



Digitaal Toegankelijk

WCAG 2.1AA Toegankelijkheidsonderzoek

werkenvoorarnhem.nl

Organisatie

Gemeente Arnhem

Datum

Mei 2022

Onderzoeker

Vincent van Brakel

Website

werkenvoorarnhem.nl

WCAG

WCAG 2.1 AA

Digitaal Toegankelijk, Mei 2022

Dit onderzoek is gedaan in opdracht van Gemeente Arnhem. Het onderzoek is met zoveel mogelijk zorgvuldigheid gedaan. Mochten u vragen en/of suggesties hebben, dan kunt altijd contact met ons opnemen.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Voorwoord	7
1. Managementsamenvatting	8
2. Inleiding	9
2.1 Wat is er onderzocht?.....	10
Organisatie.....	10
Uitvoerdatum van onderzoek.....	10
Scope van het onderzoek	10
Taal van de website	10
Onderzocht op	10
Aantal type pagina's	10
Tools die zijn gebruikt.....	10
3. Het onderzoek	11
3.1 Welke pagina's zijn onderdeel van de steekproef?	11
3.2 Op welke systemen hebben wij getest?	12
3.3 Welke technieken worden gebruikt door de site?	12
3.4 Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning	12
4. Resultaten en aanbevolen acties	13

Principe 1: Waarneembaar	14
Richtlijn 1.1 Tekstalternatieven	14
1.1.1 Niet-tekstuele content	14
Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media	15
1.2.1 Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)	15
1.2.2 Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)	16
1.2.3 Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	17
1.2.4 Ondertitels voor doven en slechthorenden (live).....	18
1.2.5 Audiodescriptie (vooraf opgenomen).....	19
Richtlijn 1.3 Aanpasbaar	20
1.3.1 Info en relaties	20
1.3.2 Betekenisvolle volgorde.....	24
1.3.3 Zintuiglijke eigenschappen	25
1.3.4 Weergavestand	26
1.3.5 Identificeer het doel van de input	27
Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar	28
1.4.1 Gebruik van kleur.....	28
1.4.2 Geluidsbediening	29
1.4.3 Contrast (minimum)	30
1.4.4 Herschalen van tekst.....	31

1.4.5 Afbeeldingen van tekst	32
1.4.10 Reflow	33
1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content.....	34
1.4.12 Tekstafstand.....	35
1.4.13 Content bij hover of focus	36
Principe 2. Bedienbaar	37
Richtlijn 2.1 Toetsenbord	37
2.1.1 Toetsenbord.....	37
2.1.2 Geen toetsenbordval	38
2.1.4 Enkel teken sneltoetsen.....	39
Richtlijn 2.2 Genoeg tijd	40
2.2.1 Timing aanpasbaar	40
2.2.2 Pauzeren, stoppen, verbergen.....	41
Richtlijn 2.3 Toevallen en fysieke reacties.....	42
2.3.1 Drie flitsen of beneden drempelwaarde.....	42
Richtlijn 2.4 Navigeerbaar	43
2.4.1 Blokken omzeilen.....	43
2.4.2 Paginatitel	44
2.4.3 Focus volgorde	45
2.4.5 Meerdere manieren.....	47

2.4.6 Koppen en labels.....	48
2.4.7 Focus zichtbaar	49
Richtlijn 2.5 Input Modaliteiten.....	51
2.5.1 Aanwijzergebaren	51
2.5.2 Aanwijzerannulering	52
2.5.3 Label in naam	53
2.5.4 Bewegingsactivering	55
Principe 3: Begrijpelijk.....	56
Richtlijn 3.1 Leesbaar.....	56
3.1.1 Taal van de pagina	56
3.1.2 Taal van onderdelen	57
Richtlijn 3.2 Voorspelbaar	58
3.2.1 Bij focus	58
3.2.2 Bij input	59
3.2.3 Consistente navigatie.....	60
3.2.4 Consistente identificatie	61
Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer.....	62
3.3.1 Fout identificatie	62
3.3.2 Labels of instructies	63
3.3.3 Foutsuggestie.....	64

3.3.4 Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	65
Principe 4. Robuust	66
Richtlijn 4.1 Compatibel	66
4.1.1 Parsen.....	66
4.1.2 Naam, rol, waarde.....	67
4.1.3 Statusberichten	69
Referenties	70

Voorwoord

Wij maken ons hard voor een digitale wereld waar iedereen toegang tot heeft. Dat doen we door onze kennis te delen, gericht advies te geven en door bedrijven en organisaties te helpen om hun website of app toegankelijk te maken.

Want niemand twijfelt over de noodzaak van een rolstoeltoilet in openbare gelegenheden. Maar waarom hanteren we niet datzelfde principe bij websites, apps en andere digitale producten?

Veel mensen denken bij een beperking vooral aan mensen die blind, doof of immobiel zijn, maar het zijn ook mensen met dyslexie, mensen die kleurenblind zijn of mensen met een cognitieve beperking. Deze mensen lopen dagelijks tegen barrières aan die hen ervan weerhouden op een gelijkwaardige manier deel te nemen aan de samenleving. Ook online. Daarom willen wij het bewustzijn rond digitale toegankelijkheid vergroten en bijdragen aan het toegankelijker maken van de digitale wereld.

Om toegankelijk te zijn, moeten websites en apps zo ontworpen en gebouwd zijn, dat iedereen ze kan gebruiken. Zodat elke gebruiker het volledige potentieel van het web kan gebruiken. Dus ook mensen met een beperking.

Veel leesplezier.

1. Managementsamenvatting

Er is zeer weinig aandacht besteed aan het toegankelijk maken van de website. De website heeft een score van 60%. Dit houdt in dat 40% van de website niet toegankelijk is. Er zijn 12 soorten pagina's gecontroleerd, video's worden ook als pagina's meegeteld.

De logo's en iconen op de pagina's bevatten geen tekstalternatieven. Ook is er vaak te weinig contrast met tekst in vergelijking met de achtergrond. Bij het herschalen van de pagina, valt veel tekst weg en is het menu niet meer te bedienen. Ook bij 100% zoom van de website, is er tekst die buiten tekstvakken valt. Ditzelfde gebeurt als de tekstafstand vergroot wordt. De video's zijn ook niet toegankelijk. Deze bevatten wel een ondertiteling van de gesproken tekst, maar zouden ook nog en media-alternatief of audiodescriptie moeten hebben.

Vooraf op gebied van waarneembaarheid, bedienbaarheid en robuustheid van de website is ruimte voor verbetering.

Als wij verder kijken naar de tekstuele toegankelijkheid zien wij dat niet alle teksten geschreven zijn op B1 niveau. Dit is geen eis vanuit de WCAG, maar naar onze mening wel een belangrijk punt om mee te nemen in toekomstige teksten en beleid.

2. Inleiding

Om een goed beeld te krijgen van de digitale toegankelijkheid van een website is het nodig om een handmatig onderzoek te verrichten. Dit onderzoek dient te gaan over alle domeinen, subdomeinen en/of deeldomeinen die een logisch geheel vormen met het hoofddomein van de website. Met de WCAG-EM methode nemen wij nauwkeurige steekproeven, zodat er een compleet beeld staat van de digitale toegankelijkheid van het product.

