerd.

Oorzaak

Foutmelding is in de code niet gekoppeld aan het onderdeel waar de fout zit.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

Zorg dat foutmeldingen in de code zijn gekoppeld aan het onderdeel waar de fout zit. Een foutmelding kan op een aantal manieren worden gekoppeld zoals met het aria-describedby-attribuut. Zorg ook dat het formulierelementen waar de fout is gevonden, in de code worden opgemaakt met aria-invalid="true".

3.3.2: Labels of instructies

Niveau A

Als de content gebruikersinvoer vereist, dan worden labels of instructies geleverd.

Labels of instructies begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/labels-or->

[instructions.html](#)

Hoe te voldoen aan Labels of instructies <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#labels-or-instructions>

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 3.3.2 Labels of instructies

Beginpagina

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/>

Bevinding 1

Op de pagina staan 2 zoekvelden. Deze invoervelden hebben geen label die zichtbaar is. Er wordt alleen een placeholder-tekst gebruikt.

Beschrijving

Er worden geen labels geleverd bij content die gebruikersinvoer vereist.

Oorzaak

Alleen een placeholder-tekst wordt gebruikt als label bij een formulierveld.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die een cognitieve beperking hebben en mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

Zorg voor een zichtbaar label bij formulierelementen. Gebruik het <label>-element,

alleen een placeholder tekst is niet genoeg.

Maatschappelijke vragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/maatschappelijke-vragen>

Bevinding 1

Op de pagina staat een zoekveld. Dit invoerveld heeft geen label die zichtbaar is. Er wordt alleen een placeholder-tekst gebruikt.

Beschrijving

Er worden geen labels geleverd bij content die gebruikersinvoer vereist.

Oorzaak

Alleen een placeholder tekst wordt gebruikt als label bij een formulierfeld.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die een cognitieve beperking hebben en mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

Zorg voor een zichtbaar label bij formulierelementen. Gebruik het <label>-element, alleen een placeholder tekst is niet genoeg.

3.3.3: Foutsuggestie

Niveau AA

Als een invoerfout automatisch ontdekt wordt en suggesties voor verbetering bekend zijn, dan worden de suggesties aan de gebruiker geleverd, tenzij dit de beveiliging of het doel van de content in gevaar zou brengen.

Foutsuggestie begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/error-suggestion.html>

Hoe te voldoen aan Foutsuggestie <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#error-suggestion>

Resultaat:
Onvoldoende

Bevindingen voor 3.3.3 Foutsuggestie

Contact

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/contact/contact-opnemen>

Bevinding 1

Op de pagina staat een formulier. Bij het niet, onjuist of onvolledig invullen van het formulier verschijnen de foutmeldingen "Dit veld is verplicht". Deze foutmeldingen beschrijven niet wat de fout is en geeft geen suggestie voor verbetering.

(Dus niet "Dit veld is verplicht", maar bijvoorbeeld "Achternaam is nog niet ingevuld en mag niet leeg zijn".)

Beschrijving

Suggestie voor verbetering van de invoer worden niet geleverd bij een automatisch ontdekte invoerfout.

Oorzaak

Foutmelding beschrijft niet wat de fout is.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die een cognitieve beperking hebben.

Maatregel

Beschrijf in een foutmelding wat de fout is.

Bevinding 2

Op de pagina staat een formulier. Bij het niet, onjuist of onvolledig invullen van het invoerveld voor "E-mailadres" verschijnt de foutmelding "Ongeldig e-mail adres". Deze foutmelding geeft geen suggestie voor verbetering terwijl het invoerveld een verplicht invoerformaat heeft.

(Dus niet "Ongeldig e-mail adres" maar bijvoorbeeld "Vul uw e-mailadres in, gebruik het formaat voorbeeld@domein.nl.")

Beschrijving

Suggestie voor verbetering van de invoer worden niet geleverd bij een automatisch ontdekte invoerfout.

Oorzaak

Foutmelding beschrijft niet dat er een verplicht invoerformaat is.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die een cognitieve beperking

hebben.

