



WCAG 2.2 AA onderzoek Klimaatatlas Rivierenland 1.0

WCAG 2.2 AA onderzoek

Opdrachtgever: Waterschap Rivierenland

Website: Klimaatatlas Rivierenland

Rapportversie: 1.0

Datum: 09 oktober 2025

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
Over dit onderzoek.....	4
Onderzoeksdetails	4
Scope van het onderzoek	5
Onderzoeksmethode en toegepaste norm	5
Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning	5
Vragen?	5
Overzicht resultaten	6
Onderzoeksscores.....	9
Principe 1: Waarneembaar	10
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....	10
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media	13
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar	15
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar	21
Principe 2: Bedienbaar	29
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk	29
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd	31
Richtlijn 2.3: Toevallen en fysieke reacties	32
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	33
Richtlijn 2.5: Input modaliteiten	39
Principe 3: Begrijpelijk.....	42
Richtlijn 3.1: Leesbaar	42
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	43
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	45
Principe 4: Robuust.....	47
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	47
Steekproef	49
Overige onderzoeksdetails	50
Gebruikte technieken.....	50
User agents en andere software	50
Afhankelijke technologie	50
Over Cardan.....	50

Samenvatting

Het onderzoek is uitgevoerd tussen 23 september 2025 en 09 oktober 2025. Er wordt voldaan aan **43 van 55 succescriteria** (78 %). Onze onderzoeker heeft **20 problemen** opgeschreven waarbij gebruikers met een functiebeperking mogelijk tegen problemen aanlopen. Ook geeft de onderzoeker **4 andere opmerkingen** om de toegankelijkheid te verbeteren.

De website heeft een aantal sterke punten die een goede basis vormen voor toegankelijk gebruik. Alle onderdelen zijn met het toetsenbord te bedienen, waardoor de site ook zonder muis toegankelijk is. Daarnaast werken de pop-up vensters goed mee: ze verschijnen op het juiste moment en zijn via het toetsenbord prima te gebruiken. Dit laat zien dat er al nagedacht is over een soepele interactie voor verschillende gebruikers.

Toch zijn er ook duidelijke verbeterpunten die aandacht vragen. Er zijn een aantal elementen in de code niet op een juiste manier opgebouwd of een duidelijke relatie missen met andere elementen op de pagina. Hierdoor krijgen gebruikers met schermlezers vaak geen of verkeerde informatie, wat het navigeren en begrijpen van de inhoud bemoeilijkt. Ook hebben nog niet alle afbeeldingen en icoontjes een goede alternatieve tekst gekregen. Ook zijn nog wat contrastproblemen gevonden.

Het is belangrijk dat deze punten worden aangepakt, omdat ze direct invloed hebben op de bruikbaarheid van de website voor een brede groep gebruikers. Door de technische structuur te verbeteren en te zorgen voor heldere beschrijvingen, kan de site een flinke stap vooruit zetten richting digitale toegankelijkheid.

Feedback van onderzoeker

Bij het onderzoeken van het dashboard kwam ik op de knop "Delen" bovenaan de pagina. Wanneer geactiveerd opent een venster met links naar sociale media. Deze links werken echter niet! Dit is niet zo zeer meteen een fout voor de toegankelijkheid, maar elke bezoeker zou er profijt aan hebben als deze links zouden werken!

Over dit onderzoek

We hebben een onderzoek gedaan om te kijken hoe goed deze website voldoet aan de toegankelijkheidsregels van WCAG 2.2, niveau A en AA. Dit onderzoek is gebaseerd op de Europese norm EN 301 549.

WCAG betekent Web Content Accessibility Guidelines. Dit zijn internationale regels om digitale content, zoals websites en apps, toegankelijk te maken voor iedereen. De WCAG is ingedeeld in vier principes: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Elk principe heeft succescriteria (regels) die gemeten kunnen worden om te bepalen of een website toegankelijk is.

