



WCAG 2.1 Onderzoek

Volledig onderzoek website van de website MaSS van Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

Inhoudsopgave

Uitvoering	3
Samenvatting	6
Gegevens	9
Uitgebreide rapportage	11
Overzicht	12
Principe 1 Waarneembaar	12
1.1 Tekstalternatieven	12
1.2 Op tijd gebaseerde media	34
1.3 Aanpasbaar	37
1.4 Onderscheidbaar	58
Principe 2 Bedienbaar	101
2.1 Toetsenbordtoegankelijk	101
2.2 Genoeg tijd	107
2.3 Toevallen en fysieke reacties	109
2.4 Navigeerbaar	110
2.5 Input modaliteiten	127
Principe 3 Begrijpelijk	130
3.1 Leesbaar	130
3.2 Voorspelbaar	133
3.3 Assistentie bij invoer	136
Principe 4 Robuust	144
4.1 Compatibel	144
Steekproef	164
Technologieën	167
Onderbouwing	169
Informatie over WCAG	171

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.

Versies

Rapporten met het hoogste versienummer vervangen alle eerdere versies.

Versie	Datum	Reden voor wijziging	Auteur
1.1	4 juni 2025	Aanpassing in bevindingen	Ada Luppen
1.0	23 mei 2025	Eerste versie	Ada Luppen

2

Samenvatting

Dit onderzoeksrapport beschrijft in welke mate de website MaSS (<https://mass.cultureelerfgoed.nl> (getoetst op <https://mass.ylog.nl>)) van Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed voldoet aan WCAG 2.1 AA. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de evaluatiemethode WCAG-EM. Het onderzoek is afgerond op 23 mei 2025.

Uit het onderzoek blijkt dat nog niet volledig wordt voldaan aan WCAG 2.1 AA. Op dit moment voldoet de website aan 27 van de 50 succescriteria. De website is over het algemeen van goede kwaliteit.

Sommige onderdelen van de website zijn goed toegankelijk:

- pagina's hebben een goede paginatitel
- 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 wordt nog niet overal betekenisvol in de code opgemaakt
- content heeft nog geen logische leesvolgorde
- 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
- links hebben nog niet overal een goede linktekst
- fouten in een formulier worden nog niet overal goed beschreven

Zie de uitgebreide rapportage voor een overzicht van alle bevindingen. In de rapportage worden slechts voorbeelden gegeven van aangetroffen problemen. Ga bij elk probleem de hele website na en controleer of dit ook op andere plaatsen voorkomt.

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

Naam van de website

MaSS

Scope

- Alle pagina's op <https://mass.ylog.nl>
- Alle documenten op <https://mass.ylog.nl>
- Niet de inhoud die valt onder van derden afkomstige content en valt onder de wettelijke uitzonderingen.
- Niet de inhoud die valt onder reproducties van stukken uit erfgoedcollecties en valt onder de wettelijke uitzonderingen.

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 rapporteren we over 50 van 50 succescriteria van een volledig onderzoek website op WCAG 2.1 AA. Bekijk hier de resultaten van het onderzoek.

- 19 voldoende
- 23 onvoldoende
- 8 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.

Richtlijn 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://mass.ylog.nl/>

#16 Bevinding

Op de website is een mogelijkheid om alle objecten in een lijst weer te geven. In deze lijst staan afbeeldingen die een link zijn. Niet alle afbeeldingen hebben een tekstalternatief. De links hebben daardoor ook geen linktekst.

Zie bijvoorbeeld de objecten "Bergschenhoek" en "Hazendonk."

Code

```
<figure>
  <a href="/bergschenhoek">
    
  </a>
</figure>
```

Oorzaak

Afbeelding die ook wordt gebruikt als link heeft geen tekstalternatief. Deze afbeelding wordt verborgen voor schermlezers. 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 die ook worden gebruikt als link een tekstalternatief dat beschrijft wat het doel van de link is én beschrijft wat er op de afbeelding te zien is. Neem hierin ook alle tekst over die op de afbeelding staat.

Thema's

<https://mass.ylog.nl/services/themes>

#34 Bevinding

Op de pagina staan afbeeldingen die een link zijn naar verschillende thema's. Deze afbeeldingen hebben of geen tekstalternatief, of een tekstalternatief dat het linkdoel niet beschrijft. Bijvoorbeeld een afbeelding die een link is naar de pagina "13 Provinciën" heeft een tekstalternatief "Beurtveer Strontrace 2019."

Code

```
<a href="/themes/flevoland">
  
</a>

<figure>
  <a href="/themes/13-provincien">
    
  </a>
</figure>
```

Oorzaak

Afbeelding die ook wordt gebruikt als link heeft geen tekstalternatief. Deze afbeelding wordt verborgen voor schermlezers. 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 die ook worden gebruikt als link een tekstalternatief dat beschrijft wat het doel van de link is én beschrijft wat er op de afbeelding te zien is. Neem hierin ook alle tekst over die op de afbeelding staat.

Scheepsroutes

<https://mass.ylog.nl/services/routes>

#41 Bevinding

Op de pagina staan afbeeldingen van scheepsroutes. Deze afbeeldingen zijn geplaatst met een <canvas>-element. Deze <canvas>-elementen hebben geen role="img." Deze afbeeldingen hebben geen tekstalternatief. Deze afbeeldingen zijn ook een link naar de beschrijvingen van de scheepsroutes. Beschrijf in het tekstalternatief waar de links naar verwijzen.

Code

```
<canvas width="442" height="221" style="position: absolute; left: 0px; transform-origin: left top; transform: matrix(1, 0, 0, 1, 0, 0);"></canvas>
```

Oorzaak

<canvas>-element heeft geen role-attribuut met de waarde img en geen tekst-alternatief.

Gevolg

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

Maatregel

Geef <canvas>-elementen van een informatieve of functionele afbeelding het role-attribuut met de waarde img. Geef deze afbeeldingen een tekst-alternatief. Gebruik <aria-label> of <aria-labelledby>.

Algemene bevindingen

#47 Bevinding

Op de website staat een onderdeel "Filter." Als er filters geselecteerd zijn, staat er een vinkje in de tekst van het label. Dit vinkje wordt geplaatst met de CSS. Deze afbeelding heeft geen tekstalternatief.

Schermafbeelding

Filter ✓

Code

```
<label for="filterpanel">
  <span>Filter
    ::after
  </span>
</label>
```

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 hierin wat er op de afbeelding te zien is. Neem hierin ook alle tekst over die op de afbeelding staat.

#49 Bevinding

Op de website staat een tijdlijn voor het filteren van de resultaten. Deze tijdlijn is geplaatst met een <svg>-element. Dit element heeft geen role="img." De afbeelding heeft een tekstalternatief "Ylab Timescale." Dit tekstalternatief beschrijft deze afbeelding niet goed genoeg.

Code

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/
xlink" width="1600" height="126" viewBox="0 0 1600 126" version="1.1">
<title> Ylab Timescale</title>
```

Oorzaak

<svg>-element heeft geen role-attribuut met de waarde img.

Gevolg

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

Maatregel

Geef <svg>-elementen van een informatieve of functionele afbeelding het role-attribuut met de waarde img.

#50 Bevinding

Op de website staat een kaart. Deze kaart is geplaatst met een <canvas>-element. Dit <canvas>-element heeft geen role="img". Het heeft ook geen tekstalternatief.

Code

```
<canvas width="1780" height="2678" style="position: absolute; left: 0px; transfor
m-origin: left top; transform: matrix(0.5, 0, 0, 0.5, 0, 0);"></canvas>
```

Oorzaak

<canvas>-element heeft geen role-attribuut met de waarde img en geen tekst-alternatief.

Gevolg

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

Maatregel

Geef <canvas>-elementen van een informatieve of functionele afbeelding het role-attribuut met de waarde img. Geef deze afbeeldingen een tekst-alternatief. Gebruik <aria-label> of <aria-labelledby>.

Brouweroute

<https://mass.ylog.nl/routes/brouwer-route>

#48 Bevinding

Op de pagina staat een kaart met de Brouweroute. Deze route is geplaatst met een <canvas>-element. Dit <canvas>-element heeft geen role="img". Het heeft ook geen tekstalternatief.

Code

```
<canvas width="1780" height="2678" style="position: absolute; left: 0px; transform-origin: left top; transform: matrix(0.5, 0, 0, 0.5, 0, 0);"></canvas>
```

Oorzaak

<canvas>-element heeft geen role-attribuut met de waarde img en geen tekst-alternatief.

Gevolg

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

Maatregel

Geef <canvas>-elementen van een informatieve of functionele afbeelding het role-attribuut met de waarde img. Geef deze afbeeldingen een tekst-alternatief. Gebruik <aria-label> of <aria-labelledby>.

Wij en Water

<https://mass.ylog.nl/wij-en-water>

#59 Bevinding

Op de pagina staan links naar verhalen "Wij en Water." De afbeeldingen op deze pagina zijn ook links, maar ze worden verborgen voor schermlezers. Deze afbeeldingen hebben geen tekstalternatief.

Code

```
<figure>  
  <a href="/wij-en-water/mas-suriname">  
      
  </a>  
</figure>
```

Oorzaak

Afbeelding die ook wordt gebruikt als link heeft geen tekstalternatief. Deze afbeelding wordt verborgen voor schermlezers. 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 die ook worden gebruikt als link een tekstalternatief dat beschrijft wat het doel van de link is én beschrijft wat er op de afbeelding te zien is. Neem hierin ook alle tekst over die op de afbeelding staat.

2017 Roosevelt Inlet Shipwreck: What do we know? (PDF)

<https://mass.cultureelerfgoed.nl/documents/00000030.pdf>

#73 Bevinding

Op pagina's 3 en 5 staan afbeeldingen van krantenartikelen. Deze afbeeldingen dragen informatie over, maar ze hebben geen tekstalternatief.

Oorzaak

Afbeelding die informatie overdraagt heeft een tekstalternatief dat 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.

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.

#75 Bevinding

Op pagina's 7-12 staan afbeeldingen van artefacten. Deze afbeeldingen hebben geen tekstalternatief.

Oorzaak

Afbeelding die informatie overdraagt heeft een tekstalternatief dat 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.

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.

Colophon

<https://mass.ylog.nl/en/credits>

#85 Bevinding

Gezien op: <https://mass.cultureelerfgoed.nl/en/credits>

Op de pagina staat een afbeelding van de wireframes van de website. Deze afbeelding draagt informatie over, maar het heeft geen tekstalternatief.

Code

```
<figure class="img-wrapper"> <figcaption class="img-description">MaSS Wireframes</figcaption> </figure>
```

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

Voeg een tekstalternatief toe dat beschrijft wat er op de afbeelding te zien is. Neem hierin ook alle tekst over die op de afbeelding staat.

Ter Goes (+1665)

<https://mass.ylog.nl/ter-goes-1641>

#93 Bevinding

Op de pagina bij de placeholder van een afbeelding staat er een zoom icoon. Dit icoon is ook een knop naar de vergroting van de afbeelding in een lightbox. Dit icoon is geplaatst met de CSS en het heeft geen tekstalternatief. De knop heeft daardoor geen label.

Schermafbeelding



Code

