



Volledige audit WCAG2.2AA - lvs.horstaandemaas.nl (heronderzoek)

WCAG 2.2 AA onderzoek

Onderzoeker: Eline Vooijs

Consultant: Wouter de Boer

Opdrachtgever: Gemeente Horst aan de Maas

Website: lvs.horstaandemaas.nl

Rapportversie: 1.1

Datum: 18 april 2025



Inhoudsopgave

Samenvatting	3
Over dit onderzoek.....	4
Onderzoeksdetails	4
Scope van het onderzoek	5
Onderzoeksmethode en toegepaste norm	5
Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning	5
Vragen?	5
Overzicht resultaten	6
Onderzoeksscores.....	9
Principe 1: Waarneembaar	10
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....	10
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media	12
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar	14
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar	18
Principe 2: Bedienbaar	22
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk	22
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd	23
Richtlijn 2.3: Toevallen en fysieke reacties	24
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	25
Richtlijn 2.5: Input modaliteiten	29
Principe 3: Begrijpelijk.....	31
Richtlijn 3.1: Leesbaar	31
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	32
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	34
Principe 4: Robuust.....	37
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	37
Steekproef	39
Overige onderzoeksdetails	40
Gebruikte technieken.....	40
User agents en andere software	40
Afhankelijke technologie	40
Over Cardan.....	40

Samenvatting

Het onderzoek is uitgevoerd tussen 14 april 2025 en 18 april 2025 volgens de evaluatiemethode WCAG-EM. Tijdens dit onderzoek zijn **3 pagina's** onderzocht. Er wordt voldaan aan **44 van 56 succescriteria** (78 %). Onze onderzoeker heeft **21 problemen** opgeschreven waarbij gebruikers met een functiebeperking mogelijk tegen problemen aanlopen. Ook geeft de onderzoeker **5 andere opmerkingen** om de toegankelijkheid te verbeteren.

Uit het heronderzoek blijkt dat de website op enkele punten een toegankelijke basis biedt. Zo schaaft de inhoud goed mee bij het vergroten van tekst of scherm, zonder dat de structuur verloren gaat. Dit zorgt ervoor dat de pagina ook bij gebruik van vergrotingshulpmiddelen overzichtelijk en bruikbaar blijft – een belangrijk uitgangspunt binnen digitale toegankelijkheid.

Tegelijkertijd moet worden opgemerkt dat er sinds het vorige onderzoek geen zichtbare verbeteringen zijn doorgevoerd. De bevindingen uit het eerste rapport zijn vrijwel ongewijzigd. Zo ontbreken op meerdere plekken nog steeds correcte toegankelijkheidsnamen en labels, waardoor schermlezers niet goed kunnen aangeven wat bepaalde knoppen of velden betekenen. Ook voldoen verschillende kleurcombinaties niet aan de minimale contrastvereisten, wat het lezen en begrijpen van de inhoud bemoeilijkt voor mensen met een visuele beperking.

Hoewel de website op sommige vlakken een goede basis heeft, is het essentieel om de eerder geconstateerde knelpunten alsnog op te pakken. Daarmee kan een belangrijke stap worden gezet richting een digitaal toegankelijke omgeving voor alle gebruikers.

Feedback van onderzoeker

De website ziet er oppervlakkig goed uit. Het uiterlijk is speels maar nog steeds overzichtelijk en ruim. In de code kunnen er nog wel wat dingen verbeterd worden, zodat mensen die afhankelijk zijn van een schermlezer of andere hulpsoftware nog steeds goed gebruik kunnen maken van de website. Als tip zou ik graag nog meegeven om te kijken naar het gebruik van het `<header>` element. Deze is nu vaak op kleine (kop)teksten te vinden, maar is eigenlijk bedoeld voor de volledige navigatiebalk. Kleine aanpassingen zoals deze kunnen al een groot verschil maken op het gebied van toegankelijkheid!

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.

