WCAG 2.2 AA onderzoek vrbzo.nl

WCAG 2.2 AA onderzoek

Opdrachtgever: Veiligheidsregio Brabant Zuid-Oost
Website: vrbzo.nl
Rapportversie:
Datum: 28 oktober 2026

Cardan, Burgemeester Brokxlaan 32 5041 SB Tilburg
0885004070, contact@cardan.com, https://cardan.com

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 ... 9

Principe 1: Waarneembaar ... 10

- Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven ... 10
- Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media ... 11
- Richtlijn 1.3: Aanpasbaar ... 13
- Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar ... 22

Principe 2: Bedienbaar ... 27

- Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk ... 27
- Richtlijn 2.2: Genoeg tijd ... 29
- Richtlijn 2.3: Toevallen en fysieke reacties ... 30
- Richtlijn 2.4: Navigeerbaar ... 31
- Richtlijn 2.5: Input modaliteiten ... 37

Principe 3: Begrijpelijk ... 41

- Richtlijn 3.1: Leesbaar ... 41
- Richtlijn 3.2: Voorspelbaar ... 43
- Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer ... 45

Principe 4: Robuust ... 47

- Richtlijn 4.1: Compatibel ... 47

Steekproef ... 50

Overige onderzoeksdetails ... 51

- Gebruikte technieken ... 51
- User agents en andere software ... 51
- Afhankelijke technologie ... 51
- Over Cardan ... 51

Samenvatting

Het onderzoek is uitgevoerd tussen 26 oktober 2026 en 28 oktober 2026. Er wordt voldaan aan **44 van 55 succescriteria** (80 %). Onze onderzoeker heeft **28 problemen** opgeschreven waarbij gebruikers met een functiebeperking mogelijk tegen problemen aanlopen. Ook geeft de onderzoeker **4 andere opmerkingen** om de toegankelijkheid te verbeteren.

Dit heronderzoek laat zien dat er gericht is gewerkt aan het verbeteren van de toegankelijkheid. 41 eerdere bevindingen zijn opgelost. Afbeeldingen hebben nu passende tekstalternatieven, tekst wordt waar mogelijk als echte tekst getoond in plaats van als afbeelding, en de content past zich beter aan bij inzoomen en op kleinere schermen. Daardoor is de website voor bezoekers die gebruik maken van hulpsoftware een stuk beter bruikbaar.

Er staan nog 28 bevindingen open. Een deel van de tekst heeft nog te weinig contrast met de achtergrond. Niet alle onderdelen zijn met het toetsenbord te bedienen, en sommige linkteksten maken niet duidelijk waar de link naartoe leidt. Ook zijn enkele interactieve elementen nog niet goed herkenbaar voor hulpsoftware. Met deze gerichte verbeteringen kan de toegankelijkheid verder worden versterkt.

Feedback van onderzoeker

Er is duidelijk werk verzet op de website, dit viel op bijvoorbeeld bij de tabellen. Heel netjes gedaan!

Over dit onderzoek

We hebben een onderzoek gedaan om te kijken hoe goed 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.

Dit onderzoeksrapport is maximaal drie jaar geldig. Bij grote wijzigingen adviseren wij aanvullend of een nieuw onderzoek.

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. De onderzoeker geeft voorbeelden. Het is een momentopname: het laat zien welke problemen de onderzoeker op dat moment heeft opgemerkt.

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.

Wat is het verschil tussen WCAG 2.1 en WCAG 2.2?

Sinds 5 oktober 2023 is WCAG 2.2 de nieuwste norm voor toegankelijkheid. Deze is nog niet opgenomen in de Europese regels. Op dit moment is WCAG 2.1 de wettelijke standaard. Dat betekent dat de zes nieuwe regels van WCAG 2.2 nu nog niet verplicht zijn.

We raden aan om nu al te voldoen aan WCAG 2.2. Zo wordt de website beter toegankelijk en klaar voor toekomstige wetgeving. In WCAG 2.2 zijn zes succescriteria toegevoegd. Succescriterium 4.1.1 is verwijderd.

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://www.vrbzo.nl/ (URI-basis)

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
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 niet
1.3.2	Betekenisvolle volgorde	A	Voldoet
1.3.3	Zintuiglijke eigenschappen	A	Voldoet
1.3.4	Weergavestand	AA	Voldoet
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Voldoet
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet
1.4.2	Geluidsbediening	A	Niet aanwezig
1.4.3	Contrast (minimum)	AA	Voldoet niet
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Voldoet niet
1.4.5	Afbeeldingen van tekst	AA	Voldoet
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet
1.4.11	Contrast van niet-tekstuele content	AA	Voldoet
1.4.12	Tekstafstand	AA	Voldoet
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Voldoet

Bedienbaar

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.1	Toetsenbord	A	Voldoet niet
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	Voldoet
2.2.1	Timing aanpasbaar	A	Niet aanwezig
2.2.2	Pauzeren, stoppen of verbergen	A	Niet aanwezig
2.3.1	Drie flitsen of beneden drempelwaarde	A	Voldoet
2.4.1	Blokken omzeilen	A	Voldoet niet
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet niet
2.4.3	Focus volgorde	A	Voldoet niet
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet niet
2.4.5	Meerdere manieren	AA	Voldoet
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet
2.4.7	Focus zichtbaar	AA	Voldoet
2.4.11	Focus niet bedekt (minimum)	AA	Voldoet
2.5.1	Aanwijsgebaren	A	Niet aanwezig
2.5.2	Aanwijzerannulering	A	Voldoet
2.5.3	Label in naam	A	Voldoet niet
2.5.4	Bewegingsactivering	A	Niet aanwezig
2.5.7	Sleepbewegingen	AA	Niet aanwezig
2.5.8	Grootte van het aanwijsgebied (minimum)	AA	Voldoet

Begrijpelijk

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet niet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Voldoet
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Voldoet
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet
3.2.6	Consistente hulp	A	Niet aanwezig
3.3.1	Foutidentificatie	A	Voldoet
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet
3.3.3	Foutsuggestie	AA	Voldoet
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Niet aanwezig
3.3.7	Overbodige invoer	A	Voldoet
3.3.8	Toegankelijke authenticatie (minimum)	AA	Niet aanwezig

Robuust

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

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	8 / 9	9 / 11	0 / 0	17 / 20
Bedienbaar	8 / 14	6 / 6	0 / 0	14 / 20
Begrijpelijk	6 / 7	6 / 6	0 / 0	12 / 13
Robuust	0 / 1	1 / 1	0 / 0	1 / 2
Totaal	**22 / 31**	**22 / 24**	**0 / 0**	**44 / 55**

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: 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.

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

Bevindingen

De informatie en relaties tussen verschillende onderdelen van een webpagina moeten duidelijk zijn voor iedereen. Dit betekent dat visuele informatie uit de structuur of opmaak, ook in de code moet worden vastgelegd. Hierdoor kan hulpsoftware, zoals schermlezers, deze informatie juist doorgeven aan mensen die blind, slechtziend of doofblind zijn.