```
<button class="enlarge"></button>
```

```
button.enlarge {  
  position: absolute;  
  bottom: 0;  
  left: 0;  
  display: none;  
  background: rgba(0, 0, 0, .4) url(/images/enlarge.svg) center center no-repeat;  
  padding: 0 10px;  
  margin: 0;
```

```
width: 32px;  
height: 32px;  
}
```

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.

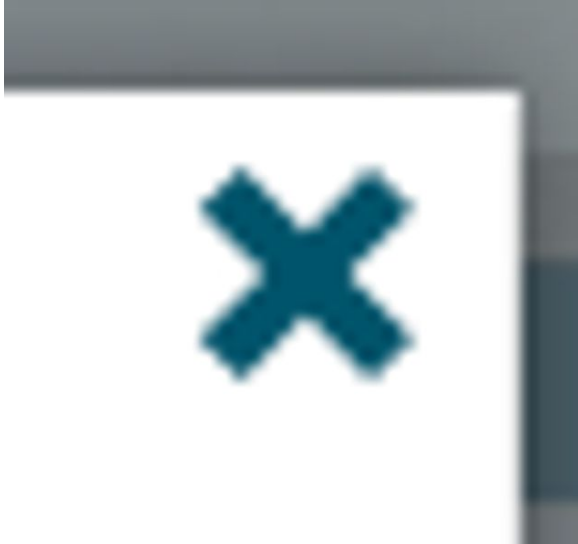
Maatregel

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. Neem hierin ook alle tekst over die op de afbeelding staat.

#94 Bevinding

Op de pagina staat een zoom in knop. Na het klikken op deze knop wordt er een afbeelding in een lightbox geopend. De sluitingsknop van de lightbox wordt met de CSS geplaatst. Deze afbeelding heeft geen tekstalternatief. De knop heeft daardoor geen label.

Schermafbeelding



Code

```
<button class="closer"></button>
```

```
.ol-closer, .closer {
  position: absolute;
  top: 0;
  right: 0;
  background: no-repeat center 4px url(data:image/svg+xml;base64,PHN2ZyB3a
WR0aD0iMTYiIGhlaWdodD0iMTYiIHhtbG5zPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8yMDA
wL3N2ZyI+PHBvbHlnb24gZmlsD0il2FmYzhkMylgcG9pbmRzPSlxiMi4yLDAuOSA4L
DUuMiAzLjgsMC45IDAuOSwzLjggNS4yLDggMC45LDEyLjlgMy44LDE1LjEgOCwxMC
44IDEyLjlsMTUuMSAxNS4xLDEyLjlgMTAuOCw4IDE1LjEsMy44Lj48L3BvbHlnb24+PC
9zdmc+);
  width: 28px;
  height: 30px;
```

```
overflow: hidden;  
text-indent: 18px;  
}
```

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. Neem hierin ook alle tekst over die op de afbeelding staat.

#124 Bevinding

Op de pagina staat een dialoogvenster met een afbeelding en de beschrijving van het schip Ter Goes. De afbeelding is ook een knop die de aanvullende inhoud opent. Het tekstalternatief van deze afbeelding is "De eerste fase van de slag in de Sont. The first phase of the Battle of the Sound. (schilderij Jan Abrahamsz. Beerstraaten (1660))." Dit tekstalternatief beschrijft de afbeelding, maar het beschrijft niet de actie die deze knop uitvoert. De knop die in het <figure> element staat heeft geen tekstalternatief.

Code

```
<figure class="ol-image"><div class="photosource" style="display: block;">Het Scheepvaartmuse  
um</div><button class="enlarge"></button></figure>
```

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. Neem hierin ook alle tekst over die op de afbeelding staat. In dit geval geef de knop een tekstalternatief.

Akerendam (+1725)

<https://mass.ylog.nl/akerendam>

#123 Bevinding

Op de pagina staat een dialoogvenster met een afbeelding en de beschrijving van het schip Akerendam. De afbeelding is ook een knop die de aanvullende inhoud opent. Het tekstalternatief van deze afbeelding is "Modern replica of Dutch East indiaman The Amsterdam." Dit tekstalternatief beschrijft de afbeelding, maar het beschrijft niet de actie die deze knop uitvoert. De knop die in het <figure> element staat heeft geen tekstalternatief.

Code

```
<figure class="ol-image"><div class="photosource" style="display: none;"></div><button class="enlarge"></button></figure>
```

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. Neem hierin ook alle tekst over die op de afbeelding staat. In dit geval geeft de knop een tekstalternatief.

Wrak of site toevoegen

<https://mass.ylog.nl/services/add>

#135 Bevinding

Op de pagina staat een formulier. De verplichte invoervelden in het formulier zijn gemarkeerd met een asterisk. Deze asterisk is geplaatst met CSS. Deze afbeelding heeft geen tekstalternatief.

Schermafbeelding



* Naam

* Type erfgoed

Code

```
<label for="name" class="required">Naam</label>
```

```
.controls-wrapper label.required {  
  padding-left: 12px;  
  background: no-repeat 0 .2em;  
  background-image: url(data:image/svg+xml;base64,PHN2ZyB3aWR0aD0iNylga  
GVpZ2h0PSl3liB2aWV3Qm94PSlwIDAgNyA3liBmaWxsPSJub25liB4bWxucz0iaHR0  
cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMC9zdmciPjxwYXRoIGQ9Ik0zLjUgMEw0LjI4NTggMi  
40MTg0NEg2LjgyODdMNC43NzE0NSAzLjkxMzEyTDUuNTU3MjUgNi4zMzE1NkwzLj  
UgNC44MzY4OEwxLjQ0Mjc1IDYuMzMxNTZMMi4yMjg1NSAzLjkxMzEyTDAuMTcxM  
zAyIDluNDE4NDRIMi43MTQyTDMuNSAwWlZmlsbD0iI2E3NjMwZClvPjwvc3ZnP  
g==);  
}
```

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 hierin wat er op de afbeelding te zien is. Neem hierin ook alle tekst over die op de afbeelding staat.

Maria Johanna 1784 Archival Research (PDF)

<https://mass.cultureelerfgoed.nl/documents/00000026.pdf>

#150 Bevinding

Document is niet gecodeerd voor toegankelijkheid. Afbeeldingen worden verborgen voor schermlezers, bijvoorbeeld het logo van Bureau Hak Historisch Onderzoek draagt informatie over, maar het is niet gemarkeerd als Figure en het heeft geen tekstalternatief.

Oorzaak

Afbeelding wordt verborgen voor schermlezers.

Gevolg

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

schermlezer.

Maatregel

Markeer de afbeelding met een 'Figuur'-markering (<Figure>-tag) en geef de afbeelding een passend tekstalternatief. Markeer puur decoratieve afbeeldingen met een 'Artefact'-markering.

Richtlijn 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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/audio-only-and-video-only-prerecorded.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <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.

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

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

Resultaat:

Voldoende

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/audio-description-or-media-alternative-prerecorded.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#audio-description-or-media-alternative-prerecorded>

Resultaat:

Voldoende

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.

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

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/audio-description-prerecorded.html>

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

Resultaat:

Voldoende

Richtlijn 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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/info-and-relationships.html>

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

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 1.3.1 Info en relaties

404 - Pagina niet gevonden

<https://mass.ylog.nl/404>

#1 Bevinding

Op de pagina staat een dikgedrukte tekst "Suggesties". Deze tekst heeft de functie van een kop, maar het wordt in de code niet opgemaakt als kop.

Code

```
<p><strong>Suggesties</strong>:</p>
```

Oorzaak

Tekst die geen kop is, wordt in de code wel opgemaakt als kop.

Gevolg

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

Maatregel

Gebruik de juiste HTML-elementen voor tekst. Alleen koppen mogen worden opgemaakt met de elementen <h1> tot en met <h6>. Tekst wordt (doorgaans) opgemaakt met een <p>-element.

Referenties

<https://mass.ylog.nl/services/references>

#56 Bevinding

Op de pagina staat een navigatie met ankerlinks "Boeken", "Tijdschriften", "Webpagina's" en "Archiefstukken." Deze groep van links heeft de functie van een navigatie, wordt in de code niet opgemaakt als navigatie. (<nav>, of , enz.)

Let op: De link "Archiefstukken" werkt niet. Er staat geen onderdeel "Archiefstukken" op de lijst.

Code

```
<div>
  <a href="#book">Boeken</a>
  |
  <a href="#journal">Tijdschriftartikelen</a>
  |
  <a href="#webpage">Webpagina's</a>
  |
  <a href="#archival">Archiefstukken</a>
</div>
```

Oorzaak

Onderdeel die een navigatie is, wordt in de code niet opgemaakt als navigatie.

Gevolg

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

Maatregel

Gebruik de juiste HTML-elementen voor navigaties. Navigaties worden opgemaakt met een <nav>-element of met het role-attribuut met de waarde "navigation".

Algemene bevindingen

#63 Bevinding

Op de website staat er onder de koptekst "MaSS" een <h2> koptekst "stapstenen van maritieme geschiedenis." Deze tekst heeft geen functie van een kop, maar het wordt in de code opgemaakt als kop.

Code

```
<h1><a href="/">MaSS</a></h1>  
<h2>stapstenen van maritieme geschiedenis</h2>
```

Oorzaak

Tekst die geen kop is, wordt in de code wel opgemaakt als kop.

Gevolg

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

Maatregel

Gebruik de juiste HTML-elementen voor tekst. Alleen koppen mogen worden opgemaakt met de elementen <h1> tot en met <h6>. Tekst wordt (doorgaans) opgemaakt met een <p>-element.

Wij en Water

<https://mass.ylog.nl/wij-en-water>

#64 Bevinding

Op de website staat er onder de koptekst "MaSS" een <h2> koptekst "Wij en Water." Deze tekst heeft geen functie van een kop, maar het wordt in de code opgemaakt als kop.

Code

