



WCAG 2.2 AA onderzoek vaals.nl

WCAG 2.2 AA onderzoek

Opdrachtgever: Gemeentehuis Vaals

Website: vaals.nl

Rapportversie:

Datum: 27 mei 2026

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 | 16 |
| Richtlijn 1.3: Aanpasbaar | 18 |
| Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar | 22 |
| Principe 2: Bedienbaar | 29 |
| Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk | 29 |
| Richtlijn 2.2: Genoeg tijd..... | 30 |
| Richtlijn 2.3: Toevallen en fysieke reacties..... | 31 |
| Richtlijn 2.4: Navigeerbaar | 32 |
| Richtlijn 2.5: Input modaliteiten | 35 |
| Principe 3: Begrijpelijk | 37 |
| Richtlijn 3.1: Leesbaar | 37 |
| Richtlijn 3.2: Voorspelbaar | 39 |
| Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer..... | 41 |
| Principe 4: Robuust | 43 |
| Richtlijn 4.1: Compatibel | 43 |
| Steekproef | 44 |
| Overige onderzoeksdetails | 45 |
| Gebruikte technieken | 45 |
| User agents en andere software..... | 45 |
| Afhankelijke technologie | 45 |
| Over Cardan..... | 45 |

Samenvatting

Het onderzoek is uitgevoerd tussen 12 mei 2026 en 27 mei 2026. Er wordt voldaan aan **49 van 55 succescriteria** (89 %). Onze onderzoeker heeft **18 problemen** opgeschreven waarbij gebruikers met een functiebeperking mogelijk tegen problemen aanlopen.

Uit het heronderzoek blijkt dat meerdere eerder gevonden toegankelijkheidsproblemen zijn opgelost. Zo zijn problemen met de paginering bij sterke vergroting opgelost en is de verwarrende taalink in de header aangepast. Ook zijn enkele ontoegankelijke afbeeldingen vervangen door PDF-documenten, waardoor de informatie op een andere manier wordt aangeboden. Daarnaast blijft de website op veel onderdelen goed bruikbaar met toetsenbordbediening en heeft de website op meerdere plekken een duidelijke structuur en goed leesbare content.

Er zijn echter nog toegankelijkheidsproblemen aanwezig, vooral in PDF-documenten. Zo ontbreken in sommige PDF's nog correcte taalinstellingen, waardoor hulpsoftware de inhoud niet goed kan voorlezen. Ook zijn er problemen met tags, kopstructuren, contrast en tekstalternatieven van afbeeldingen in PDF-documenten. Daarnaast wordt op sommige pagina's nog onjuiste HTML-opmaak gebruikt, waardoor de betekenis van content niet altijd goed wordt overgebracht aan hulpsoftware.

Zo zijn er nog een aantal problemen gevonden. Deze staan verder in het rapport uitgewerkt.

Feedback van onderzoeker

Het is goed om te zien dat meerdere eerdere problemen zijn opgelost en dat de website op verschillende onderdelen toegankelijker is geworden. Tegelijk blijft het belangrijk om de resterende problemen, met name in PDF-documenten en semantische opmaak, verder aan te pakken zodat alle informatie goed toegankelijk is voor iedereen.

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.vaals.nl> (URI-basis)

Niet in scope

- Niet de pagina's op <https://vaals.bestuurlijkeinformatie.nl> (Andere scope en stijlkenmerken)
- Niet de pagina's op <https://channel.royalcast.com/vaals> (Andere scope en stijlkenmerken)

Overige details

- Niet de online kaarten en karteringsdiensten, tenzij ze bedoeld zijn voor navigatie (wettelijke uitzondering voor de overheid)
- Niet PDF-documenten die vóór 23 september 2018 zijn gepubliceerd en geen onderdeel zijn van een 'lopend administratief proces'

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

| Criterion | Omschrijving | Niveau | Resultaat |
|-----------|-------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| 1.1.1 | Niet-tekstuele content | A | Voldoet niet |
| 1.2.1 | Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen) | A | Niet aanwezig |
| 1.2.2 | Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen) | A | Niet aanwezig |
| 1.2.3 | Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen) | A | Niet aanwezig |
| 1.2.4 | Ondertitels voor doven en slechthorenden (live) | AA | Niet aanwezig |
| 1.2.5 | Audiodescriptie (vooraf opgenomen) | AA | Niet aanwezig |
| 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 | Voldoet |
| 1.4.3 | Contrast (minimum) | AA | Voldoet niet |
| 1.4.4 | Herschalen van tekst | AA | Voldoet |
| 1.4.5 | Afbeeldingen van tekst | AA | Voldoet niet |
| 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 |
| 2.1.2 | Geen toetsenbordval | A | Voldoet |
| 2.1.4 | Enkel teken sneltoetsen | A | Niet aanwezig |
| 2.2.1 | Timing aanpasbaar | A | Voldoet |
| 2.2.2 | Pauzeren, stoppen of verbergen | A | Voldoet |
| 2.3.1 | Drie flitsen of beneden drempelwaarde | A | Voldoet |
| 2.4.1 | Blokken omzeilen | A | Voldoet |
| 2.4.2 | Paginatitel | A | Voldoet niet |
| 2.4.3 | Focus volgorde | A | Voldoet |
| 2.4.4 | Linkdoel (in context) | A | Voldoet |
| 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 | Voldoet |
| 2.5.2 | Aanwijzerannulering | A | Voldoet |
| 2.5.3 | Label in naam | A | Voldoet |
| 2.5.4 | Bewegingsactivering | A | Voldoet |
| 2.5.7 | Sleepbewegingen | AA | Voldoet |
| 2.5.8 | Grootte van het aanwijsgebied (minimum) | AA | Voldoet |

