

CARDAN Technobility

Atos

WCAG 2.1 inspectie niveau AA
mijn.knmi.nl

Opdrachtgever: KNMI
Website: mijn.knmi.nl
Rapportversie: 1.0
Tilburg, 04 februari 2022

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Herinspectie.....	3
Onderzoeksgegevens	4
Algemene gegevens.....	4
Scope van het onderzoek.....	4
Steekproef.....	4
Inspectiemethode.....	4
Toegepaste norm.....	4
Gebruikte technieken.....	4
Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning.....	4
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.....	13
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar.....	15
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar.....	18
Principe 2: Bedienbaar	24
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....	24
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd.....	26
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.....	36
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 KNMI, aanbieder van de website mijn.knmi.nl, 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 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 (KNMI) en de datum van het rapport (04 februari 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:	KNMI
Onderzochte website:	mijn.knmi.nl
Type onderzoek:	WCAG 2.1 inspectie niveau AA
Versie van rapport:	1.0
Datum rapport:	04 februari 2022
Inspectie-instelling:	Cardan Technobility
Inspecteur:	Teun Gielen
Senior Consultant:	Teun Gielen

Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op mijn.knmi.nl (URI-basis)
- De pagina met login op exons-prd.auth.eu-west-1.amazoncognito.com (Deze pagina is een noodzakelijk onderdeel van het proces om in te loggen)
- Niet de online kaarten en karteringsdiensten (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: 13 (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 hulpparatuur.

User agents

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Mozilla Firefox, versie 96 (primair)
- Google Chrome, versie 97
- Microsoft Edge, versie 97
- NVDA in combinatie met Mozilla Firefox

Afhankelijke technologie

- HTML
- CSS
- WAI-ARIA
- JavaScript
- SVG
- 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 onderzoek naar de toegankelijkheid van de website mijn.knmi.nl is afgerond op 04 februari 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 26 van de 50 succescriteria.

Bij het herschalen van de pagina wordt een goed hamburgermenu gebruikt om ruimte te besparen. Wat dit betreft wordt dus al goed met toegankelijkheid rekening gehouden. Er zijn toegankelijkheidsproblemen gevonden. Zo hebben de meeste afbeeldingen een tekstalternatief dat voldoet, het gaat dan bijvoorbeeld ook om de grafieken en staafdiagrammen. De kaarten zijn buiten de scope van dit onderzoek gelaten, omdat die onder een uitzondering van digitoegankelijk vallen. De beweging van de kaarten en updates van grafieken moet aangepast kunnen worden om gebruikers die hier last van hebben niet te blokkeren. De website is ook niet helemaal goed met het toetsenbord te bedienen, niet alle functies werken met het toetsenbord, de focus volgorde klopt niet altijd en de focus is niet altijd (goed) zichtbaar. Het ontbreken van de mogelijkheid om het hoofdmenu te omzeilen met een skiplink maakt bediening met het toetsenbord meer complex.

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

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	Voldoet
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Voldoet niet
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
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet niet
1.4.11	Contrast van niet-tekstuele content	AA	Voldoet niet
1.4.12	Tekstafstand	AA	Voldoet
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Voldoet niet

Bedienbaar

Criterion	Omschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.1	Toetsenbord	A	Voldoet niet
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	Voldoet
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 niet
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet
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

Criterion	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
3.3.1	Fout identificatie	A	Voldoet
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet niet
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	5 / 9	5 / 11	10 / 20
Bedienbaar	7 / 14	1 / 3	8 / 17
Begrijpbaar	3 / 5	4 / 5	7 / 10
Robuust	0 / 2	1 / 1	1 / 3
Totaal	15 / 30	11 / 20	26 / 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

Op pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> staat een img-element met de title "The Royal Netherlands Meteorological Institute (KNMI)/home" dat geen alt attribuut heeft. Die afbeelding voldoet niet doordat de alt ontbreekt. Het advies is om hier een Nederlandse afbeelding met Nederlands tekstalternatief te gebruiken. Ook is het advies om het logo een tekstalternatief te geven dat alleen het logo beschrijft. Om de verwijzing van de link goed aan te geven is het optie om op de link een tekstalternatief (title) als "Ga naar mijn KNMI" te plaatsen. Dit logo heeft nu namelijk twee doelen. Het eerste doel is om aan te geven dat deze website onderdeel is van het KNMI dat onderdeel is van het ministerie I&W. Het aangeven dat een ministerie onderdeel is van de rijksoverheid mag, maar dat is ook wel impliciet duidelijk. Het tweede doel is om de gebruiker de mogelijkheid te geven om naar de beginpagina van deze website te navigeren. Het logo is een logo en die een standaard tekstalternatief geven dat niet afhankelijk is van de context geeft de mogelijkheid om dit logo altijd overal het zelfde tekstalternatief te geven. Het doel van de link kan dan aangegeven worden op het element waar dat doel aangepast wordt en dat is op de link. Let erop dat de tekst in de afbeelding terugkomt in het tekstalternatief om problemen bij succescriterium 2.5.3: Label in naam te voorkomen. Andere oplossingen zijn mogelijk.