Als de structuur of relaties alleen via vormgeving worden weergegeven, begrijpen gebruikers die hulpsoftware gebruiken de informatie mogelijk niet of verkeerd. Dit kan ervoor zorgen dat zij belangrijke context of betekenis missen. Zonder duidelijke code wordt de inhoud minder toegankelijk en kunnen deze bezoekers de website niet goed gebruiken.

Bevinding VBZ-2.F54

Technisch | Laag

Op pagina https://www.vrbzo.nl/vergaderstukken-bestuur/ staan meerdere uitklapbare elementen, bijvoorbeeld het uitklapbare element "2026". Wanneer uitgeklapt worden meerdere agendastukken getoond. Als er meer dan zes agendastukken beschikbaar zijn door de desbetreffende maand, wordt het overige aantal visueel verborgen en kunnen deze uitgeklapt worden met de link "Meer stukken laden". Deze links worden echter niet verborgen voor bezoekers die gebruik maken van een schermlezer of toetsenbordnavigatie. De visuele structuur komt dus niet overeen met deze in de code.

Hetzelfde probleem komt voor op pagina https://www.vrbzo.nl/risicoprofiel/ met de uitklapbare elementen onder de koptekst "Selecteer een risico".

Zorg dat de visueel verborgen links ook voor hulpsoftware verborgen worden. Maak bijvoorbeeld gebruik van de CSS Property `display: "none"`.

Bevinding VBZ-2.F1

Content | Hoog

De PDF-documenten https://www.vrbzo.nl/wp-content/uploads/2026/03/Handreiking-risicocommunicatie-gevaarlijke-stoffen-VRBZO-1.pdf en https://www.vrbzo.nl/wp-content/uploads/2026/06/20260107_A4_Beleidsplan_VRBZO-9B.pdf zijn niet getagd. Dit wil zeggen dat er geen structuur is aangegeven in het bestand door middel van tags. Hulpsoftware (zoals een screenreader) kan hierdoor niet bepalen wat

koppen, lijsten en dergelijke zijn en zal afbeeldingen negeren.

Als het bestand correct getagd wordt, kan hulpsoftware beter de structuur en relaties bepalen. Bij koppen kan dan bijvoorbeeld worden voorgelezen dat dit koppen zijn. In veel gevallen kan dit probleem worden opgelost door het document vanuit het bronbestand (meestal in Word of InDesign) opnieuw te exporteren naar PDF, maar dan inclusief tags of labels.

Omdat nu de tags ontbreken, kunnen andere succescriteria zoals 1.1.1 en 1.3.2 niet onderzocht worden. Let daarom op dat bij het oplossen van dit probleem nieuwe toegankelijkheidsproblemen kunnen ontstaan.

Bevinding VBZ-2.F15

Content | Medium

Op pagina https://www.vrbzo.nl/ staat een opsomming van logo's van gemeenten in de Veiligheidsregio. Visueel is dit een samenhangende groep, maar in de code is deze niet als lijst opgemaakt. Hierdoor kan hulpsoftware bijvoorbeeld niet presenteren dat dit een opsomming is of uit hoeveel items deze bestaat. Dit helpt bij het begrip van de tekst.

Gebruik voor de opmaak van ongeordende lijsten het ul-element. De lijst-items moeten zich bevinden in een li-element.

```
<ul>
  <li><a href="#">Gemeente Asten</a></li>
  <li><a href="#">Gemeente Bergeijk</a></li>
  ...
</ul>
```

Afbeeldingen



Koptekst "Samen vormen wij Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost" met ernaast een geopende code inspector op de onderliggende opsomming

---

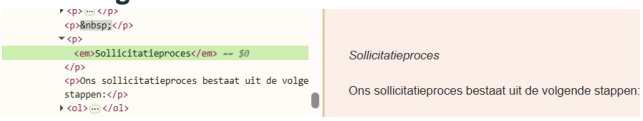
Bevinding VBZ-2.F40

Content | Laag

Op pagina https://www.vrbzo.nl/vacatures/servicedeskmedewerker-huisvesting-facilitair/ staan onder de koptekst "Geïnteresseerd" meerdere schuingedrukte teksten. Bijvoorbeeld de kop "Sollicitatieproces" en de tekst "Voordat je in dienst komt vragen we om een geldige Verklaring Omtrent het Gedrag (VOG)". Deze teksten zijn schuingedrukt gemaakt met een `em`-element. Het `em`-element is bedoeld om de klemtoon te leggen op (delen van) tekst zodat de betekenis of intentie van een zin of pagina duidelijk is. Gebruik `<em>` niet om een visuele weergave te bereiken of om kopteksten op te maken.

Tekst waarbij geen benadrukkende klemtoon nodig is om de betekenis correct te kunnen begrijpen kan schuingedrukt worden gemaakt met CSS of het i-element. Maak koppen op met een heading-element (`h2` tot `h6`).

Afbeeldingen



Koptekst "Sollicitatieproces" met ernaast een geopende code inspector op dit element

---

Bevinding VBZ-2.F43

Technisch | Medium

Op pagina https://www.vrbzo.nl/vacatures/servicedeskmedewerker-huisvesting-facilitair/ staat onder de koptekst "Gerelateerde vacatures" een lijst met vacatures. De kopteksten van deze vacatures zijn in de code echter niet als kop opgemaakt. Het gaat bijvoorbeeld om de koppen "Adviseur Crisisbeheersing", "Functie" en "Uren". Hierdoor kan hulpsoftware de relatie van de kop en de content eronder niet bepalen. Als dit goed opgemaakt is, kan hulpsoftware bijvoorbeeld van kop naar kop navigeren om zo snel een pagina te kunnen scannen (zoals men dit visueel ook zou doen).

Zorg dat de kop van de vacature wordt opgemaakt in het juiste kop niveau. Overweeg de gegevens zoals "Functie" en "Uren" te zetten in een `dl`-element.

Bijvoorbeeld:

```
<div>
  <h3>Adviseur Crisisbeheersing</h3>
  <p>...</p>
  <dl>
    <dt>Functie</dt>
    <dd>Adviseur Crisisbeheersing</dd>
    <dt>Locatie</dt>
    <dd>Eindhoven</dd>
    <dt>Uren</dt>
    <dd>36</dd>
    <dt>Niveau</dt>
    <dd>HBO+</dd>
  </dl>
  <a href="#" aria-label="Bekijken vacature Adviseur
Crisisbeheersing">Bekijken</a>
</div>
```

Afbeeldingen



Koptekst "Adviseur Crisisbeheersing" met ernaast een geopende code inspector op dit element

---

Bevinding VBZ-2.F39

Content | Laag

Op pagina https://www.vrbzo.nl/vacatures/servicedeskmedewerker-huisvesting-facilitair/ staat onder de koptekst "Aangenaam: team Huisvesting & Facilitair" een citaat. De citaat is visueel herkenbaar gemaakt door de tekst met een `em`-element schuingedrukt te maken. Het `em`-element is echter bedoeld om de klemtoon te leggen op (delen van) tekst zodat de betekenis of intentie van een zin of pagina duidelijk is, en niet om een citaat te markeren.

Gebruik voor de citaten in de lopende tekst een `q`-element. Voor het uitgelichte citaat is een `blockquote`-element beter geschikt.

