

Onderzoek toegankelijkheid WCAG 2.1 niveau A en AA

allegroningers.nl

20 oktober 2020

Janita Top

Dit document is een bijlage bij het Managementrapport 'allegroningers.nl onderzoek webtoegankelijkheid'.

Inhoud:

Scope	2
Evaluatiemethode	2
Sample	2
Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning	3
Gebruikte technieken	3
Gebruikte systemen tijdens het onderzoek	3
Bevindingen	4
Screenshots	21

Scope

<https://www.allegroningers.nl/>

Evaluatiemethode

Dit onderzoek is handmatig uitgevoerd volgens de [WCAG-EM](#) evaluatiemethode met ondersteuning van automatische test tools.

De pagina's uit de sample zijn onderzocht op alle 50 criteria onder WCAG 2.1 A en AA, vereist in de Europese toegankelijkheidsnorm EN 301 549.

Sample

De onderzoeksresultaten van deze sample zijn representatief voor alle content op het onderzochte domein.

Nr	Omschrijving	URL
1	Homepage	https://www.allegroningers.nl/
2	Zoeken op naam	https://www.allegroningers.nl/zoeken-op-naam/persons
3	Zoeken op kaart	https://www.allegroningers.nl/zoeken-op-naam/persons/map
4	Bladeren door bronnen	https://www.allegroningers.nl/bladeren-door-bronnen/registers
5	Welkom bij allegroningers.nl	https://www.allegroningers.nl/welkom-bij-allegroningers
6	Gebruikersvoorwaarden	https://www.allegroningers.nl/disclaimer
7	Contact	https://www.allegroningers.nl/contact
8	Actueel	https://www.allegroningers.nl/actueel
9	Groninger archieven beperkt open..	https://www.allegroningers.nl/actueel/27-groninger-archieven-beperkt-open-vanaf-2-juni
10	Zoekuitleg	https://www.allegroningers.nl/zoekuitleg

Nr	Omschrijving	URL
11	Error 404	https://www.allegroningers.nl/actueel/agenda
12	Lidmaten gezocht	https://www.allegroningers.nl/actueel/19-lidmaten-gezocht
13	Per 1 januari nieuwe stukken	https://www.allegroningers.nl/actueel/9-nieuws-item
14	Zoeken en vinden centraal	https://www.allegroningers.nl/actueel/11-nieuws-item-3
15	Actueel	https://www.allegroningers.nl/actueel?start=0
16	Alle notariële archieven	https://www.allegroningers.nl/actueel/16-alle-notariele-archieven-weer-raadpleegbaar
17	Huwelijksregister 1880	https://www.allegroningers.nl/zoeken-op-naam/deeds/906ece6e-5c84-8b93-1335-b437d854dcbb?person=f5a41218-3b34-75d9-e9d5-102bcc1f7646

Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulpparatuur.

Gebruikte technieken

HTML, CSS, JavaScript, WAI-ARIA, PDF

Deze technieken vallen onder de door W3C uitgebrachte technieken die ondersteund zijn door toegankelijkheid.

Gebruikte systemen tijdens het onderzoek

Chrome 85, Firefox 80 en Safari 14.0 met VocieOver op Mac 10.15.6

Chrome 85 op Android 9

Edge 85 op Windows 10

Bevindingen

Bevindingen die op meerdere pagina's in vergelijkbare vorm voorkomen, worden niet op alle pagina's benoemd.

Wanneer er 'opmerking:' bij een bevinding staat, is dit gedeelte geen afkeuring (er wordt voldaan aan de norm), maar een advies ter verbetering voor de gebruiker.

Alle criteria zijn in te zien op <https://www.w3.org/Translations/WCAG21-nl/>.

criterium	Pagina('s)	Beschrijving	Gevolg	Oplossingsrichting
1.1.1 Niet-tekstuele content	16,12	Op deze pagina staat een tekening van W. Gockinga. Deze afbeelding heeft een leeg alt-attribuut. Door gebruik te maken van een leeg alt-attribuut is de afbeelding verborgen voor screenreaders. Een blinde gebruiker krijgt nu alleen te horen: 'Tekening: W. Gockinga, Groninger Archieven (1536-4459)'. Deze tekst staat ook onder de afbeelding.	Er wordt nu niet aangekondigd dat er een afbeelding aan deze tekst voorafgaat.	Een betere ervaring zou kunnen zijn om deze tekening van een goede alternatieve tekst te voorzien zoals 'een potloodtekening van een man'.
	16	Net boven de footer staan twee iconen van Facebook en Twitter. Deze iconen zijn met CSS toegevoegd met behulp van 'content'. Deze iconen zijn niet verborgen van de hulp technologieën.	De screenreader leest nu 'uea91'.	Deze decoratieve iconen kunnen verborgen worden met aria-hidden=true.
	alle	Ook de iconen van een telefoon en het envelopje in de footer zijn met CSS-content toegevoegd en niet verborgen voor screenreaders.	De screen reader leest nu 'ue945'.	Deze decoratieve iconen kunnen verborgen worden met aria-hidden=true.
	alle	In de footer van de website staat een iframe. Dit iframe heeft tekstueel alternatief nodig.	Zonder tekst alternatief kan de screen reader niet aan een blinde gebruiker	Een mogelijke oplossing is een kopje toevoegen boven het iframe.

