

Rapport WCAG-audit

Website beeldbankgroningen.nl

Opdrachtgever: Groninger Archieven

Datum: 14 december 2025

Versie: 1.0

Inhoudsopgave

Samenvatting.....	3
Inleiding.....	4
Onderzoeksgegevens	5
Steekproef	6
Resultaten	7

Samenvatting

Onderzoeksperiode en resultaat

De website is onderzocht tussen 17 en 30 november 2025. Dit rapport toont aan dat de website op dit moment voldoet aan 31 van de 55 succescriteria van WCAG 2.2, niveau A en AA.

Sterke punten

Tijdens de audit vielen enkele dingen positief op:

- Informatie wordt niet alleen met kleur overgebracht, waardoor gebruikers die kleur niet kunnen waarnemen of onderscheiden de inhoud goed kunnen begrijpen.
- Tekst wordt als echte tekst weergegeven in plaats van als afbeelding, waardoor gebruikers de tekst kunnen vergroten, aanpassen aan hun voorkeuren, en schermlezers de tekst kunnen voorlezen.

Verbeterpunten

Daarnaast zijn toegankelijkheidsproblemen gevonden:

- Een aantal informatieve afbeeldingen bevat geen tekstalternatieven, waardoor hulpsoftware niet dezelfde informatie doorgeeft.
- De opmaak van koppen en lijsten klopt niet altijd, wat navigatie door de inhoud bemoeilijkt voor hulpsoftwaregebruikers.
- Het kleurcontrast van sommige teksten ten opzichte van de achtergrond is onvoldoende, wat leesbaarheid voor mensen met verminderd gezichtsvermogen belemmert.

Vervolg

Verderop in dit rapport staan gedetailleerde beschrijvingen van de gevonden problemen en waar mogelijk een of meer oplossingsvoorstellen in het hoofdstuk "Resultaten".

Inleiding

In deze toegankelijkheidsaudit is onderzocht hoe de website voldoet aan WCAG. De WCAG (Web Content Accessibility Guidelines) zijn internationale richtlijnen voor toegankelijke websites, gebaseerd op vier thema's: waarneembaar, bedienbaar, begrijpelijk en robuust. Lees de [officiële WCAG 2.2 documentatie \(W3C\)](#) voor details.

Het onderzoek volgt de WCAG-EM evaluatiemethode met een vooraf bepaalde scope en geselecteerde steekproef van webpagina's en pdf's, als deze aanwezig zijn. Details over de scope en steekproef staan in de gelijknamige hoofdstukken "Scope" en "Steekproef" verderop in dit rapport. Er is getoetst aan WCAG 2.2, de nieuwste versie van de toegankelijkheidsstandaard. Deze versie dekt automatisch WCAG 2.1 af en voegt enkele verbeteringen toe. Hoewel WCAG 2.2 nog niet in de Nederlandse wetgeving is opgenomen, zorgt het volgen van deze richtlijnen voor betere toegankelijkheid en voorbereiding op de toekomst.

Leeswijzer

Dit rapport noemt alleen succescriteria waar bevindingen voor zijn gemaakt. Overige succescriteria zijn voldoende bevonden of niet getoetst bij een deelonderzoek.

Het hoofdstuk "Resultaten" toont concrete voorbeelden van toegankelijkheidsproblemen, inclusief beschrijvingen en mogelijke oplossingen. Problemen die op meerdere pagina's in vergelijkbare vorm voorkomen, worden niet op alle pagina's benoemd. Controleer daarom de hele website op vergelijkbare problemen. De aangeboden oplossingen zijn suggesties, er zijn meestal meerdere manieren om een probleem aan te pakken. Let op dat bij het oplossen geen nieuwe toegankelijkheidsproblemen ontstaan.

Dit onderzoek is een momentopname. Sommige problemen zijn mogelijk niet opgemerkt vanwege de beperkte steekproef. Interpretaties van criteria kunnen veranderen naarmate kennis in dit vakgebied zich ontwikkelt. Controleer daarom regelmatig de toegankelijkheid.

Contact

Heb je vragen over dit rapport of hulp nodig bij het verbeteren van de toegankelijkheid? Neem dan contact op met mij via ron@ronzuidema.com.

Onderzoeksgegevens

Website naam	Beeldbank Groningen
Webadres	https://beeldbankgroningen.nl
Opdrachtgever	Groninger Archieven
Datum	14 december 2025
Onderzoeker(s)	Ron Zuidema
Onderzoeksbureau	Ron Zuidema - Audits en Advies in Digitale Toegankelijkheid
Onderzoeksdoel	WCAG 2.2 A en AA (W3C)
Type onderzoek	Volledig
Versie	1.0
Onderzoeksmethode	WCAG-EM (W3C)
Basisniveau ondersteuning	Gangbare browsers en hulpmiddelen
Technologieën	HTML 5, CSS, WAI-ARIA, ECMAScript, SVG, PDF
Gebruikte (test)software	Microsoft Edge 143, Google Chrome 143, Mozilla Firefox 146, NVDA 2024.3, PDF Accessibility Checker (PAC) 2026

Scope

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

Buiten de scope:

- De content waarvoor een [wettelijke uitzondering](#) geldt.
- Content op andere (sub)domeinen.

Steekproef

1. Home: <https://www.beeldbank groningen.nl/>
2. Contact: <https://www.beeldbank groningen.nl/contact>
3. Hulp: <https://www.beeldbank groningen.nl/hulp>
4. Zoeken "monument":
<https://www.beeldbank groningen.nl/beelden/?q=monument&mode=gallery&view=horizontal&page=1&reverse=0>
5. Beeld Ansichtkaart: <https://www.beeldbank groningen.nl/beelden/detail/df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c/media/7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015>
6. Beeld Foto: <https://www.beeldbank groningen.nl/beelden/detail/95193e12-8be4-53d0-f065-89f5740ea7e5/media/04ce5e35-7967-ade7-9bc2-b841f6745aea>
7. Bestel afbeelding: <https://www.beeldbank groningen.nl/deelnemers/deelnemer/groninger-archieven?view=order&record=df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c&asset=7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015&return=aHR0cHM6Ly93d3cuYmVlbGRiYW5rZ3JvbmluZ2VuLm5sL2JlZWxkZW4vZGV0YWlsL2RmODJiMjEyLTRhMTYtN2VlZi02YTZiLWI0MDU0Mzk4ZmYwYy9tZWRpYS83ZGFmMDI1ZS1jMTlkLTlkNTItY2NiNS0wZDdlYzRhYzcuMTU/bW9kZT1kZXRhaWwmdmldz1ob3Jpem9udGFsJnE9bW9udW1lbnQmcm93cz0xJnBhZ2U9MQ==>
8. Webexposities: <https://www.beeldbank groningen.nl/webexposities/>
9. K.H. SMIT: <https://www.beeldbank groningen.nl/webexposities/detail/73326cf2-a1f3-4049-8ea3-a6a1bd4590cd>
10. Deelnemers: <https://www.beeldbank groningen.nl/deelnemers>
11. Vereniging Hoogkerk:
<https://www.beeldbank groningen.nl/deelnemers/deelnemer/historische-vereniging-hoogkerk>
12. Privacy: <https://www.beeldbank groningen.nl/privacy>

