



WCAG 2.1 inspectie niveau AA

mirtoverzicht.nl

Deelonderzoek content

Opdrachtgever: Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Website: mirtoverzicht.nl

Rapportversie: 1.0

Tilburg, 27 november 2023

Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
Onderzoeksgegevens.....	4
Algemene gegevens.....	4
Scope van het onderzoek.....	4
Steekproef.....	4
Inspectiemethode.....	4
Toegepaste norm.....	4
Gebruikte technieken.....	4
Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning.....	5
User agents.....	5
Afhankelijke technologie.....	5
Inspectie-instelling.....	5
Samenvatting.....	6
Beoordeling.....	8
Waarneembaar.....	8
Bedienbaar.....	9
Begrijpelijk.....	9
Robuust.....	10
Principe 1: Waarneembaar.....	11
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....	11
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media.....	13
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar.....	15
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar.....	19
Principe 2: Bedienbaar.....	25
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....	25
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd.....	27
Richtlijn 2.3: Toevallen.....	28
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	29
Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten.....	32
Principe 3: Begrijpelijk.....	34
Richtlijn 3.1: Leesbaar.....	34
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	35
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	37
Principe 4: Robuust.....	39
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	39
Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek.....	41
Volledige steekproef.....	41

Inleiding

Op verzoek van Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, aanbieder van de website mirtoverzicht.nl, is een handmatig deelonderzoek uitgevoerd waarin vastgesteld is in hoeverre de content van de website voldoet aan WCAG 2.1, niveau AA. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van het Waarmerk drempelvrij.nl, het Nederlandse kwaliteitsmerk voor toegankelijke websites.

WCAG staat voor Web Content Accessibility Guidelines. Dit zijn de internationale richtlijnen voor toegankelijkheid van webcontent. De WCAG 2.1 zijn opgedeeld in vier principes, namelijk: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Elk principe bestaat uit een aantal richtlijnen. Elke richtlijn is vervolgens opgedeeld in één of meerdere meetbare succescriteria. Omdat WCAG 2.1 techniek-onafhankelijk is opgesteld, kan hiermee de toegankelijkheid van alle content op het web worden gemeten.

Toepassing van WCAG 2.1 is sinds 23 december 2018 verplicht volgens de Europese richtlijnen voor digitale toegankelijkheid (EN 301 549). De Nederlandse richtlijnen voor digitale toegankelijkheid staan in het [Tijdelijk besluit digitale toegankelijkheid overheid](#) en volgen net als het Waarmerk drempelvrij.nl deze Europese richtlijn (EN 301 549). Een website die voldoet aan WCAG 2.1, voldoet daarmee dus zowel aan de Nederlandse als de Europese richtlijnen voor digitale toegankelijkheid.

Dit rapport beschrijft per succescriterium in hoeverre de content van de de website al dan niet voldoet. Er is dus niet gekeken naar de techniek en bijvoorbeeld de templates die gebruikt zijn. Omdat dit een deelonderzoek naar de content is, zijn niet alle succescriteria van WCAG 2.1 niveau A en AA onderzocht.

Heeft u naar aanleiding van dit rapport inhoudelijke vragen, dan kunt u contact met ons opnemen om deze te bespreken. Onze voorkeur gaat uit naar contact via e-mail: technobility@cardan.com. Vermeldt u hierbij alstublieft de naam van uw organisatie (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat) en de datum van het rapport (27 november 2023).

Onderzoeksgegevens

Algemene gegevens

Opdrachtgever:	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Onderzochte website:	mirtoverzicht.nl
Type onderzoek:	WCAG 2.1 inspectie niveau AA
Soort onderzoek:	Deelonderzoek content
Versie van rapport:	1.0
Datum rapport:	27 november 2023
Inspectie-instelling:	Cardan Technobility
Inspecteur:	Marijn Brillman
Senior Consultant:	Sacha Bogaers

Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op mirtoverzicht.nl (URI-basis)
- Niet de pagina's op leerplatformmirt.nl, www.rijksoverheid.nl en dergelijke (andere URI-basis en andere stijlkenmerken)
- Niet de online kaarten en karteringsdiensten, tenzij ze bedoeld zijn voor navigatie (wettelijke uitzondering voor de overheid)
- Niet de kantoorbestanden van vóór 23 september 2018, tenzij ze deel uitmaken van een administratief proces (wettelijke uitzondering voor de overheid)

Tussen haakjes staat de reden waarom een gedeelte wel of niet is meegenomen. Dit is conform de regels voor het bepalen van de scope in de evaluatiemethode WCAG-EM of valt onder een van de [uitzonderingen van digitoegankelijk](#).

Steekproef

Aantal pagina's: 16 (zie bijlage 1 voor de URI's in de volledige steekproef)

Inspectiemethode

Dit onderzoek (inspectie) is uitgevoerd conform de evaluatiemethode WCAG-EM. Deze methode is aanbevolen volgens digitoegankelijk. Een overzicht van de gebruikte methode is te vinden op de pagina: <https://www.w3.org/WAI/test-evaluate/conformance/wcag-em/>.

Toegepaste norm

WCAG 2.1 (<https://www.w3.org/Translations/WCAG21-nl/>).

Gebruikte technieken

Bij het uitvoeren van dit onderzoek is er vanuit gegaan dat alle technieken van het W3C ondersteund worden en dus gebruikt mogen worden. Zie:

www.w3.org/TR/WCAG20-TECHS en www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques

Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulppapparatuur.

User agents

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Google Chrome, versie 119 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 119
- Microsoft Edge, versie 119
- Adobe Acrobat Pro DC
- PDF Accessibility Checker (PAC)
- NVDA in combinatie met Google Chrome

Afhankelijke technologie

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

Inspectie-instelling

Deze inspectie is uitgevoerd door Cardan Technobility.

Adres: TalentSquare 13, 5038 LX Tilburg

Telefoon: 088-5004070

E-mailadres: technobility@cardan.com

Website: www.technobility.nl

Samenvatting

Het deelonderzoek naar de toegankelijkheid van de content van de website mirtoverzicht.nl is afgerond op 27 november 2023. Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van het Waarmerk drempelvrij.nl. De gebruikte norm is WCAG 2.1 niveau AA.