Afbeeldingen



Citaat met ernaast een geopende code inspector op dit element

---

Bevinding VBZ-2.F38

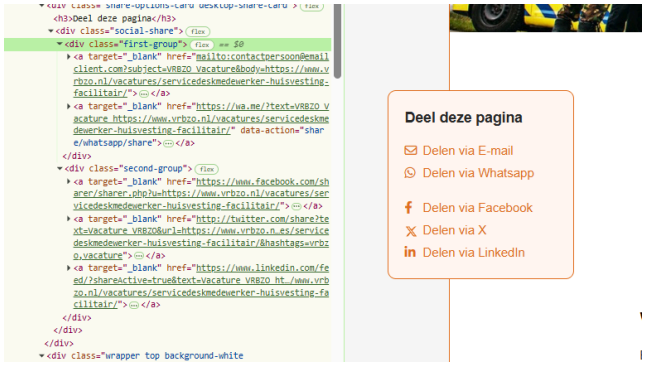
Content | Medium

Op pagina https://www.vrbzo.nl/vacatures/servicedeskmedewerker-huisvesting-facilitair/ staat onder de koptekst "Deel deze pagina" een opsomming van vijf links om de pagina te delen. Visueel is dit een samenhangende groep, maar in de code is deze niet als lijst opgemaakt. Hierdoor kan hulpsoftware bijvoorbeeld niet presenteren dat dit een lijst is of uit hoeveel items deze bestaat. Dit helpt bij het begrip van de tekst.

Gebruik voor de opmaak van ongeordende lijsten het ul-element. De lijst-items moeten zich bevinden in een li-element.

```
<ul>
  <li><a>Delen via E-mail</a></li>
  <li><a>Delen via Whatsapp</a></li>
  ...
</ul>
```

Afbeeldingen



Koptekst "Deel deze pagina" met een lijst eronder, met ernaast een geopende code inspector op deze lijst

---

Bevinding VBZ-2.F25

Technisch | Laag

Op pagina https://www.vrbzo.nl/vergaderstukken-bestuur/ staan onder de koptekst "Waar bent u nu naar opzoek?" twee groepen radiobuttons met daarboven een overkoepelend label. Dit groepslabel is niet aan de groep radiobuttons gekoppeld in de code. Hierdoor kan hulpsoftware deze relatie niet bepalen.

Dit gaat goed bijvoorbeeld op pagina https://www.vrbzo.nl/contactgegevens/.

Dit kan worden opgelost door de groep radiobuttons in een `<fieldset>` te plaatsen. Het groepslabel moet dan in een `<legend>` binnen dit `fieldset`-element geplaatst worden. De `<legend>` moet direct binnen de `<fieldset>` staan en moet niet nog genest zijn in een ander element zoals bijvoorbeeld een `<div>`. Zo wordt de samenhang duidelijk gepresenteerd aan hulpsoftware.

```
<fieldset>
  <legend>Kies hieronder waarover je contact wilt hebben met ons. ...</legend>
  <label><input type="radio" />Vraag / verzoek om informatie</label>
  <label><input type="radio" />Idee of suggestie</label>
    ...
</fieldset>
```

Afbeeldingen



Groep radiobuttons, met ernaast een geopende code inspector op het geheel van elementen

---

Bevinding VBZ-2.F49

Technisch | Laag

Op pagina https://www.vrbzo.nl/vergaderstukken-bestuur/ staat onder de koptekst "Zoekwoord(en)" een invoerveld. Dit invoerveld is niet voorzien van een toegankelijkheidsnaam. Hierdoor kan hulpsoftware het label niet presenteren wanneer naar het invoerveld genavigeerd wordt.

Koppel de koptekst "Zoekwoord(en)" aan het invoerveld door middel van het `aria-labelledby` attribuut.

Afbeeldingen



Invoerveld met de koptekst "Zoekwoord(en)" met ernaast een geopende code inspector op dit element

---

Bevinding VBZ-2.F50

Content | Medium

Op pagina https://www.vrbzo.nl/vergaderstukken-bestuur/ staan meerdere kopteksten die in de code niet als koptekst zijn opgemaakt. Bijvoorbeeld de kopteksten "Vergaderplanning 2026" en "Waar bent u naar opzoek?".

Koppen moeten opgemaakt worden als een echte kop (`<h1>` t/m `<h6>`). Dit helpt bezoekers die afhankelijk zijn van de code, bijvoorbeeld omdat ze een schermlezer gebruiken, om de structuur van de pagina eenvoudig te kunnen herkennen. Met behulp van software of een browser-extensie kan bijvoorbeeld een overzicht opgehaald worden van alle koppen op de pagina.

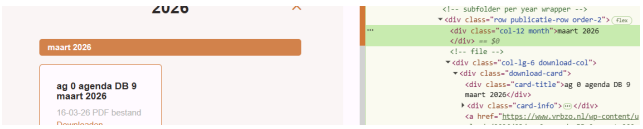
Bekijk bij het oplossen van deze bevinding ook de kopteksten in de uitklapbare elementen, zoals het uitklapbare element "2026".

Plaats de kop met een kop-element (`<h1>` t/m `<h6>`).

Afbeeldingen



Koptekst "Waar bent u naar opzoek?" met ernaast een geopende code inspector op dit element



Kopteksten "maart 2026" en "ag 0 agenda DB 9 maart 2026" met ernaast een geopende code inspector op deze elementen

---

Bevinding VBZ-2.F56

Technisch | Laag

Op pagina https://www.vrbzo.nl/risicoprofiel/ staan onder de koptekst "Selecteer een risico" uitklapbare elementen. Elk uitklapbaar element bevat een lijst met risico's. Deze lijst is in de code niet als lijst opgemaakt. Hierdoor kan hulpsoftware bijvoorbeeld niet presenteren dat dit een lijst is of uit hoeveel items deze bestaat. Dit helpt bij het begrip van de tekst.

Gebruik voor de opmaak van ongeordende lijsten het ul-element. De lijst-items moeten zich bevinden in een li-element.

```
<ul>
  <li>Wateroverlast door hoge rivierwaterstanden</li>
  <li>Wateroverlast door extreme neerslag</li>
  <li>Dijkdoorbraak</li>
  ...
</ul>
```

Bevinding VBZ-2.F58

Technisch Laag

Op pagina https://www.vrbzo.nl/risicoprofiel/ staan onder de koptekst "Selecteer een risico" uitklapbare elementen. Elk uitklapbaar element bevat een lijst met risico's. Wanneer geselecteerd opent extra uitleg over dit risico in de sectie ernaast. Het actief geselecteerde risico wordt visueel vormgegeven door middel van dikgedrukte tekst. Deze informatie komt echter niet terug in de code.

Maak bijvoorbeeld gebruik van het `aria-selected` attribuut op de actief geselecteerde link.

