

CARDAN Technobility

Atos

WCAG 2.1 inspectie niveau AA

www.knmidc.org

Opdrachtgever: Source MSP Atos

Website: www.knmidc.org

Rapportversie: 1.0

Tilburg, 04 mei 2022

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
Uitzonderingen.....	7
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.....	14
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar.....	16
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar.....	19
Principe 2: Bedienbaar.....	26
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....	26
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd.....	28
Richtlijn 2.3: Toevallen.....	30
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	31
Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten.....	35
Principe 3: Begrijpelijk.....	37
Richtlijn 3.1: Leesbaar.....	37
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	39
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	41
Principe 4: Robuust.....	42
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	42
Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek.....	44
Volledige steekproef.....	44

Inleiding

Op verzoek van Source MSP Atos, aanbieder van de website www.knmidc.org, is een handmatig onderzoek uitgevoerd waarin vastgesteld is in hoeverre 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 website al dan niet voldoet.

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 (Source MSP Atos) en de datum van het rapport (04 mei 2022).

Herinspectie

Vanaf het moment dat u deze inspectierapportage ontvangt, heeft u maximaal 60 werkdagen (3 maanden) de tijd om gevonden problemen op te lossen. In deze periode kunnen we een herinspectie plannen waarin we de aangepaste toegankelijkheidsissues opnieuw inspecteren. Dit zodat we in een nieuwe rapportage aangeven of de website volledig of bijna volledig voldoet aan de WCAG 2.1 AA richtlijnen. Vervolgens kunt u met deze herinspectierapportage de toegankelijkheidsverklaring aanpassen naar een nog beter toegankelijke website.

Ons advies is om meteen een herinspectie af te nemen en deze zo snel mogelijk te plannen. Dit zorgt voor een gezonde druk intern, maar ook bij externe leveranciers die de technische zaken van de website zou moeten aanpassen. De kosten voor deze herinspectie zijn € 400,00 excl. btw.

Onderzoeksgegevens

Algemene gegevens

Opdrachtgever:	Source MSP Atos
Onderzochte website:	www.knmidc.org
Type onderzoek:	WCAG 2.1 inspectie niveau AA
Versie van rapport:	1.0
Datum rapport:	04 mei 2022
Inspectie-instelling:	Cardan Technobility
Inspecteur:	Marijn Brillman
Senior Consultant:	Sander Nijsingh Lankhorst

Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op www.knmidc.org (URI-basis)
- Niet de pagina's op www.knmi.nl, www.meteosxm.com, www.weather.gov en dergelijke (andere URI-basis en andere stijlkenmerken)
- Niet de PDF-viewer op pagina <https://www.knmidc.org/aviation/> (het PDF-document kan gedownload worden)
- Niet de online kaarten en karteringsdiensten, tenzij ze bedoeld zijn voor navigatie (wettelijke uitzondering voor de overheid)
- Niet de audio- en videobestanden die vóór 23 september 2020 op het digitale kanaal zijn geplaatst (wettelijke uitzondering voor de overheid)
- Niet de van derden afkomstige inhoud (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: 18 (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 100 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 99
- Microsoft Edge, versie 100
- Adobe Acrobat Pro DC
- PDF Accessibility Checker (PAC)
- NVDA in combinatie met Google Chrome

Afhankelijke technologie

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

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 onderzoek naar de toegankelijkheid van de website www.knmidc.org is afgerond op 04 mei 2022. 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 website helaas nog niet volledig voldoet aan alle succescriteria. Op dit moment voldoet de website aan 27 van de 50 succescriteria.

Op een aantal punten zijn de onderzochte webpagina's al goed toegankelijk. Zo is alle content op de pagina's met het toetsenbord te bedienen. Dit is van belang voor mensen die met het toetsenbord navigeren, bijvoorbeeld omdat zij de muis niet kunnen gebruiken. Ook is de volgorde van de toetsenbordfocus logisch op de pagina's, ook daar waar tabbladen worden gebruikt. Verder kan de content zowel in portretmodus als in landschapsmodus worden bekeken. Dit is van belang voor mensen die bijvoorbeeld een tablet op een rolstoel gemonteerd hebben en deze niet kunnen draaien. Wat dit betreft wordt dus al goed met toegankelijkheid rekening gehouden.

Er zijn echter ook nog toegankelijkheidsproblemen gevonden. Zo zijn er problemen met alternatieve teksten voor afbeeldingen. Bij een aantal img-elementen ontbreekt er een alt-attribuut. Dit attribuut moet altijd aanwezig zijn, anders kan het voorkomen dat hulpsoftware de bestandsnaam van de afbeelding gaat voorlezen. Bij complexe informatieve afbeeldingen zoals grafieken is er ook een langer tekstalternatief nodig dat dezelfde informatie overbrengt als de afbeelding (bijvoorbeeld een tabel).

Er zijn ook problemen met het contrast gevonden. Het contrast van de tekst is op meerdere plekken te laag. Sommige mensen kunnen moeite hebben om deze tekst te lezen. Verder is de toetsenbordfocus bijna nergens zichtbaar. Dit is een probleem voor mensen die het toetsenbord gebruiken om te navigeren terwijl ze de pagina bekijken. Zij moeten kunnen zien waar de focus zich bevindt op de pagina. Zo zijn er meer problemen gevonden.

Zie de rapportage voor een volledig overzicht van de gevonden problemen. Bij een aantal van deze problemen is aangegeven hoe dit op te lossen is. Voor de meeste problemen zijn meerdere oplossingen mogelijk. De oplossing in de rapportage is daarom slechts een suggestie. Als een andere oplossing beter past, kan die eventueel ook gebruikt worden.

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.

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.

Waarneembaar

Criterion	Omschrijving	Niveau	Resultaat
1.1.1	Niet-tekstuele content	A	Voldoet niet
1.2.1	Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)	A	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
1.3.4	Weergavestand	AA	Voldoet
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Voldoet
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet niet
1.4.2	Geluidbediening	A	Voldoet
1.4.3	Contrast	AA	Voldoet niet
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Voldoet niet
1.4.5	Afbeeldingen van tekst	AA	Voldoet niet
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet niet
1.4.11	Contrast van niet-tekstuele content	AA	Voldoet niet
1.4.12	Tekstafstand	AA	Voldoet niet
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Voldoet

Bedienbaar

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

Begrijpelijk

criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet niet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Voldoet niet
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Voldoet
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet niet
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	Voldoet

Robuust

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

Onderzoeksscores

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	6 / 9	5 / 11	11 / 20
Bedienbaar	7 / 14	1 / 3	8 / 17
Begrijpbaar	4 / 5	3 / 5	7 / 10
Robuust	0 / 2	1 / 1	1 / 3
Totaal	17 / 30	10 / 20	27 / 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 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.

