



WCAG 2.2 AA deelonderzoek content geschiedenislokaalwestfriesland.nl 1.1

WCAG 2.2 AA deelonderzoek content

Opdrachtgever: Westfries Archief
Website: geschiedenislokaalwestfriesland.nl
Rapportversie: 1.1
Datum: 20 oktober 2025

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
Over dit onderzoek.....	4
Onderzoeksdetails	4
Scope van het onderzoek	5
Onderzoeksmethode en toegepaste norm	5
Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning	5
Vragen?	5
Overzicht resultaten	6
Onderzoeksscores.....	8
Principe 1: Waarneembaar	9
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....	9
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media	17
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar	19
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar	22
Principe 2: Bedienbaar	29
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk	29
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd	30
Richtlijn 2.3: Toevallen en fysieke reacties	32
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	33
Richtlijn 2.5: Input modaliteiten	36
Principe 3: Begrijpelijk.....	37
Richtlijn 3.1: Leesbaar	37
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	38
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	39
Principe 4: Robuust.....	40
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	40
Steekproef	41
Overige onderzoeksdetails	42
Gebruikte technieken.....	42
User agents en andere software	42
Afhankelijke technologie	42
Over Cardan.....	42

Samenvatting

Het onderzoek is uitgevoerd tussen 08 oktober 2025 en 20 oktober 2025. Er wordt voldaan aan **23 van 33 succescriteria** (69 %). Onze onderzoeker heeft **22 problemen** opgeschreven waarbij gebruikers met een functiebeperking mogelijk tegen problemen aanlopen. Ook geeft de onderzoeker **3 andere opmerkingen** om de toegankelijkheid te verbeteren.

Uit het heronderzoek naar de toegankelijkheid is gebleken dat de content toegankelijker is geworden. Zo zijn koppen nu netjes als kop opgemaakt waardoor hulpsoftware kan herkennen dat het een koptekst is en zijn lijsten nu ook correct opgemaakt.

Er zijn echter meerdere toegankelijkheidsproblemen overgebleven. Zo is het contrast van de tekst niet overal hoog genoeg. Slechtzienden kunnen moeite hebben om tekst met een laag contrast te lezen. Er is een optie om grijs tinten aan te zetten, hierin zijn echter ook meerdere contrastproblemen gevonden. Verder zijn niet alle informatieve afbeeldingen voorzien van een goed beschrijvend tekstalternatief. Ook beschrijven de paginatitels de inhoud van de pagina niet volledig. Zo zijn er meer problemen aanwezig.

Feedback van onderzoeker

De website is leuk en leerzaam opgebouwd, met interactieve onderdelen zoals de foto's van toen en nu.

Fijn om te zien dat er al stappen zijn gezet richting een beter toegankelijke website. Enkele eerder gevonden punten zijn netjes opgepakt, zoals het juist opmaken van koppen met heading-elementen in plaats van strong-elementen, en het correct opmaken van lijsten.

Er liggen nog kansen om de toegankelijkheid verder te versterken, zoals bij de paginatitels en de tekstalternatieven van informatieve afbeeldingen, zoals afbeeldingen die ook als link dienen.

Met deze verbeteringen kunnen jullie weer een flinke stap zetten richting een toegankelijke en gebruiksvriendelijke website. Succes met het vervolg!

Over dit onderzoek

We hebben een deelonderzoek gedaan om te kijken hoe de content van deze website voldoet aan de toegankelijkheidsregels van WCAG 2.2, niveau A en AA. Dit onderzoek is gebaseerd op de Europese norm EN 301 549.

WCAG betekent Web Content Accessibility Guidelines. Dit zijn internationale regels om digitale content, zoals websites en apps, toegankelijk te maken voor iedereen. De WCAG is ingedeeld in vier principes: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Elk principe heeft succescriteria (regels) die gemeten kunnen worden om te bepalen of een website toegankelijk is.

Onderzoeksdetails

Wat is onderzocht?

Tijdens het onderzoek hebben we een steekproef gemaakt. Binnen de steekproef beschrijft de onderzoeker zoveel mogelijk problemen. We omschrijven zo duidelijk mogelijk waar de problemen precies zitten. Als het kan geeft de onderzoeker ook een advies om het probleem op te lossen. Dit is geen compleet overzicht van alle problemen. De onderzoeker geeft voorbeelden. Het is een momentopname: het laat zien welke problemen de onderzoeker op dat moment heeft opgemerkt.

Tijdens dit onderzoek ligt de focus op onderdelen die de organisatie zelf kan aanpassen of die uniek zijn voor de organisatie. Denk hierbij aan de content, maar ook het ontwerp. Het kan zijn dat de onderzoeker ook problemen benoemt die door een leverancier opgelost moeten worden.

Controleer de hele website

Omdat het onderzoek een steekproef is, kan het zijn dat we niet alle problemen hebben gezien. We proberen de steekproef zo goed mogelijk te maken, maar ondanks dat kan het zijn dat de onderzoeker een probleem niet opmerkt. Tijdens een volgend onderzoek kunnen deze problemen alsnog naar voren komen.

Controleer daarom de hele website op vergelijkbare problemen. De genoemde problemen kunnen namelijk ook ergens anders in de steekproef of buiten de steekproef voorkomen.

Bij het aanpassen van de website kunnen soms nieuwe problemen ontstaan. Het is daarom belangrijk om regelmatig te blijven onderzoeken.

Scope van het onderzoek

Bij de URL staat de reden waarom een gedeelte wel of niet is meegenomen. Dit is conform de regels voor het bepalen van de scope in de evaluatiemethode WCAG-EM.

- Alle pagina's op <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/> (URI-basis)

Niet in scope

- Niet de pagina's op <https://geschiedenislokaal.nl/> (Andere URI-basis en deels andere stijkenmerken)
- Niet de pagina's op <https://www.westfriesarchief.nl/> (Andere URI-basis en andere stijkenmerken)

Overige details

- Niet de online kaarten en karteringsdiensten, tenzij ze bedoeld zijn voor navigatie (wettelijke uitzondering voor de overheid)
- Niet de audio- en videobestanden die vóór 23 september 2020 op het digitale kanaal zijn geplaatst (wettelijke uitzondering voor de overheid)
- Niet de van derden afkomstige inhoud (wettelijke uitzondering voor de overheid)

Er is een uitzondering voor reproducties van erfgoedstukken. De erfgoedstukken hoeven niet toegankelijk gemaakt te worden als dit onverenigbaar is met de bewaring van het betrokken stuk of met de authenticiteit van de reproductie. Er kan wel een toegankelijk alternatief aangeboden worden zoals een transcriptie, wat op deze website voor meerdere stukken al goed wordt gedaan.

Onderzoeksmethode en toegepaste norm

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de [evaluatiemethode WCAG-EM](#). Deze methode is aanbevolen door [DigiToegankelijk \(Logius\)](#).

De toegepaste norm is WCAG 2.2, niveau A en AA (<https://www.w3.org/TR/WCAG22/>)

Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulptechnologieën.

Vragen?

Heeft u naar aanleiding van dit rapport inhoudelijke vragen, neem dan contact met ons op via contact@cardan.com.

Overzicht resultaten

Dit rapport laat zien hoe goed de geteste website of applicatie digitaal toegankelijk is. De resultaten staan in twee overzichten: één per principe en één per succescriterium. Zo krijg je zowel een globaal overzicht als details over wat goed gaat en wat beter kan.