Resultaten

Score

Beoordeling	Aantal succescriteria
Voldoende of niet van toepassing	31
Onvoldoende	24
Niet getoetst	0
Totaal	55

Succescriteria met bevindingen

1.1.1 Niet-tekstuele content (A)	9
1.3.1 Info en relaties (A).....	10
1.3.2 Betekenisvolle volgorde (A)	11
1.3.4 Weergavestand (AA)	11
1.3.5 Identificeer het doel van de input (AA)	11
1.4.3 Contrast (minimaal) (AA)	12
1.4.10 Reflow (AA)	13
1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content (AA)	14
1.4.12 Tekstafstand (AA).....	15
2.1.1 Toetsenbord (A)	16
2.4.1 Blokken omzeilen (A)	17
2.4.2 Paginatitel (A).....	17
2.4.3 Focus volgorde (A)	18
2.4.4 Linkdoel (in context) (A).....	18
2.4.5 Meerdere manieren (AA).....	19
2.4.6 Koppen en labels (AA).....	20
2.4.7 Focus zichtbaar (AA).....	20
2.4.11 Focus niet bedekt (minimum) (AA).....	21
2.5.3 Label in naam (A)	21
3.1.2 Taal van onderdelen (AA).....	22
3.2.2 Bij input (A)	22
3.3.1 Fout identificatie (A)	23
4.1.2 Naam, rol, waarde (A).....	23
4.1.3 Statusberichten (AA).....	26

1.1.1 Niet-tekstuele content (A)

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

Bevindingen

Op pagina

<https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/?q=monument&mode=gallery&view=horizontal&page=1&reverse=0&filterAction> staan filters met uitgeklapbare inhoud waar een zoekveld staat met daarnaast een vergrootglas-icoon. Deze afbeelding geeft aan waarvoor het invoerveld dient, maar heeft geen tekstalternatief. Hierdoor kunnen gebruikers van hulpsoftware deze informatie niet waarnemen. Voorzie de afbeelding van een korte beschrijving die hetzelfde doel dient en dezelfde informatie presenteert, bijvoorbeeld "Zoeken". Let op: een alt-attribuut werkt niet op een i-element. Gebruik bijvoorbeeld een visueel verborgen tekst (CSS clip-methode) of aria-label.

Op pagina

<https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/?q=monument&mode=gallery&view=horizontal&page=1&reverse=0> staan boven de zoekresultaten links met iconen die de weergave van de resultaten aanpassen. Deze links missen een toegankelijke naam. Hierdoor weten gebruikers van hulpsoftware niet wat het doel of de bestemming van deze links is. Geef de links een naam die het doel of de bestemming duidelijk beschrijft. Dit kan op meerdere manieren, bijvoorbeeld met visueel verborgen tekst (CSS clip-methode) of aria-label.

Een gerelateerd probleem is benoemd voor succescriteria 2.4.4 en 4.1.2.

Een soortgelijk probleem komt voor op dezelfde pagina wanneer de zoekresultaten worden getoond in een lijstweergave. De resultaten bevatten een afbeelding als link zonder toegankelijke naam.

Op pagina

<https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/?q=monument&mode=gallery&view=horizontal&page=1&reverse=0&oldView=gallery&filterAction> staan zoekresultaten. Sommige zoekresultaten tonen een afbeelding met de tekst "Vanwege auteursrecht alleen te zien in studiezaal Groninger Archieven". De toegankelijke naam van bijvoorbeeld zo'n afbeeldingslink is "Groningen : Hereweg : Joods monument, Groninger Archieven" en mist hiermee de informatieve tekst die zichtbaar is op de afbeelding. Hierdoor missen gebruikers van hulpsoftware deze informatie. Zorg ervoor dat alle zichtbare informatieve tekst van de afbeelding voorkomt in de toegankelijke naam van de link, bijvoorbeeld "Groningen : Hereweg : Joods monument, Groninger Archieven" (Vanwege auteursrecht alleen te zien in studiezaal Groninger Archieven)".

Een gerelateerd probleem is benoemd voor succescriterium 2.5.3.

1.3.1 Info en relaties (A)

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

Bevindingen

Op pagina <https://www.beeldbank groningen.nl> staan onder de h2-kop "Webexposities" twee teksten gemarkeerd als h3-kop: "K.H. Smit" en "Groningen een halve eeuw geleden". Deze teksten functioneren niet als sectiekop voor onderliggende inhoud en mogen daarom niet als kop gemarkeerd zijn. Verwijder de kopmarkering van deze teksten.

Op pagina <https://www.beeldbank groningen.nl/hulp> staat onder "Hoe kan ik slim zoeken?" de schuingedrukte tekst "Zoeken met een wildcard". Deze tekst functioneert als kop, maar is niet als zodanig gemarkeerd. Hierdoor kunnen gebruikers van hulpsoftware de structuur niet herkennen en niet via koppen navigeren. Dit geldt ook voor soortgelijke teksten: "Filteren", "Zoeken binnen de collectie van een deelnemer" en "Andere mogelijkheden ...". Markeer deze teksten als koppen met een HTML-kopelement (h1–h6) en verwijder het em-element. Het em-element is bedoeld voor woorden of zinnen die extra nadruk nodig hebben, zoals waarschuwingen of cruciale instructies.

Een soortgelijk probleem komt voor op pagina

<https://www.beeldbank groningen.nl/beelden/detail/95193e12-8be4-53d0-f065-89f5740ea7e5/media/04ce5e35-7967-ade7-9bc2-b841f6745aea>, met onder "Gegevens" de tussenkoppen "Identificatienummer", "Documenttype", enzovoort. Deze koppen zijn niet gemarkeerd als koppen in de code.

Op de pagina <https://www.beeldbank groningen.nl/hulp> staat de tekst dat begint met "* U hebt misschien (te) veel zoekwoorden ingevoerd.". Deze tekst ziet eruit als een opsomming, maar is niet als zodanig gemarkeerd in de code. Hierdoor weten gebruikers van hulpsoftware niet dat dit een opsommingslijst is. Markeer de opsomming als lijst in de code. Dit kan met ul- en li-elementen voor ongeordende lijsten, ol-elementen voor geordende lijsten, of dl- en dt/dd-elementen voor beschrijvingslijsten.

Op pagina <https://www.beeldbank groningen.nl/webexposities/detail/73326cf2-a1f3-4049-8ea3-a6a1bd4590cd> staat de h2-kop "K.H. SMIT", met daaronder de h1-kop "K.H. SMIT". Deze koppen zijn identiek en daarmee is één ervan overbodig. Daarnaast staat de h1-kop ná de h2-kop. Dit zou andersom moeten. Ook staat op de pagina de h3-kop "Bedrijfsfotograaf" zonder inhoud. Deze koppenstructuur is onduidelijk voor gebruikers van hulpsoftware. Zorg voor een logische en hiërarchische koppenstructuur voor gebruikers van hulpsoftware die de pagina niet visueel waarnemen. Verwijder één van de twee koppen "K.H. SMIT" en geef de kop "Bedrijfsfotograaf" inhoud, of verwijder de kopmarkering.