Opmerkingen

Bovenaan de pagina staat het logo van de Rijksoverheid met hierbij de tekst "Royal Netherlands Meteorological Institute – Ministry of Infrastructure and the Environment". Deze afbeelding heeft de alternatieve tekst "Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut". Deze alternatieve tekst is Nederlands, terwijl de tekst in de afbeelding Engels is. Er moet een Engelse alternatieve tekst komen die dezelfde tekst bevat als op de afbeelding te zien is (dus ook het gedeelte "Ministry of...").

<https://www.knmidc.org/>

Op de homepage (<https://www.knmidc.org/>) staan drie afbeeldingen van het wapen van Bonaire, Saba en Sint Eustatius. Deze afbeeldingen hebben geen alternatieve tekst die de afbeelding beschrijft. De img-elementen hebben nu geen alt-attribuut, dit attribuut moet altijd aanwezig zijn. In het alt-attribuut kan dan een alternatieve tekst worden geplaatst die de afbeelding beschrijft. Dit is nodig voor mensen die de afbeelding niet kunnen zien.

De afbeeldingen werken als link. Het moet ook duidelijk worden wat het doel van de afbeelding is. Dit kan worden aangegeven in een title-attribuut op de link (het a-element), bijvoorbeeld "Weather Bonaire".

Op de homepage (<https://www.knmidc.org/>) staat de kop "Current warnings". Als er een waarschuwing is, staat er een afbeelding bij. Dit img-element heeft geen alt-attribuut. Er moet een alt-attribuut komen. Hierin kan dan een tekstalternatief geplaatst worden die de afbeelding beschrijft. Als de betekenis van de afbeelding al door de tekst ernaast wordt gegeven (bijvoorbeeld "Small craft advisory"), dan kan het alt-attribuut worden leeg gelaten (alt=""). Als de afbeelding extra informatie geeft, moet er een tekstalternatief komen voor deze informatie. Deze afbeelding werkt ook als link. Het moet ook duidelijk worden wat het doel van de afbeelding is. Dit kan weer in een title-attribuut op de link worden geplaatst, iets als: "Weather Bonaire Warnings". Dit kan ook door een (visueel verborgen) linktekst te plaatsen.

Op pagina <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Forecasts> staan bij het weerbericht afbeeldingen van wolken en zonnen. De img-elementen hebben geen alt-attribuut. Er moet een alt-attribuut komen. Hierin kan dan een alternatieve tekst worden geplaatst die de informatie van de afbeelding overbrengt, bijvoorbeeld “Zonnig” of “Bewolkt met wat zon” of iets dergelijks (en dan in de taal die bij het tabblad hoort).

Op pagina <https://www.knmidc.org/weather/saba/?Forecasts> staan twee tabbladen met twee verschillende talen. Op de tabs staan iconen van vlaggen. De img-elementen hebben geen alt-attribuut en geen alternatieve tekst. Er kan in deze situatie het best een zichtbare tekst (eventueel in combinatie met het icoon) geplaatst worden die de taal aangeeft. Op pagina <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Forecasts> wordt de taal wel in tekst aangegeven. Het is voor andere succescriteria van belang om ook op deze pagina de taal in tekst aan te geven (zie bijvoorbeeld succescriterium 1.4.1 en 3.2.4). Hulpsoftware kan de tekst dan ook voorlezen.

Op pagina <https://www.knmidc.org/aviation/> staat de link “Low Level Forecast”. Bij deze link staat een icoon dat aangeeft dat de link in een nieuw venster opent. Er moet een alternatieve tekst komen die dit beschrijft. Dit kan bijvoorbeeld door middel van een title-attribuut op de link.

Op pagina <https://www.knmidc.org/aviation/?Satellite> staat een kaart. Deze kaart is niet voor navigatie bedoeld en valt buiten de scope van het onderzoek. Het img-element moet echter wel een alt-attribuut bevatten, dat is nu niet het geval. In het alt-attribuut kan dan een korte omschrijving worden gegeven van wat er te zien is op deze kaart.

Op pagina https://www.knmidc.org/seismology/?NA_SABA staan meerdere grafieken. De img-elementen hebben geen alt-attribuut, deze moet er komen. De afbeeldingen hebben een kort tekstalternatief nodig dat beschrijft wat voor afbeelding het is (bijvoorbeeld de titel van de grafiek). Er is ook voor elke afbeelding een langer tekstalternatief nodig dat dezelfde informatie overbrengt als de grafiek. Dit kan bijvoorbeeld door middel van een tabel. Deze mag ook op een andere pagina staan waar dan naar verwezen wordt.

Op pagina <https://www.knmidc.org/volcanoes/?GNSS-observations> staan ook afbeeldingen van grafieken, deze hebben wel een korte alternatieve tekst, dat is goed. Er is ook een langer tekstalternatief nodig die dezelfde informatie als de afbeelding overbrengt.

Op pagina <https://www.knmidc.org/volcanoes/> staat onder “Current Alert Level” een afbeelding. Deze afbeelding heeft een alternatieve tekst, maar deze brengt niet de informatie over die in tekst in de afbeelding staat. Onder succescriterium 1.4.5 is het een probleem dat de tekst in de afbeelding staat. Als deze tekst uit de afbeelding wordt gehaald, kan deze ook worden voorgelezen door hulpsoftware. Deze afbeelding komt op meerdere pagina's voor, zie bijvoorbeeld ook <https://www.knmidc.org/volcanoes/?Alert-Levels> en <https://www.knmidc.org/volcanoes/?GNSS-observations>.

Dit is geen volledig overzicht. Er kunnen meer (vergelijkbare) problemen voorkomen.

Op pagina <https://www.knmidc.org/seismology/?Stations> staat een kaart die niet geladen kan worden. Er is ook een tabel aanwezig waarin de meetstations staan genoemd, goed dat hier rekening mee is gehouden.

Op pagina <https://www.knmidc.org/volcanoes/> staan ook twee kaarten. Deze vallen onder een uitzondering en vallen daarmee buiten de scope van dit onderzoek. Het zou wel goed zijn om hier ook een tabel aan te bieden die dezelfde informatie overbrengt.