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://lv.s.horstaandemaas.nl/> (URI-basis)

Niet in scope

- Niet de pagina's op <https://zwembad.horstaandemaas.nl> (Andere URI-basis en stijkenmerken)

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

Hieronder staat een overzicht van alle WCAG 2.2 succescriteria van niveau A en AA verdeeld over de 4 principes: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Per succescriterium is een korte omschrijving gegeven, het niveau en of de pagina's uit de steekproef voldoen aan het succescriterium of niet. Als ze niet voldoen aan een succescriterium is in de volgende hoofdstukken een overzicht te vinden van de bevindingen die tot deze conclusie hebben geleid.

Waarneembaar

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
1.1.1	Niet-tekstuele content	A	Voldoet niet
1.2.1	Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)	A	Niet aanwezig
1.2.2	Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)	A	Niet aanwezig
1.2.3	Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	AA	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 niet
1.3.3	Zintuiglijke eigenschappen	A	Voldoet
1.3.4	Weergavestand	AA	Voldoet
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Niet aanwezig
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet
1.4.2	Geluidsbediening	A	Niet aanwezig
1.4.3	Contrast (minimum)	AA	Voldoet niet
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Voldoet
1.4.5	Afbeeldingen van tekst	AA	Voldoet
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet
1.4.11	Contrast van niet-tekstuele content	AA	Voldoet niet
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	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
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet niet
2.4.5	Meerdere manieren	AA	Voldoet
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet niet
2.4.7	Focus zichtbaar	AA	Voldoet niet
2.4.11	Focus niet bedekt (minimum)	AA	Voldoet
2.5.1	Aanwijsgebaren	A	Niet aanwezig
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
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Niet aanwezig
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Voldoet

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

Robuust

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

Onderzoeksscores

Hierin zijn de resultaten per principe en per niveau weergegeven.

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	5 / 8	10 / 12	15 / 20
Bedienbaar	10 / 14	4 / 6	14 / 20
Begrijpelijk	7 / 7	6 / 6	13 / 13
Robuust	1 / 2	1 / 1	2 / 3
Totaal	23 / 31	21 / 25	44 / 56

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 GHA-2.F1

 Technisch

 Laag

Op de website staat een afbeelding van het logo van Zwembad de Berkel die dient als link naar de homepage (welkomspagina). De afbeelding heeft als alternatieve tekst "Logo". Dit is niet voldoende beschrijvend voor de inhoud van de afbeelding. Benoem ook waar de afbeelding een logo van is. <https://lvs.horstaandemaas.nl>

Zet in de alt beschrijving van de afbeelding waar het logo van is. Bijvoorbeeld: **alt="Logo zwembad de berkel"**.

Bevinding GHA-2.F2

 Technisch

 Laag

Op pagina <https://lvs.horstaandemaas.nl/#/login> staat een knop met een icoontje en de tekst

"Log in met Mijn Zwembad De Berkel". Het icoontje is decoratief, maar heeft onterecht een tekstalternatief "icon" gekregen. Zorg ervoor dat hulpsoftware dit icoontje kan negeren.

Laat het alt-attribuut op de afbeelding leeg (`alt=""`).

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

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

AA

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 GHA-2.F3

 Technisch

 Medium

Op de website staat in de navigatiebalk een gebruikersmenu, te herkennen aan twee letters (de twee initialen van de cursist van het huidige profiel, bijvoorbeeld "WB") en een naar beneden wijzend driehoekje. Dit submenu bestaat uit twee onderdelen, namelijk "Profielen" en "Uitloggen". In de code is dit echter 1 lijst bestaande uit 6 lijstitems. De informatie die te zien is, komt niet overeen met de informatie in de code. Pas het gebruikersmenu aan zodat deze bestaat uit een lijst met twee items.

Let op dat het attribuut `role="presentation"` van de lijstitems verwijderd moet worden, nu bestaan strikt genomen de lijstitems niet meer. Verwijder ook het attribuut `role="menuitem"` van de linkjes in de lijst. Het header-element rondom "Profielen" moet ook worden verwijderd; gebruik eventueel CSS om deze tekst anders vorm te geven. <https://lvs.horstaandemaas.nl/#/>

Verplaats de profielen in een nieuwe sublijst als onderdeel van het lijstitem "Profielen". Gebruik eventueel CSS om de visuele scheiding aan te geven, de huidige manier is ook niet goed. In de code zou de lijst er als volgt uit kunnen zien:

```
<ul>
  <li>Profielen
    <ul>
```

```

<li>Willem Berends</li>
<li>TestCursist Sera</li>
<li>Lisa Berends</li>
</ul>
</li>
<li>Uitloggen</li>
</ul>