Maatregel

Beschrijf in een foutmelding wat het verplichte invoerformaat is.

Zelf bijdragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/zelf-bijdragen>

Bevinding 1

Op de pagina staat een formulier. Bij het niet, onjuist of onvolledig invullen van het formulier verschijnen de foutmeldingen "Dit veld is verplicht". Deze foutmeldingen beschrijven niet wat de fout is en geeft geen suggestie voor verbetering.

(Dus niet "Dit veld is verplicht", maar bijvoorbeeld "Achternaam is nog niet ingevuld en mag niet leeg zijn".)

Beschrijving

Suggestie voor verbetering van de invoer worden niet geleverd bij een automatisch ontdekte invoerfout.

Oorzaak

Foutmelding beschrijft niet wat de fout is.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die een cognitieve beperking hebben.

Maatregel

Beschrijf in een foutmelding wat de fout is.

Bevinding 2

Op de pagina staat een formulier. Bij het niet, onjuist of onvolledig invullen van het invoerveld voor "E-mailadres" verschijnt de foutmelding "Ongeldig e-mail adres". Deze foutmelding geeft geen suggestie voor verbetering terwijl het invoerveld een verplicht invoerformaat heeft.

(Dus niet "Ongeldig e-mail adres" maar bijvoorbeeld "Vul uw e-mailadres in, gebruik het formaat voorbeeld@domein.nl.")

Beschrijving

Suggestie voor verbetering van de invoer worden niet geleverd bij een automatisch ontdekte invoerfout.

Oorzaak

Foutmelding beschrijft niet dat er een verplicht invoerformaat is.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die een cognitieve beperking hebben.

Maatregel

Beschrijf in een foutmelding wat het verplichte invoerformaat is.

3.3.4: Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)

Niveau AA

Voor webpagina's die wettelijke verplichtingen of financiële transacties voor de gebruiker uitvoeren, die, door gebruikers bedienbaar gegevens in gegevensopslagplaatsen verwijderen of wijzigen, of die antwoorden van de gebruiker verzenden, geldt ten minste één van de volgende zaken:

- **Omkeerbaar:** Verzendingen kunnen ongedaan gemaakt worden.
- **Gecontroleerd:** Door de gebruiker ingevoerde gegevens worden gecontroleerd op invoerfouten en de gebruiker wordt de mogelijkheid gegeven om ze te verbeteren.
- **Bevestigd:** Er is een mechanisme beschikbaar voor het beoordelen, bevestigen en verbeteren van informatie voordat de verzending wordt voltooid.

Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens) begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/error-prevention-legal-financial-data.html>

Hoe te voldoen aan Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens) <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#error-prevention-legal-financial-data>

Resultaat:

Niet van toepassing

Principe 4: Robuust

Content moet voldoende robuust zijn om betrouwbaar geïnterpreteerd te kunnen worden door een breed scala van user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

4.1: Compatibel

Maximaliseer compatibiliteit met huidige en toekomstige user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

4.1.1: Parsen

Niveau A

In content die geïmplementeerd is met opmaaktalen hebben elementen volledige begin- en eindtags, zijn elementen genest volgens hun specificatie, bevatten elementen geen dubbele attributen en zijn alle ID's uniek, behalve waar de specificatie deze eigenschappen toelaat.

Parsen begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/parsing.html>

Hoe te voldoen aan Parsen <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#parsing>

Resultaat:

Voldoende

4.1.2: Naam, rol, waarde

Niveau A

Voor alle componenten van de gebruikersinterface (inclusief, maar niet uitsluitend voor formulierelementen, links en door scripts gegenereerde componenten), kunnen de naam (name) en rol (role) door software bepaald worden; toestanden (states), eigenschappen (properties) en waarden (values) die door de gebruiker ingesteld kunnen worden, kunnen door software ingesteld worden; en kennisgeving van veranderingen in deze items is beschikbaar voor user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

Naam, rol, waarde begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/name-role-value.html>

Hoe te voldoen aan Naam, rol, waarde <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#name-role-value>

Resultaat:

Bevindingen voor 4.1.2 Naam, rol, waarde

Beginpagina

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/>

Bevinding 1

Op de pagina staan 2 zoekvelden. Bij deze zoekvelden staan een gum-icoon en een vergrootslag-icoon. Deze afbeeldingen worden ook gebruikt als knop. Deze afbeeldingen hebben geen tekstalternatief (door `aria-label=""`). De knoppen hebben geen naam.