De kaart op pagina <https://www.knmidc.org/aviation/?Satellite> valt ook onder een uitzondering. Er moet echter wel voldaan worden aan succescriterium 2.2.2, zie de beschrijving daar. Ook in de PDF-documenten op pagina https://www.knmidc.org/volcanoes/Status_report_6_Saba.pdf en https://www.knmidc.org/data/aviation/fromvivid/FLIGHTDOC_TNCB_KJFK.pdf komen meerdere kaarten voor die buiten de scope van dit onderzoek vallen.

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.

Opmerkingen

Op pagina <https://www.knmidc.org/tsunamis/> staat een video (onder de kop "Procedure Tsunami Warnings in the Caribbean Netherlands"). Uit de aftiteling blijkt dat deze video uit 2018 komt. Deze video valt onder een uitzondering en valt daarom buiten de scope van dit onderzoek. Het wordt wel aangeraden om deze video toegankelijk aan te bieden. Zo is er bijvoorbeeld Nederlandse ondertiteling aanwezig in de video, maar er is ook goede Engelse ondertiteling nodig voor deze Engelstalige video. Dit is van belang voor mensen die Engels spreken, maar niet (goed) kunnen horen. Nu is er alleen automatisch gegenereerde Engelse ondertiteling aanwezig.

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.

Opmerkingen

Op pagina <https://www.knmidc.org/tsunamis/> staat een video (onder de kop "Procedure Tsunami Warnings in the Caribbean Netherlands"). Uit de aftiteling blijkt dat deze video uit 2018 komt. Deze video valt onder een uitzondering en valt daarom buiten de scope van dit onderzoek. Het wordt wel aangeraden om deze video toegankelijk aan te bieden. Zo wordt er aan het einde van de video informatie in beeld getoond, die niet uit het geluid blijkt. Hier kan een transcript of audiodescriptie worden aangeboden om deze informatie over te brengen.

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 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.

Opmerkingen

Op pagina <https://www.knmidc.org/tsunamis/> staat een video (onder de kop "Procedure Tsunami Warnings in the Caribbean Netherlands"). Uit de aftiteling blijkt dat deze video uit 2018 komt. Deze video valt onder een uitzondering en valt daarom buiten de scope van dit onderzoek. Het wordt wel aangeraden om deze video toegankelijk aan te bieden. Zo wordt er aan het einde van de video informatie in beeld getoond, die niet uit het geluid blijkt. Hier kan audiodescriptie worden aangeboden om deze informatie over te brengen. Dit wil zeggen dat een voice-over deze informatie uit de video voorleest.

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.

Opmerkingen

In de HTML code worden table-elementen gebruikt voor de lay-out. Dit wordt op zichzelf niet afgekeurd, maar wel afgeraden. Table-elementen zouden alleen gebruikt moeten worden voor datatabellen. De informatie en relaties die visueel duidelijk zijn, zijn nu vaak niet door software te bepalen. Dit wordt afgekeurd onder dit succescriterium, want hulpsoftware moet de relaties en informatie kunnen overbrengen. Hieronder volgen een aantal voorbeelden.

Op de homepage (<https://www.knmidc.org/>) staan de koppen "KNMI for the Caribbean Netherlands" en "Bonaire, Saba & Sint Eustatius". Deze zijn niet opgemaakt als kopteksten in de code, maar als div-elementen in een tabelcel. Deze koppen zijn samen de hoofdkop van de pagina. De table voor de lay-out zou verwijderd kunnen worden en dan zouden de koppen samen als h1-element kunnen worden opgemaakt. Als dit als koptekst wordt opgemaakt, maar de lay-out tabel blijft bestaan, dan is het probleem nog niet opgelost. Dan zou de koptekst namelijk nog in een tabelcel staan, waardoor de relatie met de rest van de pagina niet gelegd kan worden.

De tekst "Current warnings" is een koptekst boven de content eronder. Deze tekst is niet als koptekst opgemaakt in de code.

Hieronder vallen de teksten "Saba & Sint Eustatius" en "Bonaire". Deze dienen weer als koppen voor de content daaronder. Software kan de relaties niet bepalen. Hier zou bijvoorbeeld wel een datatabel gebruikt kunnen worden met tabelkoppen.

Onder "Saba & Sint Eustatius" staat momenteel "No warnings". Deze tekst is als h3-kop opgemaakt in de code, maar hier staat juist geen content onder. Deze tekst moet daarom niet als kop worden opgemaakt.

Vergelijkbare problemen komen op andere pagina's voor. Op pagina <https://www.knmidc.org/contact/> staan visueel koppen als "Ministry of Infrastructure and the Environment", "Postal address", "Questions and information" etc. Deze zijn niet opgemaakt als kopteksten in de code. Software kan de relaties niet bepalen.

Op meerdere pagina's staat een submenu. Dit menu bestaat uit meerdere onderdelen die worden aangegeven met koppen als "General" of "Information". Deze teksten zijn niet als kopteksten opgemaakt in de code.

Onder de kop staat een lijst met links, deze zijn in de code niet opgemaakt als lijst. Dit kan door

ul-elementen met li-elementen te gebruiken.

Zie bijvoorbeeld pagina <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Warnings>, <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Marineforecast>, <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Forecasts> en meer.

Op pagina <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Marineforecast> staan kleinere kopjes als "Synopsis:". Software kan de relaties niet bepalen. Er zouden hier kopteksten gebruikt kunnen worden. Een description list (dl-element) is ook een optie.

Zie ook pagina <https://www.knmidc.org/volcanoes/?Glossary>.

Op pagina <https://www.knmidc.org/weather/saba/?Current> staan twee tabellen met het huidige weer. De tekst boven de tabel "Saba Tue, 3 May..." is opgemaakt als tabelkop. Dit kan beter als koptekst boven de tabel worden geplaatst, of als caption. De waarden in de rechterkolom zijn als tabelkoppen opgemaakt, terwijl dit juist de waarden zijn. Dit klopt dus niet.

Op pagina <https://www.knmidc.org/tsunamis/> staat de tekst "Check the current Tsunami Warnings here: <http://www.tsunami.gov/>". Deze tekst is groter, dikgedrukt en schuin om de tekst meer aandacht te geven. Hulpsoftware moet dit ook kunnen bepalen. Dit kan bijvoorbeeld door een strong-element te gebruiken. Een andere optie is een (visueel verborgen) tekst als "Important:" toe te voegen.

Er kunnen meer vergelijkbare problemen voorkomen.