Op pagina https://exons-prd.auth.eu-west-1.amazoncognito.com/login?client_id=1d98t56sjob23f09mo3oeu4kab&response_type=code&nonce=38aeeee62e28e7554a265fc0343855f&redirect_uri=https%3A%2F%2Fmijn.knmi.nl%2Fapi%2Fv1%2Fauth%2Fcb%2F heeft het logo bovenaan met alt="Logo" geen goed tekstalternatief.

Op pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> hebben de grafieken onder "Windsnelheid", "Windrichting" tot en met "Golfslag" geen goed tekstalternatief. Het tekstalternatief van de kaart rechtsonder valt onder een uitzondering van digitoegankelijk en hoeft niet aangepast te worden om te voldoen. Dit type probleem komt ook voor op de andere pagina's met grafieken staafdiagrammen zoals op pagina's <https://mijn.knmi.nl/4-Wind%20en%20Golven%20EPS/>

[1-Europlatform](https://mijn.knmi.nl/1-Europlatform) tot en met <https://mijn.knmi.nl/5-Neerslag,%20wind%20en%20temperatuur%20EPS/3-K-13>.

Op deze pagina's geldt ook dat de inhoud van een eventuele kaart niet aan dit succes criterium hoeft te voldoen. Het advies is wel om er voor te kiezen om de belangrijkste informatie van een kaart wel toegankelijk te maken. Op pagina <https://mijn.knmi.nl/Waarschuwingen> is dat bijvoorbeeld al mogelijk door de twee tabellen onder de beide kaarten.

Op pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> hebben de pijltjes in de tabel onder “Windrichting” geen tekstalternatief (deze informatie komt alleen uit CSS). In de grafieken onder “Windsnelheid”, “Deining” en “Golfhoogte” zijn de gegevens uit de grafiek niet beschikbaar (de svg-elementen hebben geen tekstalternatieven). De niet-tekstuele informatie in de tekstblokken en tabellen onder “Waarschuwingen Havengebied Rotterdam” tot en met “Modeltoelichting” is wel beschikbaar (hier zijn tabel-elementen gebruikt).

Op pagina <https://mijn.knmi.nl/4-Wind%20en%20Golven%20EPS/1-Europlatform> zijn de gegevens in de grafieken links niet beschikbaar voor hulpsoftware (svg-afbeeldingen). De afbeeldingen met staafdiagrammen (img-elementen) hebben geen tekstalternatief voor de gegevens in het diagram zelf. Die afbeelding hebben tekstalternatieven als alt=“Kansverdeling windsnelheid” en alt=“Kansverdeling significantie golfhoogten”.

Op pagina's als <https://mijn.knmi.nl/5-Neerslag,%20wind%20en%20temperatuur%20EPS/2-Den%20Helder> zijn alle gegevens in de grafieken en staafdiagrammen “Neerslag” tot en met “Bewolking” niet beschikbaar.

Dit zijn enkele voorbeelden van de verschillende typen problemen die zijn aangetroffen. Het aanbieden van alternatieven die beschikbaar zijn voor hulpsoftware zoals screenreaders is vereist, de teksten in de pop-ups die in beeld komen bij het gebruik van de muisaanwijzer op de svg-afbeeldingen worden niet gepresenteerd door hulpsoftware en als dat wel zou gebeuren was dat nog niet voldoende geweest. De reden is dat die content ook beschikbaar moet zijn voor bijvoorbeeld blinde gebruikers die ook niet in staat zijn om de muisaanwijzer waar te nemen. Voor dit soort complexe afbeeldingen zijn verschillende oplossingen mogelijk. Een daarvan is om de informatie ook aan te bieden in bijvoorbeeld een tabel, maar dat is niet de enige optie.

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 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.

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

Op pagina https://exons-prd.auth.eu-west-1.amazoncognito.com/login?client_id=1d98t56sjeb23f09mo3oeu4kab&response_type=code&nonce=38aeeee62e28e7554a265fc0343855f&redirect_uri=https%3A%2F%2Fmijn.knmi.nl%2Fapi%2Fv1%2Fauth%2Fcb%2F zijn de zichtbare labels "Username" en "Password" niet gekoppeld aan het onderstaande invoerveld. De reden is dat er in de code boven de zichtbare input-elementen een ander element met hetzelfde ID staat. De zichtbare labels zijn daardoor gekoppeld aan die verborgen invoervelden. Deze fout veroorzaakt ook een probleem bij succescriterium 4.1.2: Naam, rol, waarde, omdat de invoervelden nu geen naam hebben.