```

Bevinding GHA-2.F4

Technisch

Laag

Op de website staat in de navigatiebalk een gebruikersmenu, te herkennen aan twee letters (de twee initialen van de cursist van het huidige profiel, bijvoorbeeld “WB”) en een naar beneden wijzend driehoekje. In het submenu is één profiel actief, te herkennen aan een donkerblauwe achtergrond met een witte tekst. Het actieve profiel is niet programmatisch te herleiden. De status van de huidige link is niet bekend. Dit kan worden opgelost door gebruik te maken van `aria-current="true"` op de link van het huidige profiel. Tijdens het onderzoek leek het huidige profiel niet overeen te komen met de visuele aanduiding van het actieve profiel in het gebruikersmenu. Dit is mogelijk een “bug” die impact heeft op alle bezoekers.

<https://lvs.horstaandemaas.nl/#/>

Bevinding GHA-2.F5

Technisch

Medium

Op pagina <https://lvs.horstaandemaas.nl/#/persons/00000704> staan de teksten “Informatie”, “Acties” en “Berichten van docenten”. Deze dienen als koppelingen voor de onderstaande inhoud en moeten in de code ook als koppelingen (h1- t/m h6-elementen) worden opgenomen.

Overige adviezen en opmerkingen

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

Opmerking GHA-2.F6

Technisch

Laag

Let op: de testcursist was niet ingeschreven bij een les. Hierdoor kon het formulier om afwezigheid door te geven in het dialoogvenster op pagina <https://lvs.horstaandemaas.nl/#/persons/00000704> niet volledig worden getest. Voor dit succescriterium is het formulier alleen beoordeeld op de onderdelen die wel getest konden worden.

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

Bevindingen

Dit succescriterium zorgt ervoor dat iedereen de informatie in een logische volgorde kan gebruiken, zonder dat de betekenis verloren gaat.

Voor mensen die afhankelijk zijn van hulpsoftware, zoals voorleessoftware, is het belangrijk dat de logische visuele volgorde op een webpagina ook in de code wordt vastgelegd. Dit maakt het mogelijk voor hulpsoftware om de volgorde en betekenis van de informatie goed door te geven.

Bezoekers kunnen belangrijke informatie missen, die voor andere mensen visueel erg duidelijk en vanzelfsprekend is. Hierdoor kost het lezen van de tekst meer tijd en energie.

Bevinding GHA-2.F7

Technisch Laag

Op pagina <https://lvs.horstaandemaas.nl/#/> staat onder de kop "Cursisten" bij iedere cursist een donkerblauwe cirkel met daarin de tweeletterige afkorting van de naam van de cursist, bijvoorbeeld "LB" voor "Lisa Barends". Deze inhoud staat in de code boven de h4-kop met de naam van de cursist waar deze afkorting bij hoort, bijvoorbeeld "Lisa Barends", in plaats van eronder. Dit kan tot problemen leiden, omdat gebruikers dan kunnen denken dat deze content hoort bij een andere bovenliggende kop. Dit speelt vooral voor gebruikers die de webpagina niet visueel zien, maar afhankelijk zijn van de volgorde in de code, bijvoorbeeld bij het gebruik van hulpsoftware. Dit kan worden opgelost door in de code de content daadwerkelijk onder de kop te zetten waar het bij hoort. Via CSS kan het dan zo opgemaakt worden dat er visueel niets hoeft te veranderen. Dit kan bijvoorbeeld via de eigenschap "order".

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

Je moet je scherm kunnen draaien zonder dat er verlies is van content.

Resultaat

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

AA**Succescriterium 1.3.5: Identificeer het doel van de input**

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

Resultaat

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

Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar

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

A

Succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur

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

Resultaat

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

A

Succescriterium 1.4.2: Geluidsbediening

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

Resultaat

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

AA

Succescriterium 1.4.3: Contrast (minimum)

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

Resultaat

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

Bevindingen

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

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

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

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

Bevinding GHA-2.F9

 Design  Laag

Op pagina <https://lvs.horstaandemaas.nl/#/persons/00000704> kan afwezigheid van de cursist worden doorgegeven. Wanneer op de knop “Afwezigheid opgeven” wordt geklikt, opent een dialoogvenster. Hierin staat een knop “Versturen”. Wanneer deze niet disabled is, heeft deze knop witte tekst (**#FFFFFF**) op een groene achtergrond (**#28A745**). Het contrast tussen deze twee kleuren is 3,1:1 en is dus te laag.