Code

```
<a role="button" class="btn btn-primary has-icon-inline" id="tbtn36" href="javascri  
ipt:void(0);" onclick="Runtime.raiseEvent(&amp;amp;quot;ajax&amp;amp;am  
p;quot;, &amp;amp;quot;tbtn36&amp;amp;quot;, &amp;amp;quo  
t;_2&amp;amp;quot;, null, &amp;amp;quot;/_wem/ajaxevent&amp;a  
mp;quot;, arguments[0] | | window.event);" aria-label="">  
  <i class="wem-icon-inline fa fa-eraser"></i>  
</a>
```

Beschrijving

Naam van een bedieningselement kan niet door software worden bepaald.

Oorzaak

Knop heeft geen naam.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van oudere user agents, zoals browsers en hulptechnologieën.

Maatregel

Geef knoppen een label. Zorg voor content in het <button>-element. Zorg dat het label het resultaat van de actie beschrijft en dat minimaal alle zichtbare tekst is opgenomen in de naam.

Bevinding 2

Op de pagina staan 2 "Filters"-knoppen en 2 "Zoekhulp"-knoppen. Deze bedieningselementen triggeren een dialoogvenster. In deze dialoogvensters staat een ×-knop. Deze knoppen hebben geen content. De knoppen hebben geen naam.

Code

```
<button class="close">  
  <span aria-hidden="true">×</span>  
  <span class="sr-only"></span>  
</button>
```

Beschrijving

Naam van een bedieningselement kan niet door software worden bepaald.

Oorzaak

Knop heeft geen naam.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van oudere user agents, zoals browsers en hulptechnologieën.

Maatregel

Geef knoppen een label. Zorg voor content in het <button>-element. Zorg dat het label het resultaat van de actie beschrijft en dat minimaal alle zichtbare tekst is opgenomen in de naam.

Algemene bevindingen

Bevinding 1

Op de website staan heel veel knoppen en links die in de code alleen zijn opgemaakt met een script. Bijvoorbeeld op de beginpagina de knoppen Cybersecurity, Data&AI en Informatiehuishouding. Deze bedieningselementen hebben geen passende rol. Er wordt niet gecommuniceerd dat het hier gaat om een knop of een link.

Let op: Dit gaat misschien om wel 90% van alle bedieningselementen op deze website.

Code

```
<div class="div-style-1 clickable" id="rep95_ri22655435_37_div151" onclick="Runti
```

```
me.raiseEvent(&quot;ajax&quot;, &quot;rep95_ri22
655435_37_div151&quot;, &quot;__2&quot;, null,
&quot;/_wem/ajaxevent&quot;, arguments[0] | | window.eve
nt);" tabindex="0">
<div class="text-center">
  <i class="fa fa-lock"> </i>
  Cybersecurity
</div>
</div>
```

Beschrijving

Rol van een bedieningselement kan niet door software worden bepaald.

Oorzaak

Maatwerk bedieningselement heeft geen rol.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van oudere user agents, zoals browsers en hulptechnologieën.

Maatregel

Geef bedieningselementen een rol. Knoppen worden in de code opgemaakt met een `<button>`-element. Links worden in de code opgemaakt met een `<a>`-element met het `href`-attribuut.

Bevinding 2

Op de pagina staat een navigatie. Deze navigatie is opgemaakt als knop (met `role="button"`). In deze knop staan nog andere bedieningselementen. Bedieningselementen mogen niet worden genest.