Begrijpelijk

| criterium | Omschrijving | Niveau | Resultaat |
|-----------|---------------------|--------|--------------|
| 3.1.1 | Taal van de pagina | A | Voldoet 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 | Voldoet |
| 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 | Voldoet |
| 3.3.7 | Overbodige invoer | A | Voldoet |
| 3.3.8 | Toegankelijke authenticatie (minimum) | AA | Voldoet |

Robuust

| Criterium | Omschrijving | Niveau | Resultaat |
|------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 4.1.2 | Naam, rol en waarde | A | Voldoet |
| 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 | 7 / 9 | 9 / 11 | 0 / 0 | 16 / 20 |
| Bedienbaar | 13 / 14 | 6 / 6 | 0 / 0 | 19 / 20 |
| Begrijpelijk | 6 / 7 | 6 / 6 | 0 / 0 | 12 / 13 |
| Robuust | 1 / 1 | 1 / 1 | 0 / 0 | 2 / 2 |
| Totaal | 27 / 31 | 22 / 24 | 0 / 0 | 49 / 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 niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

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

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

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

Bevinding GVB-2.F27

 Content

 Medium

Tijdens het heronderzoek is een nieuw probleem geconstateerd:

In het PDF-document "Ontwerp Omgevingsvisie Lijn50" bevinden zich decoratieve afbeeldingen die getagd zijn als **<Figure>**, bijvoorbeeld op pagina 1 een afbeelding van een weiland met koeien en een boerderij en op pagina 1 voor de afbeelding in het logo die dubbel voorkomt. Deze afbeeldingen zijn decoratief en moeten ook als zodanig aangegeven worden in het document. Dan worden ze genegeerd door hulpsoftware in de PDF.

Dit doet zich op meerdere plekken voor in het PDF-document.

Afbeeldingen in PDF's kunnen als **artefact** worden gemarkeerd, hierdoor worden ze niet meer gepresenteerd door hulpsoftware. Dit kan in nieuwere versies van Microsoft Word worden gedaan door de afbeelding te markeren als decoratief (via een vinkje bij de afbeeldingseigenschappen). In Adobe InDesign kan

een afbeelding ook als decoratief worden gemarkeerd. Als dit niet is gebeurd, kan de auteur via Adobe Acrobat Pro de afbeelding als achtergrond of **<Artefact>** markeren. Dan verdwijnt de afbeelding uit de tags.

Afbeeldingen



Decoratieve afbeelding weiland met koeien en boerderij

Bevinding GVB-2.F28

Content

Medium

Tijdens het heronderzoek is een nieuw probleem geconstateerd:

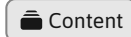
In het PDF-document "Ontwerp Omgevingsvisie Lijn50" staat op pagina 1 Het logo "Omgevingsvisielijn50" Dit logo is correct als **<Figure>** getagd, maar er ontbreekt een tekstalternatief. Hetzelfde geldt voor het logo op pagina 5 onder de kop "2 Inleiding".

Op pagina 1 en pagina 5 moet dit logo wel een afbeelding worden en een goed tekstalternatief krijgen, bijvoorbeeld "Ontwerp Omgevingsvisie Lijn50". Voor de herhaling op de pagina's bovenin is dat niet nodig en zelfs niet gewenst, omdat dit daar de leesvolgorde kan onderbreken. Dit is al correct ingesteld door deze als **artefact** te markeren.

Afbeeldingen



Logo Omgevingsvisie Lijn 50

Bevinding GVB-2.F29

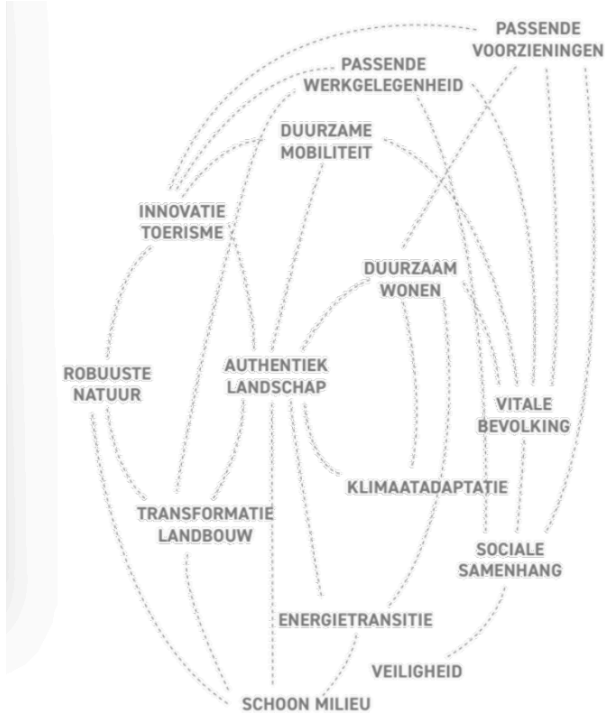
Medium

Tijdens het heronderzoek is een nieuw probleem geconstateerd:

In het PDF-document "Ontwerp Omgevingsvisie Lijn50" staat op pagina 7 een figuur onder de kop "2.3 Gezamenlijke opgaven". In de tekst boven de afbeelding wordt verwezen naar het figuur met de tekst "In onderstaande figuur ...". De afbeelding en het onderschrift zijn in de tags van het PDF-document gemarkeerd als Artefact.

Hierdoor worden de afbeelding en het onderschrift genegeerd door schermlezers. Gebruikers van voorleessoftware krijgen wel de verwijzing naar het figuur te horen, maar niet het figuur zelf of de uitleg erbij. Dit kan verwarring geven en zorgt ervoor dat informatie ontbreekt.

Markeer de afbeelding en het onderschrift niet als **<Artefact>**. Zorg dat de afbeelding als figuur (**<Figure>**) in de tagstructuur staat. Het onderschrift kan hier dienen als kort tekstalternatief voor wat er in de afbeelding te zien is. Het is belangrijk dat alle visueel zichtbare informatie ook in de lopende tekst beschikbaar is.

Afbeeldingen

Figuur 1 – Gezamenlijke opgaven in de Lijn50-regio, afkomstig uit bouwstenennotitie (zie Downloads)

Figuur 1 Gezamenlijke opgaven in de Lijn50-regio

Bevinding GVB-2.F30

Medium

Tijdens het heronderzoek is een nieuw probleem geconstateerd:

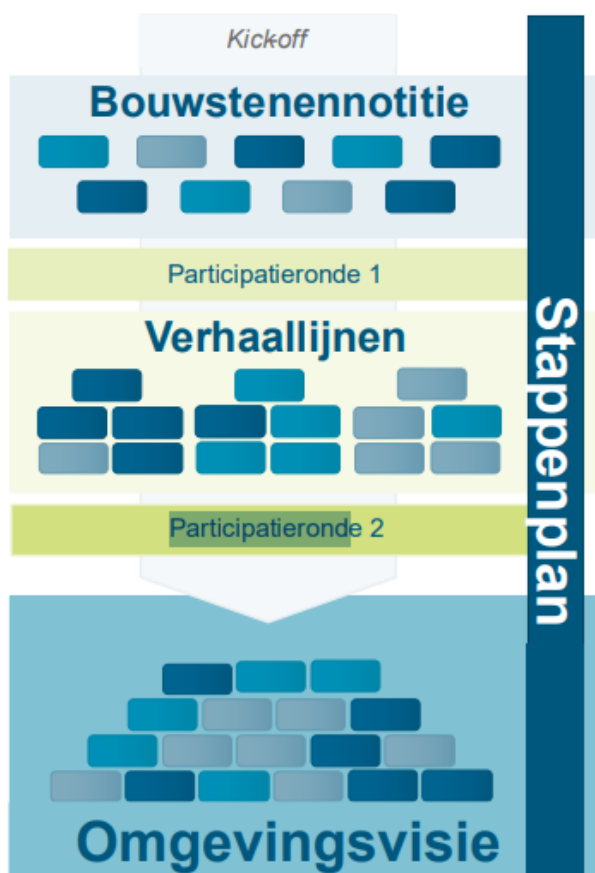
In het PDF-document "Ontwerp Omgevingsvisie Lijn50" staat op pagina 8 een afbeelding van het stappenplan

onder de kop "2.4 Totstandkoming". De afbeelding is correct getagd als **<Figure>**, maar er ontbreekt een kort tekstalternatief. In de tekst naast de afbeelding komt een deel van de tekst uit de afbeelding terug, maar "Participatieronde 1" en "Participatieronde 2" ontbreken hier nog. Deze teksten moeten ook terugkomen in de lopende tekst om als uitgebreid alternatief te gelden.

Hierdoor krijgen gebruikers van schermlezers niet alle informatie uit het stappenplan mee. De afbeelding bevat informatie die niet volledig beschikbaar is in tekst. Dit maakt de inhoud minder begrijpelijk voor mensen die de afbeelding niet kunnen zien.

Voeg een kort tekstalternatief toe aan de afbeelding die aangeeft dat het gaat om een visuele representatie van het stappenplan. Zorg daarnaast dat alle informatie uit het stappenplan terugkomt in de lopende tekst, inclusief "Participatieronde 1" en "Participatieronde 2".