Bevinding GHA-2.F10

 Technisch  Laag

Op pagina <https://lvs.horstaandemaas.nl/#/persons/00000704> staat een h1-kop met de naam van de cursist, in dit geval “Lisa Berends”. Afhankelijk van de schermresolutie van een gebruiker, loopt deze kop (deels) over de pinguïn die op de achtergrondaafbeelding staat. Dit gebeurt bijvoorbeeld wanneer de pagina wordt bekeken bij een schermresolutie van 1280 bij 1024 pixels en 0% zoom. Het contrast tussen de blauwe tekst (**#0A2F51**) op de h1-kop en de zwarte pinguïn (**#1D1E1C**) is in dat geval 1,2:1 en is dan te laag. Bij het herschalen van tekst wordt hier rekening mee gehouden door de pinguïn op een gegeven moment niet meer te tonen (bijvoorbeeld bij een schermresolutie van 1280 bij 1024 pixels vanaf 150% zoom). Test dus ook bij verschillende schermresoluties of er nog contrastproblemen ontstaan en pas hierop aan.

Bevinding GHA-2.F8

 Design  Laag

Op pagina <https://lvs.horstaandemaas.nl/#/login> staat de tekst “Inloggen als medewerker”. Deze grijze tekst (**#6C757D**) staat op een lichtgrijze achtergrond (**#F8F9FA**). Het kleurcontrast is met 4,4:1 net te laag. Een minimaal kleurcontrast van 4,5:1 is hier vereist.

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: 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.

AA

Succescriterium 1.4.11: Contrast van niet-tekstuele content

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

Resultaat

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

Bevindingen

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

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

Bevinding GHA-2.F11

Design Laag

Op pagina <https://lvs.horstaandemaas.nl/#/> krijgen de linkjes met de tekst "Bekijken" wanneer ze focus ontvangen een lichtgrijze schaduw om het element (**#92A1B0**). Het element staat op een witte achtergrond (**#F8F9FA**). Het contrast tussen deze twee kleuren is 2,6:1 en is dus te laag. Hetzelfde probleem doet zich voor op pagina <https://lvs.horstaandemaas.nl/#/persons/00000704>

bij de link met de tekst “Overzicht”, en in het dialoogvenster om afwezigheid door te geven bij de knop “Annuleren”. In dit dialoogvenster heeft ook de lichtgroene focusindicator (#A1D9AE) van de knop “Versturen” op de witte achtergrond (#FAFDFB) met 1,6:1 een te laag contrast.

Bevinding GHA-2.F12

 Design

 Laag

Op pagina <https://lvs.horstaandemaas.nl/#/persons/00000704> kan afwezigheid van de cursist worden doorgegeven. Wanneer op de knop “Afwezigheid opgeven” wordt geklikt, opent een dialoogvenster. Hierin staan twee invoervelden. Deze invoervelden hebben een lichtgrijze rand (#CED4DA) op een witte achtergrond (#FFFFFF). Het contrast tussen deze twee kleuren is 1,5:1 en is dus te laag.

Zorg dat het contrast een minimum van 3,0:1 bereikt. Bijvoorbeeld door de randkleur donkerder te maken.

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

- ✓ 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 GHA-2.F13

 Technisch

 Laag

Op de onderzochte pagina's is geen mechanisme aanwezig om blokken met herhalende content (zoals de navigatiebalk) te omzeilen. Dit kan bijvoorbeeld door middel van een skiplink. Dit is de eerste link op een pagina die verwijst naar de unieke inhoud van die pagina. De skiplink mag verborgen zijn, maar moet zichtbaar worden als de focus erop staat. Dit is van belang voor mensen die het toetsenbord gebruiken om te navigeren. Zij hoeven dan niet steeds op iedere pagina door herhalende content te navigeren met het toetsenbord.