```
<h1><a href="/">MaSS</a></h1>  
<h2>Wij en Water</h2>
```

Oorzaak

Tekst die geen kop is, wordt in de code wel opgemaakt als kop.

Gevolg

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

Maatregel

Gebruik de juiste HTML-elementen voor tekst. Alleen koppen mogen worden opgemaakt met de elementen <h1> tot en met <h6>. Tekst wordt (doorgaans) opgemaakt met een <p>-element.

2017 Roosevelt Inlet Shipwreck: What do we know? (PDF)

<https://mass.cultureelerfgoed.nl/documents/00000030.pdf>

#74 Bevinding

In het document staan dikgedrukte teksten "Newspapers" en "Artifacts." Deze teksten hebben de functie van een kop, maar ze zijn niet gemarkeerd als kop.

Oorzaak

Tekst die er uit ziet als een kop en de functie heeft van een kop, wordt niet gemarkeerd als kop.

Gevolg

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

Maatregel

Gebruik de juiste markeringen voor koppen. Koppen worden gemarkeerd met de markeringen 'Koptekst 1' (<H1>-tag) tot en met 'Koptekst 6' (<H6>-tag).

#76 Bevinding

In het onderdeel "Artifacts" staan diverse lijsten. Deze lijsten zijn niet gemarkeerd als lijst.

Oorzaak

Tekst die er uit ziet als een lijst en de functie heeft van een lijst, wordt niet gemarkeerd als lijst.

Gevolg

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

Maatregel

Gebruik de juiste markeringen voor lijsten. Lijsten worden gemarkeerd met een 'Lijst'-markering (<L>-tag), lijstonderdelen worden gemarkeerd met een 'Lijstitem'-markering (-tag).

Maria Johanna 1784 Archival Research (PDF)

<https://mass.cultureelerfgoed.nl/documents/00000026.pdf>

#151 Bevinding

Document is niet gecodeerd voor toegankelijkheid. Elementen zoals koppen, alinea's, de inhoudsopgave, annotaties, en tabellen zijn niet gemarkeerd.

Oorzaak

Document is niet gecodeerd voor toegankelijkheid.

Gevolg

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

Maatregel

Zorg dat het document is gecodeerd voor toegankelijkheid. Markeer de content met een passende markering.

Beginpagina

<https://mass.ylog.nl/>

#11 Advies

Op de pagina staan 5 dialoogvensters, zoals "Ten onder op...", "Nieuw in MaSS" en "Wrakken van Flevoland." De titels van deze dialoogvenster worden in de code opgemaakt als een <h1> kop. De pagina heeft daardoor meerdere <h1> koppen.

Schermafbeelding



Code

```
<h1 class="ol-title draghandle ui-draggable-handle" id="title-NieuwinMaSS">Nieuw in MaSS</h1>
```

Gevolg

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

Maatregel

Gebruik per pagina maximaal 1 <h1>-element.

API documentatie v1

<https://mass.ylog.nl/api/>

#39 Advies

De pagina heeft meerdere <h1> koppen:

- MaSS
- Introductie
- Search
- List
- Get
- References.

Gevolg

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

Maatregel

Gebruik per pagina maximaal 1 <h1>-element.

Inloggen en Jouw MaSS

<https://mass.ylog.nl/services/login>

#81 Advies

Op de pagina "Jouw MaSS" die zichtbaar wordt na het inloggen staan drie <h1> kopteksten "Jouw MaSS", "Instellingen" en "Jouw Wij en Water." Deze pagina heeft meerdere <h1>-elementen.

Gevolg

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

Maatregel

Gebruik per pagina maximaal 1 <h1>-element.

Ter Goes (+1665)

<https://mass.ylog.nl/ter-goes-1641>

#91 Advies

In het onderdeel "Historie" staan dikgedrukte teksten, zoals "Tweede Engels-Nederlandse oorlog" en "Lowestoft." Deze teksten hebben de functie van een kop, maar ze zijn in de code niet opgemaakt als kop.

Deze inhoud valt onder de content van derden en valt onder de wettelijke uitzonderingen.

Code

```
<p><strong>Tweede Engels-Nederlandse oorlog,</strong></p>
```

Oorzaak

Tekst die er uit ziet als een kop en de functie heeft van een kop, wordt in de code niet opgemaakt als kop.

Gevolg

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

Maatregel

Gebruik de juiste HTML-elementen voor koppen. Koppen worden opgemaakt met de elementen <h1> tot en met <h6>.

#92 Advies

In het onderdeel "Beschrijving" staat een tabel. Boven deze tabel staat de tekst "Bewapening: 48." Deze tekst ziet er uit als een onderdeel van de tabel, maar het staat niet in de tabel.

Deze inhoud valt onder de content van derden en valt onder de wettelijke uitzonderingen.

Schermafbeelding

Bewapening: 48

Kapitein	Boes, Gerbrant
Aantal opvarenden	185
Lengte	38,1 m (125' 0" voet)
Breedte	8,8 m (28' 10 1/2" voet)
Diepgang	3,4 m (11' 2" voet)
Tonnage	400 ton (200 last)

Code

```
<p>Bewapening: 48</p>
```

Oorzaak

Gegevens die er uit ziet als een tabel en de functie hebben van een tabel, worden in de code niet opgemaakt als tabel.

Gevolg

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

Maatregel

Gebruik de juiste HTML-elementen voor tabellen. Tabellen worden opgemaakt met een <table>-element.

#108 Advies

De pagina heeft meerdere <h1> koppen:

- "Historie"
- "Beschrijving"
- "Referencies"
- "Discussie."

Gevolg

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

Maatregel

Gebruik per pagina maximaal 1 <h1>-element.

Akerendam (+1725)

<https://mass.ylog.nl/akerendam>

#109 Advies

De pagina heeft meerdere <h1> koppen:

- "Historie"
- "Beschrijving"
- "Status"
- "Referencies"
- "Discussie."

Gevolg

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

Maatregel

Gebruik per pagina maximaal 1 <h1>-element.

#110 Advies

Op de pagina staan dikgedrukte teksten "Archeologische beschrijving" en "De Runde schat." Deze teksten hebben de functie van een kop, maar ze zijn in de code niet opgemaakt als kop. Deze inhoud valt onder de inhoud van derden.

Oorzaak

Tekst die er uit ziet als een kop en de functie heeft van een kop, wordt in de code niet opgemaakt als kop.

Gevolg

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

Maatregel

Gebruik de juiste HTML-elementen voor koppen. Koppen worden opgesteld met de elementen <h1> tot en met <h6>.

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.

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

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

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 1.3.2 Betekenisvolle volgorde

Beginpagina

<https://mass.ylog.nl/>

#29 Bevinding

Op de pagina staan twee carrousels "Ten onder op..." en "Nieuw in MaSS". In deze carrousels gaat de leesvolgorde door de slides die nog niet zichtbaar zijn.

Oorzaak

Leesvolgorde van een schermlezer gaat door content die verborgen zou moeten zijn voor alle gebruikers.

Gevolg

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

Maatregel

Zorg dat verborgen content ook niet door een schermlezer kan worden gevonden.

#69 Bevinding

In de lijstweergave staan links naar objecten. Na het klikken op een link, wordt er een dialoogvenster geopend. De leesvolgorde gaat niet mee na het openen van een dialoogvenster. Eerst wordt alle inhoud op de pagina voorgelezen, en als laatste de inhoud van een dialoogvenster.

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.

Wij en Water

<https://mass.ylog.nl/wij-en-water>

#67 Bevinding

Op de pagina staan links naar verhalen "Wij en Water." Na het klikken op een link, wordt er een dialoogvenster geopend. De leesvolgorde gaat niet mee na het openen van een dialoogvenster. Eerst wordt alle inhoud op de pagina voorgelezen, en als laatste de inhoud van een dialoogvenster.

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.

Maria Johanna 1784 Archival Research (PDF)

<https://mass.cultureelerfgoed.nl/documents/00000026.pdf>

#152 Bevinding

Document is niet gecodeerd voor toegankelijkheid. Leesvolgorde van een schermlezer is niet ingesteld.

Oorzaak

Leesvolgorde van een schermlezer is niet ingesteld.

Gevolg

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

Maatregel

Zorg dat het document is gecodeerd voor toegankelijkheid. Markeer de content met een passende markering.

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.

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

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <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.

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

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/identify-input-purpose.html>

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

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 1.3.5 Identificeer het doel van de input

Inloggen en Jouw MaSS

<https://mass.ylog.nl/services/login>

#77 Bevinding

In het onderdeel "Jouw MaSS" en "Geen wachtwoord of wachtwoord vergeten?" staan invoervelden "E-mailadres" en "Wachtwoord." Deze invoervelden hebben geen autocomplete-attribuut.

Code

```
<input type="email" name="username" id="username" class="m required email" value="" autofocus="autofocus">  
  
<input type="password" name="password" id="password" class="s required">  
  
<input type="email" name="email" id="email" class="m required email" value="">
```

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>

Ter Goes (+1665)

<https://mass.ylog.nl/ter-goes-1641>

#112 Bevinding

In het onderdeel "Discussie" staan de invoervelden "E-mailadres" en "Wachtwoord." Deze invoervelden hebben geen autocomplete-attribuut.

Code

```
<input type="text" name="username" id="reaction-username" class="m required email" value="">  
  
<input type="password" name="password" id="reaction-password" class="sm ">
```

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>

Akerendam (+1725)

<https://mass.ylog.nl/akerendam>

#113 Bevinding

In het onderdeel "Discussie" staan de invoervelden "E-mailadres" en "Wachtwoord." Deze invoervelden hebben geen autocomplete-attribuut.

Code

```
<input type="text" name="username" id="reaction-username" class="m required email" value="">  
  
<input type="password" name="password" id="reaction-password" class="sm ">
```

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>

Richtlijn 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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/use-of-color.html>

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

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 1.4.1 Gebruik van kleur

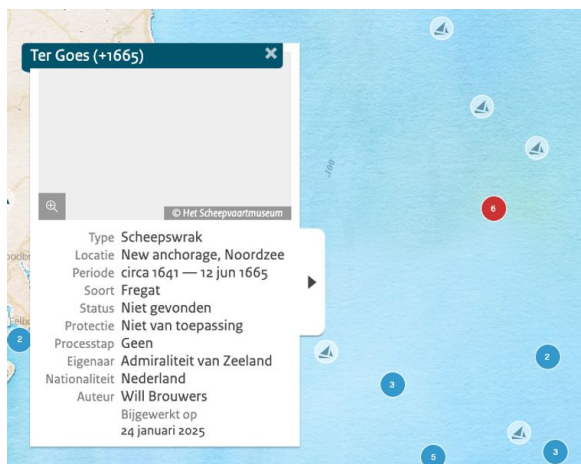
Beginpagina

<https://mass.ylog.nl/>

#95 Bevinding

Als een object op de kaart is geselecteerd, verandert de kleur van het punt op de kaart van blauw naar rood, of bij een enkel object de kleur van het boot icoon. Alleen kleur wordt gebruikt om informatie over te brengen.

Schermafbeelding



Oorzaak

Kleur wordt als het enige visuele middel gebruikt om informatie over te brengen.

Gevolg

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

Maatregel

Gebruik niet alleen kleur maar gebruik ook tekst.

Ter Goes (+1665)

<https://mass.ylog.nl/ter-goes-1641>

#96 Bevinding

Op de pagina staat een mogelijkheid om een object als favoriet te markeren met een ster icoon. Als een object als favoriet is gemarkeerd, verandert de kleur van het ster

icoon naar lichtoranje. Alleen kleur wordt gebruikt om de informatie over te brengen.

Schermafbeelding



Oorzaak

Kleur wordt als het enige visuele middel gebruikt om informatie over te brengen.

Gevolg

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

Maatregel

Gebruik niet alleen kleur maar gebruik ook tekst.

Akerendam (+1725)

<https://mass.ylog.nl/akerendam>

#97 Bevinding

Op de pagina staat een mogelijkheid om een object als favoriet te markeren met een ster icoon. Als een object als favoriet is gemarkeerd, verandert de kleur van het ster icoon naar lichtoranje. Alleen kleur wordt gebruikt om de informatie over te brengen.

Oorzaak

Kleur wordt als het enige visuele middel gebruikt om informatie over te brengen.

Gevolg

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

Maatregel

Gebruik niet alleen kleur maar gebruik ook tekst.

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.

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

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

Resultaat:

Voldoende

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.

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

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

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 1.4.3 Contrast (minimum)

Algemene bevindingen

#6 Bevinding

Bovenin op de website staat de navigatie met de links "Kaart", "Lijst", "English" en "Nederlands." Deze links hebben niet genoeg contrast op aanwijzer hover. Contrastverhouding van 2,7:1 gemeten (#5E92A8 op #D1EAF2).

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.

404 - Pagina niet gevonden

<https://mass.ylog.nl/404>

#7 Bevinding

Op de pagina staat een link "English." Deze link heeft niet genoeg contrast op aanwijzer hover. Contrastverhouding van 3,4:1 gemeten (#5E92A8 op #FFFFFF).

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://mass.ylog.nl/>

#14 Bevinding

Op de pagina staat een tijdlijn. Niet alle teksten in deze tijdlijn hebben genoeg contrast.

- De tekst "Romeinse Tijd" heeft de contrastverhouding van 3,2:1 gemeten (#FFFFFF op #988D86).
- De tekst "Tijdperk van de grote ontdekkingen" heeft de contrastverhouding van 4,2:1 en 3:1 gemeten (#FFFFFF op #688089 en #83979F).
- De tekst "WO I & II" heeft de contrastverhouding van 3:1 (#FFFFFF op #83979F).

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.

#15 Bevinding

Op de pagina staan twee carrousels "Ten onder op..." en "Nieuw in MaSS." De bedieningselementen van deze carrousels ">" hebben niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 1,7:1 gemeten (#FFFFFF op #AFC8D3).

Code