Uit het onderzoek is gebleken dat de content van de website helaas nog niet volledig voldoet aan alle succescriteria. Op dit moment voldoet de website aan 21 van de 30 succescriteria die van toepassing zijn op de content van de website.

De onderzochte website is al voor een groot deel goed toegankelijk. Zo heeft elke pagina een goede paginatitel die het doel of onderwerp van de pagina beschrijft. De standaardtaal van de pagina's is ook goed ingesteld. Hierdoor kan voorleessoftware de tekst op de juiste manier voorlezen. Ook zijn er in formulieren goede foutmeldingen, foutsuggesties en labels en instructies aanwezig. Op deze manier wordt dus al goed rekening gehouden met de toegankelijkheid, complimenten hiervoor!

Er zijn echter ook nog toegankelijkheidsproblemen gevonden. Zo ontbreekt er bij een aantal afbeeldingen een alternatieve tekst die beschrijft wat er op de afbeelding te zien is. Een alternatieve tekst is nodig voor mensen die de afbeelding niet kunnen zien, hulpsoftware kan deze tekst dan voorlezen. Ook zijn er op sommige plaatsen kopteksten niet opgemaakt als kopteksten in de code. Hulpsoftware kan hierdoor niet bepalen dat dit kopteksten zijn en kan hierdoor de structuur van de pagina niet goed overbrengen. Verder is het contrast van de tekst niet overal hoog genoeg. Slechtzienden kunnen moeite hebben om tekst met een laag contrast te lezen. Dit soort problemen komen ook voor in het onderzochte PDF-document.

In dit rapport worden slechts voorbeelden gegeven van aangetroffen problemen; dit is echter geen compleet overzicht. Het onderzoek is indicatief voor de verschillende soorten problemen die gevonden zijn. Het kan dus zijn dat een soort probleem op meer plaatsen binnen de website voorkomt, maar dat maar enkele voorbeelden zijn genoemd.

Omdat het onderzoek uit een steekproef bestaat, kan het zijn dat een probleem niet gesignaleerd wordt. Uiteraard proberen we de steekproef zodanig te maken dat dit geminimaliseerd wordt, maar het kan nooit uitgesloten worden. Het kan dan wel bij een volgend onderzoek worden opgemerkt.

Wanneer verbeteringen worden doorgevoerd, moet u er rekening mee houden dat hierdoor nieuwe toegankelijkheidsproblemen kunnen ontstaan.

Deelonderzoek content

Omdat in dit onderzoek alleen de toegankelijkheid van de content is onderzocht, geeft dit geen volledig beeld van de toegankelijkheid van de gehele website. Verderop in de rapportage kunt u lezen welke succescriteria zijn onderzocht.

Voor een volledig beeld van de toegankelijkheid van de website en voor het volledig invullen van een toegankelijkheidsverklaring, moet dit deelonderzoek daarom worden aangevuld met een deelonderzoek waarin de techniek (templates en dergelijke) is onderzocht.

Uitzonderingen

Bij dit onderzoek is uitgegaan van de internationale toegankelijkheidsnorm WCAG 2.1, niveau A en AA. Volgens de Europese standaard EN 301 549 hoeft sommige inhoud van websites echter niet te voldoen aan deze toegankelijkheidsnorm. Denk bijvoorbeeld aan oude PDF's, oude video's en online kaarten. Hiervoor gelden verschillende uitzonderingen. Let erop dat hierin dus nog wel toegankelijkheidsproblemen kunnen bestaan die niet in dit rapport zijn beschreven. Bezoekers met een beperking kunnen namelijk mogelijk verminderd gebruik maken van deze inhoud. Mensen met een visuele beperking kunnen bijvoorbeeld vaak slecht overweg met ontoegankelijke PDF's en niet-ondertitelde video's zijn nutteloos voor mensen met een gehoorbeperking.

De onderdelen die onder een wettelijke uitzondering vallen, zijn in dit onderzoek niet (geheel) onderzocht. In de scope wordt benoemd om welke onderdelen het gaat. Ga voor de volledige uitleg en meer informatie over de specifieke situaties naar <https://www.digitoegankelijk.nl/wetgeving/specifieke-situaties>.

Beoordeling

Hieronder staat een overzicht van alle WCAG 2.1 succescriteria van niveau A en AA verdeeld over de 4 principes: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Per succescriterium is een korte omschrijving gegeven, het niveau en of de pagina's uit de steekproef voldoen aan het succescriterium of niet. Als ze niet voldoen aan een succescriterium is in de volgende hoofdstukken een overzicht te vinden van de bevindingen die tot deze conclusie hebben geleid.

Omdat dit een deelonderzoek is naar de content van de website, zijn niet alle succescriteria beoordeeld. De succescriteria die niet zijn beoordeeld, hebben het resultaat "Niet onderzocht".

Waarneembaar

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
1.1.1	Niet-tekstuele content	A	Voldoet niet
1.2.1	Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.2	Ondertiteling voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.3	Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.4	Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)	AA	Voldoet
1.2.5	Audiodescriptie (vooraf opgenomen)	AA	Voldoet
1.3.1	Info en relaties	A	Voldoet niet
1.3.2	Betekenisvolle volgorde	A	Voldoet
1.3.3	Zintuiglijke eigenschappen	A	Voldoet niet
1.3.4	Weergavestand	AA	Niet onderzocht
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Niet onderzocht
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet niet
1.4.2	Geluidbediening	A	Voldoet
1.4.3	Contrast	AA	Voldoet niet
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Niet onderzocht
1.4.5	Afbeeldingen van tekst	AA	Voldoet
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet
1.4.11	Contrast van niet-tekstuele content	AA	Voldoet niet
1.4.12	Tekstafstand	AA	Niet onderzocht
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Niet onderzocht

Bedienbaar

Criterion	Omschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.1	Toetsenbord	A	Niet onderzocht
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	Voldoet
2.2.1	Timing aanpasbaar	A	Niet onderzocht
2.2.2	Pauzeren, stoppen, verbergen	A	Voldoet
2.3.1	Drie flitsen of beneden drempelwaarde	A	Voldoet
2.4.1	Blokken omzeilen	A	Niet onderzocht
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet
2.4.3	Focus volgorde	A	Niet onderzocht
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet niet
2.4.5	Meerdere manieren	AA	Niet onderzocht
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet
2.4.7	Focus zichtbaar	AA	Niet onderzocht
2.5.1	Aanwijzergebaren	A	Niet onderzocht
2.5.2	Aanwijzerannulering	A	Niet onderzocht
2.5.3	Label in naam	A	Voldoet niet
2.5.4	Bewegingsactivering	A	Niet onderzocht