Waarneembaar

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
1.1.1	Niet-tekstuele content	A	Voldoet niet
1.2.1	Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)	A	Niet aanwezig
1.2.2	Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.3	Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.4	Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)	AA	Niet aanwezig
1.2.5	Audiodescriptie (vooraf opgenomen)	AA	Voldoet
1.3.1	Info en relaties	A	Voldoet
1.3.2	Betekenisvolle volgorde	A	Voldoet
1.3.3	Zintuiglijke eigenschappen	A	Voldoet niet
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Niet aanwezig
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet
1.4.2	Geluidsbediening	A	Niet aanwezig
1.4.3	Contrast (minimum)	AA	Voldoet niet
1.4.5	Afbeeldingen van tekst	AA	Voldoet
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet niet
1.4.11	Contrast van niet-tekstuele content	AA	Voldoet niet

Bedienbaar

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	Voldoet
2.2.2	Pauzeren, stoppen of verbergen	A	Voldoet niet
2.3.1	Drie flitsen of beneden drempelwaarde	A	Niet aanwezig
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet niet
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet niet
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet niet
2.5.3	Label in naam	A	Voldoet
2.5.8	Grootte van het aanwijsgebied (minimum)	AA	Voldoet

Begrijpelijk

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Voldoet
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet
3.3.1	Foutidentificatie	A	Niet aanwezig
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet
3.3.3	Foutsuggestie	AA	Niet aanwezig
3.3.7	Overbodige invoer	A	Voldoet

Robuust

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
4.1.2	Naam, rol en waarde	A	Voldoet niet

Onderzoeksscores

De tabel hieronder laat per WCAG-principe en per WCAG-niveau zien hoeveel succescriteria zijn getoetst en hoeveel daarvan goedgekeurd zijn.

	Niveau A	Niveau AA	Level AAA	Totaal
Waarneembaar	7 / 9	4 / 7	0 / 0	11 / 16
Bedienbaar	4 / 7	1 / 2	0 / 0	5 / 9
Begrijpelijk	4 / 4	3 / 3	0 / 0	7 / 7
Robuust	0 / 1	0 / 0	0 / 0	0 / 1
Totaal	15 / 21	8 / 12	0 / 0	23 / 33

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.

A

Succescriterium 1.1.1: Niet-tekstuele content

Geef informatieve afbeeldingen en andere niet-tekstuele content een goed tekstalternatief.

Resultaat

 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Niet-tekstuele inhoud, zoals afbeeldingen, moet toegankelijk zijn met een tekstalternatief. Hierdoor kan hulpsoftware de informatie hoorbaar (voorleessoftware) of tastbaar (braille) maken. Dit is belangrijk voor mensen die blind, slechtziend of doofblind zijn, of andere beperkingen hebben bij het waarnemen van visuele content.

Belangrijke informatie in niet-tekstuele content moet altijd voor iedereen waarneembaar zijn. Zonder tekstalternatieven missen sommige bezoekers deze informatie. Als de content alleen decoratief is, moet het door hulpsoftware genegeerd kunnen worden. Dit voorkomt dat gebruikers worden afgeleid door onnodige details.

Als een afbeelding functioneel (bijvoorbeeld klikbaar) is, moet het tekstalternatief duidelijk wat het doel is van de afbeelding. Zo wordt ook voldaan aan andere succescriteria, bijvoorbeeld succescriterium 2.4.4 (linkdoel), 2.4.6 (koppen en labels) en 4.1.2 (naam, rol en waarde).

Bevinding WAA-1.F25

 Content  Laag

In het menu staat onder "Beschikbare lokalen:" een logo van het Westfries archief. Deze heeft als tekstalternatief "Logo". Dit beschrijft de afbeelding niet goed.

<https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/>

Dit kan worden opgelost door "Logo Westfries archief" in het alt-attribuut te zetten.

Afbeeldingen



Logo Westfries archief

Bevinding WAA-1.F28

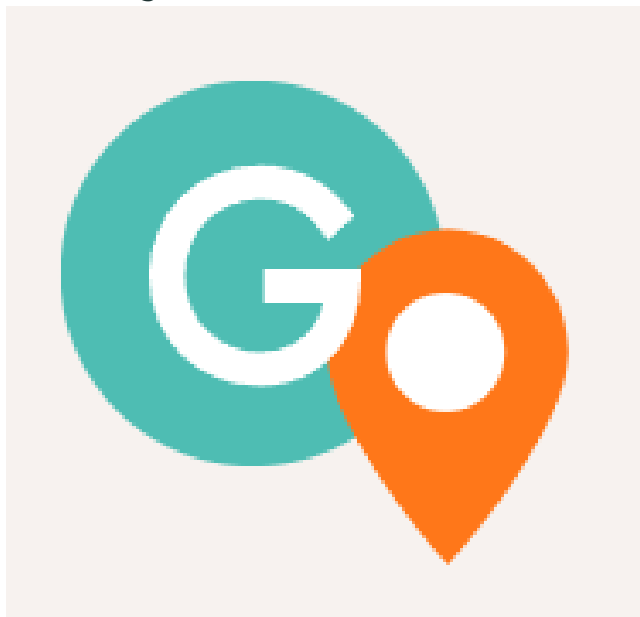
Medium

Op alle pagina's staat linksboven het logo van GeschiedenisLokaal, deze heeft geen tekstalternatief. Op de homepage werkt de afbeelding niet als link, hier moet een tekstalternatief komen dat het logo beschrijft. Op alle andere pagina's werkt het logo als link naar de homepage. Hier moet een tekstalternatief komen dat het logo beschrijft én het doel van de link aangeeft, bijvoorbeeld "Logo GeschiedenisLokaal, ga naar de homepage van Westfriesland".

Dit kan mogelijk een technisch probleem zijn, maar omdat de beschrijving voor de link naar de homepage van Westfriesland specifiek voor deze website is, is het wel genoteerd.

Meerdere oplossingen zijn mogelijk, er kan bijvoorbeeld een aria-label op het svg-element worden geplaatst.

Afbeeldingen



Logo GeschiedenisLokaal

Bevinding WAA-1.F30

 Content

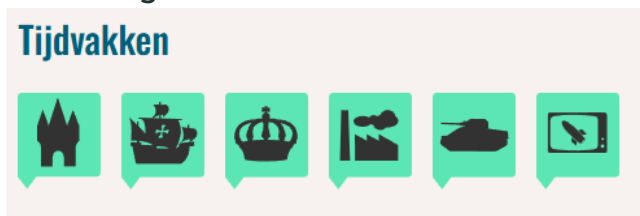
 Medium

Op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/thema/1572> staan onder "Tijdvakken" afbeeldingen die werken als links naar bepaalde tijdvakken. De afbeeldingen hebben geen tekstalternatief. Er moet een tekstalternatief komen dat het doel van de link beschrijft, bijvoorbeeld de naam van het tijdvak.

Dit komt ook voor bij pagina's van een bepaalde bron waarbij er een afbeelding van een tijdvak staat die als link werkt, zie bijvoorbeeld pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/eerste-wijkverpleegsters>.

Het tekstalternatief kan in het alt-attribuut van het img-element geplaatst worden, meerdere oplossingen zijn mogelijk.