```
<a href="#" class="jcarousel-control jcarousel-next" data-jcarouselcontrol="true">></a>
```

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.

#100 Bevinding

Op de pagina staat een zoekfunctie. Na het invullen van een trefwoord wordt er een lijst

met de zoekresultaten uitgevouwen. De tekst van de locatie heeft niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 3,8:1 gemeten (#828282 op #FFFFFF). Op aanwijzer hover is de contrastverhouding 3,2:1 (#828282 op #E4EDF0).

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.

API documentatie v1

<https://mass.ylog.nl/api/>

#37 Bevinding

Op de pagina staan tabellen. De tabelkoppen in deze tabellen en de teksten "NULL" hebben niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 1,7:1 gemeten (#AFC8D3 op #FFFFFF).

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.

Discussie

<https://mass.ylog.nl/services/discussion>

#45 Bevinding

Op de pagina staan discussie onderwerpen. In deze onderwerpen staan de teksten "op" en "door". Deze teksten hebben niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 3,8:1 gemeten (#828282 op #FFFFFF).

Schermafbeelding

ZP49-I op 17 april 2025 door Rhendrikse

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.

Referenties

<https://mass.ylog.nl/services/references>

#57 Bevinding

Op de pagina staan grijze teksten, bijvoorbeeld de namen van de auteurs en de namen van de uitgevers. Deze teksten hebben niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 3,8:1 gemeten (#828282 op #FFFFFF).

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.

Wij en Water

<https://mass.ylog.nl/wij-en-water>

#65 Bevinding

Op de pagina staan grijze teksten "door." Deze teksten hebben niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 3,8:1 gemeten (#828282 op #FFFFFF).

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.

Ter Goes (+1665)

<https://mass.ylog.nl/ter-goes-1641>

#88 Bevinding

Op de pagina staat een tekst "Het Scheepvaartmuseum" bij de placeholder van de afbeelding. Deze tekst heeft niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 3,2:1 gemeten (#FFFFFF op #00000066).

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.

#89 Bevinding

Op de pagina staan grijze teksten zoals "Type", "Locatie," "Bijgewerkt op" en in het onderdeel "Beschrijving" de teksten "Kapitein," "Aantal opvarenden", enz. Deze teksten hebben niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 3,8:1 gemeten (#828282 op #FFFFFF).

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.

Akerendam (+1725)

<https://mass.ylog.nl/akerendam>

#90 Bevinding

Op de pagina staan grijze teksten zoals "Type", "Locatie," "Bijgewerkt op" en in het onderdeel "Beschrijving" de teksten "Schipper," "Aantal opvarenden". Deze teksten hebben niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 3,8:1 gemeten (#828282 op #FFFFFF).

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.

Wrak of site toevoegen

<https://mass.ylog.nl/services/add>

#132 Bevinding

Op de pagina staat een formulier. De tekst met aanvullende informatie onder de invoervelden heeft niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 1,9:1 gemeten (#BBBBBB op #FFFFFF).

Schermafbeelding

Aliassen
Andere namen waaronder deze specifieke site bekend is.
Plaats een komma tussen de namen.

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.

#133 Bevinding

Op de pagina staat een formulier. De labels van de invoervelden hebben niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 4,47:1 gemeten (#777777 op #FFFFFF).

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.

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

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

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 1.4.4 Herschalen van tekst

Beginpagina

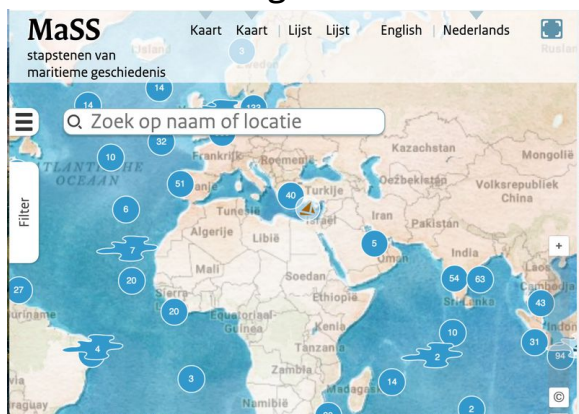
<https://mass.ylog.nl/>

#18 Bevinding

Op de pagina staan 5 dialoogvensters met de carrousels en links. Deze dialoogvensters verdwijnen na het herschalen.

Getest op 1280 px x 1024 px op 200%.

Schermafbeelding



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.

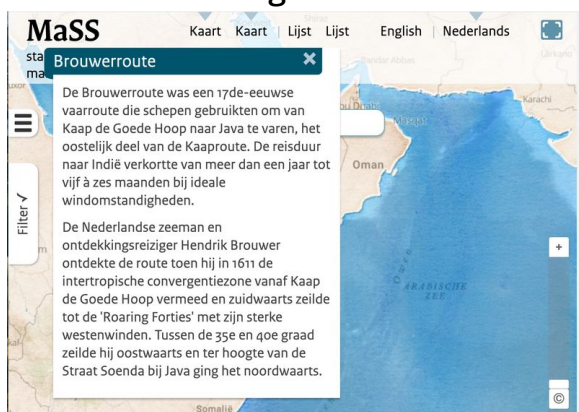
Brouweroute

<https://mass.ylog.nl/routes/brouwer-route>

#51 Bevinding

Na het herschalen wordt de beschrijving van de Brouweroute over de tekst "stapstenen van maritieme geschiedenis", de kaart en de zoekfunctie geplaatst.

Schermafbeelding



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.

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

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

Resultaat:

Niet van toepassing

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;

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

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

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 1.4.10 Reflow

Beginpagina

<https://mass.ylog.nl/>

#20 Bevinding

Bovenin op de pagina staat de navigatie. Tekst van deze navigatie is na het herschalen niet meer goed te lezen.

Getest op 1280 px x 1024 px op 400%.

Schermafbeelding



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.

Discussie

<https://mass.ylog.nl/services/discussion>

#46 Bevinding

Na het herschalen van de content komt scrollen in twee dimensies voor. De link "https://oorlogsgravenstichting.nl/personen/10861/johannes-berkhout" zorgt voor de horizontale scroll.

Schermafbeelding

[Lauwerzee](#) op 13 juni 2024 door Willemkardol

Geachte heer Berkhout, uw oudoom wordt vermeld op de site Oorlogsgravenstichting: <https://oorlogsgravenstichting.nl/personen/10861/jk>



Op die site staat onder andere een verwijzing naar zijn gegevens in het Nationaal archief, diverse documenten en hij wordt ook vermeld op de erelijst gevallen welke in het gebouw van de tweede kamer lieten waar elke dag een bladzijde

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.

Brouweroute

<https://mass.ylog.nl/routes/brouwer-route>

#52 Bevinding

Na het herschalen wordt de beschrijving van de Brouweroute over de tekst "stapstenen van maritieme geschiedenis", de kaart en de zoekfunctie geplaatst. De links van de

navigatie "Kaart", "Engels" en "Nederlands" zijn ook niet meer goed te lezen.

Schermafbeelding



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.

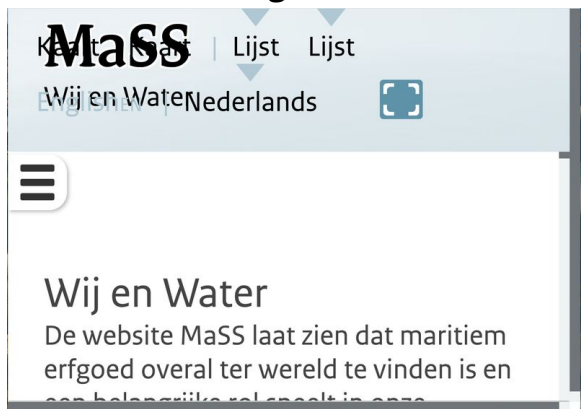
Wij en Water

<https://mass.ylog.nl/wij-en-water>

#60 Bevinding

Na het herschalen zijn de links "Kaart" en "English EN" niet meer goed te lezen.

Schermafbeelding



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.

Inloggen en Jouw MaSS

<https://mass.ylog.nl/services/login>

#78 Bevinding

Na het herschalen van de content komt scrollen in twee dimensies voor. De invoervelden "E-mailadres" lopen uit beeld.

Schermafbeelding



Jouw MaSS

Vul je e-mailadres en wachtwoord in.

E-mailadres

Wachtwoord

☐ Ingelogd blijven

Gebruik deze optie alleen als je het apparaat

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.

Algemene bevindingen

#87 Bevinding

Na het herschalen van de content komt scrollen in twee dimensies voor. Dit gebeurt op de hele website.

Schermafbeelding



Jouw MaSS

Vul je e-mailadres en wachtwoord in.

E-mailadres

Wachtwoord

☐ Ingelogd blijven

Gebruik deze optie alleen als je het apparaat

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.

Wrak of site toevoegen

<https://mass.ylog.nl/services/add>

#134 Bevinding

Na het herschalen van de content komt scrollen in twee dimensies voor. Meerdere invoervelden (bijvoorbeeld: "Naam", "Aliassen," en "Nationaliteit" lopen uit beeld.

Schermafbeelding



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.

Maria Johanna 1784 Archival Research (PDF)

<https://mass.cultureelerfgoed.nl/documents/00000026.pdf>

#153 Bevinding

Het document is niet gecodeerd voor toegankelijkheid. Bij het toepassen van het opnieuw plaatsen van de tekst, wordt de inhoud van het document niet correct weergegeven. Bijvoorbeeld de paginanummers bij de inhoudsopgave staat niet op de juiste plekken. Ook de afbeeldingen worden niet correct weergegeven. De afbeelding op pagina 1 verdwijnt, de afbeeldingen op pagina 12 staan niet op de juiste plekken.

Schermafbeelding

	2
	4
	6
Contents	
INTRODUCTION	
CONCLUSIONS	
MARIAJOHANNA	
TYPEOFSHIP6WAR7FORSALE8TONNAGE8	
PIETERTJALLINGSBONK9	
WHALE9MARIOJOHANNAANDCAPTAINP.T.BONK10	
DAMAGEDGOODS10VERDICT11	
TOPHILADELPHIA12	
MUSTEROLL12DELAWARE15	
ARCHIVES16	

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.

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.

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

Hoe te voldoen aan 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

#2 Bevinding

De focusindicator op de website heeft niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 2:1 gemeten (#D3B085 op #FFFFFF).

Oorzaak

Focusindicator van een bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

Gevolg

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

Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor de focusindicator van bedieningselementen. De focusindicator moet een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben tegen een omliggende kleur.

#3 Bevinding

Op de website staat een navigatie die kan uitvouwen en samenvouwen. De focusindicator van deze navigatie heeft niet genoeg contrast op de knop die de navigatie opent en sluit en op de links van de navigatie. Contrastverhouding van 1,7:1 gemeten (#D3B085 op #E4EDF0).

Oorzaak

Focusindicator van een bedieningselement heeft niet genoeg contrast.

Gevolg

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

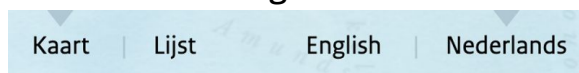
Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor de focusindicator van bedieningselementen. De focusindicator moet een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben tegen een omliggende kleur.

#8 Bevinding

Bovenin op de pagina staat de navigatie. De actieve links in de navigatie worden aangegeven met een lichtgrijze driehoek. Dit grafisch object heeft niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 1,4:1 gemeten (#AFC8D3 op #D5EAF1).

Schermafbeelding



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.

404 - Pagina niet gevonden

<https://mass.ylog.nl/404>

#10 Bevinding

Bovenin op de pagina staat de navigatie. De actieve link van de navigatie wordt aangegeven met een lichtgrijze driehoek. Dit grafisch object heeft niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 1,7:1 gemeten (#AFC8D3 op #FFFFFF).

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.

Ter Goes (+1665)

<https://mass.ylog.nl/ter-goes-1641>

#98 Bevinding

Op de pagina staat er naast de knop "Favoriet" een ster icoon. Dit icoon laat zien of een object als favoriet is gemarkeerd. Dit icoon heeft niet genoeg contrast. Als het object gemarkeerd is, heeft het icoon de contrastverhouding van 1,6:1 (#F2C94B op #FFFFFF).

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.

Akerendam (+1725)

<https://mass.ylog.nl/akerendam>

#99 Bevinding

Op de pagina staat er naast de knop "Favoriet" een ster icoon. Dit icoon laat zien of een object als favoriet is gemarkeerd. Dit icoon heeft niet genoeg contrast. Als het object gemarkeerd is, heeft het icoon de contrastverhouding van 1,6:1 (#F2C94B op #FFFFFF).

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.

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.

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

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

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 1.4.12 Tekstafstand**Algemene bevindingen****#4 Bevinding**

Op de website staat een navigatie die kan uitvouwen en samenvouwen. Het label van "Toon scheepsroutes" en de links: "Persoonlijk overzicht", "Jouw Wij en Water", "Wrak of site toevoegen", en "Wachtwoord wijzigen" zijn niet goed te lezen na het aanpassen van de stijleigenschappen van de tekst.

Schermafbeelding



Oorzaak

Na het aanpassen van de stijleigenschappen van tekst valt content weg.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn en mensen die dyslexie hebben.

Maatregel

Zorg dat de stijleigenschappen van tekst kunnen worden aangepast zonder dat content wegvalt. De stijleigenschappen moeten minimaal kunnen worden aangepast naar een regelhoogte (regelafstand) van ten minste 1,5 keer de lettergrootte; een afstand tussen alinea's van ten minste 2 keer de lettergrootte; een letterafstand (spatiëren van letters) van ten minste 0,12 keer de lettergrootte; en het spatiëren van woorden van ten minste 0,16 keer de lettergrootte.

Beginpagina

<https://mass.ylog.nl/>

#21 Bevinding

Op de pagina staat een tijdlijn. De tekst "Klassieke Oudheid" is na het aanpassen van de stijleigenschappen van tekst niet meer goed te lezen.

Schermafbeelding



Oorzaak

Na het aanpassen van de stijleigenschappen van tekst valt content weg.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn en mensen die dyslexie hebben.

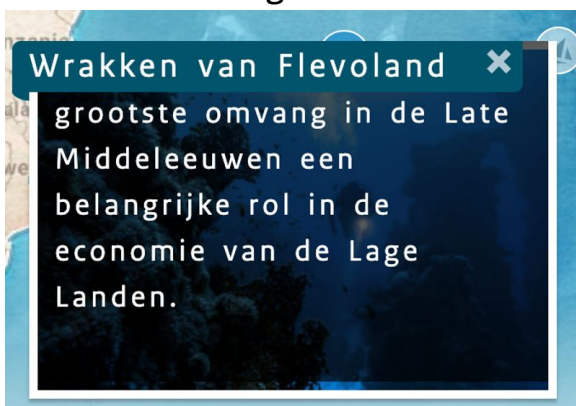
Maatregel

Zorg dat de stijleigenschappen van tekst kunnen worden aangepast zonder dat content wegvalt. De stijleigenschappen moeten minimaal kunnen worden aangepast naar een regelhoogte (regelafstand) van ten minste 1,5 keer de lettergrootte; een afstand tussen alinea's van ten minste 2 keer de lettergrootte; een letterafstand (spatiëren van letters) van ten minste 0,12 keer de lettergrootte; en het spatiëren van woorden van ten minste 0,16 keer de lettergrootte.

#22 Bevinding

Op de pagina staan dialoogvensters met carrousels en links. Op aanwijzer hover worden er teksten zichtbaar op deze dialoogvensters. De teksten in de dialoogvensters "Ten onder op..." en "Wrakken van Flevoland" zijn na het aanpassen van de stijleigenschappen van tekst niet meer goed te lezen.

Schermafbeelding



Oorzaak

Na het aanpassen van de stijleigenschappen van tekst valt content weg.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn en mensen die dyslexie hebben.

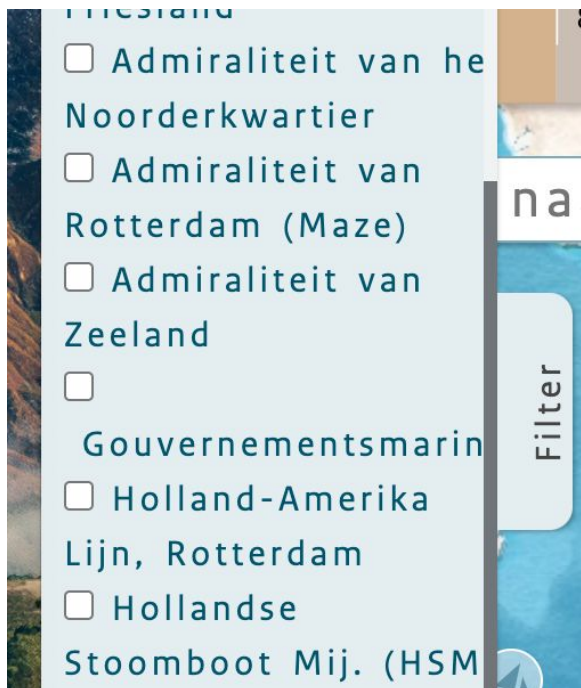
Maatregel

Zorg dat de stijleigenschappen van tekst kunnen worden aangepast zonder dat content wegvalt. De stijleigenschappen moeten minimaal kunnen worden aangepast naar een regelhoogte (regelafstand) van ten minste 1,5 keer de lettergrootte; een afstand tussen alinea's van ten minste 2 keer de lettergrootte; een letterafstand (spatiëren van letters) van ten minste 0,12 keer de lettergrootte; en het spatiëren van woorden van ten minste 0,16 keer de lettergrootte.

#23 Bevinding

Op de pagina staan filters. In het onderdeel "Eigenaar" staan de filters "Admiraliteit van het Noorderkwartier", "Gouvernementsmarine" en "Hollandse Stoomboot Mij. (HSM)". Deze teksten worden na het aanpassen van de stijleigenschappen van tekst aan de rechterkant afgesneden.

Schermafbeelding



Oorzaak

Na het aanpassen van de stijleigenschappen van tekst valt content weg.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn en mensen die dyslexie hebben.

Maatregel

Zorg dat de stijleigenschappen van tekst kunnen worden aangepast zonder dat content wegvalt. De stijleigenschappen moeten minimaal kunnen worden aangepast naar een regelhoogte (regelafstand) van ten minste 1,5 keer de lettergrootte; een afstand tussen alinea's van ten minste 2 keer de lettergrootte; een letterafstand (spatiëren van letters) van ten minste 0,12 keer de lettergrootte; en het spatiëren van woorden van ten minste 0,16 keer de lettergrootte.

Wij en Water

<https://mass.ylog.nl/wij-en-water>

#62 Bevinding

Op de pagina staat een tekst met een link "lees meer." Deze link kan uitvouwen en samenvouwen. Na het klikken op deze links is een aanvullende tekst zichtbaar. Deze tekst wordt na het aanpassen van de stijleigenschappen deels verborgen achter de filter "Trefwoord."

Schermafbeelding

In het kader van het Europees Jaar van Cultureel Erfgoed werd toen aan deskundigen en liefhebbers gevraagd hun relatie tot water te delen. De bijdragen zijn hieronder te lezen en we zijn op zoek naar meer verhalen. Wat is voor jou een belangrijk en bijzonder voorbeeld van maritiem erfgoed? Deel je persoonlijke verhaal over

Trefwoord

Filter

Oorzaak

Na het aanpassen van de stijleigenschappen van tekst valt content weg.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn en mensen die dyslexie hebben.

Maatregel

Zorg dat de stijleigenschappen van tekst kunnen worden aangepast zonder dat content wegvalt. De stijleigenschappen moeten minimaal kunnen worden aangepast naar een regelhoogte (regelafstand) van ten minste 1,5 keer de lettergrootte; een afstand tussen alinea's van ten minste 2 keer de lettergrootte; een letterafstand (spatiëren van letters) van ten minste 0,12 keer de lettergrootte; en het spatiëren van

woorden van ten minste 0,16 keer de lettergrootte.

Ter Goes (+1665)

<https://mass.ylog.nl/ter-goes-1641>

#101 Bevinding

Op de pagina staat een tabel met de informatie over het schip Ter Goes. De informatie over de locatie, de periode en de eigenaar wordt na het aanpassen van de stijleigenschappen van tekst verkort.

Schermafbeelding



Oorzaak

Na het aanpassen van de stijleigenschappen van tekst valt content weg.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn en mensen die dyslexie hebben.

Maatregel

Zorg dat de stijleigenschappen van tekst kunnen worden aangepast zonder dat content wegvalt. De stijleigenschappen moeten minimaal kunnen worden aangepast naar een regelhoogte (regelafstand) van ten minste 1,5 keer de lettergrootte; een afstand tussen alinea's van ten minste 2 keer de lettergrootte; een letterafstand (spatiëren van letters) van ten minste 0,12 keer de lettergrootte; en het spatiëren van woorden van ten minste 0,16 keer de lettergrootte.

Akerendam (+1725)

<https://mass.ylog.nl/akerendam>

#102 Bevinding

Op de pagina staat een tabel met de informatie over het schip Akerendam. De informatie over de periode wordt na het aanpassen van stijleigenschappen van tekst verkort.

Schermafbeelding

Periode circa 1724 — 07 mr...

Oorzaak

Na het aanpassen van de stijleigenschappen van tekst valt content weg.

Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn en mensen die dyslexie hebben.

Maatregel

Zorg dat de stijleigenschappen van tekst kunnen worden aangepast zonder dat content wegvalt. De stijleigenschappen moeten minimaal kunnen worden aangepast naar een regelhoogte (regelafstand) van ten minste 1,5 keer de lettergrootte; een afstand tussen alinea's van ten minste 2 keer de lettergrootte; een letterafstand (spatiëren van letters) van ten minste 0,12 keer de lettergrootte; en het spatiëren van woorden van ten minste 0,16 keer de lettergrootte.

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.

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

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

Resultaat:

Niet van toepassing

Principe 2. Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 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.

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

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

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 2.1.1 Toetsenbord

Beginpagina

<https://mass.ylog.nl/>

#27 Bevinding

Op de pagina staat een tijdlijn. Deze tijdlijn kan niet bediend worden met het toetsenbord. Dit bedieningselement is in de code opgemaakt met een tabindex-attribuut met een negatieve waarde.

Code