Afbeeldingen



Link "Wateroverlast door hoge rivierwaterstanden" met ernaast een geopende code inspector op dit element

Overige adviezen en opmerkingen

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

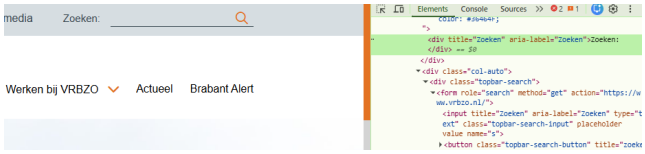
Opmerking VBZ-2.F10

Technisch Laag

In de navigatiebalk van de website staat een invoerveld met het label "Zoeken". In de code bestaan dit label en invoerveld uit een los `div`-element en een `input`-element met een `aria-label` attribuut. Hierdoor wordt het label "Zoeken" door hulpsoftware dubbel gepresenteerd. Voor bezoekers die gebruik maken van hulpsoftware kan dit verwarrend zijn, omdat de naam van het invoerveld meerdere keren wordt aangekondigd. https://www.vrbzo.nl/

Zorg ervoor dat het invoerveld één programmatische naam heeft. Gebruik hiervoor bij voorkeur een `label`-element of via een `aria-label` (zoals dit op het moment toegepast is). Voorkom dat dezelfde naam via meerdere technieken tegelijk aan het invoerveld wordt gekoppeld.

Afbeeldingen



Zoeken invoerveld, met ernaast een geopende code inspector op dit element

---

Opmerking VBZ-2.F14

Technisch | Laag

Op pagina https://www.vrbzo.nl/ staan onder de koptekst "Actueel" aanbevolen nieuwsartikelen. Ieder aanbevolen nieuwsartikel bevat een publicatiedatum, een koptekst en de tekst "Lees het artikel". Het volledige artikel is als link opgemaakt. De toegankelijkheidsnaam van deze link bevat de titel van het artikel en de tekst "Lees het artikel", maar niet de publicatiedatum. Hierdoor komt niet alle informatie die visueel onderdeel uitmaakt van de tegel terug in de programmatische presentatie van de link.

Dit leidt niet direct tot een afkeuring, maar kan ervoor zorgen dat bezoekers die gebruik maken van hulpsoftware minder gemakkelijk onderscheid kunnen maken tussen artikelen of de actualiteit van een artikel kunnen bepalen.

Deze elementen komen ook voor op pagina https://www.vrbzo.nl/actueel/.

Overweeg om de publicatiedatum ook beschikbaar te maken in de toegankelijkheidsnaam of de link enkel om de tekst "Lees het artikel" te zetten (Met uniek beschrijvend `aria-label` zoals nu op de link staat).

Afbeeldingen



Voorgesteld nieuwsartikel met ernaast een geopende code inspector op dit element

---

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, orientatie of geluid.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.3.4: Weergavestand

De pagina moet zich aanpassen als je wisselt tussen portret- en landschapmodus.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.3.5: Identificeer het doel van de input

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

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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 VBZ-2.F11

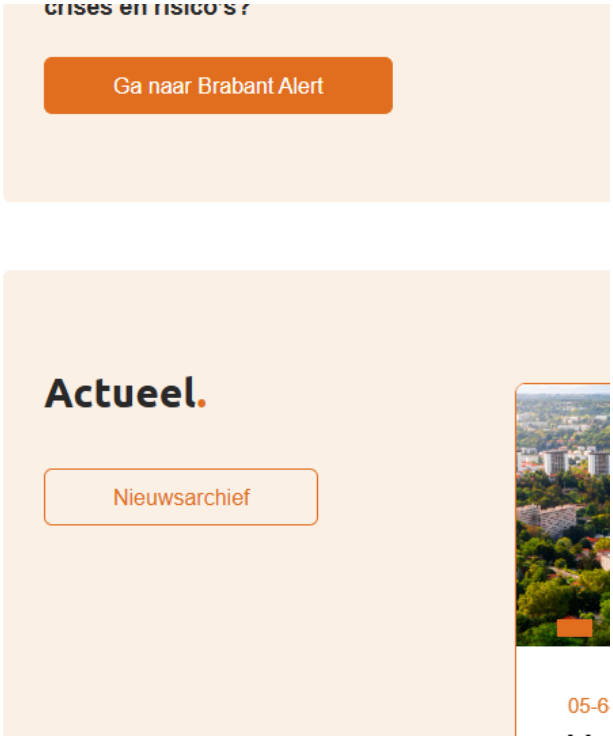
Design Laag

Op de volledige website wordt een oranje kleur gebruikt voor koppen en teksten. Bijvoorbeeld op pagina https://www.vrbzo.nl/ met het label "Waar ben je naar op zoek?" of de koptekst "Beleid en publicaties". Het contrast tussen de oranje (`#E37222`) achtergrond en de witte tekst (`#FFFFFF`) is 3,1:1. Dit contrast is voldoende voor grote tekst, maar niet voor tekst die kleiner is dan 18pt (24 pixels) of kleiner dan 14pt (18,7 pixels) en niet vetgedrukt.

Op verschillende plaatsen wordt deze kleurencombinatie op verschillende manieren toegepast bij tekst die niet aan deze voorwaarden voldoet. Voor deze teksten wordt er niet aan het minimale contrast van 4,5:1 voldaan. Bijvoorbeeld bij de link "Nieuwsarchief" ook op pagina https://www.vrbzo.nl/. Voor bezoekers met slechtziendheid of kleurenblindheid kan de tekst hierdoor moeilijk leesbaar zijn.

Controleer alle onderzochte pagina's waarop deze kleurencombinatie wordt gebruikt. Zorg ervoor dat tekst die niet als grote tekst kwalificeert een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 heeft ten opzichte van de achtergrond.

Afbeeldingen



Twee links "Ga naar Brabant Alert" en "Nieuwsarchief" met verschillende kleurencombinaties oranje

---

Bevinding VBZ-2.F6

Design Laag

In PDF-document https://www.vrbzo.nl/wp-content/uploads/2026/06/

20260107_A4_Beleidsplan_VRBZO-9B.pdf komt op meerdere pagina's een oranje koptekst voor. Bijvoorbeeld op pagina 1 de koptekst "Beleidsplan" en op pagina 2 "Voorwoord" Het contrast tussen de oranje tekst (`#F47B27`) en de witte achtergrond (`#FFFFFF`) is 2,7:1. Dit is te laag.

Er komen in het document meerdere contrastproblemen met betrekking tot oranje tekst voor. Controleer bij het oplossen van deze bevinding alle oranje teksten in het document.

Dit geldt ook voor het PDF-document https://www.vrbzo.nl/wp-content/uploads/2026/03/Handreiking-risicocommunicatie-gevaarlijke-stoffen-VRBZO-1.pdf.

Bij tekst groter dan 18pt dient een minimum contrast van 3,0:1 toegepast te worden. Bij tekst kleiner dan 18pt of kleiner dan 14pt en dikgedrukt dient een minimum contrast van 4,5:1 toegepast te worden.

Afbeeldingen



Koptekst "Voorwoord"

AA

Succescriterium 1.4.4: Herschalen van tekst

Het moet mogelijk zijn om alle teksten te kunnen vergroten tot 200%.