criterium	Pagina('s)	Beschrijving	Gevolg	Oplossingsrichting
			aankondigen wat in dit iframe staat.	
	alle	Als de pagina bekeken wordt op 320px breedte, verandert het hoofdmenu in de zogenaamde 'hamburger' knop. Deze knop is gemaakt van div-elementen met CSS lijnen. Deze afbeelding heeft geen tekstalternatief. Zie screenshot 5.	Een screenreader slaat deze set van div-elementen over en kondigt niet aan dat dit een op maat gemaakte interactief element is. Een blinde gebruiker kan het mobiele menu niet openen.	Deze afbeelding heeft een tekstalternatief nodig.
	13	Op deze pagina staat een afbeelding waar de waarde van het alt-attribuut wordt herhaald in het title-attribuut. Dezelfde tekst staat ook als tekst op de pagina onder de afbeelding. Deze tekst bevat 686 karakters. Dit is te lang. Daarnaast bevat het title-attribuut dezelfde tekst. Op deze manier wordt de beschrijving van de afbeelding twee keer voorgelezen. Onder de afbeelding staat dezelfde tekst. Deze tekst (686 karakters) wordt nu drie keer voorgelezen. Het gaat om deze tekst: 'Ook het sollicitatiedossier van Jan Tuin (1900-1972) is nu openbaar. [...] Na de oorlog was hij immens populair als burgemeester van Groningen. Groninger Archieven (818-7403)'. De lengte van tekststuk kan worden gemeten hier: http://string-functions.com/length.aspx	De meeste screenreaders lezen tussen 125 en 150 karakters voor. Daarnaast leest een screenreader alt-attributen op in een adem door, zonder pauzes. Ook al wordt zo'n lange tekst voorgelezen, is het vrij lastig om naar zo'n tekst te luisteren.	Ons advies is om het title attribuut niet te gebruiken en enkel gebruik te maken van het alt attribuut waarin kort wordt vermeld wat er op de foto is te zien (de vier personen).

criterium	Pagina('s)	Beschrijving	Gevolg	Oplossingsrichting
	6	Op deze pagina, onderaan de HTML-code staat een popup-venster dat in beeld komt als op het oog icoon wordt geklikt dat naast de zoekbalk staat. In dat venster is een afbeelding opgenomen met alt=vakmensenbrouwer.jpg. Dit is geen goede alternatieve tekst voor een afbeelding.	Bezoekers die de afbeelding niet kunnen zien weten niet wat voor afbeelding dit is.	Verwijder de extensie (.jpg) en schrijf een duidelijke alternatieve tekst.
	1	Op deze pagina, onderaan de HTML-code staat een popup-venster dat in beeld komt als op het oog icoon wordt geklikt dat naast de zoekbalk staat. In dat venster is een afbeelding opgenomen met alt=1785-12367.jpg. Dit is geen goede alternatieve tekst voor een afbeelding.	Bezoekers die de afbeelding niet kunnen zien weten niet wat voor afbeelding dit is.	Beschrijf wat op deze historische foto te zien is.
	2	Als op de knop 'Periode' wordt geklikt, opent een extra sectie met een tijdlijn. De waarde die voortgangsbalk aangeeft heeft geen tekstalternatief.	Voor een blinde gebruiker is het nu niet duidelijk welke periode nu in beeld is.	Zorg ervoor dat deze informatie ook in tekst voorkomt.
	2	In de tabel hebben verborgen secties iconen met een vergrootglas. Deze iconen fungeren als knoppen om de naam van de persoon ernaast aan de zoekbalk toe te voegen. Deze iconen zijn toegevoegd met CSS.	De hulpsoftware krijgt alleen 'ue820' als tekstueel alternatief voor deze iconen. Deze tekst is niet voldoende om aan een blinde persoon te vertellen wat deze knop doet.	Voeg een zinvolle alternatieve tekst toe.
1.2.1 Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)		Niet van toepassing		

 criterium	 Pagina('s)	 Beschrijving	 Gevolg	 Oplossingsrichting
1.2.2 Ondertiteling voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)		Niet van toepassing		
1.2.3 Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)		Niet van toepassing		
1.2.4 Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)		Niet van toepassing		
1.2.5 Audiodescriptie (vooraf opgenomen)		Niet van toepassing		
1.3.1 Info en relaties	16	De eerste alinea is opgemaakt met een strong-element. Hiervoor is het strong-element niet bedoeld. Dit komt op bijna alle content pagina's voor.	Dit kan storend werken voor gebruikers van hulp software die een hele paragraaf als belangrijk interpreteren.	Als het vetgedrukt weergegeven moet worden, gebruik dan CSS. Zie 'Alle notariële archieven weer raadpleegbaar'.
	1	Op de homepage staan berichten waar de koppen niet zijn opgemaakt als koppen. Zie screenshot 1.	Hierdoor verschijnen deze berichten niet in de lijst die een blinde gebruiker zou kunnen genereren om de pagina te scannen.	Vervang de span-elementen door heading-elementen.