Op pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> staat meerdere knoppen van het type "Toon fullscreen" en "Toelichting". Het probleem is dat die knoppen in de code voor de kop staat waar zij bij horen. De knoppen die visueel naast de kop "Windrichting" staan zijn voor hulpsoftware nu gekoppeld aan de kop "Windsnelheid" en die associatie is onjuist. Door de methode waarop de article-elementen gebruikt zijn wordt die indeling niet aan hulpsoftware gepresenteerd, het feit dat de knoppen in dezelfde article en header staan als de kop maakt niet uit. Een optie is om de volgorde van de tags in het header-element aan te passen en te beginnen met de h3-kop. Dit type probleem komt in principe voor op alle pagina's na de login en het advies is om dit overal op te lossen. Door de uitzondering voor kaarten hoeft dit probleem bij de kop "Radar" niet opgelost te worden. Andere pagina's met dit type probleem zijn <https://mijn.knmi.nl/3-Berichten/1-Marifoon> tot en met <https://mijn.knmi.nl/5-Neerslag,%20wind%20en%20temperatuur%20EPS/3-K-13>.

Op pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> staat onder "Zicht" een tabel met daarin een tfoot-element dat in de code gebruikt is voor het tbody-element. Dat is niet toegestaan in html5. Ook is het zo dat de visuele relaties tussen de teksten links en onder niet goed zijn aangegeven. De tekst "4 feb." heeft geen relatie met de rest van deze rij, die datum hoort bij alle uren rechts van die datum. Ook moet er een verticale relatie aangegeven worden zodat voor elk percentage duidelijk is dat deze alleen geldt voor een bepaald uur op een bepaalde dag. Dit geldt ook voor de tabel onder de kop "Seiches".

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

Opmerkingen

Op pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> staat onder de kop "Windrichting" een tabel waarin de enige manier om de windrichting te bepalen de visuele oriëntatie van een pijltje is. Er moet een andere visuele methode komen om de richting van de wind te bepalen. Het aanbieden van een alternatief dat alleen voor hulpsoftware beschikbaar is geldt in dit geval dus niet als oplossing voor dit probleem, maar als het visuele alternatief wel beschikbaar is voor hulpsoftware geldt dat wel als oplossing voor succescriterium 1.3.1: Info en relaties.

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

Opmerkingen

Op pagina https://exons-prd.auth.eu-west-1.amazoncognito.com/login?client_id=1d98t56sjeb23f09mo3oeu4kab&response_type=code&nonce=38aeeee62e28e7554a265fc0343855f&redirect_uri=https%3A%2F%2Fmijn.knmi.nl%2Fapi%2Fv1%2Fauth%2Fcb%2F staan twee invoervelden voor gebruikersnaam en wachtwoord ("Username" en "Password"). Op die twee input-elementen is het autocomplete attribuut gebruikt. Om het voor hulpsoftware mogelijk te maken om te ondersteunen met het invullen van deze invoervelden is het gebruik van de juiste autocomplete waarden noodzakelijk. De waarden die hier gebruikt moeten worden in plaats van "off" zijn "username" en "current-password".

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

Op pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> staan rechts gekleurde blokken. Naast de koppen "Landwaarschuwingen" en "Kustwaarschuwingen" stond tijdens de test een groen en een geel vlak. Die kleur geeft aan of er ergens een waarschuwing geldt. Die informatie uit kleur moet een visueel alternatief krijgen. Het aanbieden van een alternatief voor gebruikers van hulpsoftware is ook nodig. Het advies is daarom ook om een zichtbaar alternatief (zoals een tekst) aan te bieden die ook beschikbaar is voor gebruikers van hulpsoftware. Op die manier is het probleem van dit gebruik van kleur bij succescriterium 1.3.1: Info en relaties ook meteen opgelost. Let op dit probleem komt mogelijk ook voor bij de kleuren oranje en rood. Dit type probleem komt voor op alle pagina's met een dergelijk overzicht zoals ook op <https://mijn.knmi.nl/2-Kaarten/3-Weerkaarten> tot en met <https://mijn.knmi.nl/5-Neerslag,%20wind%20en%20temperatuur%20EPS/3-K-13>. Dit probleem ook komt terug in de gele stip in het hoofdmenu (naast de link "Waarschuwingen") op elke pagina, die stip geeft aan dat er ergens een waarschuwing is en die informatie is nu alleen afhankelijk van kleur.