Begrijpelijk

Criterion	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Voldoet
3.2.1	Bij focus	A	Niet onderzocht
3.2.2	Bij input	A	Niet onderzocht
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Niet onderzocht
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet
3.3.1	Fout identificatie	A	Voldoet
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet
3.3.3	Foutsuggestie	AA	Voldoet
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Niet onderzocht

Robuust

criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
4.1.1	Parsen	A	Niet onderzocht
4.1.2	Naam, rol, waarde	A	Voldoet niet
4.1.3	Statusberichten	AA	Niet onderzocht

Onderzoeksscores

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	5 / 9	4 / 6	9 / 15
Bedienbaar	5 / 7	1 / 1	6 / 8
Begrijpelijk	3 / 3	3 / 3	6 / 6
Robuust	0 / 1	0 / 0	0 / 1
Totaal	13 / 20	8 / 10	21 / 30

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 eenvoudiger taal.

niveau A

Succescriterium 1.1.1: Niet-tekstuele content

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

Resultaat



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

Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is om informatie die wordt overgebracht door niet-tekstuele content, toegankelijk te maken door middel van een tekstalternatief. Hulpsoftware maakt deze alternatieve teksten bijvoorbeeld hoorbaar via voorleessoftware of tastbaar via braille.

Op de homepage (<https://www.mirtoverzicht.nl/>) staat bovenaan het logo van de Rijksoverheid. Deze afbeelding heeft geen tekstalternatief. Er moet een beschrijvend tekstalternatief komen, deze kan in het alt-attribuut van het img-element geplaatst worden.

Op andere pagina's werkt dit logo als link naar de homepage. Het doel van deze afbeelding wordt goed beschreven in het tekstalternatief. Het wordt echter niet beschreven dat dit het logo van de Rijksoverheid is, deze informatie ontbreekt nu. Dit kan worden toegevoegd aan het alt-attribuut. Dit geldt voor alle pagina's behalve de homepage, zie bijvoorbeeld pagina <https://www.mirtoverzicht.nl/sitemap>.

Op pagina <https://www.mirtoverzicht.nl/voorwoord> staan twee foto's van personen. Deze afbeeldingen hebben geen tekstalternatief dat beschrijft wat er op de afbeelding te zien is. De afbeeldingen werken als links om de foto vergroot te openen. Er is wel een verborgen linktekst aanwezig die dit doel beschrijft, dat is goed. Er moet echter ook beschreven worden wat er op de afbeelding staat. Dit kan in het alt-attribuut van het img-element. Als de afbeelding vergroot geopend is, heeft deze ook geen tekstalternatief.

Op pagina <https://www.mirtoverzicht.nl/gerealiseerde-projecten> staat een afbeelding van een kaart. Deze kaart is niet bedoeld voor navigatie en valt buiten de scope van dit onderzoek. Er moet wel aangegeven worden dat dit een kaart is, dat is nu niet het geval. Deze informatie kan aan het alt-attribuut van het img-element worden toegevoegd. Er wordt op deze pagina naar de kaart verwezen, het is dan duidelijk voor gebruikers van hulpsoftware dat deze afbeelding de kaart is. Op de pagina staan de gerealiseerde projecten die op de kaart staan ook in tekst, hier is

goed rekening mee gehouden.

De volgende opmerkingen gaan over het onderzochte PDF-document op pagina <https://www.mirtoverzicht.nl/binaries/mirt/documenten/publicaties/2024/09/19/mirt-2024/Klikbare+en+toegankelijke+versie+van+het+MIRT+Overzicht+2024.pdf>. Vanwege de grootte is dit PDF-document niet volledig onderzocht. Er is vooral gekeken naar de eerste 50 pagina's van het document. Bij een aantal succescriteria zijn er ook problemen op andere pagina's genoemd.

In het PDF-document staat op pagina 38 een informatieve afbeelding. Deze is niet getagd. Er moet een tekstalternatief komen voor deze informatie. Dit soort afbeeldingen komen meer voor in het document.

Op meerdere pagina's staat rechtsboven een logo van het programma. Zie op pagina 39 het logo van "Programma WoMo". Deze is niet getagd. Er moet een tekstalternatief komen voor deze informatie.

Op pagina 54 staat een infographic. Er is geen tekstalternatief voor de informatie uit deze infographic.

Er kunnen meer problemen voorkomen.

Er komen meerdere kaarten voor in dit document. Deze zijn niet bedoeld voor navigatie en vallen buiten de scope van het onderzoek. Vaak staat de informatie uit de kaart ook in tekst ernaast, zoals bijvoorbeeld op pagina 28. Hier is goed rekening mee gehouden.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

niveau A

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

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:

- Vooraf opgenomen louter-geluid: Er wordt een alternatief geleverd voor op tijd gebaseerde media dat equivalente informatie geeft voor vooraf opgenomen louter-geluid content.
- Vooraf opgenomen louter-videobeeld: Er wordt een alternatief geleverd voor op tijd gebaseerde media of een geluidsspoor dat equivalente informatie geeft voor vooraf opgenomen louter-videobeeld content.

Resultaat

✓ Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

niveau A

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

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

Resultaat

✓ Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

niveau A

Succescriterium 1.2.3: Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)

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

Resultaat

✓ Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

niveau AA**Succescriterium 1.2.4: Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)**

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

Resultaat

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

niveau AA**Succescriterium 1.2.5: Audiodescriptie (vooraf opgenomen)**

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

Resultaat

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

Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

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

niveau A

Succescriterium 1.3.1: Info en relaties

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

Resultaat



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

Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is om informatie over en relaties tussen content duidelijk te maken voor alle gebruikers. Dit betekent onder andere dat visuele informatie ook op dezelfde of een gelijkwaardige manier in de code moet zijn weergegeven.

Op pagina <https://www.mirtoverzicht.nl/zoeken?trefwoord=2022&search-submit=> staan zoekresultaten. De meeste resultaten hebben een koptekst met content daaronder, dat is goed. Er zijn echter ook een paar kopteksten waar geen content onder staat. Deze moeten niet als kopteksten worden opgemaakt in de code. Zie bijvoorbeeld de h3-kop "Leeswijzer en afkortingen".