 criterium	 Pagina('s)	 Beschrijving	 Gevolg	 Oplossingsrichting
	1	Op de homepage staat een zoekbalk. Het invoerveld in het formulier heeft geen geassocieerde label.	Hulpsoftware kan niet aan een blinde gebruiker voorlezen wat dit invoerveld doet.	In de code moeten dit veld gelinkt worden aan een label via een id, zodat het voor hulpsoftware duidelijk is wat er waar ingevoerd moet worden.
	2	Op deze pagina staat een zoekbalk. Het invoerveld heeft een label 'Zoeken'. Echter dit label is niet gebonden aan het invoerveld met een 'for en id' constructie.	Voor de hulpsoftware is niet duidelijk wat de relatie is tussen deze twee elementen.	In de code moet dit veld gelinkt worden aan een label via een id, zodat het voor hulpsoftware duidelijk is wat er waar ingevoerd moet worden.
	2	Op deze pagina, onder de grote zoekbalk staan zes filters om de inhoud van de onderstaande tabel te filteren. Het gaat om 'Gemeente', 'Plaats', 'Bron', 'Type registratie', 'Rol' en 'Periode'. Deze fungeren als knoppen om de filters te openen. Echter zijn deze woorden opgemaakt als koppen van niveau 3.	Dit is semantisch niet correct en botst ook met de HTML-specificatie die zegt dat een heading-element niet in combinatie gebruikt mag worden met rol=button.	Verwijder de 'h3' elementen.
	2	Als op de knop 'Periode' wordt geklikt, opent een extra sectie met een tijdlijn. De twee invoervelden onder de voortgangsbalk missen labels.	Een screenreader kan nu niet aan een blinde bezoeker voorlezen wat in deze velden moet worden ingevoerd.	Zorg ervoor dat deze invoervelden voorzien zijn van labels die met 'for en id' verbonden zijn met de invoervelden.

criterium	Pagina('s)	Beschrijving	Gevolg	Oplossingsrichting
	17	In de preview modus, wanneer het document bekeken wordt in full screen, rechtsboven de pagina staat een invoerveld waarin de paginanummers kunnen worden ingegeven. Het woordje 'Pagina' is niet in de code als label gekoppeld aan dit invoerveld.	Voor de hulpsoftware is niet duidelijk wat de relatie is tussen deze twee elementen.	In de code moet dit veld gelinkt worden aan een label via een id, zodat het voor hulpsoftware duidelijk is wat er waar ingevoerd moet worden.
	3	Als 'Uitgebreid zoeken' wordt geopend, verschijnt een extra sectie met invoervelden. De labels bij deze invoervelden zijn niet met 'for en id' verbonden met de invoervelden waar de labels bij horen.	Een screenreader zal de relatie tussen deze labels en de invoervelden niet kunnen begrijpen.	Zorg ervoor dat de labels verbonden zijn met de 'for en id'. Zie de vier invoervelden onder 'Eerste persoon' en 'Tweede persoon'.
	3	Als 'Uitgebreid zoeken' wordt geopend, verschijnt een extra sectie met invoervelden. 'Registratie type' is een groepslabel voor de selectievakjes die er onder staan.	Een screen reader kondigt deze selectievakjes niet aan als een groep.	Deze elementen dienen gegroepeerd te worden in een fieldset en voorzien zijn van een legend='Registratie type'.
1.3.2 Betekenisvolle volgorde		Geen problemen gevonden		
1.3.3 Zintuiglijke eigenschappen		Geen problemen gevonden		
1.3.4 Weergavestand		Geen problemen gevonden		
1.3.5 Identificeer het doel van de input		Niet van toepassing		

Criterium	Pagina('s)	Beschrijving	Gevolg	Oplossingsrichting
1.4.1 Gebruik van kleur	12	Op deze pagina worden links in de tekst alleen met een verschil in kleur aangegeven. Dit komt op bijna alle content pagina's voor.	Hierdoor kan het voor sommige bezoekers niet duidelijk zijn dat hier een link staat.	Voeg bijvoorbeeld onderstreping toe om duidelijk te maken dat het om een link gaat.
1.4.2 Geluidsbediening		Niet van toepassing		
1.4.3 Contrast	16	De koppen hebben tekstkleur #f74502. Deze rode kleur op witte achtergrond geeft contrastwaarde 3,6:1. Deze kleur komt ook in rechter zijkolom en het logo voor, maar voor logo's geldt een uitzondering.	Tekst die niet voldoet aan minimale eis is slecht leesbaar voor kleurenblinde en slechtziende bezoekers.	Deze kleur moet donkerder worden gemaakt om te voldoen aan de minimale eis van 4,5:1 voor normale tekst en 3:1 voor de grote tekst.
	16	Op alle pagina's waar het kruimelpad op staat, heeft het eerste item een lichtgrijze kleur (#878787). Deze kleur geeft contrastwaarde van 3,6:1.	Tekst die niet voldoet aan minimale eis is slecht leesbaar voor kleurenblinde en slechtziende bezoekers.	Dit moet minimaal 4,5:1 zijn.
	16	Als de pagina 200% wordt ingezoomd, schuift de rechter zijkolom boven de footer. De zwarte tekst van de zijkolom op de blauwe (#0056A5) achtergrond van de footer, geeft kleurcontrast van 2,9:1. Zie screenshot 4.	Tekst die niet voldoet aan minimale eis is slecht leesbaar voor kleurenblinde en slechtziende bezoekers.	Dit moet minimaal 4,5:1 zijn.
	2	Op deze pagina is de tekstkleur van de placeholder tekst #CACACA. Deze kleur geeft het kleurcontrast van 1,6:1.	Tekst die niet voldoet aan minimale eis is slecht leesbaar voor	Dit moet minimaal 4,5:1 zijn.