Resultaat

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

Bevindingen

Als de website wordt bekeken bij een breedte van 1280 pixels en als ingezoomd wordt, moeten teksten tot 200% vergroot kunnen worden en mag geen content of functionaliteit verloren gaan. Dit is belangrijk voor mensen die afhankelijk zijn van inzoomen (herschalen). Zo kunnen mensen met een zichtbeperking de website zoomen om alles beter te kunnen zien en mensen met een lichamelijke beperking inzoomen om de website eenvoudiger te kunnen bedienen.

Bevinding VBZ-2.F16

Technisch | Medium

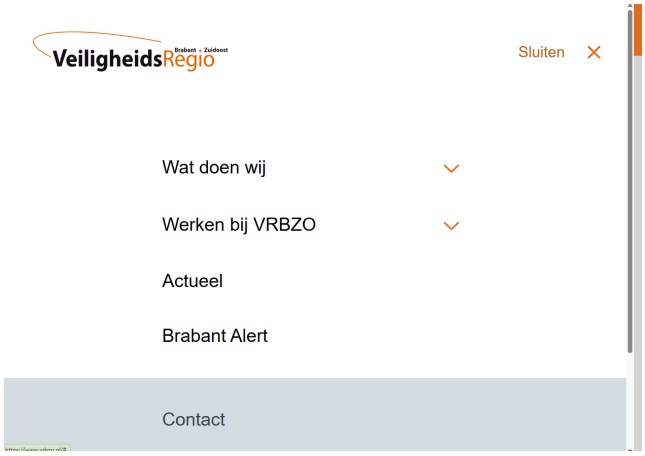
Wanneer de navigatiebalk van de website wordt bekeken met een resolutie van 1280 bij 1024 pixels en 200% zoom, verandert het menu in een hamburgermenu. Na het openen van dit menu verschijnt een venster dat de volledige pagina bedekt. Wanneer vervolgens de knop "Sluiten" wordt geactiveerd, wordt het menu niet gesloten. Hierdoor blijft het venster de pagina afdekken en is de onderliggende inhoud niet bereikbaar. Het menu verdwijnt pas wanneer de gebruiker naar een ander tabblad in de browser navigeert/selecteert en

vervolgens terugkeert naar de pagina. Hierdoor is de inhoud van de pagina bij 200% zoom niet meer volledig beschikbaar zonder aanvullende handelingen buiten de website.

Dit is ook een probleem onder 1.4.10, maar wordt daar niet nogmaals benoemd.

Zorg ervoor dat het hamburgermenu correct gesloten wordt wanneer de knop "Sluiten" wordt geactiveerd.

Afbeeldingen



Hamburger menu na het selecteren van de sluiten knop, bekeken met 200% zoom

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: 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.

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 formuliervelden.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.4.12: Tekstafstand

Je kan de regelhoogte, letterafstand, afstand tussen alinea's en afstand tussen woorden aanpassen om alles beter leesbaar te maken.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.4.13: Content bij hover of focus

Als content op hover of focus wordt getoond, dan moet het ook voor iedereen goed waarneembaar zijn.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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 2.1.1: Toetsenbord

Alles moet bedienbaar zijn met het toetsenbord of vergelijkbare hulpapparatuur.

Resultaat

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

Bevindingen

Alle functionaliteiten op de website moeten toegankelijk zijn met een toetsenbord of vergelijkbare interface, zoals voorleessoftware. Dit is belangrijk voor mensen die geen muis kunnen gebruiken, bijvoorbeeld door een lichamelijke beperking of zichtbeperking.

Als een functie alleen met een muis werkt, kan niet iedereen de website deze functie bedienen. Dit leidt tot frustratie en het kost meer tijd en energie.

Bevinding VBZ-2.F51

Technisch Hoog

Op pagina https://www.vrbzo.nl/vergaderstukken-bestuur/ staan meerdere uitklapbare elementen, bijvoorbeeld het uitklapbare element "2026". Deze zijn niet met het toetsenbord bereikbaar.

Zorg ervoor dat de uitklapbare elementen bereikbaar zijn met het toetsenbord. Gebruik de `<button>` tag voor de uitklapbare items en zorg ervoor dat het toetsenbord de focus kan verplaatsen naar deze knoppen. Voeg ook een `aria-expanded` attribuut toe om de status van het element aan te geven. Hierdoor kunnen gebruikers met een toetsenbord de elementen openen en sluiten.

Afbeeldingen



Uitklapbare element "2026", met ernaast een geopende code inspector op dit element

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 2.2.1: Timing aanpasbaar

Als er een tijdslimiet is op de website dan moet dit uitgezet of aangepast kunnen worden.

Resultaat

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

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

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

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

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 2.4: Navigeerbaar

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

A

Succescriterium 2.4.1: Blokken omzeilen

Er moet een mogelijkheid zijn om herhalende blokken over te slaan.

Resultaat

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

Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is om alle toetsenbordgebruikers sneller door webpagina's te laten navigeren. Dit geldt niet alleen voor gebruikers die blind of slechtziend zijn, maar ook voor toetsenbordgebruikers die wél kunnen zien. Door een optie te geven om herhalende content over te slaan, hoeft niet iedere keer deze content doorlopen te worden.

Bevinding VBZ-2.F7

Technisch Medium

Op de onderzochte pagina's is een mechanisme aanwezig om blokken met herhalende content (zoals het menu) te omzeilen. Dit in de vorm van een zogenaamde skiplink. Deze link werkt echter niet goed. Wanneer geactiveerd scrolt de pagina voorbij de herhalende content, maar gaat de toetsenbordfocus terug naar het volgende menu-item.

Zorg ervoor dat de skiplink correct het focusverkeer naar de hoofdinhoud verplaatst. Controleer of de link met de juiste HTML-elementen is opgebouwd, bijvoorbeeld met een `href` dat verwijst naar een element met een id van de hoofdinhoud. Voeg een duidelijke CSS-stijl toe om te zorgen dat deze zichtbaar is voor toetsenbordgebruikers. Bij de skiplink wordt nu verwezen naar een id attribuut met de waarde "content". Daar gaat iets mis. Hier een andere waarde voor kiezen lost het probleem al op. Kennelijk is deze waarde niet uniek of is er een ander probleem mee.

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 VBZ-2.F74

Content | Medium

Voor PDF-documenten geldt dat zij een goede titel in de bestandseigenschappen nodig hebben en dat deze documenttitel wordt getoond in plaats van de bestandsnaam. Het PDF-document https://www.vrbzo.nl/wp-content/uploads/2026/03/Handreiking-risicocommunicatie-gevaarlijke-stoffen-VRBZO-1.pdf voldoet niet aan beide voorwaarden.

Dit kan worden aangepast in de bestandseigenschappen van de PDF of het bronbestand.

Bevinding VBZ-2.F75

Content | Laag

Voor PDF-documenten geldt dat zij een goede titel in de bestandseigenschappen nodig hebben en dat deze documenttitel wordt getoond in plaats van de bestandsnaam. Het PDF-document https://www.vrbzo.nl/wp-content/uploads/2026/06/20260107_A4_Beleidsplan_VRBZO-9B.pdf heeft wel een goede titel, maar deze wordt niet getoond in de titelbalk.