Op pagina <https://www.mirtoverzicht.nl/voorwoord> is de eerste alinea opgemaakt met een strong-element. Dit element is bedoeld om een deel van een tekst nadruk te geven. Het is niet de bedoeling om hele alinea nadruk te geven. Gebruik bij voorkeur CSS om de tekst anders weer te geven en gebruik em of strong alleen om een deel van een tekst nadruk te geven.

Op pagina <https://www.mirtoverzicht.nl/leeswijzer-en-afkortingen> komt dit voor bij langere teksten die met een em-element zijn opgemaakt. Het gaat om teksten als "De project- en programmabladen beginnen...".

Op pagina <https://www.mirtoverzicht.nl/gerealiseerde-projecten> staan een aantal kleinere koppen zoals "Gerealiseerde projecten 2023". Deze zijn opgemaakt met em-elementen in de code. Dit element is bedoeld om een deel van een tekst nadruk te geven. Dit is hier niet nodig, het em-element moet hier dus verwijderd worden. De tekst "Gerealiseerde projecten 2023" staat in de code boven de lijst. De andere kopjes zoals "Gerealiseerde projecten 2022" staan bij in een lijstitem. Dit klopt niet, want dit komt niet overeen met de visuele relaties. Meerdere oplossingen zijn mogelijk. De teksten kunnen in de code worden opgemaakt als kopteksten boven de verschillende lijsten. Er kan ook gebruik worden gemaakt van een geneste lijst in de code om de relaties aan te geven.

Op pagina <https://www.mirtoverzicht.nl/colofon> staan kleine koppen zoals "Grafisch ontwerp, vormgeving en redactie:". Deze zijn niet als koptekst opgemaakt in de code. De kop zegt wat over de content eronder, en kan daarom als kop worden opgemaakt om de relatie aan te geven. Nu is de kop met een strong-element opgemaakt in de code, dit is niet de bedoeling. De kop

“Disclaimer” is zowel met strong als met een em-element opgemaakt. Deze elementen moeten beide verwijderd worden als dit een koptekst wordt.

Op pagina <https://www.mirtoverzicht.nl/colofon> staat onder “Fotografie.” een lijst met namen. Deze is niet als lijst opgemaakt in de code. Deze kan worden opgemaakt met een ul-element met li-elementen. Hulpsoftware kan dan bepalen dat het een lijst is en bijvoorbeeld voorlezen hoeveel items de lijst heeft.

Dit geldt ook voor de lijst met afkortingen op pagina <https://www.mirtoverzicht.nl/leeswijzer-en-afkortingen>. Hier zou ook een dl-element gebruikt kunnen worden (zie <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/dl>). De strong-elementen kunnen dan verwijderd worden.

De volgende opmerkingen gaan over het onderzochte PDF-document op pagina <https://www.mirtoverzicht.nl/binaries/mirt/documenten/publicaties/2024/09/19/mirt-2024/Klikbare+en+toegankelijke+versie+van+het+MIRT+Overzicht+2024.pdf>.

In het PDF-document staat op pagina 1 de tekst “Meerjarenprogramma Infrastructuur, Ruimte en Transport”. Dit is nu getagd als h2-kop. Dit is echter geen koptekst boven andere content, het moet daarom niet als koptekst getagd worden. Dit komt ook voor op pagina 2.

Op pagina 2 staan de teksten “Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat” en “Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties”. Deze zijn getagd als h3-koppen. Dit is niet de bedoeling, dit zijn geen kopteksten boven andere content. Dit komt meer voor, zie bijvoorbeeld bij de links in de inhoudsopgave op pagina 8.

Op pagina 3 staan kleinere kopjes als “Uitgave”. Deze zijn niet als kopjes getagd, dit is hier wel de bedoeling, omdat het een kop is boven andere content. De lijst met namen onder “Fotografie” kan als lijst getagd worden.

Pagina 5 is niet getagd, de informatie uit deze pagina staat niet in de tags en is hierdoor niet beschikbaar voor hulpsoftware.

Op pagina 7 staat een lijst met afkortingen, deze is niet getagd als lijst.

Op pagina 12 volgen twee h3-koppen elkaar op. Twee koppen van hetzelfde niveau mogen elkaar niet direct opvolgen. Het gaat om de koppen “Meer informatie” en “Kennis en ervaringen op MIRT-gebied:”. Dit kan worden opgelost door de tweede kop van een lager niveau te maken.

Op pagina 13 is de gehele oranje tekst opgemaakt als koptekst, dit is niet de bedoeling. Dit komt meer voor, zie bijvoorbeeld ook pagina 15.

Op pagina 20 staan koppen als “Gerealiseerde projecten 2023”, deze zijn niet getagd als kopteksten.

Op pagina 21 staat een tijdlijn. De koptekst “Projecthistorie” is niet als kop getagd. Ook is de relatie tussen de jaartallen en de teksten erbij niet aangegeven in de tags. Dit kan worden opgelost door de jaartallen als kopteksten te taggen boven de content waar ze bij horen.

Op pagina 22 staan tabellen. De koptekst “Projectbudget” is nu als h3-kop getagd binnen een th-tag. Dit is niet de bedoeling, want dit is geen tabelkop, maar een kop boven de tabel. Dit kan dus in de tags uit de tabel worden gehaald. De kolomkoppen zoals “Begrotingsjaar” zijn goed met th-

tags getagd. De rijkoppen zoals “MIRT 2024” zijn niet met th-tags getagd. Dit geldt ook voor de tabel ernaast (“Gerealiseerd budget”).

Op pagina 42 staat een tabel. De gegevens in de eerste kolom zijn tabelkoppen voor meerdere rijen, dit is niet zo aangegeven in de tags.

Op pagina 403 staat een grotere tabel. De rijen “lenW (XII)” en “lenW (A)” zijn een soort koppen boven andere content. Software kan deze relatie niet bepalen. Ook zijn de rijkoppen niet opgemaakt als tabelkoppen. Zie ook bijvoorbeeld op pagina 410 en 413 in de tabellen.