criterium	Pagina('s)	Beschrijving	Gevolg	Oplossingsrichting
			kleurenblinde en slechtziende bezoekers.	
1.4.4 Herschalen van tekst	1	Opmerking. Op deze pagina onder het kopje 'Zelf onderzoek doen' staan drie kaartjes. Als de website bekeken wordt in een schermresolutie van 1024 bij 768 en ingezoomd is op 200% dan raken de koppen van de kaartjes buiten eigen containers. Dit is slechts een opmerking omdat deze tekst nog leesbaar is. Zie screenshot 2.	Mogen deze koppen langer worden, wordt het voor mensen met visuele beperkingen lastig om deze teksten te lezen.	Een mogelijke oplossing is om de afmetingen van de containers in relatieve eenheden te bepalen.
	1	Rechts van de grote afbeelding staat een icoon van het oog om de foto te vergroten. Als de website bekeken wordt in een schermresolutie van 1024 bij 768 en ingezoomd is op 200% dan verdwijnt dit icoon uit beeld.	Dit is verlies van de functionaliteit.	Zorg ervoor dat alle interactieve elementen ook toegankelijk zijn bij inzoomen en op de mobiele weergave.
	alle	In de footer van de website staat een kaart. Al vanaf 150% inzoomen verdwijnt deze kaart.	Dit is verlies van de functionaliteit.	Zorg ervoor dat alle interactieve elementen ook toegankelijk zijn bij inzoomen en op de mobiele weergave.
1.4.5 Afbeeldingen van tekst		Geen problemen gevonden		
1.4.10 Reflow		Geen problemen gevonden		
1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content		Geen problemen gevonden		

criterium	Pagina('s)	Beschrijving	Gevolg	Oplossingsrichting
1.4.12 Tekstafstand	2	Wanneer de tekstafstanden uit dit succescriterium worden toegepast, is niet alle tekst meer goed leesbaar. Het logo loopt over de menu items en het laatste menu komt boven de afbeelding te staan waardoor het niet meer goed leesbaar wordt. Zie screenshot 3.	Bezoekers die hun eigen styles gebruiken om de tekst beter leesbaar te maken kunnen hier onbedoeld interactieve elementen activeren.	Dit kan worden opgelost door containers in de lay-out te laten meegroeien met de tekst. Dit criterium kun je gemakkelijk testen met deze bookmarklet: http://www.html5accessibility.com/tests/tsbookmarklet.html
1.4.13 Content bij hover or focus		Geen problemen gevonden		
2.1.1 Toetsenbord	alle	Als de pagina bekeken wordt op 320px breedte, verandert het hoofdmenu in de zogenaamde 'hamburger' knop. Deze knop is gemaakt van div-elementen. Deze zelfgemaakte knop is niet toetsenbord toegankelijk. Dit geldt ook voor de sluitknop als de mobiele navigatie is gesloten.	Een gebruiker zonder muis kan het mobiele menu niet openen.	Zorg ervoor dat dit element met toetsenbord te bedienen is. Dat kan door gebruik te maken van native HTML elementen (button) of door extra code toe te voegen om dit element interactief te maken. Deze bevinding komt ook bij 4.1.2 voor.
	2	In de tabel staan in de verborgen secties iconen met een vergrootglas. Deze iconen zijn niet toetsenbord toegankelijk. Ze zijn gemaakt van 'a' elementen zonder 'href' waardoor ze hun interactiviteit hebben verloren.	Een gebruiker zonder muis kan geen gebruik maken van deze knoppen.	Maak deze knoppen toetsenbord toegankelijk.
2.1.2 Geen toetsenbordval		Geen problemen gevonden		