Op pagina <https://mijn.knmi.nl/4-Wind%20en%20Golven%20EPS/1-Europlatform> staan onder de koppen "Kansverdeling windsnelheid" en "Kansverdeling significantie golfhoogten" staafdiagrammen. Om de relatie tussen de legenda en de kleuren in het diagram te bepalen is kleur het enige visuele middel dat gebruikt kan worden. De overgangen zijn wel allemaal te zien door het gebruik van de zwarte lijn. Dit type probleem komt ook voor op pagina's <https://mijn.knmi.nl/4-Wind%20en%20Golven%20EPS/2-K-13> en <https://mijn.knmi.nl/4-Wind%20en%20Golven%20EPS/5-West-Wadden>.

Op pagina <https://mijn.knmi.nl/4-Wind%20en%20Golven%20EPS/1-Europlatform> staan onder de koppen "Significante golfhoogte (meter)", "Significante golfperiode (seconden)" en "10m WIND (m/sec)" gekleurde lijnen. Hier is kleur de enige manier om het verschil tussen de rode en groene lijn te zien. Deze kleuren hebben een onderling contrast van 1,3:1 waardoor contrast geen alternatief is. Die oplossing geldt wel voor de zwarte en donkerrode stippellijn, die hebben een onderling contrast van 3,0:1 waardoor het verschil in kleur aangevuld met een verschil in contrast voldoende is. Dit type probleem komt ook voor op pagina's <https://mijn.knmi.nl/4-Wind%20en%20Golven%20EPS/2-K-13>, <https://mijn.knmi.nl/4-Wind%20en%20Golven%20EPS/5-West-Wadden>, <https://mijn.knmi.nl/5-Neerslag,%20wind%20en%20temperatuur%20EPS/>

[2-Den%20Helder](#) en <https://mijn.knmi.nl/5-Neerslag,%20wind%20en%20temperatuur%20EPS/3-K-13>. Een optie is om de informatie in deze grafieken ook in tabelvorm aan te bieden. Een goed opgemaakte tabel kan alle informatie in deze grafieken op een andere manier visueel duidelijk maken en zo'n tabel kan ook voor gebruikers van hulpsoftware toegankelijk gemaakt worden, maar andere oplossingen zijn mogelijk. De pop-up die in beeld komt bevat niet alle "verstoorde runs" en geldt daarom niet als alternatief.

Het volgende is niet afgekeurd, omdat dat gebruik van kleur onder de uitzondering voor kaarten en karteringsdiensten valt.

Op pagina's zoals <https://mijn.knmi.nl/2-Kaarten/1-Radar> en <https://mijn.knmi.nl/2-Kaarten/3-Weerkaarten> is er gebruik gemaakt van kleur om informatie over te brengen, maar doordat die informatie onderdeel is van een kaart hoeft die niet te voldoen aan dit succescriterium. Het advies is om de belangrijkste informatie in kaarten wel toegankelijk te maken, maar dat is dus niet verplicht om te voldoen.

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: 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 pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> staan verschillende witte teksten op een groene achtergrond met een contrast van 3,8:1. Die teksten moeten allemaal een minimaal contrast van

4,5:1 krijgen. Het om teksten onder de koppen “Zicht”, “Seiches” en om de tekst “code groen” in het blok rechts. Voor die laatste teksten geldt dat er mogelijk ook contrastproblemen zijn bij de andere kleurcodes. Dit type probleem met het contrast van de “code groen” tekst komt ook voor op pagina's <https://mijn.knmi.nl/2-Kaarten/3-Weerkaarten> tot en met <https://mijn.knmi.nl/Waarschuwingen>.

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 pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> herschaald wordt naar 200% met de resolutie 1024x768 worden de tabel onder “Zicht” zo smal dat het aflezen van de percentages niet meer af te lezen zijn als het percentage zicht groter uit twee getallen bestaat.

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.

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

Op pagina's <https://mijn.knmi.nl/5-Neerslag,%20wind%20en%20temperatuur%20EPS/2-Den%20Helder> en <https://mijn.knmi.nl/5-Neerslag,%20wind%20en%20temperatuur%20EPS/3-K-13> zijn in deze weergave de gegevens op de horizontale as van de grafieken niet meer leesbaar omdat die teksten gedeeltelijk over elkaar heen vallen. Doordat het hier gaat om blokken content waarin de tweedimensionale lay-out vereist is mag hier horizontaal scrollen gebruikt worden als oplossing om deze content meer ruimte te geven.