De onderzochte PDF-documenten zijn niet getagd. Dit wil zeggen dat er geen structuur is aangegeven in het bestand door middel van tags. Hulpsoftware (zoals een screenreader) kan hierdoor niet bepalen wat koppen, lijsten en dergelijke zijn en zal afbeeldingen negeren. Als het bestand correct getagd wordt, kan hulpsoftware beter de structuur en relaties bepalen. Bij koppen kan dan bijvoorbeeld worden voorgelezen dat dit koppen zijn. In veel gevallen kan dit probleem worden opgelost door het document vanuit het bronbestand (meestal in Word of InDesign) opnieuw te exporteren naar PDF, maar dan inclusief tags of labels. Omdat nu de tags ontbreken, kunnen andere succescriteria zoals 1.1.1 en 1.3.2 niet onderzocht worden. Let daarom op dat bij het oplossen van dit probleem nieuwe toegankelijkheidsproblemen kunnen ontstaan. Zie https://www.knmidc.org/data/aviation/fromvid/FLIGHTDOC_TNCB_KJFK.pdf en https://www.knmidc.org/volcanoes/Status_report_6_Saba.pdf.

Op pagina <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Forecasts> staat onderaan een tabel met de weersverwachting. Hier is het table-element wel goed gebruikt (voor een datatabel in plaats van voor lay-out). De tabelkoppen zijn ook goed aangegeven.

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

Op pagina <https://www.knmidc.org/volcanoes/> staat een afbeelding van twee kaarten. Eronder staat een bijschrift. De relatie kan wel gelegd worden door de inhoud van het bijschrift en de alternatieve tekst van de afbeelding. Het zou wel beter zijn om hier een figure-element en figcaption-element te gebruiken om de relatie aan te geven in de code.

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.

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

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

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

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

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

Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar

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

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.

Opmerkingen

In het PDF-document https://www.knmidc.org/volcanoes/Status_report_6_Saba.pdf staat op pagina 8 een tijdlijn met verschillende kleuren. Deze informatie is van kleur afhankelijk. In de tekst erboven wordt een deel van de informatie ook in tekst overgebracht, maar dit geldt niet voor alle informatie uit de tijdlijn.

Op pagina <https://www.knmidc.org/volcanoes/?Alert-Levels> worden ook deze kleuren gebruikt voor de "alert levels". Hier staan ook teksten bij (als "normal" of "warning"), de informatie is dus niet alleen van de kleur afhankelijk. Het zou goed zijn om in deze tabel ook de kleur in tekst te beschrijven. Als er dan in het PDF-document over het alert level "red" wordt gesproken, kan opgezocht worden dat dit het alert-level "warning" is (ook als je kleuren niet kunt zien).

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

Op pagina <https://www.knmidc.org/weather/saba/?Forecasts> staan twee tabbladen met een andere taal. Dit wordt op de tab aangegeven met een vlag. Om te weten welke vlag het is, moet je de kleuren kunnen herkennen (in ieder geval bij de Nederlandse vlag). Dit kan een probleem zijn voor mensen die kleurenblind zijn. Op deze pagina wordt het niet afgekeurd, omdat er maar twee tabbladen zijn en als er op geklikt wordt, is het meteen duidelijk om welke taal het gaat. Het wordt wel aangeraden om (ook) tekst te plaatsen die aangeeft dat het om Engels of Nederlands gaat. Zie bijvoorbeeld pagina <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Forecasts>.

niveau A

Succescriterium 1.4.2: Geluidbediening

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.

Resultaat



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

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.

Opmerkingen

Op de website is in de code op het body-element "opacity: 0,8" gebruikt. Door deze transparantie worden de gebruikte kleuren op de pagina wat lichter (dit geeft een lager contrast). Op de achtergrond staat een achtergrondafbeelding. Hierdoor is het contrast met de achtergrond niet overal gelijk. Er worden een aantal voorbeelden genoemd van waar het contrast te laag is. Het wordt aangeraden om geen transparantie te gebruiken en om een egale achtergrond bij tekst te kiezen, zodat het contrast overal hoog genoeg is. Slechtzienden kunnen moeite hebben om tekst met een laag contrast te lezen.

Op alle pagina's staat het hoofdmenu. De menu-onderdelen hebben een witte tekst op een blauwe achtergrond (behalve het actieve menu-onderdeel). Het contrast is 4,0:1. Het contrast moet minstens 4,5:1 zijn.

<https://www.knmidc.org/>

Dit geldt ook voor blauwe teksten op een lichte achtergrond, bijvoorbeeld "KNMI for the Caribbean Netherlands" op de homepage (<https://www.knmidc.org/>). Het contrast kan verschillen per achtergrond, maar ligt ook rond de 4,0:1.

Op pagina <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Warnings> staan tabbladen. De tekst van het inactieve tabblad is grijs op een lichtgrijze achtergrond. Het contrast is 4,0:1. Dit komt op meer pagina's voor, zie onder andere <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Forecasts> en <https://www.knmidc.org/aviation/>.

Op de webpagina's staan links die blauw van kleur zijn. Als de links een keer zijn gevolgd, worden deze grijs van kleur. Het contrast is dan niet hoog genoeg. De achtergrondkleur verschilt, omdat de achtergrondafbeelding verschillende kleuren heeft. Het contrast is op sommige plekken 3,5:1. Zie bijvoorbeeld de links onder "Information" op pagina <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/>. Dit komt op meer pagina's voor, zie bijvoorbeeld ook <https://www.knmidc.org/weather/>

[bonaire/?Marineforecast](#) en <https://www.knmidc.org/weather/saba/?Current>.

Op pagina <https://www.knmidc.org/volcanoes/?Alert-Levels> staan de verschillende “Alert levels”. Er staan zwarte teksten op verschillende kleuren achtergronden. De tekst “Normal” op de groene achtergrond en de tekst “Warning” op de rode achtergrond hebben beiden een te laag contrast van 3,5;1.

In het volgende PDF-document staat op pagina 8 Figuur 10. Er staan teksten op de foto's. De tekst “Old dome” staat op de rechter foto op een donkere achtergrond. Het contrast is rond de 2,3;1.

Zie https://www.knmidc.org/volcanoes/Status_report_6_Saba.pdf.

Deze en vergelijkbare problemen met te laag contrast kunnen op meer plekken voorkomen.

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



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

Opmerkingen

Als er met 200% wordt ingezoomd bij een resolutie van 1280x1024 pixels, kan er horizontaal worden gescrold om de content in beeld te brengen. Sommige content valt echter net buiten beeld. Op de homepage valt net de rechterkant van het wapen van Sint Eustatius buiten beeld. Het laatste gedeelte van de tekst “Confidens” is niet meer te zien.