Het onderzoek is een onderzoek naar waar het digitale product niet voldoet aan de norm van WCAG 2.1, niveau AA. In het onderzoek wordt er gekeken naar wat er niet voldoet.

Testen gebeurt voor een groot deel handmatig en aan de hand van een steekproef. Het onderzoek betreft een steekproef van de website. De resultaten worden per steekproef opgeschreven. Als Bevinding: als een type toegankelijkheidsprobleem zich op meerdere pagina's voordoet, dan worden hiervan één of enkele voorbeelden gegeven.

Aan het begin van het onderzoek bekijken wij welke "type" pagina's en inhoud relevant zijn voor deze steekproef. Denk bijvoorbeeld aan de homepage, een veelgestelde vragen pagina, video -en beeldmateriaal, Pdf-bestanden en contentpagina's. Welke dit zijn en het resultaat wordt duidelijk opgenomen in het onderzoek.

Naast het hanteren van de WCAG-EM geven wij ook persoonlijk advies vanuit onze expertise. Dat houdt in dat wij ook kijken naar onderdelen op de website die niet opgenomen zijn in de richtlijnen, maar onzes inziens wel veranderd dienen te worden om de doelgroep beter te kunnen bedienen.

2.1 Wat is er onderzocht?

Organisatie

Gemeente Arnhem

Uitvoerdatum van onderzoek

Mei 2022

Scope van het onderzoek

Alle pagina's van www.werkenvoorarnhem.nl

Taal van de website

Nederlands

Onderzocht op

WCAG 2.1AA

Aantal type pagina's

12

Tools die zijn gebruikt

aXe, SiteImprove, WAVE

3. Het onderzoek

Het onderzoek is een onderzoek naar waar het digitale product niet voldoet aan de norm van WCAG 2.1, niveau AA. In het onderzoek wordt er gekeken naar wat er niet voldoet.

In dit onderzoek hanteren wij de WCAG-EM methode.

3.1 Welke pagina's zijn onderdeel van de steekproef?

Testen gebeurt voor een groot deel handmatig en aan de hand van een steekproef. Het onderzoek betreft een steekproef van de website. De resultaten worden per steekproef opgeschreven. Als Bevinding: als een type toegankelijkheidsprobleem zich op meerdere pagina's voordoet, dan worden hiervan één of enkele voorbeelden gegeven.

1. <https://www.werkenvoorarnhem.nl/>
2. <https://www.werkenvoorarnhem.nl/404>
3. <https://www.werkenvoorarnhem.nl/vacatures/>
4. <https://www.werkenvoorarnhem.nl/vacature/lid-rekenkamer-gemeente-arnhem/>
<https://www.werkenvoorarnhem.nl/vacature/consulent-zelfstandigen/>
5. <https://www.werkenvoorarnhem.nl/stages/>
6. <https://www.werkenvoorarnhem.nl/stages/#erkend-leerbedrijf>
7. <https://www.werkenvoorarnhem.nl/de-medewerkers/>
8. <https://www.werkenvoorarnhem.nl/wat-wij-bieden/>
9. <https://www.werkenvoorarnhem.nl/de-organisatie/>
10. <https://www.werkenvoorarnhem.nl/contact/>
11. <https://www.werkenvoorarnhem.nl/toegankelijkheid/>
12. <https://www.werkenvoorarnhem.nl/privacy-statement/>

3.2 Op welke systemen hebben wij getest?

- Mozilla Firefox, versie 99
- Google Chrome, versie 100
- Microsoft Edge 100

3.3 Welke technieken worden gebruikt door de site?

- HTML5
- CSS
- Javascript
- SVG
- DOM
- WAI-ARIA

3.4 Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

De website wordt **redelijk** ondersteund door de gangbare webbrowsers en hulpapparatuur.

4. Resultaten en aanbevolen acties

Onderstaande tabel geeft een overzicht weer hoe de website voldoet aan de succescriteria van de WCAG.

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	6/9	6/11	12/20
Bedienbaar	9/14	1/3	10/17
Begrijpelijk	4/5	4/5	8/10
Robuust	0/2	0/1	0/3
Totaal	19/30	11/20	30/50

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.

1.1.1 Niet-tekstuele content

Niveau A

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



De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium

Voorzie een tekstueel alternatief voor alles wat niet-tekstueel is. Deze richtlijn geldt voor (bijna) alle illustraties, foto's, video's en andere niet-tekstuele content op je website en pdf-bestanden.

Dankzij de beschikbaarheid van tekstalternatieven kunnen mensen met een auditieve of visuele beperking, dyslectici en anderstaligen de niet-tekstuele inhoud op je website (gemakkelijker) waarnemen en begrijpen. Ze kunnen de tekstalternatieven bijvoorbeeld laten voorlezen door een computerstemsysteem, automatisch laten vertalen of weergeven in braille of grote tekst.

Bevinding: het logo die in de header is opgenomen is niet voorzien van een tekstalternatief. Er is wel gebruik gemaakt van `aria-label="logo"`, maar dit is niet de volledige tekst van het logo. In het logo staat namelijk 'Gemeente Arnhem'. Verder is er wel `Arnhem Werkt` opgenomen in de header. Maar, dit komt én niet overeen met de visuele tekst én is met CSS `display:none` verborgen.

Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

1.2.1 Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)

Niveau A

Voor media met vooraf opgenomen louter-geluid en vooraf opgenomen louter-videobeeld is het volgende waar, behalve als de audio of video een media-alternatief voor tekst is en duidelijk als zodanig is gelabeld.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

1.2.2 Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)

Niveau A

Er worden ondertitels voor doven en slechthorenden geleverd voor alle vooraf opgenomen audiocontent in gesynchroniseerde media, behalve als het mediabestand een media-alternatief voor tekst is en duidelijk als zodanig is gelabeld.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

1.2.3 Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)

Niveau A

Er wordt een alternatief geleverd voor op tijd gebaseerde media of audiodescriptie van de vooraf opgenomen videocontent geleverd voor gesynchroniseerde media, behalve als het mediabestand een media-alternatief voor tekst is en duidelijk als zodanig is gelabeld.

⊖ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium.

Audiodescriptie is verplicht voor alle (vooraf opgenomen) video's, behalve wanneer voor het videobestand ook een media-alternatief bestaat — zoals een transcriptie.

Audiodescriptie is bedoeld voor slechtzienden en blinden die een deel van de informatie missen als niemand er iets over zegt. Daarom wordt een extra commentaarstem in het geluidsspoor gemixt, tussen de dialogen in. De stem beschrijft handelingen, plaatsen, lichaamstaal, gezichtsuitdrukkingen en andere zaken die nodig zijn om het verhaal te kunnen volgen.

Bevinding: de video op <https://www.werkenvoorarnhem.nl/stages/> is niet voorzien van een audiodescriptie. Hierdoor is de boodschap aan het einde van de video niet toegankelijk voor blinden en slechtzienden.



volg, like & reageer
www.arnhem.nl



1.2.4 Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)

Niveau AA

Er worden ondertitels voor doven en slechthorenden geleverd voor alle live audiocontent in gesynchroniseerde media.

Niet van toepassing: Geen van de technieken bij dit succes criterium is van toepassing.

1.2.5 Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

Niveau AA

Er wordt een audiodescriptie geleverd voor alle vooraf opgenomen videocontent in gesynchroniseerde media.