Afbeeldingen



Afbeeldingen die werken als links naar tijdvakken

Bevinding WAA-1.F31

 Laag

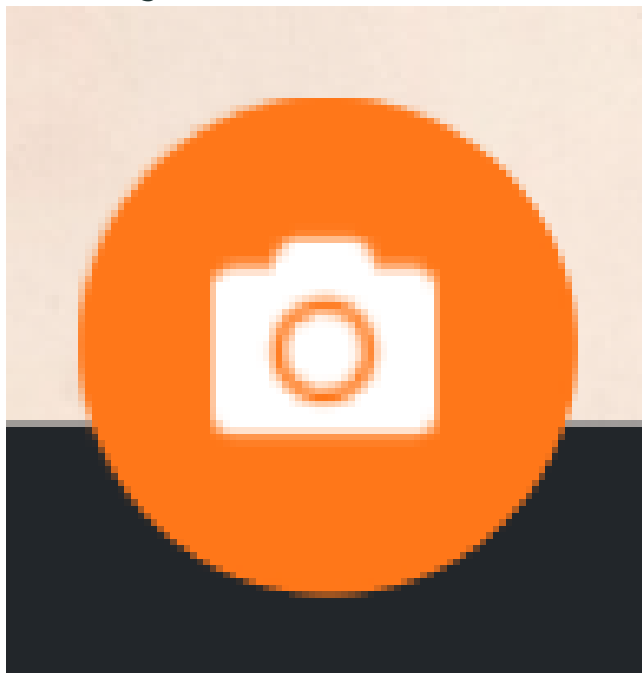
Op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/resultaten/thema/202> staan bronnen. Bij elke bron staat een icoon dat aangeeft wat voor soort type bron het is. De img-elementen

hiervan hebben geen alt-attribuut. Een img-element moet altijd een alt-attribuut hebben. In het alt-attribuut kan dan worden omschreven wat voor type bron het is.

Zie ook pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen>.

Dit kan ook voorkomen op de pagina van een bron en dan onder "Gerelateerde bronnen". Zie pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/de-gevangenis-van-bossu> en <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/brief-van-dibo-en-akui>.

Afbeeldingen



Icoon voor type bron (hier een afbeelding)

Bevinding WAA-1.F32

Medium

Op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/resultaten/thema/202> staan bronnen. Bij elke bron werken zowel de afbeelding als de zichtbare tekst als link naar die bron. De afbeeldingen hebben geen tekstalternatief. Hierdoor is het niet duidelijk wat deze afbeelding die als link werkt doet. Dit kan ook voorkomen op de pagina van een bron en dan onder "Gerelateerde bronnen". Zie pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/de-gevangenis-van-bossu> en <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/brief-van-dibo-en-akui>.

Op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen> staat vergelijkbare content, maar hier is het probleem net iets anders. Hier hebben de img-elementen geen alt-attribuut, dit is wel nodig. Hier is er echter wel een title-attribuut aanwezig op de link, waardoor het doel van de link hier wel kan worden bepaald.

Het is beter om bij elke bron maar één link naar de pagina van de bron te plaatsen. Dit kan dan de link met de zichtbare tekst zijn. De afbeelding zelf kan dan beter geen link zijn. Als de afbeelding wel een link blijft, dan kan het doel van de link in het alt-attribuut beschreven worden.

Meerdere oplossingen zijn mogelijk.

Afbeeldingen



Links naar een bron, zowel de afbeelding als de zichtbare tekst is een link

Bevinding WAA-1.F33

 Content

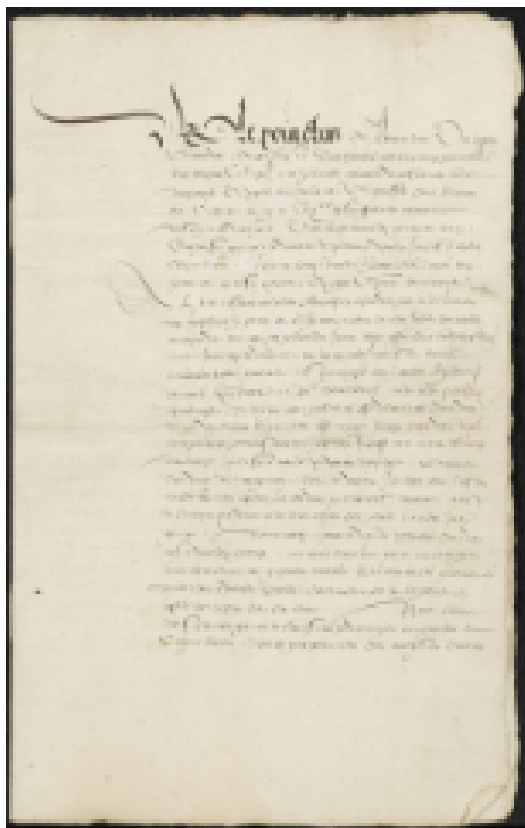
 Medium

Op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/tijdvakken/tijd-van-pruiken-en-revoluties> kan onder "Tijdlijnen" het dialoogvenster "Besmettelijke ziekten" worden geopend. Er is dan een afbeelding van een bron zichtbaar die werkt als link (horend bij "Toestemming Willem van Oranje"). Het img-element heeft geen alt-attribuut. Software kan niet bepalen wat het doel van deze afbeelding is die als link werkt.

Dit komt meer voor bij afbeeldingen in deze tijdlijn en in andere tijdlijnen op deze en andere pagina's. Bij de tijdlijnen kan doorgedrukt worden naar veel andere content, dit is niet in zijn geheel onderzocht.

Het doel van de link kan in een alt-attribuut in het img-element worden beschreven.

Afbeeldingen



Bron "Toestemming Willem van Oranje" die als link werkt

Bevinding WAA-1.F34

 Content

 Laag

Op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/eerste-wijkverpleegsters> staat een afbeelding van de eerste wijkverpleegsters. De afbeelding staat in een img-element zonder alt-attribuut. De afbeelding heeft geen kort tekstalternatief. Als de afbeelding met de knop "Zoom" in een dialoogvenster wordt geopend, heeft het img-element wel een alt-attribuut, maar geen kort tekstalternatief.

Dit komt ook voor bij andere bronnen, zie bijvoorbeeld op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/de-gevangenis-van-bossu> en <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/brief-van-dibo-en-akui>.

De afbeelding moet een kort tekstalternatief hebben dat beschrijft wat erop te zien is. Als er meer informatie nodig is om de afbeelding goed te beschrijven, kan deze informatie aan de tekst op de pagina worden toegevoegd.

Bevinding WAA-1.F37

 Content

 Medium

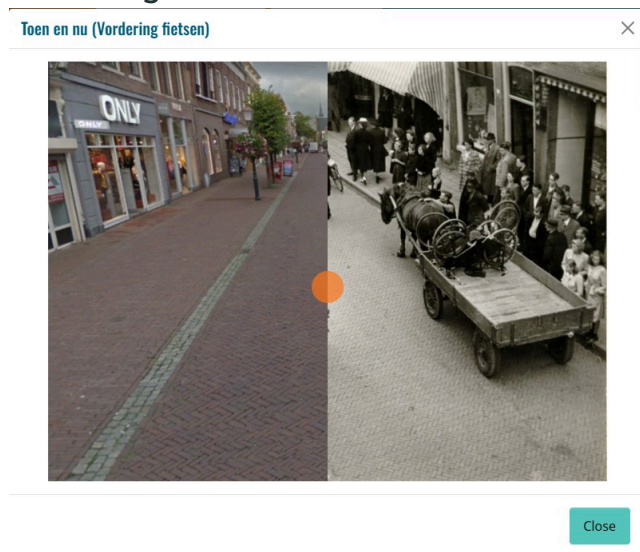
Op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/tools/toen-en-nu> staat de tool "Toen en nu". Er kunnen dialoogvensters worden geopend, bijvoorbeeld onder "Tweede wereldoorlog" en dan

"Vordering fietsen". De img-attributen van de foto's hebben geen alt-attribuut, deze moet altijd aanwezig zijn. Er zijn geen tekstalternatieven aanwezig die de informatie van de afbeeldingen overbrengen.