 criterium	 Pagina('s)	 Beschrijving	 Gevolg	 Oplossingsrichting
2.1.4 Enkel teken sneltoetsen		Niet van toepassing		
2.2.1 Timing aanpasbaar		Niet van toepassing		
2.2.2 Pauzeren, stoppen, verbergen		Niet van toepassing		
2.3.1 Drie flitsen of beneden drempelwaarde		Niet van toepassing		
2.4.1 Blokken omzeilen	alle	Er is geen mechanisme om terugkerende blokken met links over te slaan.	Toetsenbordgebruikers moeten hierdoor op elke pagina door alle menu-links heen om bij de hoofdcontent te komen.	Plaats hiervoor bijvoorbeeld een 'skiplink' als eerste link op de pagina waarmee het hoofdmenu overgeslagen kan worden.
2.4.2 Paginatitel	11	De titel van deze pagina is de URL van de pagina. Dit is geen goede beschrijvende titel. Een goede paginatitel beschrijft de inhoud van de pagina gevolgd door de organisatiennaam.	Voor gebruikers van hulpsoftware is het voor de navigatie tussen pagina's belangrijk dat de titel duidelijk maakt waar ze zijn.	In geval van deze pagina als voorbeeld: 'Pagina niet gevonden - Allegroningen'.
	3	De paginatitel van deze pagina is 'Zoeken op naam' terwijl op deze pagina gezocht kan worden op de kaart. Er is nog een andere pagina met paginatitel 'Zoeken op naam' waar echt op naam gezocht kan worden. Voor deze pagina geldt dat de paginatitel niet uniek is en niet goed de inhoud van de pagina beschrijft.	Voor gebruikers van hulpsoftware is het voor de navigatie tussen pagina's belangrijk dat de titel duidelijk maakt waar ze zijn.	Zorg voor een unieke paginatitel. Tip: voeg de naam van de organisatie toe zodat het voor de bezoekers nog duidelijker is om welke organisatie het gaat.

 criterium	 Pagina('s)	 Beschrijving	 Gevolg	 Oplossingsrichting
2.4.3 Focus volgorde	alle	Als de pagina bekeken wordt op 320px breedte, verandert het hoofdmenu in de zogenaamde 'hamburger' knop. Als op deze knop wordt gedrukt, verschijnt het mobiele menu. Dit menu kan worden afgesloten door op het kruisje te drukken. De overlay van het mobiele menu kan niet worden afgesloten.	Een gebruiker zonder muis kan deze knop niet bedienen en tabt door de drie items van het mobiele menu. Vervolgens gaat de focus door naar de interactieve elementen die op de onderliggende pagina staan zonder dat deze elementen in beeld zijn. De gebruiker kan onbewust elementen activeren.	Zorg ervoor dat de focus niet op de elementen komen die niet in beeld zijn.
2.4.4 Linkdoel (in context)	alle	Boven de footer van de website staan twee links naar de sociale netwerken. Deze links hebben verborgen tekst. Deze tekst is verborgen met 'display:none'. Deze code verbergt elementen niet alleen van het scherm maar ook voor screen readers. Dat maakt deze links zonder linkdoel.	De screenreader weet niet wat deze links voorstellen.	Gebruik een andere methode om deze tekst van het scherm te verbergen. Dat kan bijvoorbeeld door 'text-indent' of CSS clip methode.
	1	Op deze pagina, rechts van de zoekbalk staat een icoon van een oog. Dit icoon dient als een knop om een afbeelding te openen. De afbeelding van het oog is toegevoegd met CSS en heeft geen tekstueel alternatief. De link bevat ook geen tekst.	Dit zorgt ervoor dat de hulpsoftware niet weet wat deze link betekent.	Geef deze link screenreader-only tekst om aan te geven wat het linkdoel is van deze link.
	17	Op deze pagina staat een lege link. Naast de kop 'Huwelijksregister 1880' staat een knop om terug te gaan die gemaakt is van een link-element. Dit element heeft een verborgen tekst 'Terug naar zoekresultaat'.	De screenreader weet niet wat deze links voorstellen.	Gebruik andere methode om deze tekst van het scherm te verbergen. Dat kan bijvoorbeeld

criterium	Pagina('s)	Beschrijving	Gevolg	Oplossingsrichting
		<p>Deze tekst is verborgen met 'display:none'. Deze code is ook gebruikt op alle knoppen wanneer gescande documenten full screen worden bekeken. Dan staat er links en rechts van het document een rij knoppen om het document te roteren, inzoomen en andere bezoekmogelijkheden.</p> <p>Deze code verbergt elementen niet alleen van het scherm maar ook van de screen readers. Dat maakt deze links zonder linkdoel.</p>		door 'text-indent' of CSS clip methode.
	4	<p>Als de verborgen sectie van 'Overlijdensregister 1850' wordt geopend, verschijnt een rij met iconen naar de sociale netwerken. De link naar Pinterest is een link zonder tekst en dus zonder doel. Bij de laatste link 'Permalink' is de verborgen tekst aanwezig alleen het is op een verkeerde manier verborgen met display:none.</p>	Een screenreader weet niet wat deze link betekent en kan deze informatie niet aan een blinde persoon overbrengen.	Zorg ervoor dat deze link een screenreader-only tekst krijgt.
2.4.5 Meerdere manieren		Geen problemen gevonden		
2.4.6 Koppen en labels		Geen problemen gevonden		
2.4.7 Focus zichtbaar	alle	<p>Als de pagina bekeken wordt op 320px breedte, verandert het hoofdmenu in de zogenaamde 'hamburger' knop. Deze knop is gemaakt van div-elementen. Deze knop heeft geen focus indicator. Dit geldt ook voor de sluitknop als de mobiele navigatie is gesloten.</p>	Een gebruiker weet niet wanneer hij op dit element belandt.	Voeg een focus indicator toe.
	1	<p>Op de grote afbeelding, rechts van de zoekbalk staat een icoon van een oog. Deze afbeelding dient als een knop om de grote weergave van de foto te tonen.</p>	Een gebruiker weet niet wanneer hij op dit element belandt.	Voeg een focus indicator toe.