Op de pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/deelnemers/deelnemer/historische-vereniging-hoogkerk> staat de tekst "Van azuur, een rechtsgewend en eene linksgewende...". Deze tekst is gemarkeerd met een em-element, maar dat is onjuist. Het em-element is alleen bedoeld voor het benadrukken van specifieke woorden of zinsdelen binnen dezelfde zin of alinea. Gebruik CSS-styling voor de visuele weergave zonder semantische betekenis toe te voegen.

1.3.2 Betekenisvolle volgorde (A)

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

Bevindingen

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/webexposities/> staan webexposities met een link van een afbeelding. De link staat boven de kop van het onderdeel in plaats van eronder. Dit verandert de betekenis voor gebruikers van schermlezers, omdat schermlezers de inhoud van boven naar beneden lezen. Hierdoor is mogelijk onduidelijk bij welk onderdeel de links horen. Plaats de inhoud in een logische leesvolgorde voor hulpsoftware. De visuele volgorde mag hetzelfde blijven.

1.3.4 Weergavestand (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.

Bevindingen

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/webexposities/detail/73326cf2-a1f3-4049-8ea3-a6a1bd4590cd> staat een carrousel. In een andere schermoriëntatie is de carrousel niet beschikbaar. Gebruikers met een apparaat dat is vast gemonteerd in een bepaalde oriëntatie kunnen deze inhoud niet bekijken. Zorg dat deze inhoud beschikbaar is in beide schermoriëntaties.

1.3.5 Identificeer het doel van de input (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.

Bevindingen

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/contact> staat een formulier dat om persoonlijke gegevens vraagt. De invoervelden voor "Naam" en "E-mailadres" missen het vereiste autocomplete-attribuut volgens dit succescriterium. Hierdoor kunnen gebruikers met beperkingen het formulier moeilijker invullen en worden invoerfouten niet voorkomen.

Voeg het juiste autocomplete-attribuut toe, bijvoorbeeld "name" voor het veld "Naam".

Raadpleeg de lijst van invoervelden en bijbehorende waarden op

<https://www.w3.org/Translations/WCAG22-nl/#input-purposes>.

Een soortgelijk probleem komt vaker voor.

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/detail/df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c/media/7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015> bij velden van het reactieformulier.

En op pagina [https://www.beeldbankgroningen.nl/deelnemers/deelnemer/groninger-archieven?view=order&record=df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c&asset=7daf025e-c19d-9d52-ccb5-](https://www.beeldbankgroningen.nl/deelnemers/deelnemer/groninger-archieven?view=order&record=df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c&asset=7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015)

[0d7ec4ac7015&return=aHR0cHM6Ly93d3cuYmVlbGRiYW5rZ3JvbmluZ2VuLm5sL2JlZWxkZW4vZGV0YWwsl2RmODJiMjE5LTRhMTYtN2VlZi02YTZiLWl0MDU0Mzk4ZmYwYy9tZWVpYS83ZGFmMDI1ZS1jMTlkLTlkNTItY2NiNS0wZDdlYzRhYzcxMTU/bW9kZT1kZXRhYWwmdmllZz1ob3Jpem9udGFsJnE9bW9udW1lbnQmcm93cz0xJnBhZ2U9MQ==](https://www.beeldbankgroningen.nl/deelnemers/deelnemer/groninger-archieven?view=order&record=df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c&asset=7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015&return=aHR0cHM6Ly93d3cuYmVlbGRiYW5rZ3JvbmluZ2VuLm5sL2JlZWxkZW4vZGV0YWwsl2RmODJiMjE5LTRhMTYtN2VlZi02YTZiLWl0MDU0Mzk4ZmYwYy9tZWVpYS83ZGFmMDI1ZS1jMTlkLTlkNTItY2NiNS0wZDdlYzRhYzcxMTU/bW9kZT1kZXRhYWwmdmllZz1ob3Jpem9udGFsJnE9bW9udW1lbnQmcm93cz0xJnBhZ2U9MQ==) bij velden van het bestelformulier.

1.4.3 Contrast (minimaal) (AA)

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

1. Grote tekst: Grote tekst en afbeeldingen van grote tekst hebben een contrastverhouding van ten minste 3:1.
2. 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.
3. Logotypes: Tekst die onderdeel is van een logo of merknaam heeft geen contrasteis.

Bevindingen

Op de website komt vaak groene tekst (#019468) op een witte achtergrond (#FFFFFF) voor, of andersom, met een contrastverhouding van 3,9:1. Dit is onvoldoende contrast voor tekst van normale grootte volgens dit succescriterium. Bezoekers die slechtziend of kleurenblind zijn kunnen deze tekst mogelijk niet lezen. Zorg voor een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 tussen de tekst en de achtergrond.

Een soortgelijk probleem komt vaker voor.

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl> de knop "Zoeken".

Op dezelfde pagina in de hoofdnavigatie de links wanneer deze muis-hover krijgen, bijvoorbeeld de link "Beelden" is dan groen op wit met onvoldoende contrastratio van 3,9:1.

Onder "Webexposities" de links met de afbeeldingen bij muis-hover, zoals "K.H. Smit".

Daaronder ook de link "Meer zoekplaatjes" bij muis-hover.

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/contact> heeft de link "Contact" in de hoofdnavigatie een groene kleur gekregen omdat het de huidige pagina is. Deze heeft onvoldoende contrast met de witte achtergrond. Hetzelfde gebeurt met links in de footer, maar op een lichtgroene achtergrond.

Op dezelfde pagina geldt dit ook voor de asterisks (*) in de labels van het formulier. Dit geldt ook voor andere formulieren.

Op pagina

[https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/?q=monument&mode=gallery&view=horizontal&page=1&reverse=0&fq\[\]=search_s_dc_type:"Ansichtkaart"&filterAction](https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/?q=monument&mode=gallery&view=horizontal&page=1&reverse=0&fq[]=search_s_dc_type:) staat een actief filter als link boven de zoekresultaten. Deze link heeft een donkergroene kleur op een lichtgroene achtergrond met een contrastverhouding van 2,8:1. Dit is onvoldoende contrast voor tekst van normale grootte volgens dit succescriterium. Slechtziende of kleurenblinde bezoekers kunnen deze tekst mogelijk niet lezen. Zorg voor een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 tussen de tekst en de achtergrond.

