



**Digitaal
Toegankelijk**

Onderzoek WCAG 2.1 AA mrdh.nl

Organisatie

De metropoolregio Rotterdam
Den Haag

Website

mrdh.nl

Datum

18 september 2020

WCAG

WCAG 2.1 AA

Onderzoeker

Robert Keus

Digitaal Toegankelijk, 18 september 2020

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

Inhoudsopgave

Voorwoord	3
1. Managementsamenvatting	4
2. Inleiding	5
2.1 Wat is er onderzocht?	6
3. Het onderzoek	7
3.1 Welke pagina's zijn onderdeel van de steekproef?	7
3.2 Op welke systemen hebben wij getest?	9
3.3 Welke technieken worden gebruikt door de site?	9
Resultaten en aanbevolen acties	10
Principe 1: Waarneembaar	11
Richtlijn 1.1 Tekstalternatieven	11
Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media	13
Richtlijn 1.3 Aanpasbaar	16
Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar	19
Principe 2. Bedienbaar	24
Richtlijn 2.1 Toetsenbordtoegankelijk	24
Richtlijn 2.2 Genoeg tijd	26
Richtlijn 2.3 Toevallen en fysieke reacties	28
Richtlijn 2.4 Navigeerbaar	29
Richtlijn 2.5 Input Modaliteiten	36
Principe 3: Begrijpelijk	39
Richtlijn 3.1 Leesbaar	39
Richtlijn 3.2 Voorspelbaar	40
Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer	42
Principe 4. Robuust	45
Richtlijn 4.1 Compatibel	45
Referenties	48

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

De website heeft een score van 74%. Dit houdt in dat 26% van de website niet toegankelijk is. Er zijn 17 soorten pagina's gecontroleerd, PDF documenten worden ook als pagina's meegeteld. Daarnaast zijn er twee video's bekeken.

De punten die niet toegankelijk zijn op de website, zijn punten die vrij eenvoudig op te lossen zijn. Het meeste werk is het aanpassen van alle afbeeldingen in de PDF bestanden en deze voorzien van duidelijke omschrijvingen en alt-tags.

Verder zijn de PDF documenten niet toegankelijk en moeten worden aangepast.

De video's hebben wij ondertiteling, maar geen juiste audiodescriptie. Deze moeten worden toegevoegd.

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.

Tenslotte is de website technisch redelijk goed toegankelijk, en visueel ook. De slider op de homepage en de bovenkant van de website zou ik volledig herzien. Wij adviseren om de op tijd gebonden fotoslider te verwijderen en te vervangen.

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 voorbeeld: 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 "soorten" 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 ons inziens wel veranderd dienen te worden om de doelgroep beter te kunnen bedienen.

2.1 Wat is er onderzocht?

Organisatie

De metropoolregio Rotterdam Den Haag

Website

mrddh.nl

Uitvoerdatum van onderzoek

September 2020

Onderzocht op

WCAG 2.1AA

Scope van het onderzoek

Alle pagina's van mrddh.nl

Aantal soorten pagina's

17 (+ twee video's)

Taal van de website

Nederlands

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 voorbeeld: als een type toegankelijkheidsprobleem zich op meerdere pagina's voordoet, dan worden hiervan één of enkele voorbeelden gegeven.

Pagina	Categorie	URL
Hoofdpagina	Content	https://mrdh.nl
Wie zijn we	Content	https://mrdh.nl/wie-zijn-we
Gemeenten	Content	https://mrdh.nl/wie-zijn/gemeenten
Strategische Agenda Metropoolregio Rotterdam Den Haag 2022	Document (PDF)	https://mrdh.nl/file-download/download/public/90
Aansluiting Onderwijs arbeidsmarkt	Content	https://mrdh.nl/thema/aansluiting-onderwijs-arbeidsmarkt
404	404	https://mrdh.nl/404
Agenda	Content	https://mrdh.nl/agenda

Publicaties	Content	https://mrdh.nl/publicaties
Nieuws	Content	https://mrdh.nl/nieuws
Themaweek	Content	https://mrdh.nl/nieuws/themaweek-zet-verkeersveiligheid-spotlights
Contact	Contact	https://mrdh.nl/contact
Zoeken	Zoeken	https://mrdh.nl/zoeken?search_api_fulltext=Test
Nieuws Detail	Content	https://mrdh.nl/nieuws/mobility-lab-2019-gezocht-startups-klaar-zijn-test-en
Metropoolregio Rotterdam Den Haag: wie zijn we en wat doen we?	Video (Externe link YouTube)	https://www.youtube.com/watch?v=PV70StYhbnM&feature=youtu.be
Regionale Campussen	Video (Externe link YouTube)	https://www.youtube.com/watch?v=k6dHPNS7knc&t=3s
Aanvraagformulierverkeersveiligheidsmaatregelen2020-2021	Document (PDF)	https://mrdh.nl/sites/default/files/documents/investeringsimpuls_spv_aanvraagformulier_verkeersveiligheidsmaatregelen_2020-2021_mrdh.pdf
NotuBiz Document	Document (PDF)	https://mrdh.notubiz.nl/exporteer/Bestuurscommissie_Va_23_september_2020_23-09-2020
Subsidieproces	Infographic	https://mrdh.nl/sites/default/files/documents/mrdh_infographic_0.pdf
Begroting 2021 en meerjarenbeeld 2022-2024	Document (PDF)	https://mrdh.nl/sites/default/files/documents/Begroting-MRDH-2021.pdf