 criterium	 Pagina('s)	 Beschrijving	 Gevolg	 Oplossingsrichting
		Deze knop is gemaakt van een link element waar focus indicator is verwijderd met outline:0.		
2.5.1 Aanwijzergebaren		Niet van toepassen		
2.5.2 Aanwijzerannulering		Geen problemen gevonden		
2.5.3 Label in naam		Geen problemen gevonden		
2.5.4 Bewegingsactivering		Niet van toepassing		
3.1.1 Taal van de pagina	alle	In de footer van de website staat een iframe. Dit iframe heeft geen taal attribuut.	Screenreaders lezen de inhoud van dit iframe mogelijk niet in de juiste taal voor.	Voeg lang=nl toe aan het iframe.
3.1.2 Taal van onderdelen	11	De kop van deze pagina is 'Error 404'. Deze tekst is in het Engels maar heeft geen taalwisseling.	Deze tekst wordt voorgelezen met de Nederlandse uitspraakregels.	Dit kan door een lang-attribuut toe te voegen aan het omringende html-element (h1).
	1	Op deze pagina, onderaan de HTML-code staat een popup-venster dat in beeld komt als op het oog icoon wordt geklikt dat naast de zoekbalk staat. In dat venster staat een knop zonder tekst, wel met een aria-label. De waarde van het aria-label is 'Close modal'.	Deze tekst wordt voorgelezen met de Nederlandse uitspraakregels.	Deze tekst dient in het Nederlands te zijn omdat het met de Nederlandse uitspraakregels wordt voorgelezen.
3.2.1 Bij focus		Geen problemen gevonden		

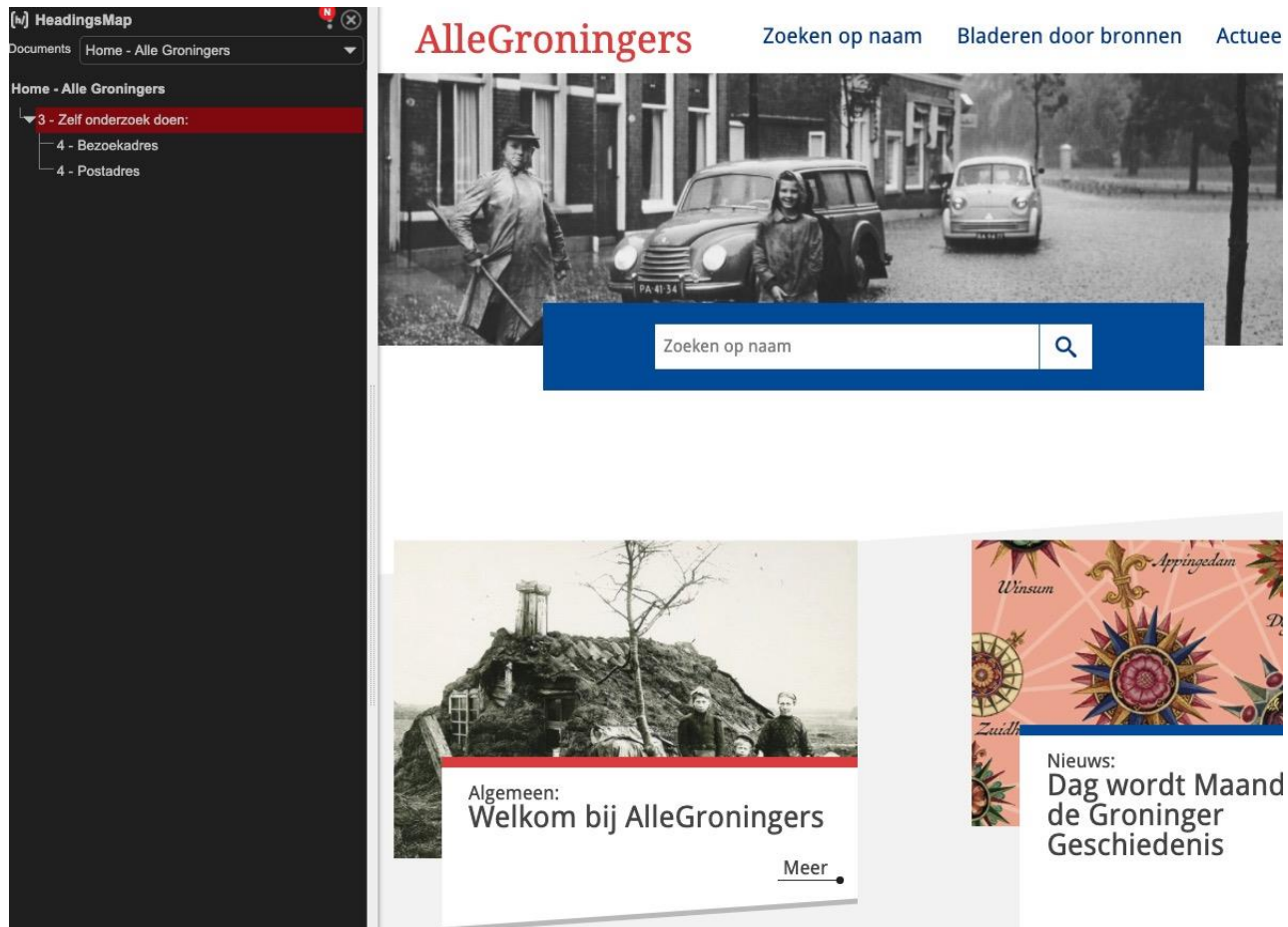
 criterium	 Pagina('s)	 Beschrijving	 Gevolg	 Oplossingsrichting
3.2.2 Bij input		Geen problemen gevonden		
3.2.3 Consistente navigatie		Geen problemen gevonden		
3.2.4 Consistente identificatie		Geen problemen gevonden		
3.3.1 Fout Identificatie		Geen problemen gevonden		
3.3.2 Labels of instructies	1	Voor dit Succescriterium gaat het er alleen maar om dat er visueel een beschrijvend label aanwezig is. Dit hoeft niet per se tekst te zijn, maar mag bijvoorbeeld ook een afbeelding/icoon zijn met een goed tekstalternatief. Een placeholder tekst is echter niet correct aangezien deze verdwijnt zodra de gebruiker begint met typen. Op de homepagina staat een zoekbalk zonder label met enkel de placeholder tekst.	Er wordt niet voldoende informatie gegeven over wat hier moet worden ingevuld.	Voeg een label toe aan dit invoerveld. Dit kan tekst of afbeelding zijn.
	2	Op deze pagina staat een zoekbalk. Het invoerveld heeft een label 'Zoeken'. Echter dit label is verborgen van het scherm en de hulpsoftware met display:none. Deze code zorgt ervoor dat het label als het ware niet aanwezig is.	Er wordt niet voldoende informatie gegeven over wat hier moet worden ingevuld.	Voeg een label toe aan dit invoerveld. Dit kan tekst of afbeelding zijn.
	2	Op deze pagina, als op 'Gemeente', 'Plaats', 'Bron' of een andere link uit deze rij wordt geklikt, verschijnt een extra onderdeel. In dat onderdeel staat een zoekbalk. Deze zoekbalk heeft geen zichtbaar label.	Er wordt niet voldoende informatie gegeven over wat hier moet worden ingevuld.	Voeg een label toe aan dit invoerveld. Dit kan tekst of afbeelding zijn.