Deze tool komt op meer pagina's voor.

In het alt-attribuut van een afbeelding kan een kort tekstalternatief komen dat de afbeelding beschrijft. Er kan daarnaast een langer tekstalternatief komen (bijvoorbeeld een uitgeschreven tekst) waarop staat wat er op de foto's te zien is en wat het verschil is tussen de "toen" en "nu" foto.

Afbeeldingen



Dialogvenster "Toen en nu (Vordering fietsen)"

Bevinding WAA-1.F24

Content

Laag

Op de homepage <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/> staat bovenaan een foto van kinderen in een klas. Deze afbeelding heeft als tekstalternatief "Geschiedenislokaal Westfriesland". Dit beschrijft niet wat er op de afbeelding te zien is. Deze afbeelding kan als decoratief worden gezien, dan mag het alt-attribuut worden leeggelaten (alt=""). Als de afbeelding informatief is bedoeld, dan moet het tekstalternatief beschrijven wat erop de afbeelding te zien is.

Afbeeldingen



Deel van de afbeelding van schoolkinderen op de homepage

Bevinding WAA-1.F36

 Content Laag

Op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/tools/transcriptie> staan transcripties van bronnen. In de transcriptie is soms niet alle tekst van de bron aanwezig. Zie bijvoorbeeld onder "Tweede wereldoorlog" en dan "Telegram staat van oorlog" en "Elly Beek en Leo Trap". Dit komt meer voor.

Wel hierbij een compliment dat deze transcripten er al zijn!

Dit kan mogelijk worden opgelost door ook de andere teksten toe te voegen aan het transcript.

Overige adviezen en opmerkingen

Onderstaande opmerkingen leiden niet tot een afkeuring, maar kunnen de toegankelijkheid of gebruiksvriendelijkheid verbeteren.

Opmerking WAA-1.F29

 Content Laag

Op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/thema> staat bij elk thema een afbeelding. Deze afbeeldingen staan in img-elementen, deze hebben geen alt-attribuut. Op een img-element moet altijd een alt-attribuut aanwezig zijn. Nu kan het zo zijn dat hulpsoftware de bestandsnaam van een afbeelding gaat voorlezen.

Bovenstaand staat de oorspronkelijke bevinding. Op het moment van het heronderzoek, zijn de alt-attributen toegevoegd. Echter zitten zowel de afbeelding met bijvoorbeeld het alt-attribuut "Afsluiting Zuiderzee, wat nu?" als de h2-kop "Afsluiting Zuiderzee, wat nu?" in een los a-element. Het linkdoel wordt nu dubbel voorgelezen wat verwarrend kan zijn voor gebruikers van voorleessoftware. Het is beter om één link te maken met van beide de afbeelding en de kop.

De afbeelding werkt als link. Het linkdoel wordt nu beschreven in het title-attribuut op het a-element. Dit kan beter in het alt-attribuut van het img-element worden beschreven. Er zijn nu bij elk thema twee links die naar dezelfde pagina gaan. Dit kan beter maar één link worden. De afbeelding kan dan beter geen link zijn en een leeg alt-attribuut krijgen, zodat deze wordt genegeerd door hulpsoftware.

Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

A

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

Zorg voor een alternatief voor video-zonder-geluid (bijv. een animatie) of geluid-zonder-video (bijv. een podcast).

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A

Succescriterium 1.2.2: Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)

Zorg dat video's ondertitels hebben voor alle belangrijke geluiden.

Resultaat

- ✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 1.2.3: Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)

Zorg dat alle belangrijke visuele informatie in video's ook te horen is óf zorg voor een tekstalternatief (bijv. een transcript).

Resultaat

- ✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.2.4: Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)

Live video's worden voorzien van ondertiteling voor doven en slechthorenden. Let op: Er is een wettelijke uitzondering voor live-video's.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA

Succescriterium 1.2.5: Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

Zorg dat alle belangrijke visuele informatie in video's ook te horen is.

Resultaat

- ✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

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

A

Succescriterium 1.3.1: Info en relaties

Info, structuur en relaties in de content die je kan zien, moet ook in de code voor hulpsoftware beschikbaar zijn.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 1.3.2: Betekenisvolle volgorde

Zorg ervoor dat alle content in een 'logische' volgorde staat en dat hulpsoftware deze ook kan bepalen.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 1.3.3: Zintuiglijke eigenschappen

Verwijs niet naar vorm, locatie, kleur, omvang, oriëntatie of geluid.

Resultaat

– Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Instructies op een website moeten begrijpelijk zijn voor iedereen, ongeacht hoe de pagina wordt waargenomen. Gebruik bijvoorbeeld namen om knoppen of velden te beschrijven, in plaats van alleen te verwijzen naar hoe ze eruitzien of waar ze staan. Dit helpt mensen die blind of slechtziend zijn, omdat zij niet op visuele aanwijzingen kunnen vertrouwen. Zonder duidelijke beschrijvingen kunnen zij moeite hebben om de website te gebruiken.

Bevinding WAA-1.F21

 Content

 Laag

Op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/over-geschiedenislokaal-westfriesland> staat de volgende instructie: "Als je op een bron klikt, kun je hem in het groot bekijken. Met de knoppen linksboven kun je in- en uitzoomen of de bron op een volledig scherm zien. Soms staat er bij een handgeschreven bron een brilletje. Als je daarop klikt, krijg je de tekst ook in drukletters in beeld."

Deze instructie is afhankelijk van een visuele locatie en van symbolen. Dit kan een probleem zijn voor mensen die dit niet (goed) kunnen zien. Ook lijkt de instructie niet te kloppen met de situatie bij een bron. Er kan bijvoorbeeld wel worden ingezoomd bij een bron op de pagina van een bron, maar dan eerst met de knop "Zoom" en dan vervolgens met knoppen voor in- en uitzoomen die juist aan de rechterkant staan. De knop met een brilletje is misschien niet meer beschikbaar.

Bovenstaand staat de oorspronkelijke bevinding beschreven. Tijdens het heronderzoek geeft de tekst de volgende instructie: "En je ziet bij welke tijdvakken de bron hoort, aan de hand van het icoontje van dit tijdvak." De gebruiker moet hiermee informatie afleiden op basis van een visueel kenmerk (het icoon).

Dit kan worden opgelost door (ook) naar toegankelijkheidsnamen van knoppen te verwijzen.

Aanvulling op basis van het heronderzoek: Zorg dat de informatie over het tijdvak ook in tekst beschikbaar is, bijvoorbeeld door de iconen te voorzien van een beschrijvende alt-tekst (zoals

alt="Tijdvak: Pruiken en revoluties (1700-1800)")

Overige adviezen en opmerkingen

Onderstaande opmerkingen leiden niet tot een afkeuring, maar kunnen de toegankelijkheid of gebruiksvriendelijkheid verbeteren.