Niet van toepassing: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Opgelet: dit succescriterium is een verstrenging van 1.2.3 Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen).

Audiodescriptie is verplicht voor alle (vooraf opgenomen) video's, ook wanneer voor het videobestand een media-alternatief bestaat — zoals een transcriptie.

Audiodescriptie is bedoeld voor slechtzienden en blinden die een deel van de informatie missen als niemand er iets over zegt. Daarom wordt een extra commentaarstem in het geluidsspoor gemixt, tussen de dialogen in. De stem beschrijft handelingen, plaatsen, lichaamstaal, gezichtsuitdrukkingen en andere zaken die nodig zijn om het verhaal te kunnen volgen.

Richtlijn 1.3 Aanpasbaar

Creëer content die op verschillende manieren gepresenteerd kan worden (bijvoorbeeld eenvoudiger lay-out) zonder verlies van informatie of structuur.

1.3.1 Info en relaties

Niveau A

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

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium.**

Als een webpagina op een niet-visuele manier wordt weergegeven — bijvoorbeeld op een brailleleesregel of met behulp van een voorleesstem — dan moet zowel de informatie, de structuur als de relatie tussen de pagina-onderdelen programmatorisch overgebracht kunnen worden, of beschikbaar zijn in tekst.

Dit succescriterium verwacht van ontwikkelaars dat ze HTML-elementen, HTML-attributen en eventuele ARIA-attributen op een structureel correcte manier aanbrengen en combineren om logische relaties en een consistente structuur aan te brengen in een webpagina of een applicatie.

Hierdoor kan hulpsoftware — zoals een screenreader — de informatie en de functionaliteit op een website op een niet-visuele manier overbrengen aan een gebruiker.

Bevinding: de interactieve tabel op de homepage (<https://www.werkenvoorarnhem.nl/>) en op <https://www.werkenvoorarnhem.nl/vacatures/>) is visueel opgemaakt als tabel, maar in de code opgemaakt als lijst. Hierdoor zijn de koppen 'Dienstverband', 'Werkgebied' en 'Opleidingsniveau' niet gekoppeld aan de waarden uit de lijst. De relatie tussen deze tekst is dus niet op te maken. Zie onderstaand screenshot.

Werk jij ook

voor Arnhem?

Dienstverband

Werkgebied

Opleidingsniveau

Lid Rekenkamer Arnhem	Benoeming voor zes jaar	Bestuurlijk	WO >
Wijkopzichter Wijkonderhoud	Tijdelijk met uitzicht op vast	Openbare orde en veiligheid	MBO/HBO >
Financial Controller	Tijdelijk met uitzicht op vast	Financieel	HBO >
Regisseur inburgering	Tijdelijk met uitzicht op vast	Participatie en Werk	HBO >

Bevinding: in de pop-ups met persoonlijke verhalen op de homepage (zoals <https://www.werkenvoorarnhem.nl/#regisseur>) is de eerste alinea dikgedrukt. Dikgedrukte tekst is gereserveerd voor woorden of zinsdelen die benadrukt moeten worden, niet hele alinea's. Style dit vanuit de CSS-stylesheet, indien nodig.

Ik ben Kees, 27 jaar en werk als regisseur in het gebied Klarendal, Hoogkamp en Lombok. Voorheen was ik recruiter in de commerciële sector. Ik wilde meer maatschappelijke impact maken. Dit heb ik gevonden in de baan als regisseur. Ik heb het altijd leuk gevonden om vaste denkkaders te doorbreken. En deze energie wilde ik graag inzetten binnen het sociaal domein.

Ik ben van mening dat het zoeken naar werk meer is dan een vorm van inkomen.
Maatwerk bij de ondersteuning van mensen, het zelf regie nemen van hun financiële

Bevinding: Op de pagina <https://www.werkenvoorarnhem.nl/vacatures/> staan visueel kopteksten binnen geordend lijst en zijn als tekst opgemaakt, niet als kop:

1

Jij solliciteert.

Enthousiast? Reageren op een vacature kan via deze website of www.werkeningelderland.nl. Je ontvangt altijd een bevestiging van je sollicitatie vanuit Werken in Gelderland waar je ook een account krijgt.

2

Je ontvangt van ons een reactie.

Vacatures staan gemiddeld twee tot drie weken open. We willen je niet langer in spanning laten dus je hoort zo snel mogelijk na de sluitingsdatum van de vacature over het vervolg.

3

Er vinden gesprekken plaats.

Het is goed om te weten dat we streven naar 'Selecteren zonder vooroordelen'. We voeren onze gesprekken onder andere volgens de STARR-methode. Uitleg over deze methode vind je bij elke vacature terug onder 'hoe solliciteer je?'. In de procedure doen wij er alles aan om te

Bevinding: de koppelingen op de homepage (bijvoorbeeld 'Werk jij ook voor Arnhem', 'Wij werken voor Arnhem' etc.) zijn kopstekten omdat er content eronder staat. Wanneer de links Vacatures, Onze medewerkers, etc. niet eronder zou staan dan hadden deze koppelingen gewone links of blokken kunnen zijn. Ze zijn echter niet als koppelingen opgesteld.



Bevinding: op pagina <https://www.werkenvoorarnhem.nl/vacature/consulent-zelfstandigen/> is de introtekst met strong-element opgemaakt. Er staan ook kopteksten welke met strong-element zijn opgemaakt. Ook staat er hele zinnen met em-element opgemaakt, hier geldt hetzelfde voor als voor een strong-element. Zie ook op <https://www.werkenvoorarnhem.nl/stages/>.

1.3.2 Betekenisvolle volgorde

Niveau A

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

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

In bepaalde situaties heeft de volgorde waarin inhoud gepresenteerd wordt, een invloed op de betekenis. Zorg ervoor dat de leesvolgorde altijd programmatorisch (door software) afgeleid kan worden uit de gebruikte HTML-code.

Dit succescriterium sluit aan bij 1.3.1 Info en relaties, maar gaat uitdrukkelijk over de volgorde van pagina-onderdelen.

1.3.3 Zintuiglijke eigenschappen

Niveau A

Instructies die geleverd worden om content te begrijpen en te bedienen zijn niet alleen afhankelijk van zintuiglijke eigenschappen van componenten zoals vorm, kleur, omvang, visuele locatie, oriëntatie of geluid.

- De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

1.3.4 Weergavestand

Niveau AA

De content beperkt de weergave en bediening niet tot een enkele presentatie-oriëntatie, zoals staand of liggend, tenzij een specifieke presentatie-oriëntatie essentieel is.

Opmerking: Voorbeelden waarbij een specifieke presentatie-oriëntatie essentieel kan zijn: een acceptgiro, een piano applicatie, dia's voor een projector of televisiescherm, of Virtual Reality waarbij de weergavestand van de content niet noodzakelijkerwijs beperkt is tot staand of liggend.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

1.3.5 Identificeer het doel van de input

Niveau AA

Het doel van elk invoerveld waarmee informatie van de gebruiker wordt verzameld, kan door software bepaald worden.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium.**

Bevinding: de invoervelden op het Job Alert formulier op de homepage zijn niet voorzien van autocomplete attributen.