 criterium	 Pagina('s)	 Beschrijving	 Gevolg	 Oplossingsrichting
	2	Als op de knop 'Periode' wordt geklikt, opent een extra sectie met een tijdlijn. De twee invoervelden onder de voortgangsbalk missen labels.	Een invoerveld zonder zichtbare label kan meerdere groepen bezoekers verwarren, omdat ze niet begrijpen wat hier ingevuld moet worden.	Zorg ervoor dat deze invoervelden voorzien zijn van labels.
3.3.3 Foutsuggesties		Geen problemen gevonden		
3.3.4 Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)		Niet van toepassing		
4.1.1 Parsen	2	Op deze pagina, boven de tabel staat een knop om verder te bladeren. Deze knop is gemaakt van een 'li' element die netjes binnen de 'ul' staat. Echter, dit 'li' element heeft role=button gekregen.	Deze code overschrijft de semantische betekenis van het li-element en zorgt ervoor dat hulpsoftware niet meer begrijpt waarom een 'button' als directe kind van een 'ul' is gecodeerd. De HTML-specificatie schrijft stricte regels voor welke elementen als directe kinderen van een 'ul' mogen voorkomen. En een	Verwijder deze rol=button of voeg het aan de link element die in het li-element zit.

criterium	Pagina('s)	Beschrijving	Gevolg	Oplossingsrichting
			'button' valt daar niet onder.	
4.1.2 Naam, rol, waarde	alle	In de footer van de website staat een iframe. Dit iframe heeft tekstueel alternatief nodig.	Zonder tekst alternatief kan de screen reader niet aan een blinde gebruiker aankondigen wat in dit iframe staat.	Het iframe heeft een title-attribuut nodig.
	alle	Als de pagina bekeken wordt op 320px breedte, verandert het hoofdmenu in de zogenaamde 'hamburger' knop. Deze knop is gemaakt van div-elementen. Deze afbeelding heeft geen naam en geen rol. Er wordt ook niet aangekondigd wat de status is van dit menu (open of gesloten). Dit geldt ook voor de sluitknop als de mobiele navigatie is gesloten. Een screenreader slaat deze set van div-elementen over en kondigt niet aan dat dit een op maat gemaakte interactief element is. Dit geldt ook voor de sluitknop als de mobiele navigatie is gesloten.	Een blinde gebruiker kan het mobiele menu niet openen.	Geef dit zelfgemaakte element role=button, de naam om te verklaren wat dit element doet en de status (open/dicht).
	1	Naast de zoekbalk staat een knop om de zoekopdracht te versturen. Deze knop heeft geen naam.	De knop bevat geen tekst of alternatief om aan de hulpsoftware duidelijk te maken wat deze knop doet.	Hier kan screenreader-only tekst aan toegevoegd worden om deze knop een naam te geven.
	2	In de laatste kolom van de tabel op deze pagina is op maat gemaakte knop toegevoegd om de kolommen te sorteren. Deze knop heeft geen naam die hulpsoftware aan een blinde gebruiker kan voorlezen.	Hierdoor is het voor een blinde bezoeker niet duidelijk wat deze knop doet.	Hier kan screenreader-only tekst aan toegevoegd worden om deze knop een naam te geven.