Opmerking WAA-1.F19



Op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/tools/transcriptie> wordt goed naar tekst verwezen: "De transcriptie vind je ook onder het kopje 'tools' onder de bron.". Het kopje waarnaar verwezen wordt is echter "Beschikbare tools", zie bijvoorbeeld op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/brief-van-dibo-en-akui>. De verwijzing kan dus beter aangepast worden. Ook kan er dan beter bij vermeld worden dat het dan om een pagina van een bron gaat en niet om de huidige pagina.

Dit geldt ook voor pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/tools/toen-en-nu>.

AA

Succescriterium 1.3.5: Identificeer het doel van de input

Het doel van formulievelden voor persoonlijke gegevens (bijv. je naam) moeten door hulpsoftware herkend worden.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar

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

A

Succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur

Gebruik niet alleen maar kleur om informatie over te brengen, bijvoorbeeld in grafieken, diagrammen en tabellen.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 1.4.2: Geluidsbediening

Als geluid automatisch start en langer dan 3 seconden duurt dan moet er een manier zijn om het te pauzeren. Advies: start geluid niet automatisch.

Resultaat

✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA

Succescriterium 1.4.3: Contrast (minimum)

Alle teksten moeten voldoende kleurcontrast hebben. Tip: gebruik de Colour Contrast Analyzer om het kleurcontrast te bepalen.

Resultaat

– Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Een laag contrast tussen de tekst en de achtergrond zorgt ervoor dat de tekst minder goed te lezen is. Voldoende kleurcontrast maakt het lezen van de tekst voor alle bezoekers prettiger, maar vooral voor bezoekers die slechtziend of kleurenblind zijn. Voor hen is voldoende kleurcontrast nog belangrijker. Een te laag kleurcontrast maakt het voor hen moeilijk om de inhoud van de website te begrijpen.

Standaard tekst moet een minimaal contrast van 4,5:1 hebben met de achtergrond. Voor teksten

die groter zijn dan 24px/18pt (of 19px/14pt voor vetgedrukte tekst), moet het contrast minimaal 3,0:1 zijn. Het kleurcontrast meet je eenvoudig zelf met [Colour Contrast Analyser \(CCA\) van TPGi](#).

Een aantal teksten hebben onvoldoende kleurcontrast. In deze gevallen moet er meer contrast tussen de tekst en de achtergrond worden gecreëerd, zodat de tekst beter leesbaar is voor bezoekers die slechtziend of kleurenblind zijn.

Bevinding WAA-1.F9



Er is een menu met Toegankelijkheidsopties. Deze kan geopend worden met het icoon van de rolstoel links onderin (icoon met title="Toegankelijkheidsopties"). Hierin kan gekozen worden voor "Grijstinten" of "Kleuren omkeren". Dit zorgt beide voor een andere weergave. Zowel in de standaardweergave als in deze andere weergaves zijn contrastproblemen gevonden. Er moet ten minste één versie komen die volledig toegankelijk is. In dit onderzoek is de weergave met de optie "Grijstinten" onderzocht. Dit is waarschijnlijk bedoeld als hoog contrast functie en hier lijken ook minder problemen in voor te komen dan bij de standaardweergave. De functie voor de toegankelijkheidsopties is zelf ook nog niet geheel toegankelijk, deze moet ook helemaal toegankelijk worden. De knop is bijvoorbeeld niet met het toetsenbord te bedienen (dit valt onder techniek, de knop is in dit onderzoek niet geheel onderzocht).

Een aantal problemen die met de weergave "Grijstinten" zijn gevonden:

- op alle pagina's staat een menu dat opengeklapt kan worden. Hierin staan links zoals "Startpagina". Als er met de muisaanwijzer over de link heen wordt gegaan (hover), wordt deze wit (**rgb(255, 255, 255)**). Het contrast met de lichtgrijze achtergrond (**rgb(173, 173, 173)**) is 2,2:1. Het contrast moet ook onder hover minstens 4,5:1 zijn. Dit treedt ook op als de link toetsenbordfocus heeft.
- op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/thema> staan teksten op achtergrondaafbeeldingen. Deze hebben voor het grootste deel genoeg contrast. De witte tekst "Polders en droogmakerijen" (**rgb(255, 255, 255)**) heeft niet overal voldoende contrast met de achtergrond. Bij het woord "en" is het contrast bijvoorbeeld rond de 2,2:1 (**rgb(173, 173, 173)**). Het contrast van deze grote tekst moet minstens 3,0:1 zijn.
- op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen> staan links filters. Als er met de muisaanwijzer over een tekst bij een checkbox wordt gegaan, wordt deze wit (**rgb(255, 255, 255)**) op de grijze achtergrond (**rgb(173, 173, 173)**). Het contrast is met 2,2:1 te laag. Het contrast moet minstens 4,5:1 zijn.
- op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/tijdvakken/tijd-van-pruiken-en-revoluties> kan onder "Beschikbare tools" bij "Tijddlijnen" een tijddlijn worden geopend in een dialoogvenster. Er zijn dan meerdere teksten met een te laag contrast, bijvoorbeeld "27 maart 1573", bij de tijddlijn "Besmettelijke ziekten" (**rgb(179, 179, 179)**) op **rgb(255, 255, 255)** , contrast van 2,1:1. Dit komt meer voor.
- op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen> staat de tekst "Alfabetisch oplopend" in een selectieveld, deze grijze tekst (**rgb(173, 173, 173)**) heeft een te laag contrast van 2,2:1 met de witte achtergrond (**rgb(255, 255, 255)**). Het contrast moet minstens 4,5:1 zijn.
- op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/eerste-wijkverpleegsters> staan links met een te laag contrast. Zie bijvoorbeeld de link "Westfries Archief" (**rgb(173, 173, 173)**) op de lichtgrijze achtergrond (**rgb(243, 243, 243)**). Het contrast is 2,0:1. Dit komt op

meer pagina's voor.

Er kunnen meer contrastproblemen voorkomen, dit is geen volledig overzicht.

De standaardweergave is niet volledig onderzocht op contrastproblemen, maar hier komen vooral problemen voor met de oranje (`rgb(255, 119, 25)`) en lichtgroene (`rgb(86, 197, 187)`) kleuren op lichte achtergronden.

De optie "'Grijstinten'" kan aangepast worden zodat het contrast overal hoog genoeg is, de naam van deze optie kan dan ook beter aangepast worden naar iets als "Hoog contrast". Het zou nog beter zijn om de standaardweergave helemaal toegankelijk te maken, zodat een gebruiker niet zelf een andere weergave hoeft in te schakelen.

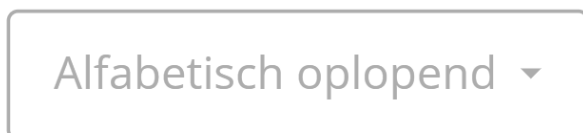
Afbeeldingen



Link "Startpagina" in menu onder hover



De tekst "Polders en droogmakerijen" op een achtergrondaafbeelding



De tekst "Alfabetisch oplopend"



Tekst "Tweede wereldoorlog" bij checkbox onder hover

AA

Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst

Gebruik geen afbeeldingen van tekst, maar maak je tekst op met CSS.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.4.10: Reflow

Je website moet responsive zijn en er mag geen content missen. Voorkom scrollen in twee richtingen.