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

De staafdiagrammen op pagina <https://mijn.knmi.nl/4-Wind%20en%20Golven%20EPS/1-Europlatform> zijn bij succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur afgekeurd. De contrasteisen van dit succescriterium kunnen gebruikt worden als alternatief voor het gebruik van kleur als alle kleuren in de diagrammen onderling voldoende contrast zouden hebben. Het contrast van wit met grijs is 2,0:1, wit met lichtrood is 2,3:1, grijs met lichtrood is 1,2:1, grijs met donkerrood is 2,9:1 en lichtrood met donkerrood is 2,4:1. De overige combinaties voldoen nu wel aan dit succescriterium. Het advies is daarom ook om niet alleen kleur met contrast te gebruiken om visueel aan te geven welke keur bij welk legendepunt hoort, Er kan bijvoorbeeld een arcering of icoon gebruikt

worden als visueel alternatief. Dit geldt natuurlijk ook voor pagina's <https://mijn.knmi.nl/4-Wind%20en%20Golven%20EPS/2-K-13> en <https://mijn.knmi.nl/4-Wind%20en%20Golven%20EPS/5-West-Wadden>.

Op pagina's <https://mijn.knmi.nl/5-Neerslag,%20wind%20en%20temperatuur%20EPS/2-Den%20Helder> en <https://mijn.knmi.nl/5-Neerslag,%20wind%20en%20temperatuur%20EPS/3-K-13> staat ook een staafdiagram waarin de kleuren niet voldoende contrast met de achtergrond en elkaar hebben om goed zichtbaar te zijn. Elke overgang van kleur moet een contrast hebben van minimaal 3,0:1 om goed zichtbaar te zijn en elke overgang in deze grafieken is informatief. De pop-ups die in beeld komen op deze laatste twee pagina's zijn wel volledig, maar niet met het toetsenbord te gebruiken en daarmee geen alternatief voor slechtziende gebruikers die door die beperking ook niet in staat zijn om de muis te gebruiken.

Op pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> is in het hoofdmenu een aangepaste toetsenbordfocus gebruikt op de links "Kaarten" tot en met "Waarschuwingen". Deze methode van toetsenbordfocus zichtbaar maken heeft met 1,7:1 onvoldoende contrast, het gaat hier om het contrast van de blauwe lijn met de blauwe achtergrond, de kleurverandering van de tekst is met 1,4:1 ook niet voldoende. Als één van deze twee wijzigingen een contrast heeft van 3,0:1 zou dit wel voldoen. Op die manier hebben de verschillende select-elementen op deze pagina ook een focus met onvoldoende contrast het kleurverschil in de rand van een keuzelijst is nu 2,1:1, het verschil tussen de oude en nieuwe rand is niet groot genoeg.

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

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

Opmerkingen

Op pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> komt er informatie in beeld als de muis over de grafieken verplaatst wordt. Er komt informatie die in beeld komt bij hover op de grafieken "Windsnelheid", "Deining" en "Golfhoogte". De aanvullende informatie die in beeld komt is niet aanwijsbaar. Dit geldt ook voor de pop-ups die in beeld komen in de grafieken op pagina's <https://mijn.knmi.nl/4-Wind%20en%20Golven%20EPS/1-Europlatform> tot en met <https://mijn.knmi.nl/5-Neerslag,%20wind%20en%20temperatuur%20EPS/3-K-13>. Dit type probleem geldt ook voor de staafdiagrammen op de laatste twee pagina's. Doordat de teksten die in beeld komen een deel van de grafiek of diagram bedekt moeten deze pop-ups sluitbaar zijn. In veel gevallen wordt het indrukken van de escapetoets gebruikt als interactie om dit soort pop-ups te verbergen/sluiten. Het gaat om het aanbieden van een oplossing voor het geval zo'n pop-up per ongeluk in beeld komt.

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

Opmerkingen

Op pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> staan meerdere knoppen met de zichtbare tekst "Toelichting" en de title "Toon/verberg info". Het is voor toetsenbordgebruikers mogelijk om de toelichting open te klappen, maar het is alleen voor muisgebruikers mogelijk om deze toelichting ook weer te verbergen. Op deze pagina staan meerdere grafieken waarbij het voor muisgebruikers mogelijk is om de exacte waarden van het model en de metingen in beeld te krijgen. Die informatie is niet beschikbaar voor toetsenbordgebruikers.

Het probleem met de "Toelichting" knop komt op alle pagina's voor, behalve op <https://mijn.knmi.nl/Waarschuwingen>. Het probleem met de gegevens die in beeld komen als de muis op een grafiek staat komt ook voor op meerdere pagina's. Andere voorbeelden zijn de steekproef pagina's <https://mijn.knmi.nl/4-Wind%20en%20Golven%20EPS/1-Europlatform> tot en met <https://mijn.knmi.nl/5-Neerslag,%20wind%20en%20temperatuur%20EPS/3-K-13>.