Op pagina <https://www.knmidc.org/aviation/> valt de tekst van de link “METAR/TAF and Flight Documentation” net buiten beeld als er met 200% is ingezoomd. Dit treedt bij meer links op, zie bijvoorbeeld ook op pagina <https://www.knmidc.org/seismology/?Stations> en <https://www.knmidc.org/tsunamis/> onder “Information”, er vallen slechts een paar letters buiten beeld. Dit komt meer voor op andere pagina's.

Het is voor dit succescriterium toegestaan om horizontaal te scrollen. Het zou wel beter zijn als de site responsive zou zijn, zodat de informatie onder elkaar zou komen te staan (in plaats van naast elkaar) na inzoomen. Dit is wel een probleem onder succescriterium 1.4.10, zie de beschrijving daar.

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

Opmerkingen

Op pagina <https://www.knmidc.org/volcanoes/> staat onder "Current Alert Level" een afbeelding. In deze afbeelding staat het "alert level" in tekst aangegeven. Deze tekst staat in de afbeelding. Gebruikers kunnen geen eigen stylesheet toepassen op deze tekst. Dit kan worden opgelost door de tekst uit de afbeelding te halen. Deze afbeelding komt op meerdere pagina's voor, zie bijvoorbeeld ook <https://www.knmidc.org/volcanoes/?Alert-Levels> en <https://www.knmidc.org/volcanoes/?GNSS-observations>.

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

Opmerkingen

Na inzoomen met 400% bij een breedte van 1280 pixels, moet er op de pagina's horizontaal gescrold worden om de content te lezen. Dit is voor dit succescriterium niet toegestaan. Het is wel toegestaan voor tabellen en dergelijke, deze vallen onder een uitzondering omdat deze een tweedimensionale lay-out vereisen. Een bezoeker van de pagina die ver inzoomt, moet de tekst kunnen lezen zonder voor elke regel horizontaal te hoeven scrollen. Dit kan worden opgelost door de website responsive te maken. De content wordt dan na inzoomen onder elkaar geplaatst in plaats van naast elkaar. Een bezoeker hoeft dan alleen verticaal te scrollen op de pagina na inzoomen.

<https://www.knmidc.org/>

Na inzoomen met 400% bij een breedte van 1280 pixels is er op sommige pagina's wat verlies van content. De tekst valt net buiten beeld. Dit is hetzelfde als beschreven bij succes criterium 1.4.4 bij 200% inzoomen:

Op de homepage (<https://www.knmidc.org/>) valt net de rechterkant van het wapen van Sint Eustatius buiten beeld. Het laatste gedeelte van de tekst "Confidens" is niet meer te zien.

Op pagina <https://www.knmidc.org/aviation/> valt de tekst van de link "METAR/TAF and Flight Documentation" net buiten beeld als er is ingezoomd. Dit treedt bij meer links op, zie bijvoorbeeld ook op pagina <https://www.knmidc.org/seismology/?Stations> en <https://www.knmidc.org/tsunamis/> onder "Information", er vallen slechts een paar letters buiten beeld. Dit komt meer voor op andere pagina's.

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.

Opmerkingen

Op pagina <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Warnings> staan twee tabbladen. Er is één tabblad actief, dit is duidelijk doordat de tab een andere kleur heeft en door de grijze lijn die duidelijk maakt welke tab open staat. Deze grijze lijn heeft een contrast van 2,0:1. Dit is voor sommige mensen te laag om de lijn te kunnen onderscheiden, het kan dan onduidelijk zijn welke tab actief is. Er zijn meerdere oplossingen mogelijk. Het contrast van de lijn kan verhoogd worden naar minstens 3,0:1. Een andere oplossing is om het contrastverschil tussen de kleuren van de actieve en inactieve tab minstens 3,0:1 te maken.

Dit komt op meerdere pagina's voor, zie bijvoorbeeld ook <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Forecasts>, <https://www.knmidc.org/weather/saba/?Forecasts>, <https://www.knmidc.org/aviation/> en meer.

Op pagina https://www.knmidc.org/seismology/?NA_SABA_ staan grafieken. De blauwe lijnen hebben voldoende contrast ten opzichte van de achtergrond. Soms staat er een gele ster in de grafiek. Als deze op een blauwe achtergrond staat, heeft deze voldoende contrast. Als deze echter op de lichte achtergrond staat, heeft deze maar een contrast van 1,1:1. Het contrast moet minstens 3,0:1 zijn. Dit kan opgelost worden door bijvoorbeeld een donkere rand om de ster te plaatsen. In de grafiek worden zwarte verticale stippellijnen aangegeven. Het contrast verschilt op de

achtergrond, maar is op sommige plekken net te laag, rond de 2,7:1.

In het volgende PDF-document staat op pagina 2 onderaan een foto waarin onderdelen worden aangewezen met groene pijlen. Deze pijlen hebben niet overal een hoog genoeg contrast ten opzichte van de achtergrondfoto. Het contrast verschilt omdat de achtergrond verschilt, maar ligt bij de achtergrond van de lucht tussen de 1,3:1 en 2,8:1. Het contrast moet minstens 3,0:1 zijn. Sommige mensen kunnen moeite hebben om deze pijlen te zien als het contrast te laag is, en weten dan niet welke tekst bij welk onderdeel hoort op de foto.

Op pagina 5 staan grafieken. De grijze verticale en horizontale lijnen hebben een contrast dat lager is dan 3,0:1. Het contrast verschilt tussen 1,3:1 en 2,2:1.

Op pagina 8 staat een tijdlijn met verschillende kleuren. De gele kleur heeft een contrast van 1,1:1 ten opzichte van de achtergrond, de oranje kleur heeft een contrast van 2,1:1 ten opzichte van de achtergrond. Sommige mensen kunnen moeite hebben om deze kleuren te onderscheiden.

Zie: https://www.knmidc.org/volcanoes/Status_report_6_Saba.pdf

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

Op pagina <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Forecasts> staat onderaan een tabel met de weersverwachting. Er worden gele iconen van zonnetjes gebruikt. Deze hebben een contrast van 1,7:1 ten opzichte van de achtergrond (kan verschillen afhankelijk van de achtergrondafbeelding). De informatie staat ook in de tabel bij "Zonneschijn (%)" (en andere waarden), daarom wordt dit niet afgekeurd. Het wordt wel aangeraden ook de iconen voldoende contrast te geven (minstens 3,0:1). Voor sommige mensen kunnen iconen duidelijker zijn dan tekst uit de tabel.