Onderzoeksdetails

Wat is onderzocht?

Tijdens het onderzoek hebben we een steekproef gemaakt. Binnen de steekproef beschrijft de onderzoeker zoveel mogelijk problemen. We omschrijven zo duidelijk mogelijk waar de problemen precies zitten. Als het kan geeft de onderzoeker ook een advies om het probleem op te lossen. Dit is geen compleet overzicht. De onderzoeker geeft voorbeelden. Het is een momentopname: het laat zien welke problemen de onderzoeker op dat moment heeft opgemerkt.

Controleer de hele website

Omdat het onderzoek een steekproef is, kan het zijn dat we niet alle problemen hebben gezien. We proberen de steekproef zo goed mogelijk te maken, maar ondanks dat kan het zijn dat de onderzoeker een probleem niet opmerkt. Tijdens een volgend onderzoek kunnen deze problemen alsnog naar voren komen.

Controleer daarom de hele website op vergelijkbare problemen. De genoemde problemen kunnen namelijk ook ergens anders in de steekproef of buiten de steekproef voorkomen.

Bij het aanpassen van de website kunnen soms nieuwe problemen ontstaan. Het is daarom belangrijk om regelmatig te blijven onderzoeken.

Wat is het verschil tussen WCAG 2.1 en WCAG 2.2?

Sinds 5 oktober 2023 is WCAG 2.2 de nieuwste norm voor toegankelijkheid. Deze is nog niet opgenomen in de Europese regels. Op dit moment is WCAG 2.1 de wettelijke standaard. Dat betekent dat de zes nieuwe regels van WCAG 2.2 nu nog niet verplicht zijn.

We raden aan om nu al te voldoen aan WCAG 2.2. Zo wordt de website beter toegankelijk en klaar voor toekomstige wetgeving. In WCAG 2.2 zijn zes succescriteria toegevoegd. Succescriterium 4.1.1 is verwijderd.

Scope van het onderzoek

Bij de URL 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.

- Alle pagina's op <https://wsrl.maps.arcgis.com/apps/instant/sidebar/index.html?appid=aa1ee05b0b9c453f963ab8bf2f0b28cc> (URI-basis)

Overige details

- Niet de online kaarten en karteringsdiensten, tenzij ze bedoeld zijn voor navigatie (wettelijke uitzondering voor de overheid)

Onderzoeksmethode en toegepaste norm

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de [evaluatiemethode WCAG-EM](#). Deze methode is aanbevolen door [DigiToegankelijk \(Logius\)](#).

De toegepaste norm is WCAG 2.2, niveau A en AA (<https://www.w3.org/TR/WCAG22/>)

Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulptechnologieën.

Vragen?

Heeft u naar aanleiding van dit rapport inhoudelijke vragen, neem dan contact met ons op via contact@cardan.com.

Overzicht resultaten

Dit rapport laat zien hoe goed de geteste website of applicatie digitaal toegankelijk is. De resultaten staan in twee overzichten: één per principe en één per succescriterium. Zo krijg je zowel een globaal overzicht als details over wat goed gaat en wat beter kan.

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	Niet aanwezig
1.2.2	Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)	A	Niet aanwezig
1.2.3	Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	A	Niet aanwezig
1.2.4	Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)	AA	Niet aanwezig
1.2.5	Audiodescriptie (vooraf opgenomen)	AA	Niet aanwezig
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	Niet aanwezig
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet
1.4.2	Geluidsbediening	A	Voldoet
1.4.3	Contrast (minimum)	AA	Voldoet niet
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Voldoet
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