<https://lvs.horstaandemaas.nl/#/>

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 GHA-2.F14

Technisch

Medium

De pagina's <https://lvs.horstaandemaas.nl/#/>, <https://lvs.horstaandemaas.nl/#/login> en <https://lvs.horstaandemaas.nl/#/persons/00000704> hebben als paginatitel "Dataduiker LVS". Dit is niet uniek én niet beschrijvend voor de pagina. Geef alle pagina's een unieke en beschrijvende paginatitel.

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 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 GHA-2.F15

Technisch

Laag

Op de website staat in de navigatiebalk een afbeelding van het logo van Zwembad de Berkel die dient als link naar de homepage (welkomspagina). De link heeft als toegankelijkheidsnaam "Dataduiker LVS". Dit is niet correct en hieruit wordt het linkdoel niet duidelijk.

<https://lvs.horstaandemaas.nl>

Zet bijvoorbeeld in plaats van "Dataduiker LVS" de tekst "Dataduiker LVS, naar de homepage".

Bevinding GHA-2.F16

 Technisch

 Laag

Op pagina <https://lvs.horstaandemaas.nl/#/> staat bij iedere cursist een link met de tekst "Bekijken". 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.

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

Bevindingen

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

Bevinding GHA-2.F17

 Technisch

 Laag

Op de website staat in de navigatiebalk een gebruikersmenu in een a-element met het attribuut `role="button"`. Het gebruikersmenu is te herkennen aan twee letters (de twee initialen van de cursist van het huidige profiel, bijvoorbeeld "WB") en een naar beneden wijzend driehoekje. De toegankelijkheidsnaam van het gebruikersmenu bestaat uit de twee initialen van de cursist van het huidige profiel (bijvoorbeeld "WB"). Hieruit wordt het doel van het element niet duidelijk. <https://lvs.horstaandemaas.nl/#/>

Overige adviezen en opmerkingen

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

Opmerking GHA-2.F18

 Technisch

 Laag

Op pagina <https://lvs.horstaandemaas.nl/#/persons/00000704> kan afwezigheid van de cursist worden doorgegeven. Wanneer op de knop “Afwezigheid opgeven” wordt geklikt, opent een dialoogvenster. Hierin staat een knop met een kruis (x), waarmee het dialoogvenster gesloten kan worden. De toegankelijkheidsnaam van deze knop is nu “Close”, afkomstig van het aria-label dat op de knop is ingesteld. Het is beter om hier een Nederlandse naam aan te geven, bijvoorbeeld “Sluit venster”.

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

Bevindingen

Een zichtbare focusindicator helpt mensen die met een toetsenbord navigeren te begrijpen welk element actief is, zoals een knop of link. Dit is vooral belangrijk voor mensen met een lichamelijke beperking die wel kunnen zien. Zorg ervoor dat alle interactieve elementen een goed zichtbare focusindicator hebben. Zonder deze visuele aanduiding kunnen toetsenbordgebruikers moeite hebben om de pagina te bedienen.

Bevinding GHA-2.F19

Op de website staat in de navigatiebalk een afbeelding van het logo van Zwembad de Berkel die dient als link naar de homepage (welkomspagina). Ook staat er in deze navigatiebalk een knop met de tekst “Mijn Zwembad de Berkel”. Wanneer deze twee interactieve onderdelen toetsenbordfocus krijgen, is de focusindicator niet zichtbaar. <https://lvs.horstaandemaas.nl>

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 2.5.3: 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 GHA-2.F20



Technisch



Laag

Op de website staat in de navigatiebalk een afbeelding van het logo van Zwembad de Berkel die dient als link naar de homepage (welkomspagina). De link heeft als toegankelijkheidsnaam "Dataduiker LVS". De visueel zichtbare tekst op de afbeelding bij de link, "Zwembad de Berkel", is nu geen onderdeel van de toegankelijkheidsnaam van de link. <https://lvs.horstaandemaas.nl>

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: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen

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

Resultaat

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

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.