Dit is geen volledig overzicht, er kunnen meer problemen voorkomen.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau A

Succescriterium 1.3.2: Betekenisvolle volgorde

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

Resultaat



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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau A

Succescriterium 1.3.3: Zintuiglijke eigenschappen

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

Resultaat



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

Bevindingen

In het volgende PDF-document staat op pagina 17 de verwijzing “Deze zijn herkenbaar gemaakt met het logo van het betreffende programma in de rechterbovenhoek.”. Deze verwijzing is afhankelijk van een visuele locatie, dit is mogelijk niet voor iedereen duidelijk. Mensen die de pagina niet kunnen zien, weten niet welke informatie in de rechterbovenhoek staat. Dit kan bijvoorbeeld opgelost worden door deze informatie bij een (visueel verborgen) tekst te plaatsen en ook hiernaar te verwijzen.

Zie: <https://www.mirtoverzicht.nl/binaries/mirt/documenten/publicaties/2024/09/19/mirt-2024/>

niveau AA**Succescriterium 1.3.4: Weergavestand**

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

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

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

- Het invoerveld een doel dient dat is geïdentificeerd in de paragraaf Inputdoelen voor Componenten van de Gebruikersinterface; en
- De content wordt geïmplementeerd met behulp van technologieën die ondersteuning bieden bij het identificeren van de verwachte betekenis van formulier-invoergegevens.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar

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

niveau A

Succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur

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.

Resultaat



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

Bevindingen

In het volgende PDF-document staat op pagina 38 een afbeelding met verschillende kleuren. De legenda geeft aan waar de kleuren voor staan. Mensen die kleurenblind of slechtziend zijn, kunnen problemen hebben met het onderscheiden van kleuren of bepaalde kleuren zelfs helemaal niet zien. Daarom is het belangrijk om bij het overdragen van informatie niet alleen kleur te gebruiken, maar bijvoorbeeld ook (naast kleur) een andere vorm of tekst. Vergelijkbare content komt op meer pagina's voor in dit document, zie bijvoorbeeld op pagina 138 en 211.

Zie: <https://www.mirtoverzicht.nl/binaries/mirt/documenten/publicaties/2024/09/19/mirt-2024/Klikbare+en+toegankelijke+versie+van+het+MIRT+Overzicht+2024.pdf>

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

In het onderzochte PDF-document en ook op de website staan kaarten met daarin verschillende kleuren. De kaarten zijn niet bedoeld voor navigatie en vallen buiten de scope van dit onderzoek. Het wordt wel aangeraden om waar mogelijk de informatie niet alleen van kleur afhankelijk te maken.

niveau A

Succescriterium 1.4.2: Geluidbediening

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

Resultaat



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

niveau AA**Succescriterium 1.4.3: Contrast**

De visuele weergave van tekst en afbeeldingen van tekst heeft een contrastverhouding van ten minste 4,5:1, behalve in de volgende gevallen:

- **Grote tekst:** Grote tekst en afbeeldingen van grote tekst hebben een contrastverhouding van ten minste 3:1;
- **Incidenteel:** Tekst of afbeeldingen van tekst die deel zijn van een inactieve component van de gebruikersinterface, die puur decoratief zijn, die voor niemand zichtbaar zijn, of die onderdeel zijn van een afbeelding die significant andere visuele content bevat, hebben geen contrasteis.
- **Logotypes:** Tekst die onderdeel is van een logo of merknaam heeft geen contrasteis.

Resultaat

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

Bevindingen

Op een aantal plekken is het contrast van de tekst te laag. Mensen die slechtziend zijn, kunnen moeite hebben om tekst te lezen als het contrast van de tekst op de achtergrond te laag is. Het contrast moet minstens 4,5:1 zijn. Voor grote tekst is de contrasteis 3,0:1.

Op de website wordt de kleurencombinatie oranje en wit gebruikt. In de footer staan witte links op een oranje achtergrond. Het contrast is 3,2:1, dit is te laag voor kleine tekst zoals deze links. Voor grote teksten zoals de kopteksten "Service" en "Over deze site" is dit wel voldoende.

<https://www.mirtoverzicht.nl/>

De volgende opmerkingen gaan over het onderzochte PDF-document op pagina <https://www.mirtoverzicht.nl/binaries/mirt/documenten/publicaties/2024/09/19/mirt-2024/Klikbare+en+toegankelijke+versie+van+het+MIRT+Overzicht+2024.pdf>.

In het PDF-document wordt op meerdere plekken de kleurencombinatie oranje en wit gebruikt. Dit heeft een te laag contrast van 2,8:1. Zie bijvoorbeeld de witte tekst "MIRT Overzicht 2024" op de oranje achtergrond op pagina 1. Zie ook deze tekst in het oranje op een witte achtergrond op pagina 2. Deze kleurencombinatie komt meer voor, zie bijvoorbeeld op pagina 7, 8, 9 en meer.

Op pagina 3 hebben de witte teksten net een te laag contrast van 4,4:1 ten opzichte van de blauwe achtergrond. Het contrast moet minstens 4,5:1 zijn. Deze kleurencombinatie komt meer voor. Zie ook op pagina 21 bij de teksten als "Gebied Zuidwest-Nederland" etc.

Op pagina 21 staan in de tijdlijn blauwe jaartallen op een lichtblauwe achtergrond, zoals "2023". Het contrast is met 3,9:1 te laag. Zie ook op pagina 39 de oranje jaartallen op een lichtoranje achtergrond met een contrast van 2,4:1. Zie ook op pagina 57 de groene jaartallen op een lichtgroene achtergrond met een contrast van 3,8:1. Zie ook op pagina 148 de bruine jaartallen op de lichtgele achtergrond met een contrast van 3,9:1.

Op pagina 67 staan witte teksten op een rode achtergrond, zoals "Gebied Nationaal". Het contrast is met 4,0:1 te laag. Zie ook de rode jaartallen op de lichtrode achtergrond, het contrast is 3,2:1.

Op meerdere pagina's staan afbeeldingen zoals op pagina 211. De cijfers hebben niet overal

voldoende contrast met de achtergrond, zie bijvoorbeeld het witte cijfer op de oranje achtergrond met een contrast van 2,8:1.