Als een gebruiker persoonlijke of professionele gegevens moet invullen in een formulier, dan moet de browser — voor bepaalde gegevenstypes— programmatorisch kunnen vaststellen welk invoer verwacht wordt. WCAG omschrijft dit als input control purposes.

Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar

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

1.4.1 Gebruik van kleur

Niveau A

Kleur wordt niet als het enige visuele middel gebruikt om informatie over te brengen, een actie aan te geven, tot een reactie op te roepen of een visueel element te onderscheiden.

Opmerking: Dit succescriterium richt zich specifiek op kleurperceptie. Andere vormen van perceptie worden behandeld in Richtlijn 1.3 inclusief softwarematige toegang tot kleur en andere codering van visuele presentatie.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

Kleur mag je niet als het enige visuele middel gebruiken om informatie over te brengen, om een actie aan te geven, tot een reactie op te roepen of om een visueel element te kunnen onderscheiden.

Kleuren en vormen worden meestal decoratief gebruikt, maar soms vervullen ze ook een communicatieve functie of zijn ze essentieel om de inhoud van een webpagina te begrijpen. Dit ijkpunt gaat, naast kleur, ook over het gebruik van vormen of verwijzingen naar locaties op het scherm. Denk hierbij aan foutmeldingen, bevestigingen of aanduidingen van beschikbaarheid.

1.4.2 Geluidsbediening

Niveau A

Als een geluidswaergave op een webpagina automatisch meer dan 3 seconden speelt, is er of een mechanisme beschikbaar om de geluidswaergave te pauzeren of te stoppen, of er is een mechanisme beschikbaar om het geluidsvolume onafhankelijk van het overall systeemvolume te regelen.

Opmerking: Omdat content die niet aan dit succes criterium voldoet het vermogen van een gebruiker om de hele pagina te gebruiken kan belemmeren, moet alle content op de webpagina (of die nu wel of niet gebruikt wordt om aan andere succes criteria te voldoen) aan dit succes criterium voldoen.

Niet van toepassing: Geen van de technieken bij dit succes criterium is van toepassing.

1.4.3 Contrast (minimum)

Niveau AA

De visuele weergave van tekst en afbeeldingen van tekst heeft een contrastverhouding van ten minste 4,5:1.

❌ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium.

Tekst heeft een contrastverhouding van ten minste 4,5:1. In het kennisartikel "Gebruik voldoende contrast" lees je hoe je de contrastverhouding zelf kunt meten.

Bevinding: zie <https://www.werkenvoorarnhem.nl/> en onderstaande afbeelding. Zodra de tekst 'privacy statement' focus krijgt, heeft het te weinig contrast in vergelijking met de achtergrond.



Geïnteresseerd in vacatures bij *:

Ik ga akkoord met het privacy statement

Houd me op de hoogte >

1.4.4 Herschalen van tekst

Niveau AA

Behalve voor ondertitels voor doven en slechthorenden en afbeeldingen van tekst, kan tekst zonder hulptechnologie tot 200% geschaald worden zonder verlies van content of functionaliteit.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

Tekst op een webpagina moet zonder hulpsoftware vergroot kunnen worden tot 200% zonder dat er inhoud of functionaliteit verloren gaat. Zo kunnen slechtziende bezoekers de tekst op je website beter lezen.

Inhoud of functionaliteit kan verloren gaan door een slordig opgemaakte stylesheet. Vaak ontstaat een probleem wanneer relatieve en absolute eenheden door elkaar gebruikt worden in een stylesheet, of wanneer onderdelen op een absolute plaats gepositioneerd worden op het scherm.

1.4.5 Afbeeldingen van tekst

Niveau AA

Als de gebruikte technologieën de visuele weergave tot stand kunnen brengen, wordt tekst gebruikt in plaats van afbeeldingen van tekst om informatie over te brengen.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

1.4.10 Reflow

Niveau AA

Content kan zonder verlies van informatie of functionaliteit en zonder te moeten scrollen in twee dimensies, worden weergegeven.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium.**

De leesbaarheid en de functionaliteit van een webpagina moeten behouden blijven wanneer het zichtbare gedeelte van de webpagina beperkt is tot een breedte van 320 CSS-pixels en een hoogte van 256 CSS-pixels — bijvoorbeeld wanneer het browservenster verkleind wordt, of wanneer de zoomfactor verhoogd wordt met 400%.

Bevinding: bij 400% zoom, is het menu op de pagina's niet meer te bedienen. Het is wel uit te klappen, maar vervolgens zijn niet alle functies te bedienen.

1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content

Niveau AA

De visuele weergave van het volgende heeft een contrastverhouding van ten minste 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.

 De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium.

Bevinding: wanneer een vacature op <https://www.werkenvoorarnhem.nl/vacatures/> wordt geselecteerd, wordt deze groen (#DDE86E). Dit contrasteert niet voldoende met de lichtblauwe achtergrond (1,03;1). Hetzelfde geldt voor de knop 'werkenvoor@arnhem.nl' in de header en de share icons op vacaturepagina's. De kleur groen contrasteert niet voldoende met de witte achtergrond (1,32:1). Ook de invoervelden van het formulier op de homepage contrasteren niet voldoende met de groene achtergrond (1,56:1).

	Dienstverband	Werkgebied	Opleidingsniveau
Lid Rekenkamer Arnhem	Benoeming voor zes jaar	Bestuurlijk	WO >

 werkenvoor@arnhem.nl

Deel via    

1.4.12 Tekstafstand

Niveau AA

Bij content die wordt geïmplementeerd met opmaaktalen die de volgende stijleigenschappen voor tekst ondersteunen, is er geen sprake van verlies van content of functionaliteit door het instellen van alle volgende, en door het niet wijzigen van andere stijleigenschappen.

🚫 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium.**

Als een bezoeker van je website een of meerdere van onderstaande stijleigenschappen wijzigt — met behulp van de browserinstellingen of door een persoonlijke stylesheet aan te maken — moet alle inhoud leesbaar blijven en mag geen functionaliteit verloren gaan.

- De regelafstand moet minstens 1,5 keer groter gemaakt kunnen worden dan de lettergrootte.
- De afstand onder (of tussen) paragrafen moet minstens 2 keer groter gemaakt kunnen worden dan de lettergrootte.
- De letterafstand (tracking) moet minstens 0,12 keer groter gemaakt kunnen worden dan de lettergrootte.
- De woordafstand (spacing) moet minstens 0,16 keer groter gemaakt kunnen worden dan de lettergrootte.

Bevinding: de tekst in de footer is niet meer leesbaar als de tekstafstand vergroot wordt. Zie onderstaande afbeelding.



1.4.13 Content bij hover of focus

Niveau AA

Wanneer aanvullende content zichtbaar wordt en daarna weer verborgen, door het gebruik van hover met de aanwijzer of focus met het toetsenbord.

Niet van toepassing: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Wanneer aanvullende content verschijnt bij het aanwijzen van een element (met de muis) of bij het in focus brengen (met het toetsenbord) moet je aan drie voorwaarden voldoen.