1.4.10 Reflow (AA)

Content kan worden weergegeven zonder verlies van informatie of functionaliteit, zonder dat er in twee dimensies gescrold hoeft te worden. Dit kan als volgt worden gedaan:

4. Voor verticaal scrollbare content, moet de breedte gelijk zijn aan 320 CSS-pixels.
 5. Voor horizontaal scrollbare content, moet de hoogte gelijk zijn aan 256 CSS-pixels.
- Er is echter een uitzondering voor delen van de content die een tweedimensionale lay-out vereisen voor gebruik of betekenis.

Bevindingen

Op de pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/hulp> staat de link

"j.waterborg@groningerachieveven.nl". Bij de schermgrootte volgens dit succescriterium is deze link niet meer volledig beschikbaar. Zorg dat de content zich aanpast aan deze schermgrootte zonder dat horizontaal scrollen nodig is.

Een soortgelijk probleem komt vaker voor.

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/detail/df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c/media/7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015> is bij deze schermgrootte de placeholder tekst "Vul een zoekterm in" van het zoekveld niet meer volledig beschikbaar.

En op dezelfde pagina zijn de laatste drie tabs aan de linkerkant niet meer goed zichtbaar.

En op dezelfde pagina missen meerdere opties aan de rechterzijde, zoals "Zoom in", "Zoom uit", enzovoort.

En op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/webexposities/detail/73326cf2-a1f3-4049-8ea3-a6a1bd4590cd> is de meeste inhoud van de carrousel en omliggende functies niet meer beschikbaar. Dit gaat om dezelfde reden fout voor succescriteria 1.4.4 en 1.4.12 en is daar niet apart benoemd.

1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content (AA)

De visuele onderdelen moeten goed contrasteren met de achtergrondkleuren. Dit betekent dat er een contrastverhouding van minstens 3:1 moet zijn. Het gaat hier om belangrijke onderdelen van de gebruikersinterface en delen van afbeeldingen die nodig zijn om de inhoud te begrijpen. Echter, dit geldt niet voor inactieve onderdelen of onderdelen die niet aangepast worden door de maker maar standaard zijn bepaald door de browser.

Bevindingen

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl> staat de link "Meer zoekplaatjes". De focusindicator is een lichtgrijze schaduw op een witte achtergrond met een contrastverhouding van 1,2:1. Dit contrast is onvoldoende. Hierdoor kunnen bezoekers die met het toetsenbord navigeren mogelijk niet duidelijk zien welk element geselecteerd is. Zorg ervoor dat de focusindicator van het besturingselement een contrast heeft van minimaal 3:1 met de omringende kleuren.

Een soortgelijk probleem komt vaker voor.

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/deelnemers/deelnemer/groninger-archieven?view=order&record=df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c&asset=7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015&return=aHR0cHM6Ly93d3cuYmVlbGRiYW5rZ3JvbmluZ2VuLm5sL2JlZWxkZW4vZGV0YWIsL2RmODJiMjE5LTRhMTYtN2VlZi02YTZiLWl0MDU0Mzk4ZmYwYy9tZWRpYS83ZGFmMDI1ZS1jMTIkLTIkNTItY2NiNS0wZDdlYzRhYzcuMTU/bW9kZT1kZXRhaWwmdmllZz1ob3Jpem9udGFsJnE9bW9udW1lbnQmcm93cz0xJnBhZ2U9MQ==> met de link "Neem contact op".

Het volgende probleem is niet afgekeurd, maar kan beter: op veel pagina's heeft de focusindicator op elementen een oranje kader op een witte achtergrond met een contrastverhouding van 2,4:1, zoals de links in de hoofdnavigatie. Dit is formeel geen afkeuring, omdat standaard browserstyling uitgezonderd is van dit succescriterium. Toch kan het element moeilijk zichtbaar en te gebruiken zijn voor gebruikers met visuele beperkingen in bepaalde browsers. Het advies is om de zichtbaarheid van de focusindicator te verbeteren door deze minimaal een contrast van 3:1 te geven. Houd rekening met de verschillende achtergronden die elementen kunnen hebben.

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/detail/df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c/media/7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015> staan tabs met iconen aan de

linkerkant zoals "Gegevens" en "Downloaden". Als de tabs ingeklapt zijn hebben de iconen bij muis-hover een witte kleur op een lichtgroene achtergrond met een contrastverhouding van 2,9:1. Dit is onvoldoende contrast. Bezoekers met visuele beperkingen missen nu mogelijk de andere status. Zorg dat het element in elke status, behalve wanneer uitgeschakeld, een contrastverhouding heeft van minimaal 3:1.

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/webexposities/> staat naast "Naar pagina" een invoerveld. Het kader van dit veld is lichtgrijs op een witte achtergrond met een contrastverhouding van 1,8:1. Dit contrast is onvoldoende. Hierdoor missen bezoekers met visuele beperkingen mogelijk het element. Geef bedieningselementen minimaal een contrastverhouding van 3:1 met de achtergrond.

Een soortgelijk probleem komt vaker voor.

Op pagina

<https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/?q=monument&mode=gallery&view=horizontal&page=1&reverse=0> staan zoekvelden onder uitgeklapte filters die een witte achtergrond op lichtgrijze achtergrond hebben voor een contrastratio van 1,1:1. Dit is onvoldoende.

En op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/detail/df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c/media/7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015> de invoervelden van het reactieformulier. Dit is onvoldoende.

En op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl> wanneer de hoofdnavigatie bij 200% zoom vervangen wordt door een hamburgermenu met drie liggende streepjes. De drie liggende streepjes zijn wit (#FFF) op een groene achtergrond (#01AD7A) met een contrastverhouding van 2,9:1. Dit is onvoldoende. En bij toetsenbordfocus is de focusindicator onvoldoende (een rand van #80BEAB op #FFFFFF voor 2,1:1).

1.4.12 Tekstafstand (AA)

Bij inhoud die wordt geïmplementeerd met opmaaktalen die de volgende stijleigenschappen voor tekst ondersteunen, gaat er geen inhoud of functionaliteit verloren door het instellen van de volgende eigenschappen en door andere stijleigenschappen niet te wijzigen:

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

Bevindingen

Op de pagina

<https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/?q=monument&mode=gallery&view=horizontal&page=1&reverse=0> staan filters. Wanneer de tekstafstanden volgens dit succescriterium worden

aangepast op een mobiele schermgrootte (320 pixels breed), overlappen de filterteksten elkaar. Zorg dat de tekst leesbaar blijft wanneer de tekstafstanden worden aangepast.

Een soortgelijk probleem komt vaker voor.

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/deelnemers/deelnemer/groninger-archieven?view=order&record=df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c&asset=7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015&return=aHR0cHM6Ly93d3cuYmVlbGRiYW5rZ3JvbmluZ2VuLm5sL2JlZWxkZW4vZGV0YWlsL2RmODJiMjEyLTRhMTYtN2VlZi02YTZiLWl0MDU0Mzk4ZmYwYy9tZWRpYS83ZGFmMDI1ZS1jMTlkLTlkNTItY2NiNS0wZDdlYzRhYzcuMTU/bW9kZT1kZXRhaWwmdmllZz1ob3Jpem9udGFsJnE9bW9udW1lbnQmcm93cz0xJnBhZ2U9MQ==> is de eerste optie van de keuzelijst onder "Gebruik" niet meer volledig leesbaar.