Resultaat

– Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Voor mensen die slechtziend zijn, is het belangrijk dat een website goed blijft werken bij sterk inzoomen. Content mag hierbij niet verloren gaan en het moet mogelijk zijn om alles te lezen zonder te scrollen in twee richtingen. Horizontaal scrollen kost slechtziende gebruikers veel extra inspanning, vooral als ze bij elke regel heen en weer moeten bewegen.

Dit succescriterium maakt het ook makkelijker voor bezoekers met een lichamelijke beperking en voor bezoekers die de voorkeur geven aan een mobiel scherm. Door een website zo te ontwerpen dat deze kan worden getoond zonder verlies van content of functie, wordt het bedienen en begrijpen van de website eenvoudiger en toegankelijker voor iedereen.

Dit succescriterium wordt getoetst bij een resolutie van 320 bij 256 pixels (100% zoom) of bij 400% zoom op een scherm van 1280 bij 1024 pixels.

Bevinding WAA-1.F18

Content

Medium

Op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/eerste-wijkverpleegsters> staat achter "Link" de link "<https://hdl.handle.net/2...>". Als er met 400% wordt ingezoomd bij een resolutie van 1280 x 1024 pixels valt deze voor een groot deel uit beeld aan de rechterkant van de pagina. Dit type probleem komt ook voor op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/de-gevangenis-van-bossu> bij de link achter "Cornelis Pronk". Zie ook pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/het-mirakel-van-hoorn>.

Dit type probleem komt ook bij meerdere links in de tekst voor op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/over-geschiedenislokaal-westfriesland>.

Afbeeldingen

Link	https://hdl.handle.net/2...
De link "https://hdl.handle.net/2..." valt deels buiten beeld na inzoomen	

AA

Succescriterium 1.4.11: Contrast van niet-tekstuele content

Niet-tekstuele content op je website heeft voldoende kleurcontrast (3,0:1). Denk bijvoorbeeld aan belangrijke afbeeldingen en formulervelden.

Resultaat

– Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Niet-tekstuele elementen, zoals icoontjes en invoervelden, moeten een kleurcontrast hebben van tenminste 3,0:1. Dit is belangrijk voor mensen met een zichtbeperking. Zij kunnen elementen zo beter onderscheiden en gebruiken. Dit geldt bijvoorbeeld ook voor lijnen in een grafiek.

Bij te weinig contrast kunnen zij belangrijke functies, zoals formulieren invullen of knoppen bedienen, niet goed uitvoeren. Ook de focus-indicator bij toetsenbordnavigatie moet altijd zichtbaar zijn. Zonder goed contrast kunnen bezoekers die afhankelijk zijn van het toetsenbord niet zien waar de focus is. Dit maakt het bedienen van de website veel lastiger.

Bevinding WAA-1.F11

Design

Medium

Er is een menu met Toegankelijkheidsopties. Deze kan geopend worden met het icoon van de rolstoel links onderin (icoon met title="Toegankelijkheidsopties"). Hierin kan gekozen worden voor "Grijstinten" of "Kleuren omkeren". Dit zorgt beide voor een andere weergave. Zowel in de standaardweergave als in deze andere weergaves zijn contrastproblemen gevonden. Er moet ten minste één versie komen die volledig toegankelijk is. In dit onderzoek is de weergave met de optie "Grijstinten" onderzocht. Dit is waarschijnlijk bedoeld als hoog contrast functie en hier lijken ook minder problemen in voor te komen dan bij de standaardweergave. De functie voor de toegankelijkheidsopties is zelf ook nog niet geheel toegankelijk, deze moet ook helemaal toegankelijk worden.

Een aantal problemen die met de weergave "Grijstinten" zijn gevonden:

- de knop voor de toegankelijkheidsopties heeft bij de weergave "Grijstinten" een lichtgrijs icoon (**rgb(245, 245, 245)**) op een grijze achtergrond met een kleurverloop (**rgb(163, 163, 163)**) tot **rgb(146, 146, 146)**). Het contrast ligt tussen de 2,3:1 en 2,9:1.
- op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen> staan links filters. De witte checkboxen (**rgb(255, 255, 255)**) hebben een contrast van 2,2:1 met de grijze achtergrond (**rgb(173, 173, 173)**).
- op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/tools/transcriptie> kunnen dialoogvensters van de tool "Transcriptie" worden geopend. Als er met de muisaanwijzer over een tekst wordt gegaan, krijgt de tekst uit het origineel die hierbij hoort een lichtgrijze achtergrond. Dit contrast is niet hoog genoeg met de achtergrond. Dit verschilt per achtergrond. Er zou in plaats van een achtergrond ook een kader om de tekst heen kunnen worden geplaatst met voldoende contrast.
- op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/tools/toen-en-nu> kunnen dialoogvensters van de tool "Toen en nu" worden geopend. Er is dan een knop waarmee naar

links en rechts kan worden geschoven om de twee verschillende foto's in beeld te brengen. Deze knop heeft niet altijd voldoende contrast met de achtergrond. Het contrast verschilt per afbeelding en per positie.

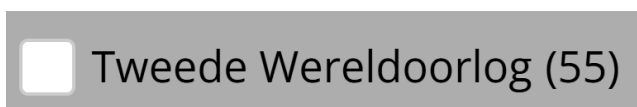
- de focusindicator heeft niet overal voldoende contrast. Op de menuknop komt bijvoorbeeld een grijs vlak onder focus (`rgb(148, 148, 148)`), deze heeft een contrast van 1,4:1 met de grijze achtergrond (`rgb(173, 173, 173)`).

Er kunnen meer contrastproblemen voorkomen, dit is geen volledig overzicht.

De standaardweergave is niet volledig onderzocht op contrastproblemen, maar hier komen vooral problemen voor met de oranje iconen (`rgb(255, 119, 25)`) op lichte achtergronden.

De optie "Grijstinten" kan aangepast worden zodat het contrast overal hoog genoeg is, de naam van deze optie kan dan ook beter aangepast worden naar iets als "Hoog contrast". Het contrast moet minstens 3,0:1 zijn. Het zou nog beter zijn om de standaardweergave helemaal toegankelijk te maken, zodat een gebruiker niet zelf een andere weergave hoeft in te schakelen.

Afbeeldingen



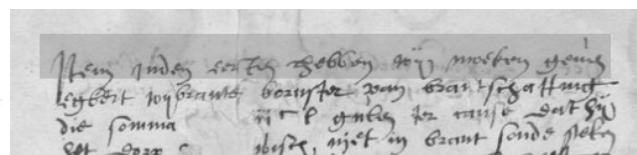
Checkbox "Tweede wereldoorlog"



Knop voor toegankelijkheidsopties bij weergave "Grijstinten"



Tool Toen en nu (Eerste oorlogsmonument) met in het midden de knop om te schuiven



Voorbeeld van tekst in de transcriptie tool met een grijze gearceerde tekst

Bevinding WAA-1.F12

Design

Medium

Er is een menu met Toegankelijkheidsopties. Deze kan geopend worden met het icoon van de rolstoel links onderin (icoon met title="Toegankelijkheidsopties"). Deze knop kan gebruikt worden om een andere weergave te kiezen, zoals "Grijstinten". De knop moet zelf ook helemaal toegankelijk zijn om deze te kunnen gebruiken om een andere weergave in te schakelen. Nu heeft de knop in de standaardweergave een wit icoon (**rgb(252, 242, 255)**) op een blauwe achtergrond met een kleurverloop (**rgb(90, 174, 251)** tot **rgb(83, 154, 239)**). Het contrast ligt tussen de 2,2:1 en 2,7:1. Het contrast moet minstens 3,0:1 zijn.