Dit is geen volledig overzicht, deze en andere contrastproblemen kunnen meer voorkomen in dit document.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau AA

Succescriterium 1.4.4: Herschalen van tekst

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau AA

Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst

Als de gebruikte technologieën de visuele weergave tot stand kunnen brengen, gebruik dan liever tekst in plaats van afbeeldingen van tekst om informatie over te brengen, behalve in de volgende gevallen:

- **Aanpasbaar:** De afbeelding van tekst kan visueel worden aangepast aan de eisen van de gebruiker;
- **Essentieel:** Een specifieke weergave van tekst is essentieel voor de informatie die wordt overgebracht. Logotypes (tekst die onderdeel is van een logo of merknaam) worden als essentieel beschouwd.

Resultaat



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

Bevindingen

Het volgende wordt niet afgekeurd, maar kan beter aangepast worden.

In het volgende PDF-document staan op meerdere pagina's in de rechterbovenhoek logo's van de programma's met teksten zoals "Programma WoMo" op pagina 161. Deze tekst staat in een afbeelding. Logo's vallen onder een uitzondering voor dit succescriterium. Bij sommige logo's staat de tekst echter niet in de afbeelding, maar als "normale" tekst op de pagina. Het wordt aangeraden om dit dan consistent toe te passen. Als tekst in een afbeelding staat, kan een gebruiker geen eigen stylesheet toepassen op deze tekst. Ook kan hulpsoftware de tekst niet voorlezen.

Zie: <https://www.mirtoverzicht.nl/binaries/mirt/documenten/publicaties/2024/09/19/mirt-2024/Klikbare+en+toegankelijke+versie+van+het+MIRT+Overzicht+2024.pdf>

niveau AA**Succescriterium 1.4.10: Reflow**

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

- Verticaal scrollbare content met een breedte gelijkwaardig aan 320 CSS-pixels;
- Horizontaal scrollbare content met een hoogte gelijkwaardig aan 256 CSS-pixels;

Met uitzondering van delen van de content die voor het gebruik of de betekenis een tweedimensionale lay-out vereisen.

Resultaat

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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau AA**Succescriterium 1.4.11: Contrast van niet-tekstuele content**

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

- **Componenten van de gebruikersinterface:** Visuele informatie die vereist is om componenten van de gebruikersinterface en statussen te identificeren, met uitzondering van inactieve componenten of componenten waarvan de weergave van de component wordt bepaald door de user agent en niet wordt aangepast door de auteur;
- **Grafische objecten:** Delen van afbeeldingen die vereist zijn om de content te begrijpen, behalve wanneer een specifieke weergave van afbeeldingen essentieel is voor de informatie die wordt overgebracht.

Resultaat

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

Bevindingen

Niet-tekstuele elementen hebben voldoende contrast nodig. Met name voor slechtziende gebruikers is dit belangrijk, om de verschillende elementen op een webpagina goed van elkaar te kunnen onderscheiden en te kunnen gebruiken.

Op pagina <https://www.mirtoverzicht.nl/voorwoord> staan twee foto's. In de rechterbovenhoek van een foto kan op een knop met een plus-icoon worden geklikt (knop "Toon opties"). Er staat dan een logo van X om de afbeelding te delen op X. Dit logo is wit op een blauwe achtergrond en heeft een contrast van 2,7:1. Deze kleur blauw werd bij Twitter gebruikt, dit is echter geen standaardkleur voor het icoon van X. Het contrast moet daarom wel voldoen en moet minstens 3,0:1 zijn. Op meerdere pagina's staat dit icoon ook onder "Deel deze pagina". Hier is het icoon wit op een zwarte achtergrond en heeft het wel voldoende contrast, dit kan dus een goede oplossing zijn.

De volgende opmerkingen gaan over het onderzochte PDF-document op pagina <https://www.mirtoverzicht.nl/binaries/mirt/documenten/publicaties/2024/09/19/mirt-2024/Klikbare+en+toegankelijke+versie+van+het+MIRT+Overzicht+2024.pdf>.

In het PDF-document staan aan de linkerkant knoppen en links om naar bepaalde onderdelen van het document te gaan, zie bijvoorbeeld de knop van het huisje om naar de inhoudsopgave te gaan. Het contrast van dit icoon op de achtergrond is 2,3:1. Het contrast moet minstens 3,0:1 zijn. De knoppen van de pijlen om naar een vorige of volgende pagina te gaan hoeven niet per se te voldoen, omdat dit ook in bijvoorbeeld Adobe zelf kan. Ook voor de knoppen met de kaarten erop is er een alternatief, vanuit de inhoudsopgave kunnen deze onderdelen ook bereikt worden. Het wordt wel aangeraden om het contrast van al deze knoppen hoog genoeg te maken. Dit komt voor vanaf pagina 4.

Op pagina 38 staat een afbeelding met meerdere gekleurde vlakken en een legenda met gekleurde iconen. Deze kleuren hebben niet allemaal voldoende contrast met de achtergrond. Het gele icoon van "Verkenning" heeft bijvoorbeeld een contrast van 1,7:1. Het contrast moet minstens 3,0:1 zijn.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd..

niveau AA

Succescriterium 1.4.12: Tekstafstand

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:

- Regelhoogte (regelafstand) naar ten minste 1,5 keer de lettergrootte;
- Afstand tussen alinea's naar ten minste 2 keer de lettergrootte;
- Letterafstand (spatiëren van letters) naar ten minste 0,12 keer de lettergrootte;
- Spatiëren van woorden naar ten minste 0,16 keer de lettergrootte.

Uitzondering: Menselijke talen en scripts die geen gebruik maken van een of meer van deze eigenschappen voor tekststijl in schriftelijke tekst, kunnen voldoen aan de eisen door alleen gebruik te maken van de eigenschappen die bestaan voor de betreffende combinatie van taal en script.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau AA**Succescriterium 1.4.13: Content bij hover of focus**

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

- **Sluiten:** Er is een mechanisme beschikbaar waarmee de aanvullende content kan worden gesloten zonder de aanwijzer hover of de toetsenbordfocus te verplaatsen, tenzij de aanvullende content een invoerfout communiceert of andere content niet verbergt of vervangt;
- **Aanwijsbaar:** Wanneer een aanwijzer hover aanvullende content kan activeren, dan kan de aanwijzer over de aanvullende content worden bewogen zonder dat deze verdwijnt;
- **Aanhouden:** De aanvullende content blijft zichtbaar totdat de oorzaak voor de hover of focus is verwijderd, de gebruiker de content sluit of de informatie niet langer geldig is.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

Principe 2: Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

niveau A

Succescriterium 2.1.1: Toetsenbord

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.