Code

```
<div id="main-nav" class="navbar-collapse collapse" role="button" tabindex="0">
  <div class="hide-nav-logo show-language-select-xs"></div>
  <ul class="nav navbar-nav">
    <li class="mode-cross-link">
      <a id="navitem308882" href="javascript:void(0);" onclick="Runtime.raiseEvent(&quot;post&quot;, &quot;wmtnav&quot;, &quot;_10&quot;, 308882, &quot;/&quot;, arguments[0] | | window.event);">Home</a>
    </li>
    ...
  </ul>
</div>
```

Beschrijving

Naam van een bedieningselement kan niet door software worden bepaald.

Oorzaak

Bedieningselementen mogen niet worden genest.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van oudere user agents, zoals browsers en hulptechnologieën.

Maatregel

Zorg dat software de naam, rol en waarde van een bedieningselement kan bepalen.

Contact

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/contact/contact-opnemen>

Bevinding 1

Op de pagina staat een schakel-icoon achter de link "Kennisitem indienen". Deze afbeelding wordt ook gebruikt als link. Deze link heeft geen content. De link heeft geen naam.

Code

```
<a id="h148" href="javascript:void(0);" onclick="Runtime.raiseEvent(&quot;ajax&quot;, &quot;h148&quot;, &quot;_2&quot;, null, &quot;/_wem/ajaxevent&quot;, arguments[0] || window.event);">
  <span>
    <i class="wem-icon-inline fa fa-link"></i>
  </span>
</a>
```

Beschrijving

Naam van een bedieningselement kan niet door software worden bepaald.

Oorzaak

Link heeft geen naam.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van oudere user agents, zoals browsers en hulptechnologieën.

Maatregel

Geef links een linktekst. Zorg voor content in het <a>-element. Zorg dat de linktekst het doel van de link beschrijft en dat minimaal alle zichtbare tekst is opgenomen in de naam.

Bevinding 2

Op de pagina staan 5 externe-website-iconen. Deze afbeeldingen worden ook gebruikt als link. Deze links hebben geen content. De links hebben geen naam.

Screenshot

Het Kennisportfolio maakt onderdeel uit van het [Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties](#), onderdeel [Rijksorganisatie voor Ontwikkeling, Digitalisering en Innovatie](#), programma [I-Partnerschap](#).

Code

```
<a href="https://www.rijksoverheid.nl/ministeries/ministerie-van-binnenlandse-za-ken-en-koninkrijksrelaties" target="_blank">
  <span>
    <i class="wem-icon-inline fa fa-external-link"></i>
  </span>
</a>
```

Beschrijving

Naam van een bedieningselement kan niet door software worden bepaald.

Oorzaak

Link heeft geen naam.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van oudere user agents, zoals browsers en hulptechnologieën.

Maatregel

Geef links een linktekst. Zorg voor content in het <a>-element. Zorg dat de linktekst het doel van de link beschrijft en dat minimaal alle zichtbare tekst is opgenomen in de naam.

Bevinding 3

Op de pagina staat de link "I-Partnerschap op LinkedIn". Direct na deze link staat een lege link. Deze link heeft geen content. De link heeft geen naam.

Code

```
<a href="https://www.linkedin.com/company/i-partnerschap/" target="_blank">
  I-Partnerschap op LinkedIn
</a>
<a id="h143" href="javascript:void(0);" onclick="Runtime.raiseEvent(&quot;ajax&
quot;, &quot;h143&quot;, &quot;__2&quot;, null, &quot;/_wem/ajaxevent&quot;, a
rguments[0] | | window.event);">
```

```
</a>
<a id="h144" href="javascript:void(0);" onclick="Runtime.raiseEvent(&quot;ajax&
quot;, &quot;h144&quot;, &quot;_2&quot;, null, &quot;/_wem/ajaxevent&quot;, a
rguments[0] | | window.event);">
  <span>
    <i class="wem-icon-inline fa fa-external-link"></i>
  </span>
</a>
```

Beschrijving

Naam van een bedieningselement kan niet door software worden bepaald.

Oorzaak

Link heeft geen naam.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van oudere user agents, zoals browsers en hulptechnologieën.

Maatregel

Geef links een linktekst. Zorg voor content in het <a>-element. Zorg dat de linktekst het doel van de link beschrijft en dat minimaal alle zichtbare tekst is opgenomen in de naam.