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.

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

Het lijkt erop dat er een tijdslimiet op de sessie zit. Na inactiviteit is het meerdere keren noodzakelijk geweest om opnieuw in te loggen. De sessietijd is zeker minder dan 20 uur en er is geen mechanisme om de tijdslimiet uit te zetten, aan te passen of te verlengen. Ook is er in deze gevallen geen sprake van een realtime of essentiële uitzondering. Indien het mogelijk wordt om de sessietijd te verlengen of aan te passen, moet het mogelijk worden om de tijd tien keer zo lang te maken of de sessie verlengen moet tien keer mogelijk zijn en de gebruiker moet minimaal 20 seconden hebben om de sessie te verlengen.

<https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard>

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://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> staat automatisch actualiserende informatie die parallel met andere content wordt getoond. De gegevens onder de koppen “Windsnelheid” tot en met “Waarschuwingen” moeten een mechanisme krijgen dat voldoet aan de eisen hierboven omschreven bij het (tweede) punt Automatisch actualiserend. Dit soort automatisch actualiserende content komt ook op andere pagina's voor zoals <https://mijn.knmi.nl/3-Berichten/1-Marifoon>, <https://mijn.knmi.nl/4-Wind%20en%20Golven%20EPS/1-Europlatform> en meer. Deze opmerking is bedoeld voor de grafieken en dergelijke op deze pagina's.

Op pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> staat rechtsonder een kaart die beweegt. Onder de uitzondering voor kaarten en karteringsdiensten hoeft de inhoud van de kaart niet toegankelijk te worden. Die uitzondering zorgt er niet voor dat een bewegende kaart moet voldoen aan de eisen van dit succes criterium. Het moet dus mogelijk worden om de bewegende content te pauzeren, stoppen of verbergen. Doordat het mogelijk is om in de bovenstaande keuzelijst de optie “Meest recente radarbeeld” te kiezen is het mogelijk om deze kaart aan te passen van bewegende naar automatisch actualiserende content. In dat geval moet het mechanisme dat bij de bovenstaande opmerking gevraagd wordt ook het updaten van deze kaart voorkomen. Er mag per pagina maar één mechanisme om al het bewegen, knipperen en scrollen te bedienen en er mag per pagina één ander mechanisme zijn om alle automatisch actualiserende content te bedienen. Het advies is om bovenaan (bijvoorbeeld rechtsboven) een soort algemene pauzeknop in te bouwen die alle beweging en updates stopt totdat de gebruiker er voor kiest om deze weer aan te zetten, maar andere oplossingen zijn mogelijk. Dit type probleem komt ook voor op pagina's <https://mijn.knmi.nl/2-Kaarten/3-Weerkaarten> tot en <https://mijn.knmi.nl/5-Neerslag,%20wind%20en%20temperatuur%20EPS/3-K-13>.

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



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

Opmerkingen

Er is geen mechanisme beschikbaar om blokken content die op meerdere webpagina's worden herhaald te omzeilen. Een van de methoden die gebruikt kan worden om dit op te lossen is om aan het begin van de pagina een skiplink toe te voegen. Een skiplink hoeft alleen zichtbaar te zijn als deze toetsenbordfocus heeft en bij activatie wordt de focus dan verplaatst naar het begin van de unieke content. Op die manier is het mogelijk om het hoofdmenu te omzeilen.

<https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard>

niveau A

Succescriterium 2.4.2: Paginatitel

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

Resultaat



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

Opmerkingen

Pagina's die deel uitmaken van een enkel proces mogen dezelfde paginatitel hebben als die titel het onderwerp of doel van het hele proces beschrijft. Alle pagina's voor en na de login hebben de paginatitel "KNMI Extranet", dat is alleen voor de (beide versies) van pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> voldoende als paginatitel. De pagina's <https://mijn.knmi.nl/2-Kaarten/1-Radar> tot en met <https://mijn.knmi.nl/Waarschuwingen> hebben nu dus geen paginatitel die het onderwerp of doel van de pagina beschrijft.

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

Opmerkingen

Op pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> is het mogelijk om met de knop "Toon fullscreen" een van de onderdelen "Windsnelheid" tot en met "Modeltoelichting" als enige in beeld te zetten. Doordat die content dan de overige inhoud van de pagina bedekt moet de toetsenbordfocus aan aanvullende eisen voldoen. Zo'n venster wordt ook wel een modal of lightbox genoemd. De focus moet in die modal blijven zolang deze open staat en mag dus niet zoals nu op de onderliggende pagina terecht komen, Dit probleem geldt voor alle knoppen van dit type op deze pagina en ook voor de knoppen van dit type op andere pagina's zoals <https://mijn.knmi.nl/3-Berichten/1-Marifoon> tot en met <https://mijn.knmi.nl/5-Neerslag,%20wind%20en%20temperatuur%20EPS/3-K-13>. Er zijn verschillende oplossingen het vastzetten van de focus in deze modal is een optie, maar het automatisch sluiten van de pop-up als de focus op de onderliggende pagina land is ook een optie.