Afbeeldingen



Visuele weergave van het stappenplan

Bevinding GVB-2.F31



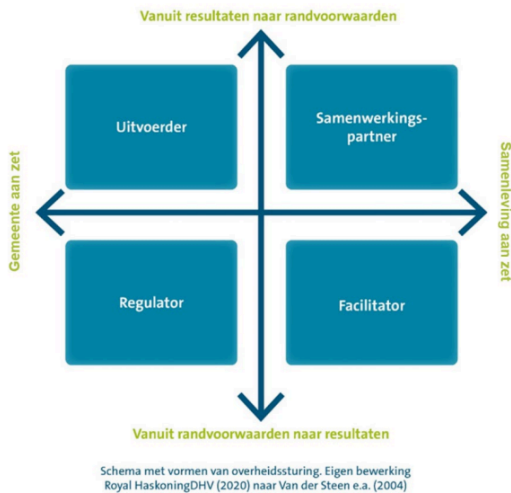
Tijdens het heronderzoek is een nieuw probleem geconstateerd:

In het PDF-document "Ontwerp Omgevingsvisie Lijn50" staat op pagina 69 een afbeelding van een schema met vormen van overheidssturing. De afbeelding is correct getagd als **<Figure>**, maar er ontbreekt een tekstalternatief. Hierdoor kunnen gebruikers van schermlezers de informatie uit het schema niet begrijpen. De

afbeelding bevat inhoudelijke informatie die nu alleen visueel beschikbaar is. Mensen die de afbeelding niet kunnen zien, missen daardoor belangrijke informatie uit het document.



Voeg een passend tekstalternatief toe aan de afbeelding. Beschrijf kort wat er in het schema staat en wat het doel van de afbeelding is. Zorg er daarnaast voor dat alle visueel zichtbare informatie ook in de lopende tekst van het document beschikbaar is. Hierdoor blijft de inhoud toegankelijk voor gebruikers van schermlezers.

Afbeeldingen



Schema met vormen van overheidssturing

Bevinding GVB-2.F38

 Content  Laag

Tijdens het heronderzoek is een nieuw probleem geconstateerd:

In het PDF-document "Ontwerp Omgevingsvisie Lijn50" staat op pagina 27 een afbeelding van de legenda. Deze afbeelding is correct getagd als **<Figure>**, maar er ontbreekt een tekstalternatief. De tekst en informatie in de legenda zijn daardoor alleen visueel beschikbaar.

Gebruikers van schermlezers kunnen de inhoud van de legenda hierdoor niet waarnemen. Zij missen informatie over de betekenis van symbolen, kleuren of onderdelen die in de afbeelding worden uitgelegd. Dit maakt de informatie in het document minder begrijpelijk.

Gebruik echte tekst in plaats van een afbeelding van tekst. Plaats de inhoud van de legenda als normale tekst in het PDF-document en gebruik hiervoor de standaard tekststructuur van het document.

Afbeeldingen

Legenda

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.

Overige adviezen en opmerkingen

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

A

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

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

Resultaat

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

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

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

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

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

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 GVB-2.F7

 Content

 Laag

Hieronder staat de bevinding uit het originele onderzoek:

Op de pagina <https://www.vaals.nl/contact> zijn de teksten "bezoekadres" en "correspondentieadres" in de code opgemaakt met het strong-element en het em-element. Dit is niet goed. Het strong-element is namelijk bedoeld om de nadruk op één of enkele woorden (bijvoorbeeld "Let op!") te leggen, en het em-element is bedoeld om de klemtoon op een bepaald woord in een zin te leggen.

Het em-element wordt ook veelvuldig onjuist gebruikt in de laatste alinea van het artikel op <https://www.vaals.nl/actueel/2025/12/18/gebiedsvisie-selzerbeekgebied-unaniem-vastgesteld-door-gemeenteraad-vaals>.

Tijdens het heronderzoek is gebleken dat het probleem enkel op pagina <https://www.vaals.nl/contact> is opgelost. Het probleem op pagina <https://www.vaals.nl/actueel/2025/12/18/gebiedsvisie-selzerbeekgebied-unaniem-vastgesteld-door-gemeenteraad-vaals> is nog aanwezig.

Verwijder `` en `` van deze teksten. Dit zorgt ervoor dat de informatie correct wordt gepresenteerd en relaties duidelijk zijn voor alle gebruikers.

Afbeeldingen

Adresgegevens
 Bezoekadres: Van Clermontplein 15, Vaaids
 Correspondentie-adres:
 Postbus 1450, 6200 AL, Vaaids
 Tel.: 043 - 306 85 68
 E-mail: info@vvaids.nl

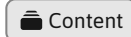
```

<table border="1">
  <tr>
    <td>
      <strong>Bezoekadres</strong>: Van Clermontplein 15, Vaaids
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <strong>Correspondentie-adres</strong>:
      Postbus 1450, 6200 AL, Vaaids
      Tel.: 043 - 306 85 68
      E-mail: info@vvaids.nl
    </td>
  </tr>
</table>

```

Strong en em zijn hier onjuist gebruikt

Bevinding GVB-2.F32



Tijdens het heronderzoek is een nieuw probleem geconstateerd:

Het PDF-document "Ontwerp Omgevingsvisie Lijn50" is getagd, wat betekent dat hulpsoftware het document kan interpreteren en dat is goed. Er zijn echter wel problemen met deze tags gevonden.