```
<object id="timescale" class="timescale" tabindex="-1" aria-label="Tijdbalk die per  
iode toont van zichtbare sites" width="1600" height="96" type="image/svg+xml" d  
ata="/images/timescale.svg?nl"></object>
```

Oorzaak

Bedieningselement is in de code opgemaakt met een tabindex-attribuut met een negatieve waarde.

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. Gebruik geen tabindex-attribuut met een negatieve waarde voor een actief bedieningselement.

Ter Goes (+1665)

<https://mass.ylog.nl/ter-goes-1641>

#128 Bevinding

Op de pagina staat een dialoogvenster met een afbeelding en de beschrijving van het schip Ter Goes. De afbeelding is ook een knop die de aanvullende inhoud opent. Dit bedieningselement kan niet bereikt worden met alleen het toetsenbord. Er wordt script gebruikt om van een HTML-element een bedieningselement te maken.

Code

```
<figure class="ol-image"><div class="photosource" style="display: none;"></div><button class="enlarge"></button></figure>
```

Oorzaak

Script wordt gebruikt om van een HTML-element een bedieningselement te maken.

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.

Akerendam (+1725)

<https://mass.ylog.nl/akerendam>

#129 Bevinding

Op de pagina staat een dialoogvenster met een afbeelding en de beschrijving van het schip Akerendam. De afbeelding is ook een knop die de aanvullende inhoud opent. Dit bedieningselement kan niet bereikt worden met alleen het toetsenbord. Er wordt script gebruikt om van een HTML-element een bedieningselement te maken.

Oorzaak

Script wordt gebruikt om van een HTML-element een bedieningselement te maken.

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.

Maria Johanna 1784 Archival Research (PDF)

<https://mass.cultureelerfgoed.nl/documents/00000026.pdf>

#154 Bevinding

De links in het document kunnen niet bereikt worden met het toetsenbord.

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.

Scheepsroutes

<https://mass.ylog.nl/services/routes>

#43 Advies

Op de pagina staan afbeeldingen van scheepsroutes. Deze afbeeldingen verwijzen naar de pagina's met de routes. Deze links kunnen niet bereikt worden met het toetsenbord. Boven deze afbeeldingen staan links die wel bereikt kunnen worden met het toetsenbord. Er is een toegankelijk alternatief aanwezig.

Oorzaak

Script wordt gebruikt om van een HTML-element een bedieningselement te maken.

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 opge maakt met een <a>-element met een href-attribuu t. Knoppen worden opge maakt 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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/no-keyboard-trap.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/character-key-shortcuts.html>

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

Resultaat:

Niet van toepassing

Richtlijn 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.

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

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

Resultaat:

Niet van toepassing

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/pause-stop-hide.html>

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

Resultaat:
Voldoende

Richtlijn 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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/three-flashes-or-below-threshold.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#three-flashes-or-below-threshold>

Resultaat:
Voldoende

Richtlijn 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.

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

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

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 2.4.1 Blokken omzeilen

Algemene bevindingen

#5 Bevinding

De website heeft geen skiplinks om blokken content die op meerdere webpagina's worden herhaald te omzeilen.

Oorzaak

Webpagina heeft geen skiplink.

Gevolg

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

Maatregel

Zorg dat herhalende blokken met content kunnen worden overgeslagen. Voeg een ankerlink toe aan het begin van de webpagina. Laat de ankerlink verwijzen naar de hoofdcontent.

Brouweroute

<https://mass.ylog.nl/routes/brouwer-route>

#54 Bevinding

De pagina heeft een skiplink "direct naar de route." Deze skiplink werkt niet. Na het gebruiken van de skiplink wordt het dialoogvenster met de beschrijving gesloten.

Code

```
<a href="#main" class="assistive">direct naar artikel</a>
```

Oorzaak

Skiplink werkt niet.

Gevolg

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

toetsenbord en mensen die gebruik maken van een schermlezer.

Maatregel

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.

Ter Goes (+1665)

<https://mass.ylog.nl/ter-goes-1641>

#104 Bevinding

De pagina heeft een skiplink "direct naar artikel." Deze skiplink werkt niet. Na het gebruiken van de skiplink wordt het dialoogvenster met de beschrijving gesloten.

Oorzaak

Skiplink werkt niet.

Gevolg

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

Maatregel

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.

Akerendam (+1725)

<https://mass.ylog.nl/akerendam>

#105 Bevinding

De pagina heeft een skiplink "direct naar artikel." Deze skiplink werkt niet. Na het gebruiken van de skiplink wordt het dialoogvenster met de beschrijving gesloten.

Oorzaak

Skiplink werkt niet.

Gevolg

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

Maatregel

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.

2.4.2 Paginatitel

Niveau A

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

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

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

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 2.4.2 Paginatitel

2017 Roosevelt Inlet Shipwreck: What do we know? (PDF)

<https://mass.cultureelerfgoed.nl/documents/00000030.pdf>

#71 Bevinding

Titel is niet ingesteld in de eigenschappen van het document.

Oorzaak

Document heeft geen titel.

Gevolg

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

Maatregel

Voeg een titel toe in de eigenschappen van het document. Zorg dat de titel het onderwerp of doel van het document beschrijft.

Maria Johanna 1784 Archival Research (PDF)

<https://mass.cultureelerfgoed.nl/documents/00000026.pdf>

#155 Bevinding

De titel van het document is ingesteld als "Microsoft Word - 20200130 REPORT RIS-UPDATED-Bureau Hak.docx." Deze titel beschrijft niet goed het onderwerp of doel van het document.

Oorzaak

Titel beschrijft niet goed het onderwerp of doel van het document.

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 het document beschrijft.

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.

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

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

Resultaat:

Bevindingen voor 2.4.3 Focus volgorde

Beginpagina

<https://mass.ylog.nl/>

#26 Bevinding

Op de pagina staan twee carrousels. In deze carrousels staan meerdere objecten die een link zijn. De focus volgorde gaat naar deze objecten ook als ze nog niet in zicht zijn.

Oorzaak

Focus volgorde gaat door een bedieningselement die verborgen zou moeten zijn voor alle gebruikers.

Gevolg

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

Maatregel

Zorg dat verborgen bedieningselementen niet de focus kunnen krijgen.

#70 Bevinding

In de lijstweergave staan links naar de objecten. Na het openen van een link wordt er een dialoogvenster geopend. De focus volgorde gaat niet mee bij het gebruik van een dialoogvenster. De focus volgorde gaat eerst door alle links op de pagina, en daarna naar de inhoud van een dialoogvenster.

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.

Wij en Water

<https://mass.ylog.nl/wij-en-water>

#68 Bevinding

Op de pagina staan links naar verhalen "Wij en Water." Na het openen van een link wordt er een dialoogvenster geopend. De focus volgorde gaat niet mee bij het gebruik van een dialoogvenster. De focus volgorde gaat eerst door alle links op de pagina, en daarna naar de inhoud van een dialoogvenster.

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.

Ter Goes (+1665)

<https://mass.ylog.nl/ter-goes-1641>

#106 Bevinding

Op de pagina staat informatie over het schip. Naast deze informatie staat een pijlknop. Deze knop opent aanvullende inhoud. De focus volgorde gaat niet mee na het openen van deze inhoud.

Oorzaak

Focus volgorde gaat niet mee bij het gebruik van dynamische content.

Gevolg

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

Maatregel

Zorg voor een juiste focus volgorde.

Akerendam (+1725)

<https://mass.ylog.nl/akerendam>

#107 Bevinding

Op de pagina staat informatie over het schip. Naast deze informatie staat een pijlknop. Deze knop opent aanvullende inhoud. De focus volgorde gaat niet mee na het openen van deze inhoud.

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.

Wrak of site toevoegen

<https://mass.ylog.nl/services/add>

#136 Advies

Op de pagina staat het formulier voor het toevoegen van een wrak of een site. Dit formulier bestaat uit vijf delen. Na het invullen van het eerste deel moet de bezoeker

door het hele formulier omhoog navigeren om het tabpaneel te bereiken en naar het volgende deel te kunnen gaan.

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 gebruikersvriendelijke 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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/link-purpose-in-context.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#link-purpose-in-context>

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 2.4.4 Linkdoel (in context)

Thema's

<https://mass.ylog.nl/services/themes>

#36 Bevinding

Op de pagina staan afbeeldingen die ook een link zijn. De linkteksten van deze links beschrijven niet goed wat het doel van de link is. Bijvoorbeeld de afbeelding met een linktekst "Beurtveer Strontrace 2019" verwijst naar de pagina "13 Provinciën."

Code