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

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

Opmerkingen

Op pagina <https://www.knmidc.org/weather/saba/?Forecasts> staat de weersverwachting. Onderaan in de tabel staat in de onderste rij "Wind". Als de stijlkenmerken van dit succescriterium zijn toegepast, is bij het tabblad met de Nederlandse tekst de onderste regel niet

meer in beeld. “Zonneschijn (%)” is dan de onderste regel. Dit is een verlies van content. Op het tabblad met de Engelse tekst is de rij “Wind” nog wel in beeld. Wel valt deze tekst hier buiten het tabblad. Het zou beter zijn als deze binnen het tabblad zou vallen (dit wordt niet afgekeurd, de content is namelijk nog wel in beeld).

Zie ook pagina <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Forecasts> bij het tabblad “Nederlands”. Bij het tabblad “English” valt de tekst deels over de grijze lijn heen, hierdoor is deze minder goed te lezen.

Bepaalde stijlkenmerken zoals een grotere regelafstand zijn voor sommige mensen nodig om de tekst beter te kunnen lezen.

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



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

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



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

Opmerkingen

Op meerdere pagina's worden tabbladen gebruikt. Er kan goed tussen de tabs geschakeld worden met de pijltjestoetsen naar links en rechts. Dit is ook mogelijk met de pijltjestoetsen naar boven en onder. De pijltjestoetsen naar boven/onder kunnen hier beter uitgezet worden, zodat een gebruiker van hulpsoftware deze toetsen kan gebruiken om de leesfocus te verplaatsen zonder dat de tabs dan gewisseld worden. Zie bijvoorbeeld pagina <https://www.knmidc.org/weather/saba/>.

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

Opmerkingen

Op pagina <https://www.knmidc.org/tsunamis/> staat een video (onder de kop "Procedure Tsunami Warnings in the Caribbean Netherlands"). In deze videospeler is het mogelijk om sneltoetsen van één karakter te gebruiken voor de bediening. Iemand kan bijvoorbeeld de letter K gebruiken om de video te pauzeren en weer te starten of de letter M om het geluid te dempen en weer aan te zetten. Ook andere sneltoetsen kunnen actief zijn. Het probleem is hier dat deze sneltoetsen ook actief zijn als de toetsenbordfocus op een ander element binnen de video staat. Dit kan problemen opleveren voor mensen die met spraakbediening werken en waarbij deze letters kunnen voorkomen in de woorden die uitgesproken worden. Ook kan dit problemen opleveren voor mensen die per ongeluk een toets op het toetsenbord indrukken.

Bij deze YouTube-videospeler kan dit opgelost worden door de parameter `disablekb=1` toe te voegen aan de URI van de video in de HTML-code. De bediening met deze toetsen wordt dan uitgeschakeld, maar het is dan nog wel mogelijk om de video te bedienen met het toetsenbord. Zie ook de Engelstalige pagina https://developers.google.com/youtube/player_parameters#disablekb.

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



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

Opmerkingen

Op meerdere pagina's is een tijdslimiet aanwezig. De pagina wordt na een bepaalde tijd automatisch herladen. De toetsenbordfocus wordt hierbij verplaatst naar het begin van de pagina en de content op de pagina wordt aangepast. Dit kan voor sommige mensen hinderlijk zijn. De tijdslimiet kan niet worden uitgezet, aangepast of verlengd.

Dit komt voor op pagina <https://www.knmidc.org/aviation/>. Na een bepaalde tijd wordt bepaalde content op de pagina vervangen door nieuwere content.

Dit treedt ook op op pagina <https://www.knmidc.org/aviation/?Satellite>. De kaart valt onder een uitzondering. Het kan wel desoriënterend zijn dat de focus verplaatst na automatisch herladen van de pagina.

Ook op pagina https://www.knmidc.org/seismology/?NA_SABA_ komt dit voor. Hier komt nieuwe content bij in de grafiek, maar de oudere content is nog wel aanwezig en kan dus nog bekeken worden. Bij herladen wordt de focus verplaatst, kan dit wel desoriënterend zijn voor sommige gebruikers.

Dit zou opgelost kunnen worden door de pagina niet automatisch te herladen, maar een gebruiker hier zelf voor te laten kiezen, bijvoorbeeld door op een knop te klikken.

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

Opmerkingen

Op pagina <https://www.knmidc.org/aviation/?Satellite> staan automatisch bewegende satellietbeelden. Een kaart zoals deze valt buiten de scope van dit onderzoek, maar er moet wel aan dit succescriterium worden voldaan. Deze automatisch bewegende content kan namelijk invloed hebben op de waarneming en bediening van de rest van de pagina. Dit kan afleidend zijn voor sommige mensen. Er moet een manier zijn om deze bewegende content te pauzeren, stoppen of te verbergen. Er kan bijvoorbeeld een knop worden gebouwd waarmee de automatische beweging kan worden aan- of uitgezet.

Op pagina https://www.knmidc.org/seismology?NA_SABA staat een live seismogram. Na een kwartier tot 20 minuten wordt deze automatisch geüpdatet. Er moet een mogelijkheid zijn voor de gebruiker om dit te pauzeren, te stoppen of te verbergen of de frequentie van de actualisering in te stellen. Ook op pagina <https://www.knmidc.org/aviation/> en <https://www.knmidc.org/aviation/?Satellite> wordt de content automatisch geüpdatet.

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

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

Opmerkingen

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

<https://www.knmidc.org/>

niveau A

Succescriterium 2.4.2: Paginatitel

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

Resultaat

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

Opmerkingen

Pagina <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Warnings> en <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Marineforecast> hebben beiden als paginatitel "Aviation, Weather and Seismology Bonaire, Saba and St. Eustatius-weather-bonaire". Deze paginatitels zijn niet onderscheidend. De paginatitel moet het onderwerp of doel van de pagina beschrijven. Dit kan bijvoorbeeld door bij pagina <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Warnings> toe te voegen dat het om "Warnings" gaat en bij pagina <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Marineforecast> om "Marine Forecasts". Zie ook pagina <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Forecasts> met dezelfde paginatitel.

Zie ook de opmerking onder "Tips voor de paginatitel", hier staan wat tips voor de opbouw van de paginatitel.

Een vergelijkbaar probleem treedt op bij de pagina's <https://www.knmidc.org/weather/saba/?Forecasts> en <https://www.knmidc.org/weather/saba/?Current>. Deze hebben beiden als paginatitel "Aviation, Weather and Seismology Bonaire, Saba and St. Eustatius-weather-saba".