Opmerking 1: deze uitzondering is gerelateerd aan de onderliggende functie, niet aan de invoertechniek. Als we bijvoorbeeld met de hand geschreven tekst invoeren, vereist de invoertechniek (met de hand geschreven tekst) padafhankelijke invoer, maar de onderliggende functie (tekstinvoer) vereist dat niet.

Opmerking 2: dit succescriterium verbiedt geen muisinvoer of andere invoermethoden naast de toetsenbordinvoer en wil dit ook niet ontmoedigen.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau A

Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbordval

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.

Resultaat



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

niveau A**Succescriterium 2.1.4: Enkel teken sneltoetsen**

Wanneer een sneltoets in content wordt geïmplementeerd door alleen letters (inclusief hoofdletters en kleine letters), leestekens, cijfers of symbolen te gebruiken, geldt ten minste één van de volgende zaken:

- **Uitzetten:** Er is een mechanisme beschikbaar waarmee de sneltoets kan worden uitgezet;
- **Opnieuw toewijzen:** Er is een mechanisme beschikbaar om de sneltoets opnieuw toe te wijzen aan één of meerdere niet-afdrukbare tekens (bijv. Ctrl, Alt, enz.);
- **Alleen actief bij focus:** De sneltoets voor een component van de gebruikersinterface is alleen actief wanneer de betreffende component de focus heeft.

Resultaat

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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

Richtlijn 2.2: Genoeg tijd

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

niveau A

Succescriterium 2.2.1: Timing aanpasbaar

Voor elke tijdslimiet die door de content wordt ingesteld geldt ten minste een van de volgende zaken: uitzetten, aanpassen, verlengen, realtime uitzondering, essentiële uitzondering of 20 uur uitzondering.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau A

Succescriterium 2.2.2: Pauzeren, stoppen, verbergen

Voor alle bewegende, knipperende, scrollende of automatisch actualiserende informatie gelden alle volgende zaken:

- **Bewegen, knipperen, scrollen:** Voor bewegende, knipperende of scrollende informatie die (1) automatisch start, (2) langer dan vijf seconden duurt, en (3) parallel met andere content wordt getoond, is er een mechanisme voor de gebruiker om dit te pauzeren, te stoppen of te verbergen, tenzij de beweging, knipperring of scrolling, onderdeel is van een activiteit waar ze essentieel is en
- **Automatisch actualiserend:** Voor elke soort automatisch actualiserende informatie die (1) automatisch start en (2) parallel met andere content wordt gepresenteerd, is er een mechanisme voor de gebruiker om dit te pauzeren, te stoppen of te verbergen of de frequentie van de actualisering in te stellen tenzij de automatische actualisering onderdeel is van een activiteit waar ze essentieel is.

Resultaat



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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

Richtlijn 2.3: Toevallen

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

niveau A

Succescriterium 2.3.1: Drie flitsen of beneden drempelwaarde

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.

Resultaat



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

Richtlijn 2.4: Navigeerbaar

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

niveau A

Succescriterium 2.4.1: Blokken omzeilen

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau A

Succescriterium 2.4.2: Paginatitel

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

Resultaat



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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau A

Succescriterium 2.4.3: Focus volgorde

Als een webpagina 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.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau A

Succescriterium 2.4.4: Linkdoel (in context)

Het doel van elke link 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 zou kunnen hebben voor gebruikers in het algemeen.

Resultaat

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

Bevindingen

Voor gebruikers van hulpsoftware is het nodig dat het doel van elke link duidelijk is. Zij kunnen bijvoorbeeld door middel van het volgen van links door een webpagina navigeren of via hulpsoftware een lijst met alle links op een pagina opvragen.

Op pagina <https://www.mirtoverzicht.nl/voorwoord> staan twee foto's van personen. Deze afbeeldingen werken als links om de foto vergroot te openen. Er is wel een verborgen linktekst aanwezig die dit doel beschrijft, dat is goed. De toegankelijkheidsnaam van de link is nu echter alleen "Vergroot afbeelding". Het is nu niet duidelijk welke afbeelding er vergroot geopend gaat worden.

Dit geldt ook voor de links die geopend kunnen worden met de knop "Toon opties" (plus-icoon in de rechterbovenhoek van de afbeelding). Deze links hebben linkteksten als "Deel afbeelding op uw eigen account op Twitter". Het is niet duidelijk om welke afbeelding het gaat.

Dit kan beide worden opgelost door ook te omschrijven om welke afbeelding het gaat, zie ook succescriterium 1.1.1.

In het volgende PDF-document staan aan de linkerkant meerdere iconen die werken als links naar bepaalde gedeeltes in het document. Deze iconen hebben geen tekstalternatief. Software kan nu het linkdoel niet bepalen. Hulpsoftware leest nu alleen "link" voor.

Zie: <https://www.mirtoverzicht.nl/binaries/mirt/documenten/publicaties/2024/09/19/mirt-2024/Klikbare+en+toegankelijke+versie+van+het+MIRT+Overzicht+2024.pdf>

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau AA**Succescriterium 2.4.5: Meerdere manieren**

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.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau AA**Succescriterium 2.4.6: Koppen en labels**

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

Resultaat

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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau AA

Succescriterium 2.4.7: Focus zichtbaar

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten

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

niveau A

Succescriterium 2.5.1: Aanwijzergebaren

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.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau A

Succescriterium 2.5.2: Aanwijzerannulering

Voor functionaliteit die kan worden bediend met een enkele aanwijzer, geldt ten minste één van de volgende zaken:

- **Geen down-event:** Het down-event van de aanwijzer wordt niet gebruikt om enig onderdeel van de functie uit te voeren;
- **Afbreken of ongedaan maken:** De functie wordt voltooid door het up-event en er is een mechanisme beschikbaar om de functie af te breken voordat deze wordt voltooid of om de functie ongedaan te maken als deze is voltooid;
- **Up reversal:** Met het up-event wordt elk resultaat van het voorgaande down-event ongedaan gemaakt;
- **Essentieel:** Het voltooien van de functie met het down-event is essentieel.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau A

Succescriterium 2.5.3: Label in naam

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

Resultaat

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

Bevindingen

Dit succescriterium is bedoeld om spraakbediening mogelijk te maken. Belangrijk hierbij is dat

de visueel zichtbare tekst onderdeel is van de toegankelijkheidsnaam van het element. Mensen die spraakbedieningssoftware gebruiken kunnen dan de zichtbare tekst inspreken om een element te bedienen.