Zorg ervoor dat de titel in de bestandseigenschappen van de PDF correct is ingesteld. Het liefst doe je dit al in je bronbestand. Een alternatief is om de PDF te openen in een geschikte editor, zoals Adobe Acrobat Pro. Ga naar de eigenschappen van het document. Controleer of de titel correct is opgeslagen in de documentinformatie. Zorg dat ook deze titel wordt getoond in plaats van de bestandsnaam. Sla het document vervolgens opnieuw op om de wijzigingen te bevestigen.

A

Succescriterium 2.4.3: Focus volgorde

Als de volgorde waarin elementen toetsenbordfocus krijgen belangrijk is, dan moet de betekenis daarvan behouden blijven.

Resultaat

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

Bevindingen

Het is belangrijk dat iedereen logisch en eenvoudig met het toetsenbord kan navigeren door pagina of het scherm. De volgorde waarin interactieve elementen focus krijgen, moet de betekenis van de content ondersteunen. Dit helpt om een goed beeld van de pagina te krijgen. Zonder een logische volgorde kunnen toetsenbordgebruikers de weg kwijtraken en moeite hebben om de juiste informatie of functies te vinden. Dit is belangrijk voor iedereen die afhankelijk is van het toetsenbord, bijvoorbeeld door een zichtbeperking of lichamelijke beperking.

Bevinding VBZ-2.F17

Technisch | Medium

Wanneer de navigatiebalk van de website wordt bekeken met een resolutie van 1280 bij 1024 pixels en 200%

zoom, verandert het menu in een hamburgermenu. Wanneer de navigatiebalk van de website met het toetsenbord wordt bediend, opent het hamburgermenu automatisch zodra de toetsenbordfocus op de menuknop komt. Het menu kan worden gesloten met de Escape-toets. Wanneer daarna verder wordt genavigeerd met de Tab-toets, opent het menu opnieuw en gaat de toetsenbordfocus verder binnen het menu vanaf de eerdere positie. Hierdoor is de focusvolgorde niet logisch of voorspelbaar. Voor toetsenbordgebruikers kan dit verwarrend of frustrerend zijn.

Zorg ervoor dat na het sluiten van het menu de toetsenbordfocus op een logische positie terechtkomt, bijvoorbeeld op de menuknop. Wanneer vervolgens verder wordt genavigeerd met de Tab-toets, mag het menu niet onverwacht opnieuw openen.

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.

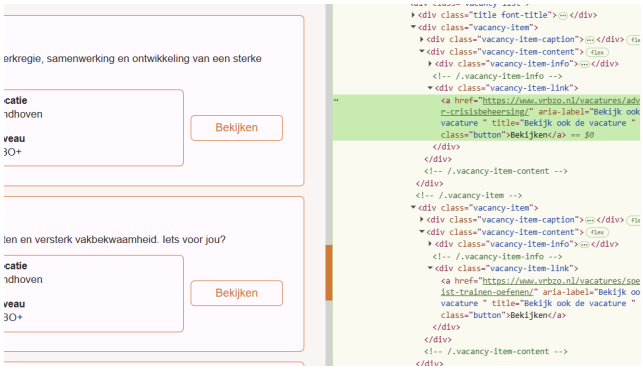
Bevinding VBZ-2.F41

Content Laag

Op pagina https://www.vrbzo.nl/vacatures/servicedeskmedewerker-huisvesting-facilitair/ staan onder de koptekst "Gerelateerde vacatures" meerdere links met de linktekst "Bekijken". Deze hebben door middel van een `aria-label` allemaal de toegankelijkheidsnaam "Bekijk ook de vacature ". Omdat deze links niet automatisch context hebben met de bovenstaande content, is het linkdoel van al deze links hetzelfde en dat is niet voldoende voor dit succescriterium.

Elke link die een andere bestemming heeft moet een uniek linkdoel hebben. Dit kan aangegeven worden met een aria-label, zoals: `aria-label="Bekijken vacature [naam vacature]"`.

Afbeeldingen



Links "Bekijken" met ernaast een geopende code inspector op deze elementen

---

Bevinding VBZ-2.F53

Content Laag

Op pagina https://www.vrbzo.nl/vergaderstukken-bestuur/ staan meerdere uitklapbare elementen, bijvoorbeeld het uitklapbare element "2026". Wanneer uitgeklapt worden meerdere agendastukken getoond. Elk agendastuk bevat de link "Downloaden". Omdat deze links niet automatisch context hebben met de bovenstaande content, is het linkdoel van al deze links hetzelfde en dat is niet voldoende voor dit succescriterium.

Elke link die een andere bestemming heeft moet een uniek linkdoel hebben. Dit kan aangegeven worden met een aria-label, zoals: `aria-label="Downloaden ag 0 agenda DB 9 maart 2026 16-03-26 PDF bestand"` of door een link om de volledige kaart te zetten (in plaats van enkel om de link "Downloaden").

Afbeeldingen



Agendastuk "ag 0 agenda AB 2 april 2026" met ernaast een geopende code inspector op de onderliggende link "Downloaden"

AA

Succescriterium 2.4.5: Meerdere manieren

Pagina's vind je op meerdere manieren, bijvoorbeeld via een zoekfunctie.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 2.4.6: Koppen en labels

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

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 VBZ-2.F33

Content | Medium

Op pagina https://www.vrbzo.nl/wat-doen-wij/ staat onder de koptekst "Zorg voor veiligheid" een iframe met een YouTube-video. Dit iframe-element heeft als toegankelijkheidsnaam "VRBZO werkt aan fysieke veiligheid in Zuidoost-Brabant (Nederlands ondertiteld)", dit is dezelfde naam als de titel van de video en gaat dus goed. Een bezoeker dient vanuit het tekstalternatief van een iframe te kunnen bepalen of het iframe voor hen relevante content bevat, en in een voor hen toegankelijke vorm, vóórdat zij de interactie met de content van het iframe aangaan.

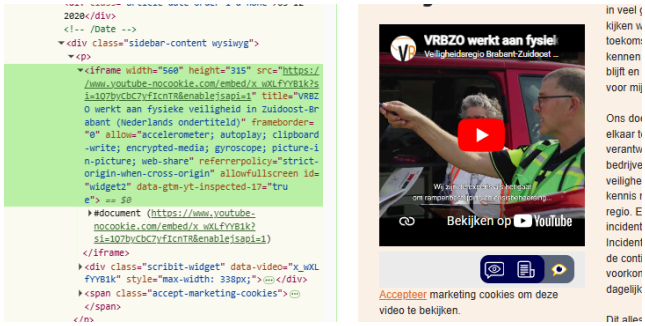
Zorg dat de beschrijving in het title-attribuut bevat dat het gaat om een YouTube video.

Dit geldt ook voor de video's op pagina https://www.vrbzo.nl/fysiek-veilige-leefomgeving/omgevingsvisie/ onder de koptekst "De 7 kernwaarden".

In dit geval wordt dat bijvoorbeeld "YouTube video: VRBZO werkt aan fysieke veiligheid in Zuidoost-Brabant (Nederlands ondertiteld)".