Dit komt meer voor. Zie ook pagina <https://www.knmidc.org/aviation/> en <https://www.knmidc.org/aviation/?Satellite> en vergelijkbare pagina's die bij hetzelfde onderwerp horen.

Het volgende PDF-document heeft geen paginatitel. Dit kan worden ingesteld in de bestandseigenschappen van de PDF of het bronbestand. Let op: de titel moet ook getoond worden in de titelbalk van Adobe (en niet de bestandsnaam).

Zie https://www.knmidc.org/data/aviation/fromvivid/FLIGHTDOC_TNCB_KJFK.pdf

Het volgende PDF-document heeft de paginatitel "update_6_saba". Deze titel geeft het onderwerp goed aan, er moeten alleen geen underscores gebruikt worden in de titel, maar spaties. Ook zou "January 2022" nog toegevoegd kunnen worden aan de titel. De titel wordt nu niet in de titelbalk van Adobe getoond, dit is wel nodig.

Zie: https://www.knmidc.org/volcanoes/Status_report_6_Saba.pdf.

Tips voor de paginatitel

In sommige paginatitels van de HTML-pagina's wordt het onderwerp van de pagina beschreven. Op pagina <https://www.knmidc.org/contact/> is de paginatitel bijvoorbeeld "Aviation, Weather and Seismology Bonaire, Saba and St. Eustatius-contact". Er zijn een paar dingen die beter kunnen worden aangepast. Zo kunnen er beter geen koppeltokens gebruikt worden. Ook is het beter om het unieke gedeelte van de titel eerst te noemen. Als er meerdere tabbladen open staan, is het dan meteen duidelijk om welke pagina het gaat. Dus bijvoorbeeld "Contact | Aviation, Weather and Seismology Bonaire, Saba and St. Eustatius".

Dit komt op alle pagina's voor.

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



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

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.

Opmerkingen

Op de homepage (<https://www.knmidc.org/>) staan drie afbeeldingen van het wapen van Bonaire, Saba en Sint Eustatius. De afbeeldingen werken als link. Er is geen alternatieve tekst of verborgen linktekst aanwezig. Het linkdoel kan niet worden bepaald. Zie voor een mogelijke oplossing succescriterium 1.1.1.

Op de homepage (<https://www.knmidc.org/>) staat de kop "Current warnings". Als er een waarschuwing is, staat er onder de waarschuwing een link "Read more...". (Deze link is dus niet altijd aanwezig op de pagina, alleen als er een waarschuwing is.) Visueel is het duidelijk waar de link naar toe gaat, door de tekst boven de link. De link heeft echter geen linkcontext met de informatie erboven. Het linkdoel is niet duidelijk genoeg. Door voorleessoftware wordt er alleen "Read more..." voorgelezen, het is dan niet duidelijk waar de link naar toe gaat. Er zijn meerdere oplossingen mogelijk. Zo kan er een visueel verborgen linktekst worden toegevoegd of een title-attribuut op de link met meer informatie over waar de link naar toe gaat.

Bij de waarschuwing staat ook een afbeelding die als link werkt. Software kan het linkdoel van deze link niet bepalen. Zie voor een mogelijke oplossing succescriterium 1.1.1.

Op pagina <https://www.knmidc.org/aviation/> staat de link "Click here to download the PDF file.". Visueel is het duidelijk om welke PDF het gaat, deze is erboven zichtbaar. De link heeft geen linkcontext met de informatie erboven. Er zijn meerdere oplossingen mogelijk. Er kan bijvoorbeeld een (visueel verborgen) linktekst worden geplaatst die de naam van het document vermeld.

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



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

Opmerkingen

Volgens dit succescriterium moet er meer dan één manier zijn om alle webpagina's te kunnen vinden. Op dit moment is het volgen van links (in het menu en op de pagina's) de enige manier waarop alle pagina's te vinden zijn. Voor dit probleem zijn verschillende oplossingen mogelijk, zoals het toevoegen van een zoekfunctie en/of een sitemap.

<https://www.knmidc.org/>

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.

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

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

Opmerkingen

De toetsenbordfocus is niet zichtbaar. In de CSS code is er `outline:"none"` gebruikt, hierdoor is de focusindicator uitgezet. Het is nu niet zichtbaar welk element op de pagina de focus heeft. Dit is een probleem voor mensen die het toetsenbord gebruiken om te navigeren op de pagina terwijl ze de pagina bekijken. Zij moeten kunnen zien waar de focus op staat. Dit kan worden opgelost door deze CSS code te verwijderen en de standaard focusindicator van de browser te gebruiken. Meerdere oplossingen zijn mogelijk.

<https://www.knmidc.org/>

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



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

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



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

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.

Opmerkingen

Op de homepage (<https://www.knmidc.org/>) staan de wapens van Bonaire, Saba en Sint

Eustatius. Deze afbeeldingen werken als links. Software kan de toegankelijkheidsnaam niet bepalen. In sommige afbeeldingen staat tekst. De toegankelijkheidsnaam moet de zichtbare tekst gaan bevatten. Dit kan door de zichtbare tekst te beschrijven in het tekstalternatief van de afbeelding. Dit is van belang voor mensen die spraakbediening gebruiken. Zij kunnen dan de zichtbare tekst inspreken om een element te bedienen.

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

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

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

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

Opmerkingen

Er is geen standaardtaal aangegeven in de HTML-code. Er worden verschillende talen gebruikt op de webpagina's, maar de taal van het hoofdmenu (en veel tekst) is Engels. Er moet daarom lang="en" en xml:lang="en" worden toegevoegd aan het html-element. Voorleessoftware kan dan de tekst op de juiste manier voorlezen.

<https://www.knmidc.org/>

Voor gedeeltes tekst die in een andere taal zijn, moet een taalwisseling worden aangegeven. Zie hieronder bij succescriterium 3.1.2.

De volgende PDF-documenten hebben geen taal ingesteld en dat is wel nodig. Dit kan worden aangepast in de documenteigenschappen.

Zie https://www.knmidc.org/data/aviation/fromvivid/FLIGHTDOC_TNCB_KJFK.pdf en https://www.knmidc.org/volcanoes/Status_report_6_Saba.pdf.

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

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

Opmerkingen

Op de webpagina's worden verschillende talen gebruikt. Zoals bij succescriterium 3.1.1 beschreven, is de standaardtaal van de pagina's Engels.