Bovenaan staat het logo van de Rijksoverheid. Op alle pagina's behalve de homepage werkt dit logo als link naar de homepage. De toegankelijkheidsnaam van de link is nu "Naar de homepage van mirtoverzicht.nl". Deze toegankelijkheidsnaam bevat niet de zichtbare tekst van de afbeelding. Zie bijvoorbeeld pagina <https://www.mirtoverzicht.nl/sitemap>.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau A

Succescriterium 2.5.4: Bewegingsactivering

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, behalve wanneer:

- **Ondersteunde interface:** De beweging wordt gebruikt om de functionaliteit te bedienen via een door toegankelijkheid ondersteunde interface;
- **Essentieel:** De beweging is essentieel voor de functie en wanneer de reactie op de beweging wordt uitgeschakeld, wordt de activiteit ongeldig gemaakt.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1: Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

niveau A

Succescriterium 3.1.1: Taal van de pagina

De standaard menselijke taal van elke webpagina kan door software bepaald worden.

Resultaat



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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau AA

Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen

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 zinnen die deel zijn gaan uitmaken van het jargon van de onmiddellijk omringende tekst.

Resultaat



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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

Het volgende wordt niet afgekeurd, maar kan beter aangepast worden.

Op pagina <https://www.mirtoverzicht.nl/leeswijzer-en-afkortingen> staan een aantal Engelse afkortingen. Dit wordt niet afgekeurd, omdat dit eigennamen of technische termen zijn, zoals bijvoorbeeld "Internet of Things". Het zou wel beter zijn om een taalwisseling naar het Engels aan te geven voor deze teksten. Dit kan door lang="en" te gebruiken op een HTML element dat Engelse tekst bevat.

Richtlijn 3.2: Voorspelbaar

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

niveau A

Succescriterium 3.2.1: Bij focus

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau A

Succescriterium 3.2.2: Bij input

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 dit component.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau AA

Succescriterium 3.2.3: Consistente navigatie

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.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau AA

Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie

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

Resultaat



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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

niveau A

Succescriterium 3.3.1: Fout identificatie

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

Resultaat



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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau A

Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies

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

Resultaat



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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau AA

Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie

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.

Resultaat



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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau AA**Succescriterium 3.3.4: Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)**

Voor webpagina's die wettelijke verplichtingen of financiële transacties voor de gebruiker uitvoeren, die, door de gebruiker te beheren gegevens in gegevensopslagplaatsen verwijderen of wijzigen, of die antwoorden van de gebruiker verzenden, geldt ten minste één van de volgende zaken: verzendingen kunnen ongedaan gemaakt worden, de gegevens zijn te controleren of de gegevens kunnen worden bevestigd.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

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.

niveau A

Succescriterium 4.1.1: Parsen

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.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau A

Succescriterium 4.1.2: Naam, rol, waarde

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.

Resultaat

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

Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is dat software de juiste naam, rol en waarde of status van interactieve componenten kan bepalen.

In het volgende PDF-document staan aan de linkerkant iconen die werken als links of knoppen om naar een bepaald gedeelte in het document te gaan. Deze iconen hebben geen tekstalternatief. Software kan nu de toegankelijkheidsnaam niet bepalen. Hulpsoftware leest nu alleen "link" of "knop" voor. Ook krijgen de knoppen met de pijlen om naar een vorige of volgende pagina te gaan soms twee keer toetsenbordfocus, bijvoorbeeld op pagina 6. Dit laatste valt niet onder dit succescriterium, maar kan wel beter aangepast worden.

Zie: <https://www.mirtoverzicht.nl/binaries/mirt/documenten/publicaties/2024/09/19/mirt-2024/Klikbare+en+toegankelijke+versie+van+het+MIRT+Overzicht+2024.pdf>

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

Het volgende is meer een technisch probleem en is daarom niet afgekeurd in dit contentonderzoek, maar het voldoet niet. Op de homepage (<https://www.mirtoverzicht.nl/>) staat een slider met afbeeldingen. De pauzeknop is nu verborgen voor hulpsoftware met `aria-hidden="true"`. Hierdoor kan hulpsoftware de toegankelijkheidsnaam en rol niet bepalen. Dit kan worden opgelost door `aria-hidden` te verwijderen.

niveau AA

Succescriterium 4.1.3: Statusberichten

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.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek

Dit onderzoek is uitgevoerd op basis van een steekproef. De wijze waarop de steekproef is bepaald staat voorgeschreven in het evaluatiedocument WCAG-EM. Als een proces is meegenomen in het onderzoek staan ook alle procespagina's in de steekproef vermeld.

Zie: <https://www.digitoegankelijk.nl/aanpak/toegankelijkheidsonderzoek>.

Volledige steekproef

- <https://www.mirtoverzicht.nl/>
- <https://www.mirtoverzicht.nl/sitemap>
- <https://www.mirtoverzicht.nl/zoeken?trefwoord=2022&search-submit=>
- <https://www.mirtoverzicht.nl/voorwoord>
- <https://www.mirtoverzicht.nl/gerealiseerde-projecten>
- <https://www.mirtoverzicht.nl/gerealiseerde-projecten/capaciteitsuitbreiding-ligplaatsen-beneden-lek>
- <https://www.mirtoverzicht.nl/gerealiseerde-projecten/gebiedsontwikkeling-ooijen---wanssum>
- <https://www.mirtoverzicht.nl/over-het-mirt>
- <https://www.mirtoverzicht.nl/documenten>
- <https://www.mirtoverzicht.nl/colofon>
- <https://www.mirtoverzicht.nl/leeswijzer-en-afkortingen>
- <https://www.mirtoverzicht.nl/toegankelijkheid>
- <https://www.mirtoverzicht.nl/privacy>
- <https://www.mirtoverzicht.nl/mirt-overzicht>
- <https://www.mirtoverzicht.nl/mirt-overzicht/documenten/publicaties/2024/09/19/mirt-2024>
- <https://www.mirtoverzicht.nl/binaries/mirt/documenten/publicaties/2024/09/19/mirt-2024/Klikbare+en+toegankelijke+versie+van+het+MIRT+Overzicht+2024.pdf>