Een videospeler van YouTube brengt bijvoorbeeld heel andere toegankelijkheidsproblemen met zich mee dan een videospeler van Vimeo, en de eindgebruiker kan zo zelf bepalen om de video wel of niet af te spelen.

Afbeeldingen



YouTube video met ernaast een geopende code inspector op dit element

AA

Succescriterium 2.4.7: Focus zichtbaar

Zorg dat je ziet op welk element de toetsenbordfocus staat, dit maakt navigeren met het toetsenbord eenvoudiger.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 2.4.11: Focus niet bedekt (minimum)

Als de focus op een interactieve component komt, mag deze niet bedekt zijn door andere content.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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 2.5.1: Aanwijsgebaren

Gebruikers kunnen touch-functies bedienen met een muis, hulptechnologie of met één vinger.

Resultaat

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

A

Succescriterium 2.5.2: Aanwijzerannulering

Als je ergens op klikt moet je dit kunnen annuleren door de muisaanwijzer te verplaatsen.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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

Bevindingen

Het is belangrijk dat de visueel zichtbare tekst van een interactief element, zoals een knop, link of invoerveld, overeenkomt met de toegankelijkheidsnaam in de code. Dit maakt spraakbediening mogelijk voor mensen die afhankelijk zijn van spraaksoftware. Zij gebruiken de zichtbare labels om commando's te geven. Als de visuele tekst niet overeenkomt met de toegankelijke naam, reageert de pagina mogelijk niet op hun spraakinput, wat navigatie bemoeilijkt.

Bevinding VBZ-2.F36

Content | Medium

Op pagina https://www.vrbzo.nl/de-veiligheidsregio/ staat onder de koptekst "Beleid en planning- en controlcyclus" het voorgesteld artikel "Begroting en jaarstukken". Dit artikel bestaat uit een titel, toelichtende

tekst en de tekst "Verder lezen". De volledige tegel is als link opgebouwd. Op deze link wordt gebruik gemaakt van een `aria-label` met de tekst "Ga naar Begroting en jaarstukken". De toelichtende tekst en de tekst "Verder lezen" komen niet terug in deze toegankelijkheidsnaam. Voor bezoekers die gebruik maken van een schermlezer of spraakbediening is het belangrijk dat de visuele tekst van een link terugkomt in de toegankelijkheidsnaam.

Hetzelfde geldt voor de links naar publicaties op pagina https://www.vrbzo.nl/wat-doen-wij/publicaties/. Loop bij het oplossen van deze bevinding ook alle links op deze pagina langs.

Gebruik voor links bij voorkeur de zichtbare linktekst ook als toegankelijke naam en voorkom onnodig gebruik van het `aria-label` attribuut. Bijvoorbeeld de link "Verder lezen". Voorzie deze link vervolgens van een uniek beschrijvend `aria-label` waar de visuele tekst van de link in terugkomt, bijvoorbeeld `aria-label="Verder lezen Begroting en jaarstukken".

Afbeeldingen



Voorgestelde pagina "Begroting en jaarstukken" met ernaast een geopende code inspector op dit element

---

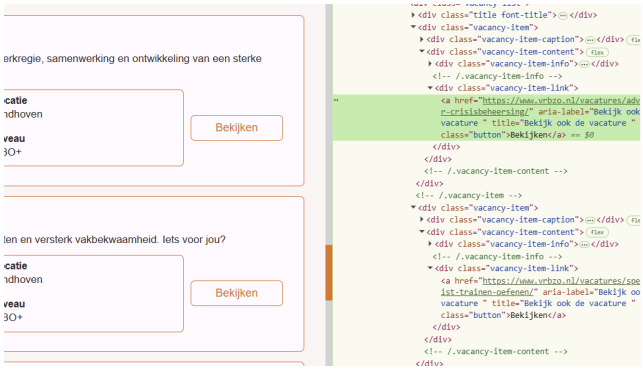
Bevinding VBZ-2.F42

Content | Laag

Op pagina https://www.vrbzo.nl/vacatures/servicedeskmedewerker-huisvesting-facilitair/ staan onder de koptekst "Gerelateerde vacatures" meerdere links met de linktekst "Bekijken". Deze hebben door middel van een `aria-label` allemaal de toegankelijkheidsnaam "Bekijk ook de vacature ". Voor bezoekers die gebruik maken van spraakbediening is het belangrijk dat de visuele tekst van de link terugkomt in de toegankelijkheidsnaam.

Zie succescriterium 2.4.4.

Afbeeldingen



Links "Bekijken" met ernaast een geopende code inspector op deze elementen

Overige adviezen en opmerkingen

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

Opmerking VBZ-2.F12

Content Laag

Op de website wordt bij links vaak een aria-label toegevoegd met de tekst "Ga naar", gevolgd door de zichtbare linktekst. Bijvoorbeeld bij de link "Vergaderstukken", waarvan de toegankelijke naam "Ga naar Vergaderstukken" is. De zichtbare linktekst komt hierdoor niet volledig overeen met de naam die door hulpsoftware wordt aangekondigd. Hoewel de zichtbare tekst onderdeel blijft van de toegankelijke naam en daarmee aan succescriterium 2.5.3 wordt voldaan, ontstaat er een verschil tussen wat gebruikers zien en wat hulpsoftware presenteert.

Voor bezoekers die gebruik maken van hulpsoftware kan dit leiden tot onnodige extra informatie en een minder consistente gebruikerservaring.

Gebruik voor links bij voorkeur de zichtbare linktekst ook als toegankelijke naam. Voeg alleen aanvullende tekst toe wanneer deze noodzakelijk is om het doel van de link duidelijk te maken. Hierdoor blijft de informatie voor alle gebruikers zoveel mogelijk gelijk.

Afbeeldingen



Link "Vergaderstukken" met ernaast een geopende code inspector op dit element

A

Succescriterium 2.5.4: Bewegingsactivering

Functionaliteit die wordt geactiveerd door het apparaat te bewegen (bijvoorbeeld schudden) kan worden uitgeschakeld en ook op een andere manier worden bediend.

Resultaat

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

AA

Succescriterium 2.5.7: Sleepbewegingen

Als je iets kunt slepen dan moet dat ook op een andere manier mogelijk zijn met een muis of vinger zonder te slepen.

Resultaat

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

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

Bevindingen

De taal van een webpagina moet correct worden aangegeven in de HTML door het gebruik van het lang-attribuut, bijvoorbeeld `<html lang="nl">`. Dit helpt hulpsoftware, zoals schermlezers, om de inhoud in de juiste taal voor te lezen. Als de taal niet goed wordt ingesteld, kan dit verwarring veroorzaken, bijvoorbeeld wanneer een Nederlandse stem een Engelse tekst met een verkeerde uitspraak voorleest. Het ontbreken van een correcte taalinstelling kan ervoor zorgen dat bezoekers die afhankelijk zijn van voorleessoftware, bijvoorbeeld omdat ze blind zijn, de informatie niet goed begrijpen.