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

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

De pagina's voor en na het inloggen worden als twee verschillende verzamelingen webpagina's gezien. Het probleem is dat het nu alleen mogelijk is om een pagina als <https://mijn.knmi.nl/2-Kaarten/3-Weerkaarten> te bereiken door het volgen van links. Een pagina als <https://mijn.knmi.nl/Waarschuwingen> voldoet wel doordat deze door het volgen van een enkele link op de homepage te bereiken is. Het is dus een optie om op <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> een link naar elke andere pagina te plaatsen. Een alternatief dat gebruikt kan worden is om na de login een sitemap (in de herhalende content boven of onder) aan te bieden. In die sitemap hoeft enkel een lijst met de links "Dashboard" tot en met "Waarschuwingen" te staan om te voldoen.

Het toevoegen van andere oplossingen zoals een zoekfunctie zijn ook mogelijk. Let erop dat er bij het toevoegen van links, menu's of een sitemap geen nieuwe problemen ontstaan.

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

Op pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> is het mogelijk om met de knop "Toon fullscreen" een van de onderdelen "Windsnelheid" tot en met "Modeltoelichting" als enige in beeld te zetten. Op het moment dat de focus op de visueel verborgen onderliggende pagina komt te staan is het niet mogelijk om visueel de positie van de toetsenbordfocus te bepalen. Dit probleem geldt voor alle knoppen van dit type op deze pagina en ook voor de knoppen van dit type op andere pagina's zoals <https://mijn.knmi.nl/3-Berichten/1-Marifoon> tot en met <https://mijn.knmi.nl/5-Neerslag,%20wind%20en%20temperatuur%20EPS/3-K-13>. Dit probleem hangt sterk samen met het onder succescriterium 2.4.3: Focus volgorde, omschreven probleem.

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 pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> staat rechts de Kop "Radar" en daaronder steen een

keuzelijst (select-element). Die kop is de enige visuele tekst die gebruikt kan worden om de onderstaande keuze een naam te geven. Het select-element moet sowieso een naam krijgen en om te voldoen aan dit succescriterium moet die naam het woord "Radar" bevatten. Dit probleem komt ook voor op andere pagina's zoals <https://mijn.knmi.nl/2-Kaarten/3-Weerkaarten> tot en met <https://mijn.knmi.nl/5-Neerslag,%20wind%20en%20temperatuur%20EPS/3-K-13>. Het advies is om alle keuzelijsten op alle pagina's een duidelijk eigen zichtbaar label te geven.

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

De pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> (voor login) bevat Nederlandse tekst, maar de taal van die pagina is ingesteld op Engels. Het html-element heeft het attribuut lang="en", die aanpassen naar de waarde "nl" is voldoende. Dit type probleem komt ook voor op alle andere pagina's van <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> (Na login) tot en met <https://mijn.knmi.nl/Waarschuwingen>. De taal van de pagina https://exons-prd.auth.eu-west-1.amazonaws.com/login?client_id=1d98t56sgeb23f09mo3oeu4kab&response_type=code&nonce=38aeeee62e28e7554a265fc0343855f&redirect_uri=https%3A%2F%2Fmijn.knmi.nl%2Fapi%2Fv1%2Fauth%2Fcb%2F klopt wel, maar het advies is om van deze login een Nederlandse pagina met Nederlandse teksten en foutmeldingen te maken. Doordat de taal van deze pagina op dit moment wel klopt wordt die niet afgekeurd.

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 meerdere pagina's staat in de footer de tekst "All times are in local time zone (Europe/ Amsterdam)", als de pagina's opgemaakt worden als Nederlandse pagina's moet deze tekst vertaald worden of een taalwisseling krijgen om te voldoen.

<https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard>

Het volgende is niet afgekeurd, maar kan wel verbeterd worden:

Op pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> wordt voor het inloggen de link “Sign in” gebruikt. Het zou beter zijn om een linktekst als “Inloggen” te gebruiken. Doordat het hier om een belangrijk onderdeel van deze website gaat is het advies om dit wel te verbeteren.