2.1.1 Toetsenbord (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.

Bevindingen

Op de pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/?q=monument&mode=gallery&view=horizontal&page=1&reverse=0&oldView=gallery&filterAction> worden na een zoekopdracht resultaten getoond. Bij muis-hover op een zoekresultaat verschijnt een tooltip met informatie. Deze informatie is niet beschikbaar met alleen het toetsenbord. Gebruikers die afhankelijk zijn van toetsenbordbediening kunnen deze functie daardoor niet gebruiken. Zorg ervoor dat deze informatie ook beschikbaar is via alleen het toetsenbord.

Op de pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/webexposities/> staan boven de webexposities twee knoppen: één voor sorteren en één voor volledig scherm. Deze elementen zijn niet bereikbaar met alleen het toetsenbord. Gebruikers die afhankelijk zijn van toetsenbordbediening kunnen deze functies daardoor niet gebruiken. Zorg ervoor dat alle bedieningselementen bereikbaar en bruikbaar zijn met alleen het toetsenbord.

Een soortgelijk probleem komt vaker voor op de website.

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/webexposities/detail/73326cf2-a1f3-4049-8ea3-a6a1bd4590cd> staan rechtsboven de slider twee knoppen: één voor help en één voor volledig scherm. Deze knoppen zijn niet te bereiken met het toetsenbord.

En op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/detail/df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c/media/7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015> staat de link "Reageren" dat een venster opent. In dit venster staat een sluiten-knop, maar dit bedieningselement is niet te bereiken met het toetsenbord.

2.4.1 Blokken omzeilen (A)

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

Bevindingen

Alle pagina's, behalve de beeld-detailpagina's, bevat een hoofdnavigatie, maar heeft geen mechanisme om deze herhaalde inhoud over te slaan. Gebruikers van hulpsoftware moeten hierdoor bij elk bezoek opnieuw door deze navigatie heen, wat het gebruik vertraagt en bemoeilijkt. Voeg een skiplink toe om deze herhaalde inhoud over te kunnen slaan. De skiplink moet het eerste element zijn dat toetsenbordfocus krijgt en moet bij activering direct naar de hoofdinhoud van de pagina leiden.

2.4.2 Paginatitel (A)

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

Bevindingen

De pagina

<https://www.beeldbank groningen.nl/beelden/?q=monument&mode=gallery&view=horizontal&page=1&reverse=0> heeft als titel "Beelden". De detailpagina's van de zoekresultaten hebben dezelfde paginatitel: "Beelden". Zoals detailpagina

<https://www.beeldbank groningen.nl/beelden/detail/df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c/media/7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015?mode=detail&view=horizontal&q=monument&rows=1&page=1>.

Het verschil tussen de pagina's is hierdoor niet duidelijk. Gebruikers van hulpsoftware hebben een beschrijvende paginatitel nodig om te begrijpen waar de pagina over gaat en om makkelijker te kunnen navigeren. Geef de pagina's unieke paginatitels in het title-element, bij voorkeur in de vorm 'onderwerp – organisatie'. Bijvoorbeeld: "Zoeken op "monument" - Beeldbank Groningen". Een soortgelijk probleem komt vaker voor.

De pagina's <https://www.beeldbank groningen.nl/deelnemers/deelnemer/groninger-archieven?view=order&record=df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c&asset=7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015&return=aHR0cHM6Ly93d3cuYmVlbGRiYW5rZ3JvbmluZ2VuLm5sL2JlZWxkZW4vZGV0YWlsL2RmODJiMjEyLzRhMTYtN2ViZi02YTZiLWl0MDU0Mzk4ZmYwYy9tZWRpYS83ZGFmMDI1ZS1jMTlkLTIkNTItY2NiNS0wZDdlYzRhYzcuMTU/bW9kZT1kZXRhaWwmdmllZz1ob3Jpem9udGFsJnE9bW9udW1lbnQmcm93cz0xJnBhZ2U9MQ==> en

<https://www.beeldbank groningen.nl/deelnemers/deelnemer/historische-vereniging-hoogkerk> hebben beide de paginatitel "Deelnemer", terwijl de inhoud verschilt.

Ook de pagina's <https://www.beeldbank groningen.nl/webexposities/> en

<https://www.beeldbank groningen.nl/webexposities/detail/73326cf2-a1f3-4049-8ea3-a6a1bd4590cd> hebben beide de paginatitel "Webexposities", terwijl de inhoud verschilt.

2.4.3 Focus volgorde (A)

Op een website kun je stap voor stap door de pagina navigeren. Als de volgorde van de navigatie belangrijk is voor de betekenis of het gebruik van de website, dan staan focusbare componenten in de juiste volgorde. Dit zorgt ervoor dat de website begrijpelijk en bruikbaar is.

Bevindingen

Op pagina [https://www.beeldbank groningen.nl/beelden/detail/3102e56e-ef3e-068e-470e-016157dc9e55/media/9879af03-f46c-7b3a-5f4a-20f29f9e9f9c?mode=detail&view=horizontal&rows=1&page=41&fq\[\]=theme_title:"Zoekplaatje"&sort=random{1763630607198} asc&filterAction](https://www.beeldbank groningen.nl/beelden/detail/3102e56e-ef3e-068e-470e-016157dc9e55/media/9879af03-f46c-7b3a-5f4a-20f29f9e9f9c?mode=detail&view=horizontal&rows=1&page=41&fq[]=theme_title:) staat de header met hoofdnavigatie verborgen achter de inhoud. De elementen in deze navigatie krijgen toetsenbordfocus, wat resulteert in een onlogische focusvolgorde en verwarrende gebruikerservaring. Zorg dat verborgen elementen geen focus krijgen, of maak het element zichtbaar wanneer het focus krijgt. Dit geldt ook voor de links in de footer, namelijk "Auteursrecht", "Disclaimer", "Colofon" en "Privacy".

Op pagina <https://www.beeldbank groningen.nl/webexposities/detail/73326cf2-a1f3-4049-8ea3-a6a1bd4590cd/image/10> staat een carousel. Afbeeldingen openen in een modaal venster. Gebruikers kunnen uit dit venster tabben, waardoor de focusvolgorde onduidelijk wordt bij gebruik van een toetsenbord. De focus moet opgesloten blijven in het venster totdat de gebruiker het sluit. Voor een geopende afbeelding zijn opties beschikbaar, zoals de links en knoppen "Sluiten", "Bekijk in beeldbank" en "Fit image". Deze zijn echter pas bereikbaar met het toetsenbord nadat alle afbeeldingen in de carousel (op de achtergrond) zijn doorlopen. Houd de focus binnen het venster totdat gebruikers het afsluiten. Hierdoor zijn ook de relevante knoppen direct te bereiken.