- De titel "Ontwerp Omgevingsvisie Lijn50" is in een tabel geplaatst. Dit is niet correct, omdat dit enkel voor het ontwerp is gebruikt.
- De tabel op pagina 2 bevat enkel TH-tags, waardoor het lijkt alsof alle informatie die hier wordt gedeeld koppen zijn. Dit is niet het geval, waardoor de relatie tussen deze informatie niet duidelijk is.
- De tekst "Behoudens andersluidende afspraken ... anonimiseren niet toestaat" op pagina 2 is geplaatst in een P-tag, genest in een andere P-tag. Dit is niet correct.
- De kop "Inhoud" op pagina 3 is onderdeel van de inhoudsopgave, doordat deze binnen de TOC-tag is geplaatst.
- Alinea's zijn opge maakt als losse P-tags, terwijl deze bij elkaar horen, zoals op pagina 5 voor de tekst die begint met "De omgevingsvisie is". Deze is in een nieuwe P-tag geplaatst.
- Koppen zijn niet als kop opge maakt, zoals de kop "Omgevingswet" op pagina 6.
- Op pagina 14 staat een lijst die verder gaat op pagina 15. Het lijstitem dat begint met "2. Het landschap wordt ..." staat binnen het eerste lijst-item geplaatst, waardoor het lijkt alsof er 3 items in de lijst staan in plaats van 4.
- Lijsten zijn niet als lijst opge maakt, zoals op pagina 69 voor de opsomming die start met "1) De intaketafel".

Opmerkingen:

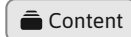
- Het PDF-document bevat veel lege P-tags. Dit is vervelend voor gebruikers van voorleessoftware, omdat deze worden voorgelezen als "Leeg".
- De koppeltokens en cijfers in de lijsten zijn niet correct getagd als Lbl-tag.
- De titel op pagina 1 staat in een P-tag. Dit is prima, maar het is beter om deze in een TITLE-tag te plaatsen.

Pas de tagstructuur van het PDF-document aan zodat de structuur correct beschikbaar is voor hulpsoftware.

- Gebruik tabellen alleen voor echte tabelgegevens. Plaats de titel "Ontwerp Omgevingsvisie Lijn50" niet in een tabelstructuur.
- Gebruik `<TH>` alleen voor tabelkoppen. Gebruik gewone datacellen (`<TD>`) voor inhoud die geen kop is.
- Zorg dat `<P>`-tags niet in andere `<P>`-tags zijn genest. Sluit een alinea eerst af voordat een nieuwe begint.
- Plaats de kop "Inhoud" buiten de `<TOC>`-tag, zodat deze niet onderdeel wordt van de inhoudsopgave.
- Voeg tekst die bij dezelfde alinea hoort samen binnen één `<P>`-tag.
- Tag alle zichtbare koppen als echte koppen (`<H1>` t/m `<H6>`), zoals "Omgevingswet".

- Controleer lijsten die doorlopen over meerdere pagina's. Zorg dat elk lijstitem een eigen `` heeft.
- Gebruik correcte lijststructuren (`<L>` , `` , `<Lb1>` , `<LBody>`) voor alle opsommingen.
- Verwijder lege `<P>` -tags om te voorkomen dat schermlezers "Leeg" voorlezen.
- Tag nummers en opsommingstekens in lijsten als `<Lb1>` .
- Overweeg om de hoofdtitel op pagina 1 als `<Title>` te taggen in plaats van als `<P>` .

Bevinding GVB-2.F11



Het PDF-document "Visie Vaals Verbindt" is 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.

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 formulierelden 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

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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 GVB-2.F33

Content

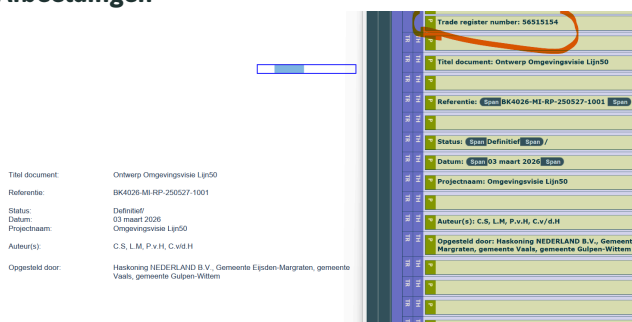
Laag

Tijdens het heronderzoek is een nieuw probleem geconstateerd:

In het PDF-document "Ontwerp Omgevingsvisie Lijn50" staat op pagina 2 de tekst "Trade register number: 56515154". Deze tekst heeft een witte kleur, waardoor deze niet zichtbaar is op de witte achtergrond. Dit is een probleem, omdat deze niet leesbaar is.