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

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

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.

niveau A

Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies

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

Resultaat



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

Opmerkingen

Op pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> staan in totaal vijf select-elementen. Twee van deze keuzelijsten hebben geen zichtbaar label. Het gaat om de invoeren "Havenbedrijf Rotterdam" (naast uitloggen) en "Hoek van Holland (Noorderpier)" (boven de kop "Waarschuwingen"). Twee invoervelden hebben labels als "Van" en "Tot" zonder dat duidelijk is wat de bedoeling van deze invoervelden is. Het gaat hier puur om de visuele informatie. Om die reden is de kop "Radar" en de tekst "Laatste 3 uur met verwachting" ook voldoende voor de vijfde keuzelijst (boven de bewegende radarweergave). Er moeten voor de andere vier keuzelijsten (betere) labels of instructies gegeven worden.

Op pagina's <https://mijn.knmi.nl/2-Kaarten/1-Radar> tot en met <https://mijn.knmi.nl/Waarschuwingen> komt het probleem met de eerstgenoemde keuzelijst ook voor.

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.

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

Op pagina https://exons-prd.auth.eu-west-1.amazoncognito.com/login?client_id=1d98t56sjeb23f09mo3oeu4kab&response_type=code&nonce=38aeeee62e28e7554a265fc0343855f&redirect_uri=https%3A%2F%2Fmijn.knmi.nl%2Fapi%2Fv1%2Fauth%2Fcb%2F komen meerdere parsefouten voor. Op regel 3 en 61 wordt een head-element geopend binnen een open head-element en dat is niet toegestaan. Hiernaast is het ID "div-logout" niet uniek voor deze pagina.

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 meerdere pagina's staat in de footer een link zonder naam. Het gaat om een link die verwijst naar <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard>. Deze lege link staat in een div-element met de class="large-12 columns" en de link bevat een afbeelding die met display:none is verborgen voor

alle gebruikers. De link staat onder de tekst "All times are in local time zone (Europe/Amsterdam)"

Op pagina https://exons-prd.auth.eu-west-1.amazoncognito.com/login?client_id=1d98t56sjeb23f09mo3oeu4kab&response_type=code&nonce=38aeeee62e28e7554a265fc0343855f&redirect_uri=https%3A%2F%2Fmijn.knmi.nl%2Fapi%2Fv1%2Fauth%2Fcb%2F hebben de beide invoervelden geen naam die beschikbaar is voor hulpsoftware. De koppeling tussen het label en het input element is niet gemaakt doordat er meerdere elementen met hetzelfde ID in de code staan. Het label met de `for="signInFormUsername"` wordt niet gekoppeld aan het zichtbare invoerveld. Dit geldt ook voor het label met de `for="signInFormPassword"`. De zichtbare labels verwijzen naar input-elementen die zijn verborgen met `display:none`.

Op pagina <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> staan vijf select-elementen, waarvan er drie geen naam hebben. Het gaat om de keuzelijst rechtsboven, waarin standaard de optie "Havenbedrijf Rotterdam" is gekozen. Boven de kop "Waarschuwingen" staat een keuzelijst zonder naam met de actieve optie "Hoek van Holland (Noorderpier)" en onder de kop "Radar" gaat het om de keuzelijst met de actieve optie "Laatste 3 uur met verwachting". Dit type probleem komt op alle pagina's na de login voor.

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

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://mijn.knmi.nl/1-Dashboard> (Voor login, bij een probleem op deze versie van deze url wordt in de opmerking aangegeven dat het probleem alleen aanwezig is voor het inloggen)
- https://exons-prd.auth.eu-west-1.amazoncognito.com/login?client_id=1d98t56sjob23f09mo3oeu4kab&response_type=code&nonce=38aeeee62e28e7554a265fc0343855f&redirect_uri=https%3A%2F%2Fmijn.knmi.nl%2Fapi%2Fv1%2Fauth%2Fcb%2F
- <https://mijn.knmi.nl/1-Dashboard>
- <https://mijn.knmi.nl/2-Kaarten/1-Radar>
- <https://mijn.knmi.nl/2-Kaarten/3-Weerkaarten>
- <https://mijn.knmi.nl/3-Berichten/1-Marifoon>
- <https://mijn.knmi.nl/3-Berichten/2-Scheepsweerbericht>
- <https://mijn.knmi.nl/4-Wind%20en%20Golven%20EPS/1-Europlatform>
- <https://mijn.knmi.nl/4-Wind%20en%20Golven%20EPS/2-K-13>
- <https://mijn.knmi.nl/4-Wind%20en%20Golven%20EPS/5-West-Wadden>
- <https://mijn.knmi.nl/5-Neerslag,%20wind%20en%20temperatuur%20EPS/2-Den%20Helder>
- <https://mijn.knmi.nl/5-Neerslag,%20wind%20en%20temperatuur%20EPS/3-K-13>
- <https://mijn.knmi.nl/Waarschuwingen>