2.4.4 Linkdoel (in context) (A)

Het doel van elke link kan worden bepaald aan de hand van alleen de linktekst of samen met de door software bepaalde linkcontext, behalve in gevallen waar het doel van de link een dubbelzinnige betekenis zou kunnen hebben voor gebruikers in het algemeen.

Bevindingen

Op pagina <https://www.beeldbank groningen.nl/beelden/?q=monument&mode=gallery&view=horizontal&page=1&reverse=0> staan boven de zoekresultaten links met iconen die de weergave van de

resultaten aanpassen. Het doel van deze links is niet duidelijk op te maken uit de linktekst of directe context (zin, alinea, lijst-item of tabelcel). Hierdoor kunnen gebruikers van hulpsoftware niet goed bepalen waar de link naartoe leidt. Geef de link een duidelijke naam die het doel ervan beschrijft. De beschrijving hoeft niet visueel zichtbaar te zijn en kan worden toegevoegd met bijvoorbeeld een visueel verborgen tekst (CSS clip-methode) of aria-label.

Een gerelateerd probleem is benoemd voor succescriteria 1.1.1 en 4.1.2.

Een soortgelijk probleem komt vaker voor.

Op dezelfde pagina: wanneer de zoekresultaten worden getoond in een lijstweergave, bevatten de resultaten een link met een afbeelding zonder toegankelijke naam.

Op pagina

<https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/?q=monument&mode=gallery&view=horizontal&page=1&reverse=0> staat na filteren op "Documenttype: Ansichtkaart" de link "Documenttype: Ansichtkaart" boven de zoekresultaten. Het doel van deze link is het verwijderen van het filter, maar dit blijkt niet uit de linktekst (of context van de link). Hierdoor kunnen gebruikers van hulpsoftware niet bepalen waarvoor de link dient. Geef de link een duidelijke naam die het doel beschrijft, bijvoorbeeld: "Verwijder filter: Documenttype: Ansichtkaart". De naam hoeft niet volledig zichtbaar te zijn en kan worden toegevoegd met visueel verborgen tekst (CSS clip-methode) of aria-label.

Op de pagina

<https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/?q=monument&mode=gallery&view=horizontal&page=1&reverse=0&oldView=gallery&filterAction> staan meerdere links met dezelfde naam die naar verschillende bestemmingen verwijzen. Voorbeeld: "Stadspark : monument Jan Evert Scholten, Groninger Archieven". Gebruikers van hulpsoftware kunnen zo het onderscheid niet maken. Geef elke link een unieke naam.

2.4.5 Meerdere manieren (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.

Bevindingen

De pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/webexposities/detail/73326cf2-a1f3-4049-8ea3-a6a1bd4590cd> is alleen te vinden via de pagina

<https://www.beeldbankgroningen.nl/webexposities/>. Dit geldt voor alle webexposities. Volgens dit succescriterium moet elke webpagina op meer dan één manier vindbaar zijn. Maak de pagina bereikbaar via ten minste nog één andere manier, zoals een navigatiemenu, zoekfunctie, sitemap, inhoudsopgave of een lijst met gerelateerde pagina's.

Een soortgelijk probleem komt vaker voor.

De pagina's van de deelnemers, zoals

<https://www.beeldbank groningen.nl/deelnemers/deelnemer/historische-vereniging-hoogkerk>, zijn alleen vindbaar via de pagina <https://www.beeldbank groningen.nl/deelnemers>.

2.4.6 Koppen en labels (AA)

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

Bevindingen

Op pagina <https://www.beeldbank groningen.nl> wordt de hoofdnavigatie bij 200% zoom vervangen door een hamburgermenu met drie liggende streepjes. In het uitgeklapte menu staat een sluiten-knop met naam "aria.navigation_close". Dit beschrijft niet duidelijk wat de functie is. Geef de knop een naam die de functie duidelijk beschrijft, bijvoorbeeld "Sluiten". Let op: een aria-label overschrijft alle inhoud van een knop.

2.4.7 Focus zichtbaar (AA)

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

Bevindingen

Op pagina <https://www.beeldbank groningen.nl/beelden/?q=monument&mode=gallery&view=horizontal&page=1&reverse=0> staan zoekresultaten. Deze links hebben geen zichtbare indicator bij toetsenbordfocus. Hierdoor kunnen toetsenbordgebruikers niet zien welk element op dat moment geselecteerd is. Voorzie alle interactieve elementen, zoals links en knoppen, van een duidelijk zichtbare focusindicator.

Een soortgelijk probleem komt vaker voor.

Op de pagina https://www.beeldbank groningen.nl/beelden/detail/3102e56e-ef3e-068e-470e-016157dc9e55/media/9879af03-f46c-7b3a-5f4a-20f29f9e9f9c?mode=detail&view=horizontal&rows=1&page=41&fq%5B%5D=theme_title:%22Zoe kplaatje%22&sort=random%7B1763630607198%7D%20asc&filterAction staan opties om het document aan te passen, zoals "Zoom passend" en "Zoom in". Deze opties hebben geen zichtbare focusindicator.

Op pagina <https://www.beeldbank groningen.nl> wordt de hoofdnavigatie bij 200% zoom vervangen door een hamburgermenu met drie liggende streepjes. In het uitgeklapte menu staat een sluiten-knop zonder focusindicator.

2.4.11 Focus niet bedekt (minimum) (AA)

Elke gebruikersinterface die met een toetsenbord te bedienen is, heeft een bedieningswijze waarbij de indicator van de toetsenbordfocus niet volledig wordt bedekt door auteur-gecreëerde content.

Bevindingen

Op pagina [https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/detail/3102e56e-ef3e-068e-470e-016157dc9e55/media/9879af03-f46c-7b3a-5f4a-20f29f9e9f9c?mode=detail&view=horizontal&rows=1&page=41&fq\[\]=theme_title:"Zoekplaatje"&sort=random{1763630607198} asc&filterAction](https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/detail/3102e56e-ef3e-068e-470e-016157dc9e55/media/9879af03-f46c-7b3a-5f4a-20f29f9e9f9c?mode=detail&view=horizontal&rows=1&page=41&fq[]=theme_title:"Zoekplaatje"&sort=random{1763630607198} asc&filterAction) staat de header met hoofdnavigatie verborgen achter de inhoud. De elementen in deze navigatie krijgen toetsenbordfocus, maar gebruikers kunnen niet zien welk element focus heeft. Zorg dat een bedieningselement met focus nooit volledig bedekt is. De bedekking mag worden weggehaald met de ESC-toets. Dit geldt ook voor de links in de footer, namelijk "Auteursrecht", "Disclaimer", "Colofon" en "Privacy".