Afbeeldingen



Knop voor toegankelijkheidsopties in de standaardweergave

Principe 2: Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

A**Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbordval**

Zorg dat gebruikers van het toetsenbord niet vastlopen.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A**Succescriterium 2.1.4: Enkel teken sneltoetsen**

Voorkom het gebruik van sneltoetsen die bestaan uit één teken, zoals hoofdletters, kleine letters, leestekens, cijfers of symbolen.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 2.2: Genoeg tijd

Geef gebruikers voldoende tijd om de content te lezen en te gebruiken.

A

Succescriterium 2.2.2: Pauzeren, stoppen of verbergen

Voor alle bewegende of scrollende content moet de mogelijkheid zijn om dit te pauzeren, stoppen of verbergen.

Resultaat

– Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Dit succescriterium is bedoeld voor mensen met een cognitieve beperking die snel afgeleid zijn door wisselende of bewegende beelden bij het lezen van tekst. Denk bijvoorbeeld aan mensen met ADD, autismespectrumstoornis (ASS) of hooggevoeligheid. Het moet dan mogelijk zijn om deze beweging (tijdelijk) uit te schakelen.

Bevinding WAA-1.F1

 Hoog

Op de homepage <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/> staan blokken met afbeeldingen en teksten die automatisch wisselen. Het gaat om de blokken met thema's, tijdvakken en tools. Deze automatische beweging kan afleidend zijn voor gebruikers. Er is geen mechanisme om deze bewegende content uit te zetten, te pauzeren of te stoppen. De content in een blok blijft wel staan als de muisaanwijzer erop staat, dit is echter niet voldoende. Het moet ook mogelijk zijn om de automatische beweging te stoppen als de muisaanwijzer (of toetsenbordfocus) ergens anders staat.

Dit kan worden opgelost door dit niet automatisch te laten bewegen of door een pauzeknop te maken.

Afbeeldingen



De blokken met thema's, tijdvakken en tools. De afbeeldingen en teksten wisselen automatisch.

Richtlijn 2.3: Toevallen en fysieke reacties

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

A

Succescriterium 2.3.1: Drie flitsen of beneden drempelwaarde

Het snel flitsen van drie keer of meer per seconde kan foto-epileptische aanvallen veroorzaken en is niet toegestaan.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Richtlijn 2.4: Navigeerbaar

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

A

Succescriterium 2.4.2: Paginatitel

Alle pagina's hebben een goede titel die het onderwerp beschrijft.

Resultaat

 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Een duidelijke paginatitel maakt het voor iedereen makkelijker om te navigeren. De paginatitel wordt in de browserbalk getoond en kan worden opgevraagd door hulpsoftware, bijvoorbeeld een schermlezer. Geef elke pagina een titel die het doel of de inhoud beschrijft. Zonder goede titels kunnen bezoekers moeite hebben om de pagina goed te herkennen en te onderscheiden van andere pagina's.

Bevinding WAA-1.F7

 Medium

Pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/resultaten/thema/202> heeft als paginatitel "202". Dit beschrijft het doel of onderwerp van deze pagina niet. Deze pagina bevat de bronnen van het thema over het jaar 1572 (deze is te bereiken vanaf pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/thema/1572> met de link "Toon 24 bronnen").

De paginatitel kan aangepast worden naar iets als "Bronnen van thema 1572 | GeschiedenisLokaal Westfriesland".

Bevinding WAA-1.F6

 Laag

De homepage <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/> heeft als paginatitel "Homepage". Het is uit deze titel niet duidelijk waar dit de homepage van is.

Bovenstaand staat de oorspronkelijke bevinding. De paginatitel is op het moment van heronderzoeken "GeschiedenisLokaalWestfriesland". Met deze huidige paginatitel is het niet duidelijk welke pagina het precies is van GeschiedenisLokaal Westfriesland.

Dit kan worden opgelost door "GeschiedenisLokaal Westfriesland" toe te voegen aan de paginatitel. Dit kan dan beter ook bij elke paginatitel worden aangevuld.

A**Succescriterium 2.4.4: Linkdoel (in context)**

Geef links een duidelijke tekst zodat je weet wat er gebeurt als je er op klikt.

Resultaat

 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Voor gebruikers met een beperking is het nodig dat het doel van elke link duidelijk is. Zij kunnen bijvoorbeeld door middel van het volgen van links door een webpagina navigeren of via hulpsoftware een lijst met alle links op een pagina opvragen.

Het is van belang dat gebruikers van hulpsoftware die van link naar link tabben, duidelijk beschreven krijgen wat het doel is van een link. Gebruikers met een visuele of lichamelijke beperking kunnen hulpsoftware een overzicht laten geven van de beschikbare links op een pagina. De getoonde links moeten dan wel begrijpelijk zijn. Een bijkomend voordeel is dat op deze manier wordt voorkomen dat links verwarring geven over de inhoud voor gebruikers met een cognitieve beperking.

Bevinding WAA-1.F48
 Content

 Medium

Er zijn op veel plekken afbeeldingen die als link werken zonder toegankelijkheidsnaam, software kan het linkdoel niet bepalen. Op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/resultaten/thema/202> staan bronnen. Bij elke bron werken zowel de afbeelding als de zichtbare tekst als link naar die bron. De afbeeldingen hebben geen tekstalternatief. Hierdoor is het niet duidelijk wat deze afbeelding die als link werkt doet.

Dit kan ook voorkomen op de pagina van een bron en dan onder "Gerelateerde bronnen". Zie pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/de-gevangenis-van-bossu> en <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/brief-van-dibo-en-akui>.

Bevinding WAA-1.F51
 Content

 Laag

Op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/literatuur-en-websites> staan links naar literatuur en websites. Onder "Tweede Wereldoorlog" en onder "Slavernij" staat beide de link "Canon van Nederland". Het verschil is duidelijk door de kop boven de lijst. Software kan dit echter niet als linkcontext bepalen. Als alleen de link "Canon van Nederland" wordt voorgelezen door hulpsoftware, dan is het niet duidelijk genoeg waar de link precies heen gaat.

Dit geldt voor meer links, bijvoorbeeld "Literatuurlijst" onder "Tweede Wereldoorlog". Als deze link wordt voorgelezen, is het niet duidelijk genoeg wat voor soort literatuurlijst het is. Dit kan voor meer links gelden op deze pagina. De link "Literatuurlijst" onder "Tweede Wereldoorlog" is ten tijde van het heronderzoek verwijderd.

Meerdere oplossingen zijn mogelijk, er kan bijvoorbeeld een (visueel) verborgen linktekst worden toegevoegd die meer informatie geeft over het linkdoel.

AA

Succescriterium 2.4.6: Koppen en labels

Gebruik duidelijke koppen en tekstlabels die het onderwerp of doel beschrijven.