Op pagina <https://www.knmidc.org/contact/> staat ook een stuk tekst in het Nederlands en in het Papiamentu. Er moet een taalwisseling worden aangegeven voor deze stukken tekst, zodat hulpsoftware ze op de juiste manier kan voorlezen. Dit kan door lang="nl" en xml:lang="nl" (voor Nederlands) en lang="pap" en xml:lang="pap" (voor Papiamentu) te gebruiken in een HTML element dat het stuk tekst in de andere taal bevat.

Er zijn meer pagina's met meerdere talen. Zie bijvoorbeeld pagina <https://www.knmidc.org/weather/saba/?Forecasts> met een tabblad met Nederlandse tekst. Zie ook pagina <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Forecasts> met een tabblad met Nederlandse tekst en een tabblad met Papiamentu. Ook op pagina <https://www.knmidc.org/seismology/?Stations> staat Nederlandse tekst. Dit kan meer voorkomen.

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

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

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

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

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

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

niveau AA

Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie

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

Resultaat

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

Opmerkingen

De identificatie is over het algemeen consistent. Er is een klein probleem gevonden.

Op pagina <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Forecasts> staan drie tabbladen voor de weersverwachting in verschillende talen. De talen staan in tekst aangegeven: "Papiamentu", "English" en "Nederlands". Op pagina <https://www.knmidc.org/weather/saba/?Forecasts> staan twee tabbladen met de weersverwachting in verschillende talen. Hier staat de taal niet in tekst aangegeven, maar als een icoon van de vlag van het land. Deze identificatie is niet consistent. Dit kan opgelost worden door op beide pagina's de taal als tekst aan te geven (met eventueel de vlag als decoratief icoon erbij).

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

niveau A

Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies

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

Resultaat



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

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

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



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

Principe 4: Robuust

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

Richtlijn 4.1: Compatibel

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

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

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

Opmerkingen

Er is XHTML 1.0 gebruikt. De onderzochte pagina's geven meerdere parsefouten. Parsefouten kunnen problemen veroorzaken met hulpsoftware.

Op pagina <https://www.knmidc.org/> staat op regel 6 van de code een link-element. Dit element wordt niet afgesloten. Om dit op te lossen kan het element zelfafsluitend worden gemaakt (<link />) of er kan een eindtag van een link-element geplaatst worden. Dit komt ook voor bij img-elementen op regel 236, 237 en 238 van de code. Zie ook de br-elementen.

Op pagina <https://www.knmidc.org/> staat op regel 238 van de code een begintag van een paragraaf, er is geen eindtag aanwezig (en ook geen inhoud van een paragraaf), deze kan waarschijnlijk verwijderd worden.

Op pagina <https://www.knmidc.org/> wordt er op regel 92 van de code een comment geopend (<!--) en gesloten, terwijl er al een comment geopend was. Dit levert parsefouten op, er is dan bijvoorbeeld een eindtag van een li-item zonder begintag die daarbij hoort (die staat namelijk wel binnen de comment). Dit geldt ook voor een eindtag van een ul-element op regel 99 van de code. Soortgelijke problemen komen ook voor op andere plaatsen in de code waar comments zijn gebruikt.

Er zijn meer parsefouten voor eindtags zonder begintag. Dit kan ook komen door het onjuist nesten van elementen in elkaar. Zo is er op pagina <https://www.knmidc.org/> een parsefout voor een eindtag van een td-element op regel 287 van de code. De bijbehorende begintag kan niet worden gevonden. Zie ook de eindtag van een tr-element op regel 288 van de code en de eindtag van een table-element op regel 289 van de code.

Deze en vergelijkbare problemen komen meer voor op deze en andere pagina's.

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.

Opmerkingen

Op de homepage (<https://www.knmidc.org/>) staan de wapens van Bonaire, Saba en Sint Eustatius. Deze afbeeldingen werken als links. Software kan de toegankelijkheidsnaam niet bepalen. Zie voor een mogelijke oplossing succescriterium 1.1.1. Dit geldt ook voor de afbeelding die als link werkt bij een waarschuwing onder "Current warnings" (als er een waarschuwing aanwezig is).

Op pagina <https://www.knmidc.org/tsunamis/> staat een video in een iframe-element. Software kan de naam van dit iframe-element niet bepalen. Dit kan worden opgelost door een title-attribuut toe te voegen aan het iframe-element. Hierin kan dan een tekst worden geplaatst die aangeeft om wat voor content het gaat, bijvoorbeeld "Video Procedure Tsunami Warnings in the Caribbean Netherlands". Voorleessoftware kan dan voorlezen wat voor soort content het iframe bevat. Het moet in ieder geval duidelijk zijn dat het om een video gaat.

Op pagina <https://www.knmidc.org/weather/saba/?Forecasts> staan tabbladen. Op de tabs staan iconen van vlaggen. Software kan de naam van de tabs niet bepalen. Zie voor een mogelijke oplossing succescriterium 1.1.1.

Tabbladen als deze komen op meerdere pagina's voor. Er zijn WAI-ARIA rollen gebruikt. Deze zijn over het algemeen goed toegepast, zodat software de naam, rol en waarde kan bepalen en de relaties kan leggen. Complimenten hiervoor. Zie voor een tip voor de bediening van deze tabbladen succescriterium 2.1.1.

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

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

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.knmidc.org/>
- <https://www.knmidc.org/contact/>
- <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Warnings>
- <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Marineforecast>
- <https://www.knmidc.org/weather/saba/?Forecasts>
- <https://www.knmidc.org/weather/saba/?Current>
- <https://www.knmidc.org/aviation/?Satellite>
- https://www.knmidc.org/seismology/?NA_SABA_
- <https://www.knmidc.org/seismology/?Stations>
- <https://www.knmidc.org/tsunamis/>
- <https://www.knmidc.org/volcanoes/?Alert-Levels>
- <https://www.knmidc.org/volcanoes/?GNSS-observations>
- <https://www.knmidc.org/volcanoes/?Glossary>
- <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Forecasts>
- <https://www.knmidc.org/aviation/>
- https://www.knmidc.org/data/aviation/fromvivid/FLIGHTDOC_TNCB_KJFK.pdf
- <https://www.knmidc.org/volcanoes/>
- https://www.knmidc.org/volcanoes/Status_report_6_Saba.pdf

Er zijn meerdere links naar documenten die niet konden worden gevonden. Het gaat bijvoorbeeld om links naar "Factsheets", bijvoorbeeld op pagina <https://www.knmidc.org/weather/bonaire/?Warnings>.