1. Als de aanvullende content een deel van de andere content bedekt, moet het mogelijk zijn om de aanvullende content (zoals een tooltip) opnieuw te verbergen zonder dat de muisaanwijzer verplaatst hoeft te worden en zonder de focus van het element weg te hoeven nemen. Tip: als je gebruikers toelaat om op de Escape-toets te drukken om de aanvullende content te verbergen, is aan deze voorwaarde voldaan.
2. Als de aanvullende content verschijnt door een element aan te wijzen (zonder te klikken), dan mag de content niet verdwijnen als de gebruiker de muis beweegt in het gebied waarin de aanvullende content is verschenen.
3. De aanvullende content moet zichtbaar blijven totdat de gebruiker de muisaanwijzer buiten het element plaatst, de toetsenbordfocus actief verplaatst of op Escape drukt (zie punt 1). Ten slotte mag de aanvullende content ook automatisch verdwijnen, maar enkel wanneer de weergegeven informatie niet meer geldig is — bijvoorbeeld wanneer gemeld wordt dat een e-mailadres niet correct is ingevuld, maar de gebruiker deze fout al heeft verbeterd.

Principe 2. Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1 Toetsenbord

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

2.1.1 Toetsenbord

Niveau A

Alle functionaliteit van de content is bedienbaar via een toetsenbordinterface zonder dat afzonderlijke toetsaanslagen aan tijd gebonden zijn, behalve als de onderliggende functie een invoer vereist die afhangt van het pad dat de gebruiker aflegt en niet alleen van de eindpunten.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium.**

Bevinding: de hele website moet bedienbaar zijn met het toetsenbord. De uitklapbare menu's (zoals op <https://www.werkenvoorarnhem.nl/wat-wij-bieden/>,

<https://www.werkenvoorarnhem.nl/de-organisatie/>) zijn niet bedienbaar via het toetsenbord.

Ook de items uit het carousel op de homepage zijn niet te openen via het toetsenbord omdat ze niet geselecteerd kunnen worden.

Bevinding: op de pagina <https://www.werkenvoorarnhem.nl/stages/> staan accordeons, welke nu niet met een toetsenbordbediening bedienbaar zijn.

Bevinding: de verhalen op de homepage (bijvoorbeeld "een handicap of beperking hoeft geen belemmering te zijn om te worden wie je wil") zijn niet te benaderen met het toetsenbord, deze kunnen niet geselecteerd of aangeklikt worden.

2.1.2 Geen toetsenbordval

Niveau A

Als de toetsenbordfocus met de toetsenbordinterface verplaatst kan worden naar een component van de pagina, dan kan de focus ook met alleen de toetsenbordinterface weer van dat component weg worden bewogen. En, als er meer nodig is dan de standaard pijl- of tabtoetsen of andere standaardmethoden om de focus te verplaatsen, dan wordt de gebruiker geïnformeerd over de manier waarop de focus kan worden verplaatst.

- De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

2.1.4 Enkel teken sneltoetsen

Niveau A

Wanneer een sneltoets in content wordt geïmplementeerd door alleen letters (inclusief hoofdletters en kleine letters), leestekens, cijfers of symbolen te gebruiken.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

Gebruikers die enkel het toetsenbord kunnen gebruiken, mogen niet vast komen te zitten op een bepaalde plaats op een pagina of in de interface.

Dit is een typische situatie waarin een toetsenbordval kan ontstaan:

- Met een druk op de Enter-toets of de spatiebalk activeert een gebruiker een link of een knop, waarna een dialoogvenster verschijnt.
- Om het dialoogvenster vervolgens weer te sluiten (om opnieuw te kunnen interacteren met de onderliggende pagina) moet de gebruiker op een knop met een kruisje ('Sluit') klikken.
- Als deze knop niet bereikbaar of activeerbaar is met het toetsenbord, spreken we over een toetsenbordval; de gebruiker zit dan 'gevangen' in het dialoogvenster.

Richtlijn 2.2 Genoeg tijd

Geef gebruikers genoeg tijd om content te lezen en te gebruiken.

2.2.1 Timing aanpasbaar

Niveau A

Voor elke tijdslimiet die door de content wordt ingesteld, gelden verschillende regels.

Opmerking: Dit succescriterium helpt om ervoor te zorgen dat gebruikers taken kunnen voltooien zonder onverwachte veranderingen in content of context die het resultaat zijn van een tijdslimiet. Dit succescriterium moet in samenhang met Succescriterium 3.2.1 worden beschouwd, dat limieten stelt aan veranderingen van content of context als gevolg van een gebruikersactie.

⊖ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium.

Bevinding: de waarschuwing die verschijnt wanneer een invoerveld niet wordt ingevuld (zie onderstaande screenshot) verdwijnt na een aantal seconden. Gebruikers hebben geen invloed op deze tijd.



2.2.2 Pauzeren, stoppen, verbergen

Niveau A

Voor alle bewegende, knipperende, scrollende of automatisch actualiserende informatie gelden verschillende regels.

- De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

Richtlijn 2.3 Toevallen en fysieke reacties

Ontwerp content niet op een manier waarvan bekend is dat die toevallen of fysieke reacties veroorzaakt.

2.3.1 Drie flitsen of beneden drempelwaarde

Niveau A

Webpagina's bevatten niets wat meer dan drie keer flitst in enige periode van één seconde of de flits is beneden de algemene flits- en rodeflitsdrempelwaarden.

Opmerking: Omdat content die niet aan dit succescriterium voldoet het vermogen van een gebruiker om de hele pagina te gebruiken kan belemmeren, moet alle content op de webpagina (ongeacht of deze gebruikt wordt om aan andere succescriteria te voldoen of niet) voldoen aan dit succescriterium. Zie Conformiteitseis 5: Niet-interferentie.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

Richtlijn 2.4 Navigeerbaar

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

2.4.1 Blokken omzeilen

Niveau A

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

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium.**

Er kan op twee manieren aan dit succescriterium worden voldaan:

1. Door 'skip links' toe te voegen. Dat zijn links waarmee een gebruiker een inhoudsblok gemakkelijk kan overslaan. Skip links toevoegen is niet verplicht, maar de meeste blinde bezoekers vinden ze wel erg handig.
2. Door de onderdelen met behulp van de juiste HTML-tags (zoals landmarks en headings) te markeren.

Bevinding: er is geen mechanisme beschikbaar om blokken content over te slaan die op meerdere pagina's voorkomen.

2.4.2 Paginatitel

Niveau A

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

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

2.4.3 Focus volgorde

Niveau A

Als in webpagina's sequentieel genavigeerd kan worden en de navigatiesequenties hebben invloed op de betekenis of het gebruik, dan krijgen focusbare componenten de focus in de juiste volgorde waardoor betekenis en bedienbaarheid behouden blijft.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

Alle links, knoppen en andere interactieve elementen op een webpagina of pdf moeten in de juiste volgorde in focus gebracht kunnen worden, zodat de betekenis en bediening logisch en betekenisvol zijn bij sequentiële navigatie.

2.4.4 Linkdoel (in context)

Niveau A

Het linkdoel kan bepaald worden uit enkel de linktekst of uit de linktekst samen met zijn door software bepaalde linkcontext, behalve daar waar het doel van de link een dubbelzinnige betekenis kan hebben voor gebruikers in het algemeen.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium.**

Bevinding: de hyperlinks voor de social media uit de footer(zie 1.1.1) zijn niet gelabeld, hierdoor is het linkdoel niet op te maken. Dit levert alleen voor het LinkedIn icoon / link problemen op, omdat de tekst van de hyperlink hier niet vanzelfsprekend is als het icoon niet gezien kan worden. Schermlezers lezen nu 'gemeente-Arnhem' in plaats van 'LinkedInpagina Gemeente Arnhem'.