```
<figure>
  <a href="/themes/13-provincien">
    
  </a>
</figure>
```

Oorzaak

Linkdoel is niet duidelijk af te leiden uit de linktekst of de linktekst samen met de context van de link.

Gevolg

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

Maatregel

Geef links een linktekst waaruit het doel van de link duidelijk is af te leiden.

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.

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

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

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 2.4.5 Meerdere manieren

Algemene bevindingen

#33 Bevinding

De pagina's zijn niet op meerdere manieren te vinden. Er is geen sitemap of een zoekfunctie (behalve de zoekfunctie voor objecten) beschikbaar.

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/headings-and-labels.html>

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

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 2.4.6 Koppen en labels

Scheepsroutes

<https://mass.ylog.nl/services/routes>

#42 Bevinding

Op de pagina staan zeven <h2> kopteksten zoals "Brouweroute" en "Verre Oosten Route." Deze koppen hebben geen content. De afbeeldingen die onder deze koppen staan, hebben geen tekstalternatief.

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.

Akerendam (+1725)

<https://mass.ylog.nl/akerendam>

#122 Bevinding

Op de pagina staat een dialoogvenster met een afbeelding en de beschrijving van het schip Akerendam. De afbeelding is ook een knop die de aanvullende inhoud opent. Het label van deze knop is "Modern replica of Dutch East indiaman The Amsterdam." Dit label beschrijft niet de actie die deze knop uitvoert.

Code

```
<figure class="ol-image"><div class="photosource" style="display: none;"></div><button class="enlarge"></button></figure>
```

Oorzaak

Label van een knop beschrijft niet het resultaat van de actie.

Gevolg

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

Maatregel

Zorg dat een label op een knop beschrijft wat het resultaat is als de knop wordt gebruikt.

Ter Goes (+1665)

<https://mass.ylog.nl/ter-goes-1641>

#125 Bevinding

Op de pagina staat een dialoogvenster met een afbeelding en de beschrijving van het schip Ter Goes. De afbeelding is ook een knop die de aanvullende inhoud opent. Het label van deze knop is "De eerste fase van de slag in de Sont The first phase of the Battle of the Sound. (schilderij Jan Abrahamsz. Beerstraaten (1660))." Dit label beschrijft niet de actie die deze knop uitvoert.

Code

```
<figure class="ol-image"><div class="photosource" style="display: block;">Het Scheepvaartmuse  
um</div><button class="enlarge"></button></figure>
```

Oorzaak

Label van een knop beschrijft niet het resultaat van de actie.

Gevolg

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

Maatregel

Zorg dat een label op een knop beschrijft wat het resultaat is als de knop wordt gebruikt.

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.

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

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

[quickref/#focus-visible](#)

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 2.4.7 Focus zichtbaar

Beginpagina

<https://mass.ylog.nl/>

#25 Bevinding

Op de pagina staan twee carrousels. De slides in de carousel die nog niet in zicht zijn, krijgen toetsenbordfocus. De focus indicator is niet zichtbaar.

Oorzaak

Focusindicator is niet zichtbaar.

Gevolg

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

Maatregel

Zorg voor een duidelijk zichtbare focusindicator op elk component dat met een toetsenbord te bedienen is.

Richtlijn 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.

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

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

Resultaat:

Voldoende

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.

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

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/label-in-name.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <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.

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

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <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.

Richtlijn 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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/language-of-page.html>

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

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 3.1.1 Taal van de pagina

2017 Roosevelt Inlet Shipwreck: What do we know? (PDF)

<https://mass.cultureelerfgoed.nl/documents/00000030.pdf>

#72 Bevinding

Taal is niet juist aangegeven in de eigenschappen. De taal is ingesteld als Nederlands, maar het document is in het Engels.

Oorzaak

Taal is niet juist aangegeven in de eigenschappen.

Gevolg

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

Maatregel

Stel de juiste taal van het document in.

Maria Johanna 1784 Archival Research (PDF)

<https://mass.cultureelerfgoed.nl/documents/00000026.pdf>

#149 Bevinding

Taal is niet aangegeven in de eigenschappen van het document.

Oorzaak

Taal is niet aangegeven in de eigenschappen.

Gevolg

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

Maatregel

Stel de standaard taal van het document in.

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/language-of-parts.html>

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

Resultaat:

Voldoende

Richtlijn 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.

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

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <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.

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

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

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 3.2.2 Bij input

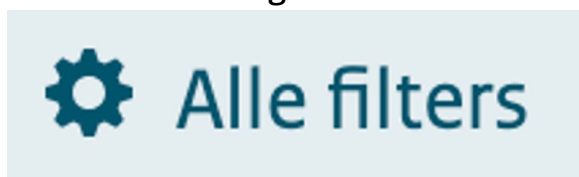
Beginpagina

<https://mass.ylog.nl/>

#24 Bevinding

In het onderdeel "Filter" staat een knop "Alle filters"/ "Minder filters." Na het klikken op deze knop verandert de content die boven deze knop staat.

Schermafbeelding



Oorzaak

Bij input komt een belangrijke verandering in de content van de webpagina voor.

Gevolg

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

Maatregel

Zorg dat het invullen van een formulierelement niet zomaar een grote verandering in de content van de webpagina in gang zet.

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.

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

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <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.

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

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

Resultaat:

Voldoende

Richtlijn 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.

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

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

Resultaat:
Voldoende

3.3.2 Labels of instructies

Niveau A

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

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/labels-or-instructions.html>

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

Resultaat:
Onvoldoende

Bevindingen voor 3.3.2 Labels of instructies

404 - Pagina niet gevonden

<https://mass.ylog.nl/404>

#9 Bevinding

In het onderdeel "Suggesties" staat een zoekveld. Dit zoekveld heeft alleen een placeholdertekst "Zoeken naar..." die gebruikt wordt als label.

Code

```
<input type="text" name="q" id="q" value="404" placeholder="Zoeken naar..." ite  
mprop="query-input">
```

Oorzaak

Alleen een placeholdertekst wordt gebruikt als label bij een formulerveld.

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 placeholdertekst is niet genoeg.

Wrak of site toevoegen

<https://mass.ylog.nl/services/add>

#137 Bevinding

In het onderdeel "Details" staan vier keuzelijsten met een geselecteerd optie "AD (n.Chr)." Deze keuzelijsten hebben geen label.

Code

```
<select name="firstyearbce" id="firstyearbce">  
  <option value="1">BC (v.Chr)</option>  
  <option value="0" selected="selected">AD (n.Chr)</option>  
</select>
```

Oorzaak

Label bij een formulerveld is niet zichtbaar en het doel van dit formulerveld is niet duidelijk zonder een zichtbaar label.

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.

#148 Bevinding

In het onderdeel "Details" staat een onderdeel "Type erfgoed." Na het selecteren van een optie "Scheepswrak" worden er extra invoervelden zichtbaar. De invoervelden in de onderdelen:

- Snelheid (knopen en km/u)

- Lengte (meter en keuzelijst voet)
- Breedte (meter en voet)
- Diepgang (meter en voet)
- Grootste wijde (meter en voet)

hebben geen zichtbare labels.

Oorzaak

Label bij een formulerveld is niet zichtbaar en het doel van dit formulerveld is niet duidelijk zonder een zichtbaar label.

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.

#139 Advies

In het onderdeel "Details" staan verplichte invoervelden "Naam" en "Type erfgoed." Deze invoervelden worden in de code niet opgemaakt met required of aria-required="true".

Code

```
<input type="text" name="name" id="name" value="" maxlength="250" class="I required changed">
```

```
<select name="type" id="type" class="s required placeholder">
  <option value="" class="placeholder" selected="selected" label="&nbsp;"></option>
  <option value="wreck">Scheepswrak</option>
  <option value="plane">Vliegtuigwrak</option>
  <option value="site">Site</option>
  <option value="structure">Bouwwerk</option>
  <option value="other">Overig</option>
</select>
```

Gevolg

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

Maatregel

Zorg dat verplichte velden in de code worden opgemaakt met required of aria-required="true".

#140 Advies

In het onderdeel "Nederlands" en "Engels" staan drie tekstvelden "Historie", "Beschrijving" en "Status." De instructies in deze twee onderdelen zijn precies hetzelfde. Het kan voor de bezoekers onduidelijk zijn in welk onderdeel ze zich bevinden en in welke taal moet worden geschreven.

Maatregel

Zorg dat de instructies bij de invoervelden duidelijker zijn voor het onderdeel waar de bezoeker zich bevindt.

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.

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

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

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 3.3.3 Foutsuggestie

Inloggen en Jouw MaSS

<https://mass.ylog.nl/services/login>

#80 Bevinding

Op de pagina staan twee invoervelden "E-mailadres." Na het foutief invullen van deze

invoervelden wordt er een foutmelding getoond "In het veld 'E-mailadres' is geen geldig e-mailadres ingevuld". Deze foutmelding beschrijft niet wat een geldig e-mailadres is.

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.

Ter Goes (+1665)

<https://mass.ylog.nl/ter-goes-1641>

#117 Bevinding

In het onderdeel "Discussie" staat het invoerveld "E-mailadres." Na het foutief insturen van dit invoerveld wordt er een foutmelding getoond "In het veld 'E-mailadres' is geen geldig e-mailadres ingevuld". Deze foutmelding beschrijft niet wat een geldig e-mailadres is.

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.

Akerendam (+1725)

<https://mass.ylog.nl/akerendam>

#118 Bevinding

In het onderdeel "Discussie" staat het invoerveld "E-mailadres." Na het foutief insturen van dit invoerveld wordt er een foutmelding getoond "In het veld 'E-mailadres' is geen geldig e-mailadres ingevuld". Deze foutmelding beschrijft niet wat een geldig e-mailadres is.

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/error-prevention-legal-financial-data.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <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.

Richtlijn 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.

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

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/name-role-value.html>

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

Resultaat:

Onvoldoende

Bevindingen voor 4.1.2 Naam, rol, waarde**Beginpagina**<https://mass.ylog.nl/>**#17 Bevinding**

Op de website is een mogelijkheid om alle objecten in een lijst te zien. In deze lijst staan afbeeldingen die een link zijn. Niet alle afbeeldingen hebben een tekstalternatief en daardoor hebben de links ook geen linktekst.

Zie bijvoorbeeld de objecten "Bergschenhoek" en "Hazendonk."

Code

```
<figure>
  <a href="/bergschenhoek">
    
  </a>
</figure>
```

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.

Thema's

<https://mass.ylog.nl/services/themes>

#35 Bevinding

Op de pagina staan afbeeldingen die ook een link zijn. Deze afbeeldingen hebben geen tekstalternatief. De links hebben daardoor geen toegankelijke naam.

Code

```
<a href="/themes/flevoland">  
    
</a>
```

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.

Wij en Water

<https://mass.ylog.nl/wij-en-water>

#66 Bevinding

In het onderdeel "Wij en Water" staat een link "lees meer." Deze link kan uitvouwen en samenvouwen, maar het heeft geen waarde uitgevouwen / samengevouwen.

Code