Verander de tekstkleur van "Trade register number: 56515154" naar een kleur die goed zichtbaar is op de witte achtergrond. Kies een andere kleur die voldoende contrast biedt. Zorg ervoor dat dit voldoet aan de toegankelijkheidseisen in het PDF-document.

Afbeeldingen



Witte tekst op een witte achtergrond

Bevinding GVB-2.F34

Content

Laag

Tijdens het heronderzoek is een nieuw probleem geconstateerd:

In het PDF-document "Ontwerp Omgevingsvisie Lijn50" staat op pagina 15 een lijst weergegeven. De tekst in de lijst heeft een blauwe kleur (#0085A8). Deze blauwe kleur heeft een contrastwaarde van 4,3:1 ten opzichte van de witte achtergrond (#FFFFFF). Dit is te laag, waardoor een bezoeker met een visuele beperking deze tekst niet (goed) kan waarnemen.

Verander de tekstkleur in de lijst zodat deze een hogere contrastwaarde heeft ten opzichte van de witte achtergrond. Maak de tekstkleur donkerder om te voldoen aan de vereiste contrastnormen van 4,5:1 voor kleine tekst.

Afbeeldingen

Voorgrondkleur

HEX #0085A8

Achtergrondkleur (white)

HEX #FFFFFF

Voorvertoning

WCAG 2.1 resultaten Contrastverhouding 4,3:1

▶ 1.4.3 Contrast (Minimum) (AA)

⊗ Niet geslaagd (normale tekst) ⊙ Geslaagd (grote tekst)

▶ 1.4.6 Contrast (Versterkt) (AAA)

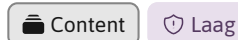
⊗ Niet geslaagd (normale tekst) ⊗ Niet geslaagd (grote tekst)

▶ 1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content (AA)

- **Authenticiteit:** Het landschap van de Lijn50-gemeenten kenmerkt zich door authenticiteit, zowel door de historische dorpskern als door de oude landschapsstructuren. Karakteristiek zijn de beschermende dorpsgeodrieten en de vele kerken en kloosters, kastelen (castrum)boerderijen en watermolens, waar van een deel rijksmonument is.
- **Saamhorigheid:** Saamhorigheid in de dorpen is belangrijk, er is een sterke sociale cohesie waarin het verenigingsleven een grote rol speelt. Evenementen zoals carnaval, bronken, en de schouwfeesten hebben een grote culturele waarde, inwoners zijn trots op dit erfgoed en hun dialect.
- **Gastvrijheid:** Aandacht voor elkaar en voor gasten is kenmerkend in de heette dorpsgemeenschappen. Toerisme en horeca kenmerken zich door gastvrijheid. Toerisme is een belangrijke draager voor de regio, die bekendstaat als fiet- en wandelregio.
- **Agrarisch cultuurlandschap:** De unieke karaktersloten van het Zuid-Limburgse landschap worden mede gevormd door de landbouw. De agrarische bedrijfsvoering heeft door de jaren heen steeds bijgedragen aan het karakter van het landschap, mede door beeldbepalende landschapsstructuren zoals boomgaarden en akkervanden. Met name op de plateau's vindt agrarisch grondgebruik plaats.
- **Reliëf:** Het kenmerkende reliëf is een grote aantrekkingskracht voor toeristen. Het landschap bestaat uit hooggelegen plateau's met daartussen ingesneden beekdalen, omringd door steile hellingen. Door het rijke reliëf komen er ook veel zeldzame soorten flora en fauna voor in dit gebied.
- **Afbeelding open-bodden landschap:** Karakteristiek voor het landschap is ook de afwisseling tussen open plateau's en beekdalen. Op de plateau's liggen de dorpen in een schil van hagen en boomgaarden. De dalen en de hellingen hebben door de begroeiing (graffen), het reliëf en het cultureel-historische erfgoed een sterk beekken karakter.
- **Groen en natuurlijk karakter:** Zuid-Limburg heeft nationaal uniek voorkomende planten- en diersoorten door de samenhang van ondergrond, reliëf, bodemgebruik en klimaat. Ook de manier van leven in de regio draagt bij aan het groene karakter. Bovendien wordt de regio getypeerd als groene long en het kent maar liefst vijf Natura2000-gebieden.
- **(België) erfgoed:** Zuid-Limburg kent een rijk en gevarieerd cultureel-historisch erfgoed met veel archeologische en cultureel-historische objecten en elementen. Hierbij spelen de vele kerken, kloosters, kapelletjes en wespelsteun een belangrijke rol. Hierdoor is België ook onlosmakelijk verbonden met het landschap in de Lijn50-gemeenten.
- **Grensovergang:** De buurlanden Duitsland en België liggen op een steenworp afstand. Dit zorgt ervoor dat de Lijn50-regio deel uitmaakt van de EU-regio. Grote steden zoals Aken, Luik en Maastricht liggen dichtbij.