Bevinding 4

Op de pagina staat een formulier. In dit formulier staan 5 invoervelden. Het label van deze invoervelden is niet gekoppeld aan het invoerveld. Het formulierelement heeft geen naam.

Beschrijving

Naam van een bedieningselement kan niet door software worden bepaald.

Oorzaak

Formulierelement heeft geen naam.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van oudere user agents, zoals browsers en hulptechnologieën.

Maatregel

Geef formulierelementen een label. Gebruik het <label>-element en koppel het aan het formulierelement. Zorg dat het label beschrijft wat er ingevuld moet worden en dat minimaal alle zichtbare tekst is opgenomen in de naam.

Bevinding 5

Op de pagina staat een formulier. In dit formulier staat een keuzelijst. Het label van deze keuzelijst is niet gekoppeld aan de keuzelijst. Het formulierelement heeft geen naam.

Beschrijving

Naam van een bedieningselement kan niet door software worden bepaald.

Oorzaak

Formulierelement heeft geen naam.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van oudere user agents, zoals browsers en hulptechnologieën.

Maatregel

Geef formulierelementen een label. Gebruik het <label>-element en koppel het aan het formulierelement. Zorg dat het label beschrijft wat er ingevuld moet worden en dat minimaal alle zichtbare tekst is opgenomen in de naam.

Over Kennisportfolio

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/over-kennisportfolio>

Bevinding 1

Op de pagina staan 5 externe-website-iconen. Deze afbeeldingen worden ook gebruikt als link. Deze links hebben geen content. De links hebben geen naam.

Code

```
<a href="https://www.rijksorganisatieodi.nl/i-partnerschap" target="_blank">  
<span>
```

```
<i class="wem-icon-inline fa fa-external-link"></i>  
</span>  
</a>
```

Beschrijving

Naam van een bedieningselement kan niet door software worden bepaald.

Oorzaak

Link heeft geen naam.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van oudere user agents, zoals browsers en hulptechnologieën.

Maatregel

Geef links een linktekst. Zorg voor content in het <a>-element. Zorg dat de linktekst het doel van de link beschrijft en dat minimaal alle zichtbare tekst is opgenomen in de naam.

Zelf bijdragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/zelf-bijdragen>

Bevinding 1

Op de pagina staat een schakel-icoon achter de link "Contactformulier". Deze afbeelding

wordt ook gebruikt als link. Deze link heeft geen content. De link heeft geen naam.

Beschrijving

Naam van een bedieningselement kan niet door software worden bepaald.

Oorzaak

Link heeft geen naam.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van oudere user agents, zoals browsers en hulptechnologieën.

Maatregel

Geef links een linktekst. Zorg voor content in het <a>-element. Zorg dat de linktekst het doel van de link beschrijft en dat minimaal alle zichtbare tekst is opgenomen in de naam.

Bevinding 2

Op de pagina staat een formulier. In dit formulier staan 7 invoervelden. Het label van deze invoervelden is niet gekoppeld aan het invoerveld. Het formulierelement heeft geen naam.

Beschrijving

Naam van een bedieningselement kan niet door software worden bepaald.

Oorzaak

Formulierelement heeft geen naam.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van oudere user agents, zoals browsers en hulptechnologieën.

Maatregel

Geef formulierelementen een label. Gebruik het <label>-element en koppel het aan het formulierelement. Zorg dat het label beschrijft wat er ingevuld moet worden en dat minimaal alle zichtbare tekst is opgenomen in de naam.

Maatschappelijke vragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/maatschappelijke-vragen>

Bevinding 1

Op de pagina staat een zoekveld. Bij dit zoekveld staan een gum-icoon en een vergrootslag-icoon. Deze afbeeldingen worden ook gebruikt als knop. Deze afbeeldingen hebben geen tekstalternatief (door `aria-label=""`). De knoppen hebben geen naam.

Beschrijving

Naam van een bedieningselement kan niet door software worden bepaald.

Oorzaak

Knop heeft geen naam.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van oudere user agents, zoals browsers en hulptechnologieën.