2.5.3 Label in naam (A)

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

Bevindingen

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/?q=monument&mode=gallery&view=horizontal&page=1&reverse=0&oldView=gallery&filterAction> staan zoekresultaten. Sommige zoekresultaten tonen een afbeelding met de tekst "Vanwege auteursrecht alleen te zien in studiezaal Groninger Archieven". De toegankelijke naam van bijvoorbeeld zo'n afbeeldingslink is "Groningen : Hereweg : Joods monument, Groninger Archieven" en mist hiermee de informatieve tekst die zichtbaar is op de afbeelding. Voor dit succescriterium moet alle zichtbare tekst deel uitmaken van de toegankelijke naam, zodat het element met spraakbesturingssoftware bediend kan worden. Zorg dat de volledige zichtbare tekst in dezelfde volgorde in de naam van het element staat, bij voorkeur aan het begin.

Een gerelateerd probleem is benoemd voor succescriterium 1.1.1. Zie daar een oplossing voor dit probleem.

Een soortgelijk probleem komt vaker voor.

Op dezelfde pagina: wanneer de zoekresultaten worden getoond in een lijstweergave, bevatten de resultaten een link met dezelfde afbeelding zonder toegankelijke naam.

3.1.2 Taal van onderdelen (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 van onbepaalde taal en woorden of zinnen die deel zijn gaan uitmaken van het jargon van de onmiddellijk omringende tekst.

Bevindingen

Op de pagina <https://www.beeldbank groningen.nl/webexposities/> staan boven de exposities pagineringslinks met Engelse toegankelijke namen zoals "First" en "Previous". Deze zijn niet als Engelstalig gemarkeerd in de code. Hierdoor kunnen schermlezers de taal mogelijk niet correct voorlezen. Markeer deze Engelstalige inhoud met het juiste lang-attribuut. Voeg een lang="en" toe aan het hoogstgelegen element dat deze inhoud bevat.

Een soortgelijk probleem komt vaker voor.

Op pagina <https://www.beeldbank groningen.nl/webexposities/detail/73326cf2-a1f3-4049-8ea3-a6a1bd4590cd> staat na opening van een afbeelding rechts een aantal knoppen van opties zoals "Fit image", "Zoom in", enzovoort. Deze zijn niet gemarkeerd.

3.2.2 Bij input (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 dit component.

Bevindingen

Op

pagina <https://www.beeldbank groningen.nl/beelden/?mode=gallery&view=horizontal&q=monument&page=1&reverse=0&filterActionstaat> een zoekveld. Bij invoer van een zoekterm zoekt de functie automatisch en toont een uitklapmenu met suggesties. Als de gebruiker uit het zoekveld tabt, wordt automatisch de focus verplaatst en de eerste optie geselecteerd—zonder dat de gebruiker hierover geïnformeerd wordt. De zoekresultaten en de URL worden aangepast op basis van deze selectie. Het automatisch verplaatsen van de focus is een contextwijziging. Deze mag niet automatisch veroorzaakt worden, tenzij de gebruiker hierover vooraf geïnformeerd is. Zorg ervoor dat de focus niet automatisch verplaatst wordt bij het selecteren van een optie. Informeer de gebruiker anders expliciet over dit gedrag. Lees meer over de opbouw van een toegankelijke combobox-functionaliteit op <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/combobox/examples/combobox-autocomplete-list/>.

Bij succescriterium 4.1.2 is een gerelateerd probleem benoemd dat gaat over de uitgeklapte keuzelijst.

3.3.1 Fout identificatie (A)

Wanneer een invoerfout automatisch wordt ontdekt, wordt het onderdeel waar de fout zich bevindt geïdentificeerd en de fout wordt in tekstvorm aan de gebruiker meegedeeld.

Bevindingen

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/contact> staat een formulier. Bij een leeggelaten veld verschijnt na het insturen de validatiemelding "Vul dit veld in." Deze melding beschrijft de fout niet en is alleen een instructie. Hierdoor is het voor gebruikers onduidelijk hoe ze de fout kunnen oplossen. Beschrijf duidelijk in de foutmelding wat er fout gaat. Een effectieve foutmelding bevat meestal een ontkenning, zoals: "Het veld Naam is niet ingevuld." Het formulier gebruikt HTML5-veldcontroles die standaard niet voldoen. De validatiemeldingen worden niet door alle browsers en hulpsoftware goed ondersteund. De melding is soms kortaf, onvolledig of blijft te kort staan. Ook kan de tekstgrootte niet worden aangepast, waardoor sommige mensen de tekst mogelijk niet kunnen lezen. Daarnaast bevat het soms iconen met onvoldoende contrast. Voeg zelf foutmeldingen toe aan het formulier om dit probleem op te lossen.

Een soortgelijk probleem komt vaker voor.

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/detail/df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c/media/7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015> gaat hetzelfde fout met het reactieformulier, maar op een andere manier. In dit geval gaat het niet om HTML5-validatie maar is de validatiemelding alsnog onvoldoende beschrijvend.

En op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/deelnemers/deelnemer/groninger-archieven?view=order&record=df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c&asset=7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015&return=aHR0cHM6Ly93d3cuYmVlbGRiYW5rZ3JvbmluZ2VuLm5sL2JlZWxkZW4vZGV0YWIsL2RmODJiMjE5LTRhMTYtN2VlZi02YTZiLWl0MDU0Mzk4ZmYwYy9tZWVpYS83ZGFmMDI1ZS1jMTlkLTlkNTItY2NiNS0wZDdlYzRhYzcuMTU/bW9kZT1kZXRhaWwmdmldz1ob3Jpem9udGFsJnE9bW9udW1lbnQmcm93cz0xJnBhZ2U9MQ==> gaat het op dezelfde manier fout zoals beschreven voor de pagina hiervoor.

4.1.2 Naam, rol, waarde (A)

Software moet de naam, rol en waarden van gebruikersinterface elementen kunnen bepalen, zoals formulierelementen, links en door scripts gegenereerde componenten. Eigenschappen en waarden die de gebruiker kan instellen, moeten ook door software worden bepaald. Browsers en hulpmiddelen moeten meldingen ontvangen wanneer deze items veranderen.

Bevindingen

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl> wordt de hoofdnavigatie bij 200% zoom vervangen door een hamburgermenu met drie liggende streepjes. Deze knop heeft geen naam en

status (in- of uitgeklapt). Geef de knop een naam, bijvoorbeeld "Menu". Gebruik een aria-expanded-attribuut om de status aan te geven.

Een soortgelijk probleem komt vaker voor.

Op pagina

<https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/?q=monument.ter&mode=gallery&view=horizontal&page=1&reverse=0> wordt de tekst op de zoeken-knop bij 200% zoom vervangen door een vergrootglas-icoon. De knop heeft dan geen naam meer.

En op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/detail/df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c/media/7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015> is de tekst van de knop "Naar overzicht" bij 200% zoom weg. De knop heeft dan geen naam meer. Dit geldt ook voor de zoeken-knop ernaast.

Op pagina

<https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/?q=monument&mode=gallery&view=horizontal&page=1&reverse=0> staan boven de zoekresultaten links met iconen die de weergave van de resultaten aanpassen. Deze links hebben geen toegankelijke naam, waardoor gebruikers van hulpsoftware de linkbestemming niet (goed) kunnen bepalen. Zorg dat de link een toegankelijke naam heeft.