Overige adviezen en opmerkingen

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

Opmerking GHA-2.F23

 Content

 Laag

Let op: de testcursist was niet ingeschreven bij een les. Hierdoor kon het formulier om afwezigheid door te geven in het dialoogvenster op pagina <https://ivs.horstaandemaas.nl/#/persons/00000704> niet volledig worden getest. Dit succescriterium is beoordeeld op de onderdelen in het formulier die wel getest konden worden.

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

- ✓ 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.

Opmerking GHA-2.F22

 Content Laag

Let op: de testcursist was niet ingeschreven bij een les. Hierdoor kon het formulier om afwezigheid door te geven in het dialoogvenster op pagina <https://ivs.horstaandemaas.nl/#/persons/00000704> niet volledig worden getest. Dit succescriterium is beoordeeld op de onderdelen in het formulier die wel getest konden worden.

A

Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies

Invoervelden hebben duidelijke tekstlabels of instructies.

Resultaat

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

AA

Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie

Geef oplossingen als gebruikers fouten maken.

Resultaat

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

Overige adviezen en opmerkingen

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

Opmerking GHA-2.F21

[Content](#)[Laag](#)

Let op: de testcursist was niet ingeschreven bij een les. Hierdoor kon het formulier om afwezigheid door te geven in het dialoogvenster op pagina <https://ivs.horstaandemaas.nl/#/persons/00000704> niet volledig worden getest. Dit succescriterium is beoordeeld op de onderdelen in het formulier die wel getest konden worden.

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 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 3.3.7: Overbodige invoer

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

Resultaat

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

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 4.1.1: Parsen

De code bevat geen parse-fouten. Zo kunnen browsers en hulptechnologieën de website op de juiste manier weergeven.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 4.1.2: Naam, rol en waarde

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

Resultaat

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

Bevindingen

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

Bevinding GHA-2.F24

 Technisch

 Laag

Op de website staat in de navigatiebalk een gebruikersmenu, te herkennen aan twee letters (de twee initialen van de cursist van het huidige profiel, bijvoorbeeld "WB") en een naar beneden wijzend driehoekje. In het submenu staan linkjes met het attribuut `role="menuitem"`. Deze rol is niet goed, waardoor de linkjes nu geen linkjes meer zijn. Verwijder het attribuut `role="menuitem"`. <https://lvs.horstaandemaas.nl/#/>

Bevinding GHA-2.F25

Technisch

Laag

Op de website staat in de navigatiebalk een gebruikersmenu, te herkennen aan twee letters (de twee initialen van de cursist van het huidige profiel, bijvoorbeeld "WB") en een naar beneden wijzend driehoekje. In het submenu is één profiel actief, te herkennen aan een donkerblauwe achtergrond met een witte tekst. Het actieve profiel is niet programmatisch te herleiden. De status van de huidige link is niet bekend. Dit kan worden opgelost door gebruik te maken van `aria-current="true"` op de link van het huidige profiel. Tijdens het onderzoek leek het huidige profiel niet overeen te komen met de visuele aanduiding van het actieve profiel in het gebruikersmenu. Dit is mogelijk een "bug" die impact heeft op alle bezoekers.

<https://lvs.horstaandemaas.nl/#/>

Bevinding GHA-2.F26

Technisch

Medium

Op pagina <https://lvs.horstaandemaas.nl/#/persons/00000704> kan afwezigheid van de cursist worden doorgegeven. Wanneer op de knop "Afwezigheid opgeven" wordt geklikt, opent een dialoogvenster. Hierin staan twee invoervelden: één select-element en een textarea-element. Voor beide elementen ontbreekt een toegankelijkheidsnaam.

AA

Succescriterium 4.1.3: Statusberichten

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

Resultaat

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

Steekproef

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

- Home
<https://lvs.horstaandemaas.nl/#/>
- Cursist Lisa Berends
<https://lvs.horstaandemaas.nl/#/persons/00000704>
- Login
<https://lvs.horstaandemaas.nl/#/login>

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 135.0.7049.42
- Mozilla Firefox, versie 137.0.1

Afhankelijke technologie

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

Over Cardan

Dit onderzoek is uitgevoerd door Cardan.

Adres: Burgemeester Brokxlaan 32 5041 SB Tilburg

Telefoon: 0885004070

E-mailadres: contact@cardan.com

Website: <https://cardan.com>

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