Maatregel

Geef knoppen een label. Zorg voor content in het <button>-element. Zorg dat het label het resultaat van de actie beschrijft en dat minimaal alle zichtbare tekst is opgenomen in de naam.

Bevinding 2

Op de pagina staat een "Filters"-knop en een "Zoekhulp"-knop. Deze bedieningselementen triggeren een dialoogvenster. In deze dialoogvensters staat een ×-knop. Deze knoppen hebben geen content. De knoppen hebben geen naam.

Beschrijving

Naam van een bedieningselement kan niet door software worden bepaald.

Oorzaak

Knop heeft geen naam.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van oudere user agents, zoals browsers en hulptechnologieën.

Maatregel

Geef knoppen een label. Zorg voor content in het <button>-element. Zorg dat het

label het resultaat van de actie beschrijft en dat minimaal alle zichtbare tekst is opgenomen in de naam.

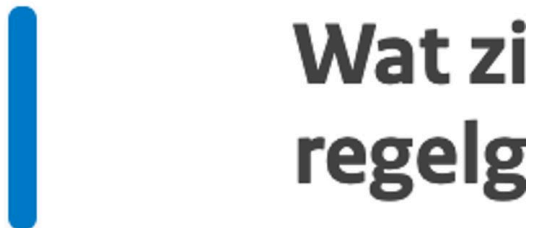
Wat zijn de overeenkomsten en verschillen tussen...

https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/?sv=638620825971331721_4JWIWValpz7bq%2BxC

Bevinding 1

Op de pagina staat een blauwe verticale lijn voor de tekst "Wat zijn de overeenkomsten en...". Dit element is ook een link. Deze link heeft geen content. De link heeft geen naam.

Screenshot



Code

```
<div class="div-style-1 clickable" id="rep12_ri22684800_9331_ri22655435_37_div96" onclick="Runtime.raiseEvent('ajax', 'rep12_ri22684800_9331_ri22655435_37_div96', '2', null, '/_wem/ajaxevent', arguments[0] || window.event);" tabindex="0"></div>
```

Beschrijving

Naam van een bedieningselement kan niet door software worden bepaald.

Oorzaak

Link heeft geen naam.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van oudere user agents, zoals browsers en hulptechnologieën.

Maatregel

Geef links een linktekst. Zorg voor content in het <a>-element. Zorg dat de linktekst het doel van de link beschrijft en dat minimaal alle zichtbare tekst is opgenomen in de naam.

Datavisualisaties

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/datavisualisaties>

Bevinding 1

Op de pagina staat een <iframe>-element met een visualisatie. In dit <iframe>-element staan vele bedieningselement waarvan de naam, rol en waarde niet goed kunnen worden bepaald.

Beschrijving

Naam, rol of waarde van een bedieningselement kan niet door software worden bepaald.

Oorzaak

Naam, rol of waarde van een bedieningselement zijn niet goed in de code.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van oudere user agents, zoals browsers en hulptechnologieën.

Maatregel

Zorg dat software de naam, rol en waarde van alle bedieningselementen kan bepalen.

4.1.3: Statusberichten

Niveau AA

In content die is geïmplementeerd met opmaaktalen kunnen statusberichten door software bepaald worden met behulp van rol (role) of eigenschappen (properties), zodat hulptechnologieën de berichten aan de gebruiker kunnen presenteren zonder dat ze de focus krijgen.

Statusberichten begrijpen: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/status-messages.html>

Hoe te voldoen aan Statusberichten <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#status-messages>

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 4.1.3 Statusberichten

Beginpagina

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/>

Bevinding 1

Op de pagina staat de tekst "562 kennisitems gevonden". Na het selecteren van een filter of het zoeken in het zoekveld wordt het aantal resultaten in deze tekst aangepast. Dit is een statusbericht met informatie over de resultaten van een actie. Deze informatie is voor hulptechnologieën niet beschikbaar als statusbericht.