3.2 Op welke systemen hebben wij getest?

- Mozilla Firefox, versie 79
- Google Chrome, versie 84
- Internet Explorer 11
- Microsoft Edge 44

3.3 Welke technieken worden gebruikt door de site?

- HTML5
- CSS
- Javascript

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
<i>Waarneembaar</i>	7/9	9/11	17/20
<i>Bedienbaar</i>	9/14	2/3	15/17
<i>Begrijpelijk</i>	4/5	5/5	7/10
<i>Robuust</i>	0/2	1/1	2/3
Totaal	20/30	17/20	37/50

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 de succescriterium.

Waar bevindt zich dit probleem?: In het PDF Document

<https://mrdh.nl/file-download/download/public/90>

https://mrdh.nl/sites/default/files/documents/investeringsimpuls_spv_aanvraagformulier_verkeersveiligheidsmaatregelen_2020-2021_mrdh.pdf

https://mrdh.nl/sites/default/files/documents/mrdh_infographic_0.pdf

<https://mrdh.nl/sites/default/files/documents/Begroting-MRDH-2021.pdf>

Er zijn geen tekstalternatieven toegevoegd aan de afbeeldingen. Dit is belangrijk om toe te voegen voor mensen met een visuele beperking. Vooral bij infographics (die veel gebruikt worden in jullie documenten) zijn omschrijvende tekstalternatieven zeer belangrijk.

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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 aan de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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.

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

Er zijn geen problemen gevonden.

1.2.5 Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

Niveau AA

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

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

Waar bevindt zich dit probleem?: YouTube video's

Op dit moment hebben de video's geen correcte audiodescriptie. En daarnaast linken de video's naar een externe link van YouTube. Wij raden aan om een toegankelijke videospeler te gebruiken en correcte audiodescriptie's toe te voegen.

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 de succescriterium.**

Waar bevindt zich dit probleem?: Dropdown navigatie & Foto Slider

Drop-down menu's (select boxes of role = "listbox") moeten altijd een beschrijving hebben die expliciet is gekoppeld om ervoor te zorgen dat gebruikers van ondersteunende technologieën ook weten waarvoor het is bedoeld.

Als het drop-down menu (select box of role = "listbox") een zichtbare beschrijving heeft die het doel van het menu aangeeft, moet deze beschrijving expliciet worden gekoppeld aan het vervolgkeuzemenu voor invoer, hetzij als een HTML-label of met behulp van het WAI-ARIA-kenmerk 'aria-labelledby'.

Als het niet mogelijk is om een zichtbare beschrijving toe te voegen, voeg dan ofwel een mouse-over-tekst ('title'-attribuut) toe aan het drop-down menu of maak een onzichtbaar label met behulp van het WAI-ARIA-attribuut 'aria-label'.

De tabellen in de PDF documenten zijn niet toegankelijk, deze moeten allemaal nagelopen worden.

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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 aan de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 succescriterium 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 succescriteria te voldoen) aan dit succescriterium voldoen.

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

Er zijn geen problemen gevonden.

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 de succescriterium.**

Waar bevindt zich dit probleem?: Op bijna alle pagina's waar de blauwe gradient gebruikt wordt als achtergrond

Zeer laag contrast tussen voor- en achtergrondkleuren.

Voldoende contrast is nodig voor alle gebruikers, vooral voor gebruikers met slechtziendheid.

Vergroot het contrast tussen de voorgrondkleur (tekst) en de achtergrondkleur. Grote tekst (groter dan 18 punten of 14 punten vet) heeft niet zoveel contrast nodig als kleinere tekst.

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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 aan de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 aan de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 aan de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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.

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

Er zijn geen problemen gevonden.

Principe 2. Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1 Toetsenbordtoegankelijk

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 aan de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 standaard methoden 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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 de succescriterium.**

Waar bevindt zich dit probleem?: Foto Slider Homepage

De slider op de homepage gaat te snel. Vertraag de slider of haal de slider helemaal weg. Wij adviseren om geen sliders te gebruiken. Dit zorgt vaak voor problemen met mensen met een beperking en daarnaast is het vaak niet functioneel voor mensen die geen beperking hebben.