Contrastprobleem lijst

Bevinding GVB-2.F35



Tijdens het heronderzoek is een nieuw probleem geconstateerd:

In het PDF-document "Ontwerp Omgevingsvisie Lijn50" staat op pagina 27 een tekst in een groene kleur weergegeven. Deze groene kleur (#5CBD7D) heeft een contrastwaarde van 2,3:1 ten opzichte van de witte achtergrond (#FFFFFF). Dit is te laag, waardoor een bezoeker met een visuele beperking deze tekst niet (goed) kan waarnemen.

Verander de tekstkleur zodat deze een hogere contrastwaarde heeft ten opzichte van de witte achtergrond. Maak de tekstkleur donkerder om te voldoen aan de vereiste contrastnormen van 4,5:1 voor kleine tekst.

Afbeeldingen

Voorgrondkleur

HEX #5CBD7D

Achtergrondkleur (white)

HEX #FFFFFF

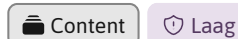
Voorvertoning

WCAG 2.1 resultaten Contrastverhouding 2,3:1

De visiekaart is opgebouwd met GIS-data en aangevuld met input vanuit de gemeenten, de stadsheerders en de participatie. De omgevingsvisiekaart toont een interactieve weergave van ontwikkelingen op visievisie.

Contrastprobleem groene tekst

Bevinding GVB-2.F37

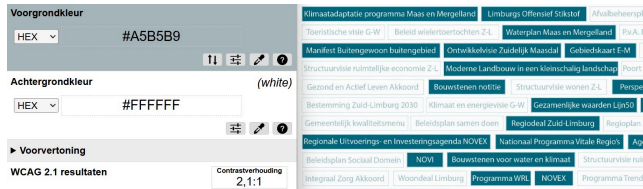


Tijdens het heronderzoek is een nieuw probleem geconstateerd:

In het PDF-document "Ontwerp Omgevingsvisie Lijn50" staat op pagina 27 een afbeelding weergegeven met verschillende 'filters'. De lichtblauwe kleur van de teksten bij de inactieve filters (#A5B5B9) heeft een contrastwaarde van 2,1:1 ten opzichte van de witte achtergrond (#FFFFFF). Dit is te laag, waardoor een bezoeker met een visuele beperking deze tekst niet (goed) kan waarnemen.

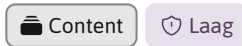
Verander de tekstkleur zodat deze een hogere contrastwaarde heeft ten opzichte van de witte achtergrond. Maak de tekstkleur donkerder om te voldoen aan de vereiste contrastnormen van 4,5:1 voor kleine tekst.

Afbeeldingen



Contrastproblemen lichtblauwe inactieve 'filters'

Bevinding GVB-2.F40



Tijdens het heronderzoek is een nieuw probleem geconstateerd:

In het PDF-document "Ontwerp Omgevingsvisie Lijn50" staat op pagina 69 een afbeelding weergegeven van een schema met vormen van overheidssturing. De groene kleur van de teksten, zoals "Vanuit resultaten naar randvoorwaarden" (#A7B55C) heeft een contrastwaarde van 2,2:1 ten opzichte van de witte achtergrondkleur (#FFFFFF). Dit is onvoldoende, waardoor deze teksten moeilijk te lezen zijn voor bezoekers met een visuele beperking.

Pas de kleur van de teksten aan zodat deze beter contrast biedt met de achtergrond. Zorg ervoor dat de tekstkleur donkerder is of kies een lichter achtergrond voor een betere leesbaarheid. Dit helpt bezoekers met een visuele beperking om de informatie duidelijk te kunnen lezen.

AA

Succescriterium 1.4.4: Herschalen van tekst

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

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst

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

Resultaat

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

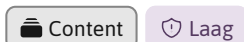
Bevindingen

Voor mensen met een visuele beperking is het belangrijk dat tekst op een pagina staat als echte tekst en niet

als een afbeelding. Hierdoor kan hulpsoftware, zoals schermlezers, de tekst voorlezen. Daarnaast kan echte tekst eenvoudig worden vergroot zonder kwaliteitsverlies of worden aangepast (bijvoorbeeld een ander lettertype). Dit helpt voor bezoekers van je website die moeite hebben met het lezen van de tekst door een zichtbeperking of door leesproblemen.

Als tekst wordt weergegeven als afbeelding, kunnen gebruikers met een visuele beperking of leesproblemen de inhoud mogelijk niet goed waarnemen. Dit belemmert hun toegang tot belangrijke informatie op de website.

Bevinding GVB-2.F39



Tijdens het heronderzoek is een nieuw probleem geconstateerd:

In het PDF-document "Ontwerp Omgevingsvisie Lijn50" staat op pagina 27 een afbeelding van een legenda. De tekst van de legenda is als afbeelding geplaatst in plaats van als echte tekst in het document.

Hierdoor kan de tekst minder goed worden aangepast door gebruikers. Bijvoorbeeld bij vergroten, aanpassen van kleuren of gebruik van eigen leesinstellingen. Ook kan de kwaliteit van de tekst afnemen bij inzoomen. Dit geeft problemen voor mensen met een visuele beperking of leesproblemen.