Een gerelateerd probleem is benoemd voor succescriteria 1.1.1 en 2.4.4. Zie daar een oplossing voor dit probleem.

Een soortgelijk probleem komt vaker voor.

Op dezelfde pagina: wanneer de zoekresultaten worden getoond in een lijstweergave, bevatten de resultaten een link met een afbeelding zonder toegankelijke naam.

Op de pagina

<https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/?q=monument&mode=gallery&view=horizontal&page=1&reverse=0&oldView=gallery> staan filters boven de zoekresultaten. Deze filters hebben de rol "status", maar dit klopt niet, het zijn namelijk geen statusberichten. Gebruikers van hulpsoftware weten hierdoor niet waarvoor de elementen dienen en hoe ze te gebruiken. Geef de bedieningselementen de juiste rol "button". Door de verkeerde rol worden ook de naam en waarden mogelijk niet goed doorgegeven aan hulpsoftware.

Op pagina

<https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/?q=monument&mode=gallery&view=horizontal&page=1&reverse=0&oldView=gallery> staan filters boven de zoekresultaten. In de filters staat een zoekveld. Het invoerveld heeft geen toegankelijke naam. Hierdoor weten gebruikers van schermlezers niet waar het veld voor dient. Geef de invoervelden een toegankelijke naam, bijvoorbeeld "Zoek documenttype" voor de filter "Documenttype". Dit kan op verschillende manieren, zoals met een label-element, aria-label-attribuut of aria-labelledby-attribuut.

Een soortgelijk probleem komt vaker voor.

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/detail/df82b212-4a16-7eef-6a6b->

[b4054398ff0c/media/7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015?mode=detail&view=horizontal&q=monument&rows=1&page=1](https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/detail/df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c/media/7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015?mode=detail&view=horizontal&q=monument&rows=1&page=1) heeft tab "Permalink" als inhoud een invoerveld zonder naam in de code.

Op de pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/detail/df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c/media/7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015?mode=detail&view=horizontal&q=monument&rows=1&page=1> staan aan de linkerkzijde bedieningselementen met de rol "tab". Drie van deze elementen functioneren echter niet als "tab":

1. Het element "Webwinkel" is een link naar een andere pagina.
2. Het element "Reageren" opent een modaal venster met een reactieformulier.
3. Het element "Bewerk in Memorix Maior" opent een externe link.

Gebruikers van hulpsoftware verwachten een andere werking dan wat er gebeurt. Dit is verwarrend. Geef bedieningselementen de juiste rol, zoals links en knoppen.

Geef het element dat een venster opent de volgende attributen:

- aria-haspopup="dialog"
- aria-expanded="false" (wordt "true" wanneer de modal open is)

Geef het venster zelf:

- role="dialog" of role="alertdialog" (voor urgente notificaties)
- aria-modal="true" (voorkomt interactie met achtergrondcontent)
- aria-label of aria-labelledby voor een toegankelijke naam
- aria-describedby voor aanvullende beschrijving (optioneel)

Let bij een venster op het volgende:

- De focus moet automatisch naar de modal verplaatsen bij openen
- De focus moet binnen de modal blijven (focus trap)
- De focus moet terugkeren naar het triggerende element bij sluiten
- De Escape-toets moet de modal sluiten
- De achtergrondcontent mag niet interactief zijn terwijl de modal open is

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/detail/df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c/media/7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015?mode=detail&view=horizontal&q=monument&rows=1&page=1> staan aan de linkerkzijde tabs die inhoud uit- en inklappen. De uitklap- en inklapstatus van deze tabs is niet programmatisch bepaald. Hierdoor missen gebruikers van hulpsoftware de status van de schakelfunctie, wat het gebruik kan belemmeren. Zorg dat de schakelstatus correct wordt aangegeven, bijvoorbeeld met het attribuut aria-expanded.

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/detail/df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c/media/7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015?mode=detail&view=horizontal&q=monument&rows=1&page=1> staan aan de linkerkzijde bedieningselementen met de rol "tab". Deze tabs missen het vereiste ouder-element

met rol "tablist". Zonder dit ouder-element weten gebruikers van hulpsoftware niet waarvoor de elementen dienen en hoe ze deze moeten gebruiken. Voeg een ouder-element met de rol "tablist" toe. Zie meer informatie over tabs op <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/tabs/>.

Op de pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/detail/df82b212-4a16-7eef-6a6b-b4054398ff0c/media/7daf025e-c19d-9d52-ccb5-0d7ec4ac7015> staat de link "Reageren" dat een venster opent. In dit venster staat een sluiten-knop, maar dit bedieningselement mist een toegankelijke naam en rol. Voor gebruikers van hulpsoftware is hierdoor het element niet te gebruiken. Geef het bedieningselement een toegankelijke naam, rol en, waar nodig, waarden. Bijvoorbeeld een naam als "Sluiten" en een rol als "Knop" (lieftst impliciet verkregen via het button-element).

Een soortgelijk probleem komt vaker voor.

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/webexposities/> staat een uitklapbaar element "Sorteren" dat naam, rol en waarden mist.

4.1.3 Statusberichten (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.

Bevindingen

Op de pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/?mode=gallery&view=horizontal&q=groningen&page=1&reverse=0> komt het resultaat van een zoekopdracht te staan, zoals bijvoorbeeld "866 resultaten" bij de zoekopdracht "monument". Dit is een statusbericht, maar wordt niet als zodanig gepresenteerd aan hulpsoftware. Dit geldt ook bij het toepassen van filters waarbij het resultaat verandert. Voeg aria-live="polite" toe aan de container met meldingen. Voor een correcte werking van aria-live (en role="alert" en role="status") moet de container met dit attribuut al bij het laden van de pagina aanwezig zijn. Dit dient als "trigger" voor hulpsoftware, waarna de melding dynamisch in de container kan worden geplaatst.

Een soortgelijk probleem komt vaker voor.

Op pagina <https://www.beeldbankgroningen.nl/beelden/detail/95193e12-8be4-53d0-f065-89f5740ea7e5/media/04ce5e35-7967-ade7-9bc2-b841f6745aea> in het reactieformulier bij afgekeurde verzending verschijnt de tekst: "Voltooi alstublieft de CAPTCHA.

Ongeldig veld: Captcha

Verplicht veld: Naam

Verplicht veld: E-mailadres

Verplicht veld: Bevestig toestemming".

Op pagina

<https://www.beeldbank groningen.nl/beelden/?q=monument&mode=gallery&view=horizontal>

staat in de header een zoekveld. Wanneer je enkele tekens in het zoekveld typt, verschijnt een dropdown met suggesties. Dit bedieningselement mist attributen die hulpsoftware nodig heeft om te bepalen of de dropdown open is. Voeg de benodigde attributen toe, zoals aria-expanded. Lees meer over het bouwen van een toegankelijke combobox op

<https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/combobox/examples/combobox-autocomplete-list/>.