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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 de succescriterium.**

Waar bevindt zich dit probleem?: In het PDF Document

<https://mrdh.nl/file-download/download/public/90>

https://mrdh.nl/sites/default/files/documents/investeringsimpuls_spv_aanvraagformulier_verkeersveiligheidsmaatregelen_2020-2021_mrdh.pdf

Deze controle mislukt als het pdf document 21 of meer pagina's heeft, maar geen bladwijzers heeft die parallel lopen aan de documentstructuur.

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 niet aan de succescriterium.**

Waar bevindt zich dit probleem?: In het PDF Document

<https://mrdh.nl/file-download/download/public/90>

https://mrdh.nl/sites/default/files/documents/investeringsimpuls_spv_aanvraagformulier_verkeersveiligheidsmaatregelen_2020-2021_mrdh.pdf

<https://mrdh.nl/sites/default/files/documents/Begroting-MRDH-2021.pdf>

De documenten hebben geen titel. Voeg een titel en omschrijving toe aan het document.

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 niet aan de succescriterium.**

Waar bevindt zich dit probleem?: In het PDF Document

<https://mrdh.nl/file-download/download/public/90>

https://mrdh.nl/sites/default/files/documents/investeringsimpuls_spv_aanvraagformulier_verkeersveiligheidsmaatregelen_2020-2021_mrdh.pdf

Het is niet goed mogelijk om met de “Tab” functie door grote PDF documenten te navigeren.

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 de succescriterium.**

Waar bevindt zich dit probleem?: <https://mrdh.nl/wie-zijn/gemeenten>

De kaart met gemeenten is interactief en bevat links naar andere gemeenten. Deze kaart is wel navigeerbaar met een toetsenbord, maar het is niet duidelijk waar de link naar toe gaat.

Als een link geen tekst bevat, wordt de functie of het doel van de link niet aan de gebruiker gepresenteerd. Dit kan verwarring veroorzaken bij gebruikers van toetsenbord- en schermlezers.

Verwijder de lege link of geef binnen de link tekst op die de functionaliteit en / of het doel van die link beschrijft.

Op <https://mrdh.nl/agenda> staat het e-mailadres "informatie@mrdh.nl" twee keer, alleen de bestemming verschilt. Zorg dat de bestemming gelijk is.

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 aan de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 niet aan de succescriterium.**

Waar bevindt zich dit probleem?: <https://mrdh.nl/wie-zijn/gemeenten>

Er staat een kop (h4) zonder inhoud bovenaan de pagina. Sommige gebruikers, vooral gebruikers van toetsenbord- en schermlezers, navigeren vaak op koppen. Een lege kop geeft geen informatie en kan voor verwarring zorgen.

En op <https://mrdh.nl/nieuws/themawEEK-zet-verkeersveiligheid-spotlights> staat ook een kop die leeg is. Onder de naam "Brigitte Beeks".

PDF Documenten

https://mrdh.nl/sites/default/files/documents/investeringsimpuls_spv_aanvraagformulier_verkeersveiligheidsmaatregelen_2020-2021_mrdh.pdf

<https://mrdh.nl/sites/default/files/documents/Begroting-MRDH-2021.pdf>

In de PDF bestanden worden koppen en labels niet altijd toegepast. Zorg ervoor dat er duidelijk koppen en labels zijn toegevoegd in de PDF bestanden.

Daarnaast is de opvolging van de koppen niet altijd correct. Zorg ervoor dat de koppen altijd elkaar opvolgen. Bijvoorbeeld: H1, H2, H3, etc

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 aan de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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).

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

Er zijn geen problemen gevonden.

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 aan de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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.

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

Er zijn geen problemen gevonden.

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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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.

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

Waar bevindt zich dit probleem?: Nieuwsbrief veld in de footer

Er is al een WAI-ARIA-validatiefoutmelding op de pagina wanneer de pagina wordt geladen.

Zorg ervoor dat WAI-ARIA-validatiefoutmeldingen alleen verschijnen als er iets ongeldig is.

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 aan de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 aan de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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 sluithaak of een verkeerd gebruikt aanhalingsteken voor een attribuutwaarde, zijn niet volledig.

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

Waar bevindt zich dit probleem?: <https://mrdh.nl/publicaties>

De ID #edit-actions die wordt gebruikt voor een element op de pagina, wordt ook gebruikt voor een ander element op de pagina. ID's moeten uniek zijn.

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 de succescriterium.**

Waar bevindt zich dit probleem: Slider homepage

Een WAI-ARIA-element bevat rollen, statussen of eigenschappen die niet zijn toegestaan op dit type element.

Het WAI-ARIA-element volgt de specificatie niet met betrekking tot welke toestanden en eigenschappen aanwezig moeten zijn voor dit type element.

Controleer de W3C-specificatie voor "Accessible Rich Internet Applications Suite" (WAI-ARIA) om te zien wat wordt ondersteund voor dit type element.

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 aan de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

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>

Contactgegevens

Contactpersoon

Robert Keus

E-mailadres

robert@digitaaltoegankelijk.com

Telefoonnummer

06 - 46 32 57 72