Hetzelfde geldt voor de afbeelding weergegeven van een schema met vormen van overheidssturing op pagina 69.

Gebruik echte tekst in plaats van een afbeelding van tekst. Plaats de inhoud van de legenda als normale tekst in het PDF-document en gebruik hiervoor de standaard tekststructuur van het document.

Afbeeldingen



Legenda

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.

AA

Succescriterium 1.4.11: Contrast van niet-tekstuele content

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

Resultaat

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

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

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

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

 Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.2.2: Pauzeren, stoppen of verbergen

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

Resultaat

 Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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 GVB-2.F41

 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 "Ontwerp Omgevingsvisie Lijn50" voldoet niet aan beide voorwaarden.

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

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: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 2.4.5: Meerdere manieren

Pagina's vind je op meerdere maniere, 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.

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

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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

 Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA**Succescriterium 2.5.8: Grootte van het aanwijsgebied (minimum)**

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

Resultaat

 Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1: Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

A

Succescriterium 3.1.1: Taal van de pagina

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

Resultaat

 Voldoet 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 GVB-2.F17

 Content

 Medium

Het PDF-document "Visie Vaals Verbindt" heeft de taal Engels (VS) gekregen, maar dat is niet correct. Het document is Nederlands en dit moet ook zo worden aangegeven in de documenteigenschappen, zodat hulpsoftware het bestand correct kan interpreteren.

Dit kan worden aangepast in de documenteigenschappen.

Bevinding GVB-2.F24

 Content

 Medium

Tijdens het heronderzoek is een nieuw probleem geconstateerd:

Het PDF-document "Ontwerp Omgevingsvisie Lijn50" heeft geen taal ingesteld en dat is wel nodig.

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

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 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

 Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

A

Succescriterium 3.3.1: Foutidentificatie

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

Resultaat

 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

 Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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

 Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Principe 4: Robuust

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

Richtlijn 4.1: Compatibel

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

A

Succescriterium 4.1.2: Naam, rol en waarde

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

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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](#).

De volgende URL's zijn verwijderd uit de steekproef, omdat deze niet meer bestaan. Hiervoor zijn geen vergelijkbare pagina's gevonden: - <https://www.vaals.nl/cittaslow/cittaslowwandelingen/video-cittaslow-wandelingen> - <https://www.vaals.nl/inwoners/vaals-beweegt/vaals-beweegt> Het PDF-document <https://www.vaals.nl/data/downloadables/5/7/2/cittaslow-wandeling-lemieesj-kopie-1.pdf> is vervangen door https://www.vaals.nl/data/downloadables/1/9/5/4/omgevingsvisie-lijn50_03-mrt-2026.pdf. De volgende pagina's uit deze PDF zijn onderzocht als steekproef: 1 t/m 8, 10, 12 t/m 15, 21, 25, 27 en 69.

- <https://www.vaals.nl>
- <https://www.vaals.nl/contact>
- <https://www.vaals.nl/privacy>
- <https://www.vaals.nl/proclaimer>
- <https://www.vaals.nl/toegankelijkheid>
- <https://www.vaals.nl/zoeken?q=test>
- <https://www.vaals.nl/deutsch/wohnen-und-leben-in-vaals>
- <https://www.vaals.nl/actueel/2025/11/14/begroting-2026-samen-bouwen-aan-een-sterk-en-leefbaar-vaals>
- <https://www.vaals.nl/bestuur-en-organisatie/college-b-en-w>
- <https://www.vaals.nl/actueel>
- **Proces**
<https://www.vaals.nl/formulieren/evenement-toevoegen>
- <https://www.vaals.nl/inwoners/verkiezingen/tweedekamerverkiezingen2025/uitslag-tweede-kamerverkiezing-2025>
- <https://www.vaals.nl/actueel/2022/09/27/energietoeslag>
- <https://www.vaals.nl/actueel/2025/12/18/gebiedsvisie-selzerbeekgebied-unaniem-vastgesteld-door-gemeenteraad-vaals>
- <https://www.vaals.nl/portret/46/marjo-schols>
- <https://www.vaals.nl/portret/17/monique-junggeburst>
- <https://www.vaals.nl/actueel/2025/12/17/gezegende-toekomst-kruisen>
- **Gevonden op pagina <https://www.vaals.nl/bestuur-en-organisatie/projecten/omgevingsvisie-lijn-50>**
Pagina's 1 t/m 8, 10, 12 t/m 15, 21, 25, 27 en 69.
https://www.vaals.nl/data/downloadables/1/9/5/4/omgevingsvisie-lijn50_03-mrt-2026.pdf
- **Gevonden op pagina: <https://www.vaals.nl/bestuur-en-organisatie/beleidsdocumenten/visie-vaals-verbint>**
<https://www.vaals.nl/data/downloadables/3/2/1/visie-vaals-verbint.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 148 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 150
- PDF Accessibility Checker (PAC)
- NVDA in combinatie met Mozilla Firefox

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.