Resultaat

– Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Duidelijke koppen en labels maken het makkelijker om de structuur van een webpagina te begrijpen en de content te bedienen. Bezoekers die hulpsoftware gebruiken, zoals schermlezers, kunnen snel een overzicht krijgen van de inhoud door de koppen op te vragen. Ook ziende bezoekers profiteren van goed omschreven koppen en labels, omdat deze de content toegankelijker en beter navigeerbaar maken. Het helpt bij het scannen van de pagina, waardoor deze duidelijker wordt voor alle bezoekers. Dit is vooral een voordeel voor mensen met cognitieve of visuele beperkingen.

Bevinding WAA-1.F23

 Laag

Op de homepage <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/> staat de koptekst "Zoeken" met daaronder een zoekveld. Dit is geen algemeen zoekveld, het is een zoekveld om te zoeken in de bronnen. Dit doel is nu niet duidelijk genoeg.

Dit zou een technisch probleem kunnen zijn. Het zoekveld komt op meerdere pagina's voor, daar is geen koptekst aanwezig bij het zoekveld, maar wel een placeholder tekst en het icoon van de loep die aangeven dat het een zoekveld is. Het zoekveld is overal bedoeld om te zoeken in de bronnen.

Meerdere oplossingen zijn mogelijk. Er kan een koptekst of label bij het veld komen die aangeeft dat het een zoekveld is om te zoeken in de bronnen.

Richtlijn 2.5: Input modaliteiten

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

A

Succescriterium 2.5.3: Label in naam

Van alle interactieve elementen met zichtbare tekst is deze tekst ook beschikbaar in de toegankelijkheidsnaam.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 2.5.8: Grootte van het aanwijsgebied (minimum)

Voorkom problemen door klikbare gebieden, zoals links en knoppen, groot genoeg te maken.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1: Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

A

Succescriterium 3.1.1: Taal van de pagina

Hulpsoftware moet de taal van de pagina kunnen bepalen, zodat bijvoorbeeld de juiste stem en intonatie gebruikt kan worden.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen

Als de taal van de content wisselt dan moet hulpsoftware deze kunnen bepalen.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Overige adviezen en opmerkingen

Onderstaande opmerkingen leiden niet tot een afkeuring, maar kunnen de toegankelijkheid of gebruiksvriendelijkheid verbeteren.

Opmerking WAA-1.F20

 Content

 Laag

Op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/tijdvakken/tijd-van-pruiken-en-revoluties> staan twee Franse woorden: "ancien régime". Hier is geen taalwisseling voor aangegeven. Dit kan beter wel gedaan worden, zodat hulpsoftware de tekst op de juiste manier kan voorlezen. Dit wordt niet afgekeurd, omdat het om jargon gaat en omdat het ook maar twee woorden zijn. Dit komt ook voor bij Engelse teksten, zie bijvoorbeeld op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/literatuur-en-websites> bij de tekst "Mapping Slavery". Dit kan meer voorkomen.

Er kan een span-element met `lang="fr"` in de code om de twee woorden worden geplaatst om een taalwisseling naar het Frans aan te geven. Voor Engels kan `lang="en"` worden gebruikt.

Richtlijn 3.2: Voorspelbaar

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

AA

Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie

Alle elementen met dezelfde functie zijn op dezelfde manier herkenbaar.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

A

Succescriterium 3.3.1: Foutidentificatie

Als fouten gemaakt worden dan moet de fout duidelijk herkenbaar zijn in tekst.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A

Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies

Invoervelden hebben duidelijke tekstlabels of instructies.

Resultaat

- ✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie

Geef oplossingen als gebruikers fouten maken.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A

Succescriterium 3.3.7: Overbodige invoer

Zorg dat informatie niet meerdere keren moet worden ingevoerd in hetzelfde proces.

Resultaat

- ✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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.

A

Succescriterium 4.1.2: Naam, rol en waarde

Software begrijpt de naam en rol van elementen. Ook de waarde, status of eigenschappen van elementen kunnen worden bepaald.

Resultaat



Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Interactieve componenten, zoals formulervelden, knoppen en links, moeten zo worden gecodeerd dat hulpsoftware hun toegankelijkheidsnaam, rol, status en/of waarde goed kan herkennen. Dit zorgt ervoor dat gebruikers die afhankelijk zijn van hulpsoftware of -hardware weten hoe ze de componenten moeten gebruiken en begrijpen welke functies beschikbaar zijn. Als de code niet correct is, werkt de hulpsoftware niet zoals verwacht, wat verwarring kan veroorzaken. Dit is vooral belangrijk voor gebruikers met een visuele of lichamelijke beperking.

Bevinding WAA-1.F53



Content



Medium

Er zijn op veel plekken afbeeldingen die als link werken zonder toegankelijkheidsnaam. Op pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/resultaten/thema/202> staan bronnen. Bij elke bron werken zowel de afbeelding als de zichtbare tekst als link naar die bron. De afbeeldingen hebben geen tekstalternatief, de links hebben geen toegankelijkheidsnaam.

Dit kan ook voorkomen op de pagina van een bron en dan onder "Gerelateerde bronnen". Zie pagina <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/de-gevangenis-van-bossu> en <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/brief-van-dibo-en-akui>.

Steekproef

Dit onderzoek is uitgevoerd op basis van een steekproef. De wijze waarop de steekproef is bepaald staat voorgeschreven in het evaluatiedocument [WCAG-EM](#).

- <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/>
- <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/thema>
- <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/thema/1572>
- <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/resultaten/thema/202>
- <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/tijdvakken>
- <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/tijdvakken/tijd-van-pruiken-en-revoluties>
- <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen>
- <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/de-gevangenis-van-bossu>
- <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/brief-van-dibo-en-akui>
- <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/het-mirakel-van-hoorn>
- <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/brief-van-jan-cornelisz-dekker>
- <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/bronnen/eerste-wijkverpleegsters>
- <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/tools/transcriptie>
- <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/tools/toen-en-nu>
- <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/over-geschiedenislokaal-westfriesland>
- <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/wat-zijn-bronnen>
- <https://geschiedenislokaalwestfriesland.nl/literatuur-en-websites>

Overige onderzoeksdetails

Gebruikte technieken

Bij het uitvoeren van dit onderzoek is er vanuit gegaan dat alle technieken van het W3C ondersteund worden en dus gebruikt mogen worden. Zie: www.w3.org/WAI/WCAG22/Techniques

User agents en andere software

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Google Chrome, versie 140 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 143
- NVDA, versie 2025.1 in combinatie met Google Chrome
- PDF Accessibility Checker (PAC) 2024
- PDF-XChange Editor, versie 10.5

Afhankelijke technologie

- HTML
- CSS
- WAI-ARIA
- JavaScript
- DOM
- SVG

Over Cardan

Dit onderzoek is uitgevoerd door Cardan.

Adres: Burgemeester Brokxlaan 32 5041 SB Tilburg

Telefoon: 0885004070

E-mailadres: contact@cardan.com

Website: <https://cardan.com>

Dit onderzoek is uitgevoerd door Cardan. Als expert op het gebied van digitale toegankelijkheid helpen wij jou bij het toegankelijk maken van websites, apps en andere online dienstverlening.



Dit onderzoek naar digitale toegankelijkheid is uitgevoerd door Cardan met [Cardan Auditor](#) – dé slimme oplossing voor het onderzoeken en verbeteren van websites, apps en andere digitale kanalen.