criterium	Pagina('s)	Beschrijving	Gevolg	Oplossingsrichting
	2	Als op de knop 'Periode' wordt geklikt, opent een extra sectie met een tijdlijn. De waarde die de voortgangsbalk aangeeft is niet programmatisch aangegeven. Screenreader gebruikers weten niet welke waarde deze balk aangeeft. De twee invoervelden onder de voortgangsbalk missen labels.	Een screenreader weet niet waar deze velden voor staan.	Zorg ervoor dat deze invoervelden voorzien zijn van labels.
	2	In de tabel hebben verborgen secties iconen met een vergrootglas. Deze iconen fungeren als knoppen om de naam van de persoon ernaast aan de zoekbalk toe te voegen. Deze iconen zijn gemaakt met 'a' elementen zonder 'href' waar zelfgeschreven events aan toegevoegd zijn.	Deze interactieve elementen hebben geen naam en geen rol.	Hier kan screenreader-only tekst aan toegevoegd worden om deze knop een naam te geven. Voeg een rol toe.
	2	Als op de knop 'Periode' wordt geklikt, opent een extra sectie met een tijdlijn. De waarde die voortgangsbalk aangeeft heeft geen tekstalternatief.	Voor een blinde gebruiker is het nu niet duidelijk welke periode nu in beeld is.	Zorg ervoor dat deze informatie ook in tekst voorkomt.
4.1.3 Statusberichten		Geen problemen gevonden.		




Screenshots



Screenshot 1: Homepagina koppenstructuur komt niet overeen met de visuele presentatie

AlleGroningers



		
<p>Zoekitleg AlleGroningers</p>	<p>Nader familieonderzoek bij Groninger Archieven</p>	<p>Onderzoek naar militairen</p>
<p><u>Meer</u> ●</p>	<p><u>Meer</u> ●</p>	<p><u>Meer</u> ●</p>

Screenshot 2: Herschalen van tekst

AlleGroningers

Zoeken op naam

Bladeren door bronnen



Screenshot 3: tekstafstand

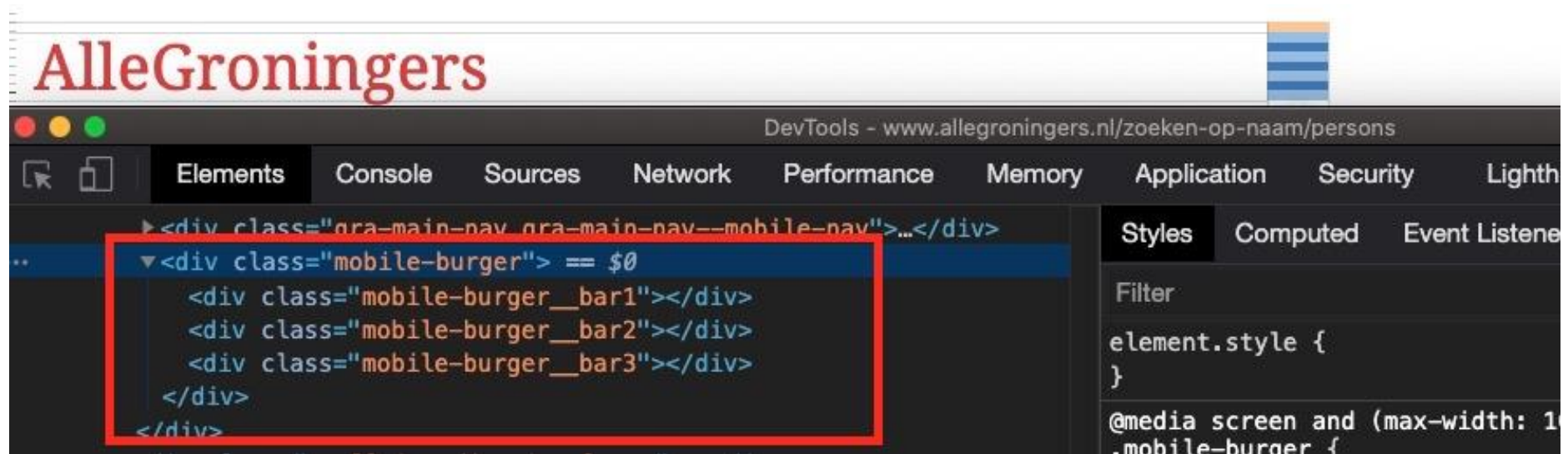
AlleGroningers



Groninger Archieven

Cascadeplein 4
9726 AD Groningen

Screenshot 4: inzoomen



Screenshot 5: hamburgerknop zonder tekst