Bevinding: het logo uit de header is niet voorzien van een label, hierdoor is het linkdoel van de hyperlink niet op te maken.

Je moet het doel van elke link kunnen afleiden uit de linktekst, in combinatie met de programmatorische context waarin de link voorkomt.

Als je een link aanbrengt in een zin, kies dan een betekenisvol woord of fragment. Beeld je even in dat je de omliggende tekst niet kan lezen. Is het dan nog duidelijk waar je zal belanden als je op de link klikt?

2.4.5 Meerdere manieren

Niveau AA

Er is meer dan één manier beschikbaar om een webpagina binnen een verzameling webpagina's te vinden, behalve wanneer de webpagina het resultaat is van, of een stap in, een proces.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium.**

Zorg ervoor dat je een webpagina op meer dan één manier kan terugvinden binnen een verzameling webpagina's.

Als je website al een navigatiemenu heeft, kan je eenvoudig aan dit succescriterium voldoen door een sitemap, een zoekfunctie (of allebei) toe te voegen aan je website.

Bevinding: er is maar een manier om een webpagina binnen een verzameling pagina's te vinden. Er is geen zoekfunctie of sitemap in de footer geplaatst.

2.4.6 Koppen en labels

Niveau AA

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

- ☑ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

De bedoeling van dit succescriterium is om gebruikers te helpen begrijpen welke informatie een webpagina bevat en hoe die informatie georganiseerd is.

Als koppen duidelijk en beschrijvend zijn, kunnen gebruikers de informatie gemakkelijker vinden, en kunnen ze de relaties tussen verschillende delen van de inhoud beter begrijpen. Labels helpen gebruikers om specifieke onderdelen (zoals landmarks) gemakkelijker te identificeren.

2.4.7 Focus zichtbaar

Niveau AA

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

 De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium.



Wij werken voor
Arnhem.

Wij werken samen met de stad. Kijken verder dan wat nu is.
Bouwen wat nog niet bestaat. Zetten ons in voor een
toekomstbestendige stad. Groen, cultuur, energie en sport
zijn voor ons belangrijke thema's. Wij durven. Wij
ondernemen. Arnhem Werkt! Ook voor jou?



Bevinding: de pijlknoppen op de homepage krijgen geen focus wanneer deze geselecteerd worden. Hetzelfde geldt voor de uitgelichte vacatures onder dit carrousel, onder de kop 'Werk jij ook voor Arnhem?'. Hier krijgt alleen het eerste, blauwe gedeelte van de knop focus, de volgende stap krijgt geen focus (geldt ook voor <https://www.werkenvoorarnhem.nl/vacatures/>). Ook het vinkje 'Ik ga akkoord met het privacy statement' bij het formulier op de homepage ontvangt geen focus.

Als je een interface met het toetsenbord kunt gebruiken, moet duidelijk zichtbaar zijn welk onderdeel in focus is.

Als je een muis gebruikt, kan je aanwijzen waarop je wil klikken. Als je echter navigeert met de tab-toets is het belangrijk om goed te kunnen zien waar je je precies bevindt op de pagina. Daarom is een visuele indicatie essentieel.

Bevinding: het kruisje om de pop-up te sluiten die verschijnt op pagina's als <https://www.werkenvoorarnhem.nl/#regisseur>. Wanneer dit kruisje focus krijgt, is dit niet zichtbaar.

Alle rechten voorbehouden Digitaal Toegankelijk onderdeel van Brthrs Agency BV

Toegankelijkheidsonderzoek werkenvoorarnhem.nl | Mei 2022

Ik ben Kees, 27 jaar en werk als regisseur in het gebied Klarendal, Hoogkamp e
Lombok. Voorheen was ik recruiter in de commerciële sector. Ik wilde meer
maatschappelijke impact maken. Dit heb ik gevonden in de baan als regisseur. Ik
heb het altijd leuk gevonden om vaste denkkaders te doorbreken. En deze energie
wilde ik graag inzetten binnen het sociaal domein.

Richtlijn 2.5 Input Modaliteiten

Maak het eenvoudiger voor gebruikers om de functionaliteit te bedienen met andere vormen van invoer dan alleen het toetsenbord.

2.5.1 Aanwijzergebaren

Niveau A

Alle functionaliteit waarmee bij de bediening gebruik wordt gemaakt van meerpunts- of padgebaseerde gebaren, kan worden bediend met een enkele aanwijzer zonder een padgebaseerd gebaar, tenzij een meerpunts- of padgebaseerd gebaar essentieel is.

Opmerking: Deze eis is van toepassing op webcontent die acties met de aanwijzer interpreteert (NB: dit geldt niet voor acties die vereist zijn om de user agent of hulptechnologie te bedienen).

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

Iedere functionaliteit waarvoor het gebruik van multi-touch gestures vereist is, of waarbij de gebruiker een specifiek pad moet afleggen met een aanwijzer — zoals een muis of een vinger — moet ook bedienbaar zijn met één aanwijzer of zonder dat een specifiek pad afgelegd hoeft te worden.

Sommige gebruikers kunnen geen bewegingen maken die een bepaald pad vereisen — denk aan vegen ('swipen'), slepen of schudden — of waarbij ze meerdere vingers tegelijk moeten gebruiken. WCAG schrijft daarom voor dat deze acties ook op een eenvoudige (traditionele) manier uitgevoerd moeten kunnen worden.

2.5.2 Aanwijzerannulering

Niveau A

Voor functionaliteit die kan worden bediend met een enkele aanwijzer gelden regels.

Opmerking 1: Functies die het indrukken van een toets op het toetsenbord of het numeriek toetsenbord nabootsen, worden als essentieel beschouwd.

Opmerking 2: Deze eis is van toepassing op webcontent die acties met de aanwijzer interpreteert (dus dit geldt niet voor acties die vereist zijn om de user agent of hulptechnologie te bedienen).

Niet van toepassing: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Mensen met een motorische beperking ondervinden vaak problemen met het (ongewild) initiëren van touch events en mouse events. De bedoeling van dit succescriterium is het voorkomen van het per ongeluk activeren van functies, en het gemakkelijk kunnen herstellen van onbedoelde acties.

2.5.3 Label in naam

Niveau A

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

Opmerking: Een best practice is om de naam te laten beginnen met de tekst van het label.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium.

Als een knop, een link of een ander interface-onderdeel tekst bevat die zichtbaar is op het scherm, dan moet de 'naam' van dat element minstens dezelfde tekst bevatten als de afgebeelde tekst.

Voorbeeld: als een knop het visuele opschrift 'Bestel folder' heeft, maar onderliggend de naam 'Vraag brochure aan' heeft, dan zal een spraakherkenningsprogramma de gebruiker niet verstaan als hij "Klik op Bestel folder" zegt.

Bevinding: de hyperlinks die bij de social icons in de footer onderaan iedere pagina staan, zijn niet voorzien van een label. Er wordt bij de link naar het LinkedIn profiel bijvoorbeeld niet 'LinkedIn' opgelezen, maar 'Gemeente-Arnhem'. De linktekst komt dus niet overeen met de zichtbare tekst.