Code

```
<div class="repeater-grid-col col-lg-3 col-md-3 col-sm-6 col-xs-4 col-lg-offset-0 col-  
md-offset-0 col-sm-offset-0 col-xs-offset-0">  
  <div class="aantal-resultaten" style="color: white !important; text-align: right;">  
    <p>562 kennisitems gevonden</p>  
  </div>  
</div>
```

Beschrijving

Software kan geen statusberichten bepalen met behulp van rol (role) of eigenschappen (properties), zodat hulptechnologieën de berichten aan de gebruiker kunnen presenteren zonder dat ze de focus krijgen.

Oorzaak

Statusbericht met informatie over het succes of de resultaten van een actie is niet beschikbaar voor hulptechnologieën.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

Gebruik de juiste ARIA-rollen voor statusberichten. Voeg aan dit statusbericht het role-attribuut met de waarde status toe.

Maatschappelijke vragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/maatschappelijke-vragen>

Bevinding 1

Op de pagina staat de tekst "41 maatschappelijke vragen gevonden". Na het selecteren van een filter of het zoeken in het zoekveld wordt het aantal resultaten in deze tekst aangepast. Dit is een statusbericht met informatie over de resultaten van een actie. Deze informatie is voor hulptechnologieën niet beschikbaar als statusbericht.

Code

```
<div class="repeater-grid-col col-lg-3 col-md-3 col-sm-6 col-xs-4 col-lg-offset-0 col-
```

```
md-offset-0 col-sm-offset-0 col-xs-offset-0">  
<div class="aantal-resultaten" style="color: white !important; text-align: right;">  
  <p>41 maatschappelijke vragen gevonden</p>  
</div>  
</div>
```

Beschrijving

Software kan geen statusberichten bepalen met behulp van rol (role) of eigenschappen (properties), zodat hulptechnologieën de berichten aan de gebruiker kunnen presenteren zonder dat ze de focus krijgen.

Oorzaak

Statusbericht met informatie over het succes of de resultaten van een actie is niet beschikbaar voor hulptechnologieën.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

Gebruik de juiste ARIA-rollen voor statusberichten. Voeg aan dit statusbericht het role-attribuut met de waarde status toe.

WCAG.nl

5

Steekproef

Website

Beginpagina

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/>

Niet gevonden

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/niet-gevonden>

Contact

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/contact/contact-opnemen>

Over Kennisportfolio

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/over-kennisportfolio>

Zelf bijdragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/zelf-bijdragen>

Datavisualisaties

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/datavisualisaties>

Maatschappelijke vragen

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/maatschappelijke-vragen>

Fieldlabs

<https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/fieldlabs>

Waag Futurelab

https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/fieldlabs?sv=638620826194022435_oHkUDYNnZjvZADAmPAGJpmy0y6XgBuOOxt%2FwZGxilMw%3D

Wat zijn de overeenkomsten en verschillen tussen...

https://kennisportfolio.staging.rijksapplicaties.nl/?sv=638620825971331721_4jWIWValpz7bq%2BxC%

WCAG.nl

6

Technologieën

De volgende webtechnologieën worden gebruikt

HTML

<https://html.spec.whatwg.org/>

CSS

<https://www.w3.org/Style/CSS/specs.en.html>

WAI-ARIA

<http://www.w3.org/TR/wai-aria/>

JavaScript

<https://262.ecma-international.org/>

SVG

<http://www.w3.org/TR/SVG/>

WCAG.nl

7

Onderbouwing

Onderbouwing van dit onderzoek

Webbrowsers

De volgende webbrowsers zijn gebruikt tijdens dit onderzoek:

- Mozilla Firefox (versie 130)
- Google Chrome (versie 129)
- Microsoft Edge (versie 129)
- Apple Safari (versie 18.0)

Software

De volgende software is gebruikt tijdens dit onderzoek:

- Adobe Acrobat Pro DC
- Colour Contrast Analyser (CCA)
- NVDA
- VoiceOver

8

Informatie over WCAG 2.1

[Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.1](#)

[How to Meet WCAG 2.1\(Quick Reference\)](#)

[WCAG Evaluation Methodology \(WCAG-EM\)](#)