```
<a href="#" class="introexpand">lees meer</a>
```

Oorzaak

Element dat kan uitvouwen en samenvouwen heeft geen waarde.

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

Voeg een waarde toe in de code. Gebruik het aria-expanded-attribuut met de waarde true (voor uitgevouwen) of false (voor samengevouwen) op het element dat de actie triggert.

Ter Goes (+1665)

<https://mass.ylog.nl/ter-goes-1641>

#115 Bevinding

Op de pagina bij de placeholder van een afbeelding staat er een zoom icoon. Dit icoon is ook een knop naar de vergroting van de afbeelding in een lightbox. Dit icoon is geplaatst met de CSS en het heeft geen tekstalternatief. De knop heeft daardoor geen toegankelijke naam.

Code

```
<button class="enlarge"></button>
```

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.

#116 Bevinding

Op de pagina staat een zoom in knop. Na het klikken op deze knop wordt er een afbeelding in een lightbox geopend. De sluitingsknop van de lightbox wordt met de CSS geplaatst. Deze afbeelding heeft geen tekstalternatief. De knop heeft daardoor geen toegankelijke naam.

Code

```
<button class="closer"></button>
```

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.

#126 Bevinding

Op de pagina staat een dialoogvenster met een afbeelding en de beschrijving van het schip Ter Goes. De afbeelding is ook een knop die de aanvullende inhoud opent. Deze inhoud kan samenvouwen en uitvouwen. Deze knop heeft geen waarde uitgevouwen / samengevouwen.

Code

```
<figure class="ol-image"><div class="photosource" style="display: block;">Het Scheepvaartmuse  
um</div><button class="enlarge"></button></figure>
```

Oorzaak

Element dat kan uitvouwen en samenvouwen heeft geen waarde.

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

Voeg een waarde toe in de code. Gebruik het aria-expanded-attribuut met de waarde true (voor uitgevouwen) of false (voor samengevouwen) op het element dat de actie triggert.

Akerendam (+1725)

<https://mass.ylog.nl/akerendam>

#127 Bevinding

Op de pagina staat een dialoogvenster met een afbeelding en de beschrijving van het schip Akerendam. De afbeelding is ook een knop die de aanvullende inhoud opent. Deze inhoud kan samenvouwen en uitvouwen. Deze knop heeft geen waarde uitgevouwen / samengevouwen.

Code

```
<figure class="ol-image"><div class="photosource" style="display: none;"></div><button class="enlarge"></button></figure>
```

Oorzaak

Element dat kan uitvouwen en samenvouwen heeft geen waarde.

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

Voeg een waarde toe in de code. Gebruik het aria-expanded-attribuut met de waarde true (voor uitgevouwen) of false (voor samengevouwen) op het element dat de actie triggert.

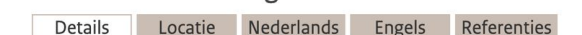
Wrak of site toevoegen

<https://mass.ylog.nl/services/add>

#130 Bevinding

Op de pagina staat het formulier voor het toevoegen van een wrak of een site. Dit formulier heeft vijf onderdelen. Deze onderdelen kunnen benaderd worden via een tabpaneel boven het formulier. Dit tabpaneel heeft niet de benodigde ARIA-rollen en/of attributen.

Schermafbeelding



Code

```
<ul>
  <li class="tabActive"><a href="#tabDetails" class="tabs-trigger" accesskey="1"><span>Details</span></a></li>
  <li class=""><a href="#tabLocation" class="tabs-trigger" accesskey="2"><span>L
```

```
ocatie</span></a></li>
```

```
<li class=""><a href="#description_nl" hreflang="NL" class="tabs-trigger" accesskey="3"><span>Nederlands</span></a></li>
```

```
<li class=""><a href="#description_en" hreflang="EN" class="tabs-trigger" accesskey="4"><span>Engels</span></a></li>
```

```
<li class=""><a href="#tabReferences" hreflang="Ref" class="tabs-trigger" accesskey="5"><span>Referenties</span></a></li>
```

```
</ul>
```

Oorzaak

Element dat er uit ziet als een tabpaneel en de functie heeft van een tabpaneel, mist de benodigde ARIA-rollen en/of attributen.

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.

#138 Bevinding

In het onderdeel "Details" staan vier keuzelijsten met een geselecteerde optie "AD (n.Chr)." Deze keuzelijsten hebben geen label.

Code

```
<select name="firstyearbce" id="firstyearbce">
  <option value="1">BC (v.Chr)</option>
  <option value="0" selected="selected">AD (n.Chr)</option>
</select>
```

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.

#141 Bevinding

In het onderdeel "Locatie" staat een link "→ Coördinaten opzoeken." Deze link wordt actief als het invoerveld "Locatie-aanduiding" ingevuld is. Als deze link inactief is, wordt het niet doorgegeven aan schermlezers.

Code

```
<a class="act_lookup disabled" href="javascript:;">→ Coördinaten opzoeken</a>
```

Oorzaak

disabled-status van een knop is niet vastgelegd 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

Voeg een waarde toe in de code. Gebruik het disabled-attribuut.

#142 Bevinding

In de onderdelen "Nederlands" en "Engels" staan drie tekstvelden. Deze tekstvelden hebben een `role="application"`. Deze onderdelen hebben geen toegankelijke naam.

Code

```
<div role="application" class="tox tox-tinymce tox-edit-focus" aria-disabled="false" style="visibility: hidden; width: 462px; height: 330px;" data-mce-style="visibility: hidden; width: 460px; height: 330px;">
```

Oorzaak

Maatwerk bedieningselement 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 bedieningselementen een naam. Zorg dat minimaal alle zichtbare tekst is opgenomen in de naam. Gebruik een aria-label, aria-labelledby of aria-describedby.

#143 Bevinding

In de onderdelen "Nederlands" en "Engels" staan drie tekstvelden. Deze tekstvelden worden geplaatst met een <iframe>. Deze <iframe>-elementen hebben geen toegankelijke namen.

Code

```
<iframe id="translations[nl][history][description]_ifr" frameborder="0" allowtrans
parency="true" title="" class="tox-edit-area__iframe" srcdoc="<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv=&quot;Content-Type&quot; content=&quot;t
ext/html; charset=UTF-8&quot; />
  </head>
  <body id=&quot;tinymce&quot; class=&quot;mce-content-body
mceContentBody&quot; data-id=&quot;translations[nl][history][descrip
tion]&quot; aria-label=&quot;Gebied met opgemaakte tekst. Druk op A
```

```
LT-0 voor hulp.&quot;>
  <br>
</body>
</html>
">
</iframe>
```

Oorzaak

<iframe>-element heeft geen naam. De naam is niet ingesteld 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

Geef <iframe>-elementen een naam. Gebruik het title-attribuut. Zorg dat een label bij een <iframe>-element het onderwerp of doel van de inhoud beschrijft.

#144 Bevinding

In het onderdeel "Details" en "Primaire foto" staat een mogelijkheid om een foto toe te voegen "Selecteer afbeelding". Dit maatwerk element heeft geen rol.

Schermafbeelding

Primaire foto

Geef aan welke foto in het infovenster getoond moet worden.

Foto
Voeg een foto toe door deze in het kader te slepen of in het kader te klikken.
Mogelijke bestandsformaten: jpg en png.
Maximale bestandsgrootte: 64 MB Mb per foto.

Code

```
<div id="dropzone-wrapper">
  <div id="dropzone" class="dz-singlefile dz-clickable">
    <div class="dz-message">
      Selecteer een afbeelding.
    </div>
    <div class="dz-error">
    </div>
  </div>
  <div class="control-hint">
    Voeg een foto toe door deze in het kader te slepen of in het kader te klikken.
    <br>
    Mogelijke bestandsformaten: jpg en png.
    <br>
    Maximale bestandsgrootte: 64 MB Mb per foto.
  </div>
</div>
```

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.

#145 Bevinding

In het onderdeel "Details" en "Primaire foto" staat een mogelijkheid om een foto toe te voegen "Selecteer afbeelding". Dit maatwerk element heeft geen toegankelijke naam.

Oorzaak

Maatwerk bedieningselement 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 bedieningselementen een naam. Zorg dat minimaal alle zichtbare tekst is opgenomen in de naam.

#146 Bevinding

Na het selecteren van het type erfgoed "Scheepswrak" worden er extra invoervelden zichtbaar. In het onderdeel "Kenmerken van het schip" staat het onderdeel "Snelheid." De invoervelden "knoppen" en "km/h" hebben geen toegankelijke namen.

Dit gebeurt ook in de onderdelen:

- Breedte (meter en voet)
- Diepgang (meter en voet)
- Grootste breedte (meter en voet).

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.

#147 Bevinding

In het onderdeel "Kenmerken van het schip" staat een onderdeel "Lengte." In dit onderdeel staat een keuzelijst met een geselecteerde optie "voet." Deze keuzelijst heeft geen toegankelijke naam.

Code

```
<select name="metavalues[feet]" id="metavalues[feet]">
```

```
<option value="feet">
  voet
</option>
<option value="adam_feet">
  Amsterdamse voet
</option>
</select>
```

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.

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.

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

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

Resultaat:

Voldoende

5

Steekproef

Website

De volgende webpagina's zijn opgenomen in de steekproef:

Beginpagina

<https://mass.ylog.nl/>

404 - Pagina niet gevonden

<https://mass.ylog.nl/404>

Over MaSS

<https://mass.ylog.nl/nl/over>

Thema's

<https://mass.ylog.nl/services/themes>

API documentatie v1

<https://mass.ylog.nl/api/>

Scheepsroutes

<https://mass.ylog.nl/services/routes>

Brouweroute

<https://mass.ylog.nl/routes/brouwer-route>

Discussie

<https://mass.ylog.nl/services/discussion>

Referenties

<https://mass.ylog.nl/services/references>

Wij en Water

<https://mass.ylog.nl/wij-en-water>

De oudste haven van Europa

<https://mass.ylog.nl/wij-en-water/de-oudste-haven-van-europa>

Ter Goes (+1665)

<https://mass.ylog.nl/ter-goes-1641>

Inloggen en Jouw MaSS

<https://mass.ylog.nl/services/login>

Wrak of site toevoegen

<https://mass.ylog.nl/services/add>

Meldingen

<https://mass.ylog.nl/services/notifications>

Akerendam (+1725)

<https://mass.ylog.nl/akerendam>

Colophon

<https://mass.ylog.nl/en/credits>

Document

De volgende documenten zijn opgenomen in de steekproef:

2017 Roosevelt Inlet Shipwreck: What do we know? (PDF)

<https://mass.cultureelerfgoed.nl/documents/00000030.pdf>

Maria Johanna 1784 Archival Research (PDF)

<https://mass.cultureelerfgoed.nl/documents/00000026.pdf>

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/>

PDF

<https://www.iso.org/standard/51502.html>

7

Onderbouwing

Onderbouwing van dit onderzoek

Webbrowsers

De volgende webbrowsers zijn gebruikt tijdens dit onderzoek:

- Google Chrome (versie 136)
- Microsoft Edge (versie 136)
- Mozilla Firefox (versie 138)
- Apple Safari (versie 18.4)

Software

De volgende software is gebruikt tijdens dit onderzoek:

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

8

Informatie over WCAG 2.1

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

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

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