Bevinding: het logo bovenin links in de header is voorzien van de tagline 'Arnhem Werkt!', terwijl de visuele tekst 'Gemeente Arnhem' is. Deze teksten komen dus niet overeen.

Een diverse en inclusieve organisatie

Wie je ook bent of hoe je ook in het leven staat, voel je welkom bij Arnhem!

 werkenvoor@arnhem.nl

 www.arnhem.nl

 [gemeente-arnhem](https://www.linkedin.com/company/gemeente-arnhem)

2.5.4 Bewegingsactivering

Niveau A

Functionaliteit die kan worden bediend door de beweging van een apparaat of beweging van een gebruiker, kan ook worden bediend met componenten van de gebruikersinterface. De reactie op de beweging kan worden uitgeschakeld om onbedoelde activering te voorkomen.

Niet van toepassing: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Als je een functie kunt activeren door te schudden met je smartphone (of een ander apparaat) of door een andere beweging te maken, dan moet het mogelijk zijn om dat gedrag uit te zetten en om de functie op een traditionele manier te activeren. Dat schudden noemt WCAG 'Bewegingsactivering' of Motion Actuation.

Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1 Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

3.1.1 Taal van de pagina

Niveau A

De standaard menselijke taal van diverse webpagina's kan door software bepaald worden.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

De taal van elke pagina moet met de officiële taalcode aangegeven worden in de broncode.

Zorg ervoor dat ieder webpagina een <html> element met een lang attribuut bevat dat overeenstemt met de natuurlijke taal van de pagina. De waarde van het lang attribuut is de ISO 639-code (Engels).

3.1.2 Taal van onderdelen

Niveau AA

De menselijke taal van elke passage of zin in de content kan door software bepaald worden, behalve waar het gaat om eigennamen, technische termen, woorden van onbepaalde taal en woorden of zinsdelen die deel zijn gaan uitmaken van het jargon van de onmiddellijk omringende tekst.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

De natuurlijke taal van zinnen en passages in een andere taal moet correct aangegeven worden in de broncode.

Richtlijn 3.2 Voorspelbaar

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

3.2.1 Bij focus

Niveau A

Als een component van de gebruikersinterface de focus krijgt, dan veroorzaakt dat geen contextwijziging.

☑ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

Als een onderdeel op de pagina focus krijgt, dan veroorzaakt dat geen contextwijziging.

Een contextwijziging is een plotse wijziging in hoe informatie of functionaliteit wordt weergegeven. Een contextwijziging wordt meestal niet bewust geïnitieerd door de gebruiker.

Een contextwijziging is met name vervelend voor slechtziende gebruikers (die slechts een deel van het scherm tegelijk kunnen zien) of blinde gebruikers die een webpagina laten voorlezen en de informatie dus lineair opnemen

3.2.2 Bij input

Niveau A

Verandering van de instelling van een component van de gebruikersinterface veroorzaakt niet automatisch een contextwijziging, tenzij de gebruiker geïnformeerd is over het gedrag vóór het gebruik van de component.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

Als een gebruiker de instelling van een onderdeel wijzigt — denk aan het aan- of uitvinken van een aankruisvakje — dan mag dat geen contextwijziging veroorzaken, tenzij je vooraf duidelijk meldt wat er zal gebeuren.

3.2.3 Consistente navigatie

Niveau AA

Navigatiemechanismen, die op meerdere webpagina's binnen een verzameling webpagina's herhaald worden, komen elke keer dat ze worden herhaald in dezelfde relatieve volgorde voor, tenzij een verandering wordt geïnitieerd door de gebruiker.

- De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

3.2.4 Consistente identificatie

Niveau AA

Componenten die dezelfde functionaliteit hebben binnen een verzameling webpagina's worden consistent geïdentificeerd.

- De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

3.3.1 Fout identificatie

Niveau A

Als een invoerfout automatisch ontdekt wordt, dan wordt het onderdeel waar de fout zit geïdentificeerd en wordt de fout tekstueel aan de gebruiker meegedeeld.

Als een gebruiker een automatisch detecteerbare fout maakt tijdens het invullen van een formulier, dan wordt de gemaakte fout ook (minstens) tekstueel meegedeeld aan de gebruiker.

Als een formulier niet (goed) werd ingevuld, worden ontbrekende of fout ingevoerde gegevens gewoonlijk gemarkeerd met een icoon of een gekleurde rand. Omschrijf de gemaakte fouten ook tekstueel.

Voorbeelden:

- *“Het nationaal nummer dat u ingevuld heeft, is niet correct gevormd.”*
- *“Dit e-mailadres is ongeldig.”*
- *“U heeft geen huisnummer ingevuld.”*

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

3.3.2 Labels of instructies

Niveau A

Als de content gebruikersinvoer vereist, dan worden labels of instructies geleverd.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium.**

Als een gebruiker iets moet invullen, selecteren of aanvinken op een pagina of in een formulier, dan moet bij elk onderdeel een tekstueel label (of een instructietekst) geplaatst worden.

Bijkomende aanbevelingen:

- Plaats het label bij voorkeur boven het veld en niet ernaast. Op die manier hoeven slechtzienden die inzoomen op een deel van het scherm geen zigzagbewegingen te maken om het formulier met hun ogen te scannen. Ook op het kleine scherm van een smartphone kan je de beschikbare ruimte zo beter benutten.

Houd de labels kort en duidelijk: "Voornaam" is bijvoorbeeld een beter label dan "Wat is jouw voornaam?" of "Vul je voornaam in".

Bevinding: er staat op het formulier op de homepage wel een * bij verplichte velden, maar er wordt niet aangegeven wat dit teken betekent.

Bevinding: de foutmelding 'Vul dit veld in' is geen goede foutmelding. Benoem welk veld ingevuld moet worden, zodat alle gebruikers weten wat ze moeten invullen.

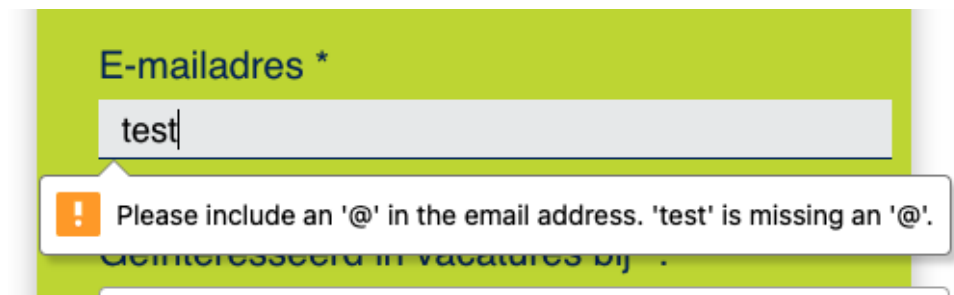
3.3.3 Foutsuggestie

Niveau AA

Als een invoerfout automatisch ontdekt wordt en suggesties voor verbetering bekend zijn, dan worden de suggesties aan de gebruiker geleverd, tenzij dit de beveiliging of het doel van de content in gevaar zou brengen.