Bevinding VBZ-2.F73

Content | Medium

Het PDF-document https://www.vrbzo.nl/wp-content/uploads/2026/03/Handreiking-risicocommunicatie-gevaarlijke-stoffen-VRBZO-1.pdf heeft geen taal ingesteld en dat is wel nodig. Zo kan hulpsoftware de juiste taal en intonatie gebruiken bij het presenteren van het document.

Dit kan worden aangepast in de documenteigenschappen. Zorg dat de juiste taal gekozen wordt, namelijk NL.

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.

Richtlijn 3.2: Voorspelbaar

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

A

Succescriterium 3.2.1: Bij focus

Als een element focus krijgt dan mag er geen contextwijziging gebeuren.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 3.2.2: Bij input

Bij een invoer in een element mag mag er geen contextwijziging gebeuren.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.2.3: Consistente navigatie

Maak navigeren door de website eenvoudig en gebruik menu’s consistent.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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.

A

Succescriterium 3.2.6: Consistente hulp

Als hulp beschikbaar is op de website dan is die altijd op dezelfde plek te vinden.

Resultaat

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

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

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.3.4: Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)

Voorkom risico's bij het verzenden van gevoelige gegevens.

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.

AA

Succescriterium 3.3.8: Toegankelijke authenticatie (minimum)

Gebruik geen cognitieve functietest voor het inloggen op een webpagina.

Resultaat

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

Principe 4: Robuust

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

Richtlijn 4.1: Compatibel

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

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 formuliervelden, 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 VBZ-2.F18

Technisch Medium

Wanneer de navigatiebalk van de website wordt bekeken met een resolutie van 1280 bij 1024 pixels en 200% zoom, verandert het menu in een hamburgermenu. Wanneer de navigatiebalk van de website met het toetsenbord wordt bediend, opent het hamburgermenu automatisch zodra de toetsenbordfocus op de menuknop komt. De geopende status van dit menu wordt echter niet programmatisch doorgegeven. Het attribuut `aria-expanded` verandert pas wanneer de knop actief wordt geselecteerd. Hierdoor kan de status in de code van de knop afwijken van de werkelijke status van het menu.

Zorg ervoor dat de waarde van aria-expanded altijd overeenkomt met de actuele status van het menu. Bijvoorbeeld door ervoor te zorgen dat de knop eerst geactiveerd moet worden voor het openen van het menu.

Afbeeldingen



Hamburger menu bekeken met 200% zoom, met ernaast een geopende code inspector op de menu knop

---

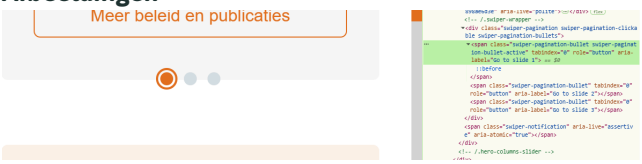
Bevinding VBZ-2.F20

Technisch | Laag

Op pagina https://www.vrbzo.nl/ staan onder de sectie met de koptekst "Waar ben je naar op zoek?" drie lijsten met links. Wanneer de pagina wordt bekeken met een resolutie van 1280 bij 1024 pixels en 200% zoom, staan deze lijsten in een carrousel element met eronder navigatie door middel van ronde knoppen. Visueel is het duidelijk welke slide/knop actief is, maar deze informatie komt niet terug in de code.

Voorzie de actief geselecteerde knop van het `aria-selected` attribuut.

Afbeeldingen



Carrousel navigatie met 200% zoom, met ernaast een geopende code inspector op deze elementen

---

Bevinding VBZ-2.F52

Technisch | Hoog

Op pagina https://www.vrbzo.nl/vergaderstukken-bestuur/ staan meerdere uitklapbare elementen, bijvoorbeeld het uitklapbare element "2026". Deze uitklapbare elementen zijn niet voorzien van een goede rol en status.

Gebruik de `<button>` tag voor de uitklapbare items en zorg ervoor dat het toetsenbord de focus kan verplaatsen naar deze knoppen. Voeg ook een `aria-expanded` attribuut toe om de status van het element aan te geven. Hierdoor kunnen gebruikers met een toetsenbord de elementen openen en sluiten.

Afbeeldingen



uitklapbare element "2026", met ernaast een geopende code inspector op dit element

AA

Succescriterium 4.1.3: Statusberichten

Meldingen en waarschuwingen die verschijnen die de status van een actie tonen, kunnen worden bepaald door hulpsoftware.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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://www.vrbzo.nl/
- https://www.vrbzo.nl/contactgegevens/
- https://www.vrbzo.nl/woo-verzoek/
- https://www.vrbzo.nl/actueel/
- https://www.vrbzo.nl/wat-doen-wij/
- https://www.vrbzo.nl/de-veiligheidsregio/
- https://www.vrbzo.nl/wat-doen-wij/publicaties/
- https://www.vrbzo.nl/werken-bij/vacatures/
- URL vervangen in heronderzoek. Oorspronkelijke URL: https://www.vrbzo.nl/vacatures/specialist-kwaliteitszorg/
  https://www.vrbzo.nl/vacatures/servicedeskmedewerker-huisvesting-facilitair/
- https://www.vrbzo.nl/actueel/week-van-de-weerbaarheid-laat-zien-samen-maken-we-brabant-sterker/
- https://www.vrbzo.nl/actueel/brabant-alert-waarschuwt-inwoners-bij-incidenten-en-crises/
- https://www.vrbzo.nl/vergaderstukken-bestuur/
- https://www.vrbzo.nl/risicoprofiel/
- https://www.vrbzo.nl/fysiek-veilige-leefomgeving/advisering/
- URL vervangen in heronderzoek. Oorspronkelijke URL: https://www.vrbzo.nl/jaaroverzicht-2025/
  https://www.vrbzo.nl/werkwijzer-risicobeheersing/
- https://www.vrbzo.nl/brandveilig-leven/
- https://www.vrbzo.nl/fysiek-veilige-leefomgeving/omgevingsvisie/
- https://www.vrbzo.nl/ramp-en-crisisbeheersplannen/
- https://www.vrbzo.nl/privacy/
- Gevonden op pagina https://www.vrbzo.nl/risicocommunicatie/. URL in heronderzoek vervangen. Oorspronkelijke URL: https://www.vrbzo.nl/wp-content/uploads/2026/01/Pop-up-december-2.pdf
  https://www.vrbzo.nl/wp-content/uploads/2026/03/Handreiking-risicocommunicatie-gevaarlijke-stoffen-VRBZO-1.pdf
- https://www.vrbzo.nl/werken-bij/mijn-bijdrage-aan-veiligheid/
- Gevonden op pagina https://www.vrbzo.nl/regionaal-beleidsplan/ URL in heronderzoek vervangen. Oorspronkelijke URL: https://www.vrbzo.nl/wp-content/uploads/2026/05/ag-4a_Bijlage-1-Beleidsplan-2027-2030_VRBZO-DEF-versie-2.pdf
  https://www.vrbzo.nl/wp-content/uploads/2026/06/20260107_A4_Beleidsplan_VRBZO-9B.pdf

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 155.0 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 158.0
- NVDA in combinatie met Google Chrome
- PDF Accessibility Checker 2026

Afhankelijke technologie

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

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.