❌ **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium.**

Bevinding: er wordt wel een suggestie geboden, maar deze verdwijnt na verloop van tijd. Er staat alleen Als een gebruiker een automatisch detecteerbare fout maakt tijdens het invullen van een formulier én er zijn gekende suggesties die de gebruiker kunnen helpen om de fout verbeteren, dan moeten die suggesties ook kenbaar gemaakt worden.



3.3.4 Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)

Niveau AA

Voor webpagina's die wettelijke verplichtingen of financiële transacties voor de gebruiker uitvoeren, die, door gebruikers bedienbaar gegevens in gegevensopslagplaatsen verwijderen of wijzigen, of die antwoorden van de gebruiker verzenden gelden verschillende regels.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

Bevinding: het formulier dat stagiaires invullen als sollicitatie heeft een 'Bekijk sollicitatie' mogelijkheid waar de gegevens opnieuw bekeken kunnen worden.

Als een gebruiker wettelijke verplichtingen of financiële transacties uitvoert op een webpagina, en die resulteren in het opslaan of het wijzigen van gegevens in een databank, dan is dit succescriterium 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.

4.1.1 Parsen

Niveau A

In content die geïmplementeerd is met opmaaktalen hebben elementen volledige begin- en eindtags, zijn elementen genest volgens hun specificatie, bevatten elementen geen dubbele attributen en zijn alle ID's uniek, behalve waar de specificatie deze eigenschappen toelaat.

Opmerking: Begin- en eindtags die een cruciaal karakter in hun formatie missen, zoals een sluihaak of een verkeerd gebruikt aanhalingsteken voor een attribuutwaarde, zijn niet volledig.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium.**

Bevinding: Op de homepagina wordt een <style> element veelvuldig gebruikt als child element van een <div> (nesting-fout). HTML en andere markup-talen (zoals SVG) moeten correct geparseerd kunnen worden door de browser en door hulpsoftware.

4.1.2 Naam, rol, waarde

Niveau A

Voor alle componenten van de gebruikersinterface (inclusief, maar niet uitsluitend voor formulierelementen, links en door scripts gegenereerde componenten), kunnen de naam (name) en rol (role), door software bepaald worden; toestanden (states), eigenschappen (properties) en waarden (values) die door de gebruiker ingesteld kunnen worden, kunnen door software bepaald worden; en kennisgeving van veranderingen in deze items is beschikbaar voor user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

Opmerking: Dit succescriterium is primair voor webauteurs die hun eigen componenten van de gebruikersinterface ontwikkelen of scripten. Standaard bedieningselementen in HTML bijvoorbeeld voldoen al aan dit succescriterium als ze gebruikt worden volgens specificatie.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium.

Als je zelf bedieningselementen bouwt, moet je die voorzien van een geschikte naam (name, rol (role), waarde (value) en status (state). Elke verandering van een van deze eigenschappen moet opgepikt kunnen worden door alle user agents, en dus ook door hulpsoftware (zoals screenreaders).

Bevinding: het onderste invoerveld 'Geïnteresseerd in vacatures bij' bij het formulier 'Job Alert' op de homepage is niet voorzien van het juiste label. Er is een label en een selectielijst. Beiden zijn gekoppeld. Echter omdat de selectielijst (<select>-element) nu met aria-hidden="true" verborgen, bestaat de koppeling niet, hierdoor wordt het label niet voorgelezen.

Bevindingen: Wanneer de website ingezoomd bekeken wordt, verschijnt er een hamburger-menu. De status van het menu ontbreekt, het is niet duidelijk of het menu in- of uitgeklaapt is. De naam van het menu ontbreekt ook, de tekst "Menu" is nu met CCS 'style display:none;' verborgen, hierdoor is het ook voor hulpapparatuur verborgen.

Bevinding: op de pagina <https://www.werkenvoorarnhem.nl/stages/> staan accordeons. De rol van de accordeon wordt niet overgebracht naar een hulpsoftware. Hulpsoftware kan nu niet

bepalen dat hier om accordeons gaat. Ook ontbreekt hier de status van, de toestand hiervan wordt niet voorgelezen, Het is niet duidelijk of ze open- of dichtgeklapt zijn.

4.1.3 Statusberichten

Niveau AA

In content die is geïmplementeerd met opmaaktalen kunnen statusberichten door software bepaald worden met behulp van rol (role) of eigenschappen (properties), zodat hulptechnologieën de berichten aan de gebruiker kunnen presenteren zonder dat ze de focus krijgen.

🚫 De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium.

Hulpsoftware voor slechtzienden en blinden moet statusberichten aan de gebruiker kunnen meedelen zonder dat het statusbericht focus hoeft te krijgen.

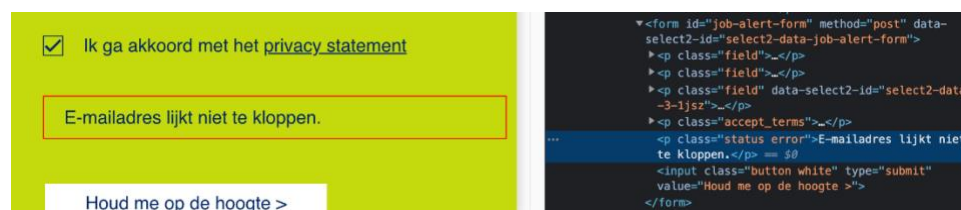
De bedoeling van dit succescriterium is om blinde en slechtziende gebruikers beter op de hoogte te brengen van wijzigingen en aankondigingen.

De meeste slechtzienden zien maar een (klein) deeltje van het scherm omdat ze inzoomen op de inhoud. Blinde gebruikers zijn bij het laten voorlezen van webpagina's gefocust op één onderdeel tegelijk.

Als er dan elders een melding verschijnt op het scherm, wordt die informatie door hen vaak niet opgepikt. Behalve wanneer de screenreader of het vergrotingsprogramma de uitdrukkelijke instructie krijgt om de melding voor te lezen (of in beeld te brengen). Dat is wat dit succescriterium beoogt.

Een webontwikkelaar kan deze instructies toevoegen door gebruik te maken van roles en properties (bijvoorbeeld met `role="alert"` of `aria-live="assertive"`).

Bevinding: de statusberichten die verschijnen wanneer een verkeerd e-mailadres ingevuld is (zie screenshot), zijn niet opgemaakt als status in de HTML-broncode.



Alle rechten voorbehouden Digitaal Toegankelijk onderdeel van Brthrs Agency BV

Toegankelijkheidsonderzoek werkenvoorarnhem.nl | Mei 2022

Referenties

- [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) Overview](https://www.w3.org/WAI/intro/wcag)
<https://www.w3.org/WAI/intro/wcag>
- [Web Content Accessibility Guidelines 2.1](https://www.w3.org/TR/WCAG21/)
<https://www.w3.org/TR/WCAG21/>
- [Techniques for WCAG 2.1](https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques/)
<https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques/>
- [Accessibility Evaluation Resources](http://www.w3.org/WAI/eval/)
<http://www.w3.org/WAI/eval/>
- [Web Accessibility Evaluation Tools List](https://www.w3.org/WAI/ER/tools/)
<https://www.w3.org/WAI/ER/tools/>
- [Using Combined Expertise to Evaluate Web Accessibility](https://www.w3.org/WAI/eval/reviewteams)
<https://www.w3.org/WAI/eval/reviewteams>