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	Niet aanwezig
2.2.2	Pauzeren, stoppen of verbergen	A	Niet aanwezig
2.3.1	Drie flitsen of beneden drempelwaarde	A	Voldoet
2.4.1	Blokken omzeilen	A	Niet aanwezig
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet
2.4.3	Focus volgorde	A	Voldoet niet
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet niet
2.4.5	Meerdere manieren	AA	Niet aanwezig
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet
2.4.7	Focus zichtbaar	AA	Voldoet niet
2.4.11	Focus niet bedekt (minimum)	AA	Voldoet niet
2.5.1	Aanwijsgebaren	A	Niet aanwezig
2.5.2	Aanwijzerannulering	A	Voldoet
2.5.3	Label in naam	A	Voldoet niet
2.5.4	Bewegingsactivering	A	Niet aanwezig
2.5.7	Sleepbewegingen	AA	Niet aanwezig
2.5.8	Grootte van het aanwijsgebied (minimum)	AA	Voldoet

Begrijpelijk

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Niet aanwezig
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Voldoet
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet
3.2.6	Consistente hulp	A	Niet aanwezig
3.3.1	Foutidentificatie	A	Niet aanwezig
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet
3.3.3	Foutsuggestie	AA	Niet aanwezig
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Niet aanwezig
3.3.7	Overbodige invoer	A	Niet aanwezig
3.3.8	Toegankelijke authenticatie (minimum)	AA	Niet aanwezig

Robuust

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
4.1.2	Naam, rol en waarde	A	Voldoet niet
4.1.3	Statusberichten	AA	Voldoet

Onderzoeksscores

De tabel hieronder laat per WCAG-principe en per WCAG-niveau zien hoeveel succescriteria zijn getoetst en hoeveel daarvan goedgekeurd zijn.

	Niveau A	Niveau AA	Level AAA	Totaal
Waarneembaar	7 / 9	8 / 11	0 / 0	15 / 20
Bedienbaar	10 / 14	4 / 6	0 / 0	14 / 20
Begrijpelijk	7 / 7	6 / 6	0 / 0	13 / 13
Robuust	0 / 1	1 / 1	0 / 0	1 / 2
Totaal	24 / 31	19 / 24	0 / 0	43 / 55

Principe 1: Waarneembaar

Informatie en componenten van de gebruikersinterface moeten toonbaar zijn aan gebruikers op voor hen waarneembare wijze.

Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven

Lever tekstalternatieven voor alle niet-tekstuele content, zodat die veranderd kan worden in andere vormen die mensen nodig hebben, zoals grote letters, braille, spraak, symbolen of eenvoudigere taal.

A

Succescriterium 1.1.1: Niet-tekstuele content

Geef informatieve afbeeldingen en andere niet-tekstuele content een goed tekstalternatief.

Resultaat

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

Bevindingen

Niet-tekstuele inhoud, zoals afbeeldingen, moet toegankelijk zijn met een tekstalternatief. Hierdoor kan hulpsoftware de informatie hoorbaar (voorleessoftware) of tastbaar (braille) maken. Dit is belangrijk voor mensen die blind, slechtziend of doofblind zijn, of andere beperkingen hebben bij het waarnemen van visuele content.

Belangrijke informatie in niet-tekstuele content moet altijd voor iedereen waarneembaar zijn. Zonder tekstalternatieven missen sommige bezoekers deze informatie. Als de content alleen decoratief is, moet het door hulpsoftware genegeerd kunnen worden. Dit voorkomt dat gebruikers worden afgeleid door onnodige details.

Als een afbeelding functioneel (bijvoorbeeld klikbaar) is, moet het tekstalternatief duidelijk wat het doel is van de afbeelding. Zo wordt ook voldaan aan andere succescriteria, bijvoorbeeld succescriterium 2.4.4 (linkdoel), 2.4.6 (koppen en labels) en 4.1.2 (naam, rol en waarde).

Bevinding WRR-9.F1

 Content

 Laag

Bovenaan het dashboard staat het logo van Waterschap Rivierenland. Deze is niet voorzien van een tekstalternatief, daarbij ontbreekt het verplichte **alt** attribuut. Op een **img** element moet altijd een **alt** attribuut aanwezig zijn.

Een logo is altijd informatief en dient voorzien te zijn van een beschrijvend tekstalternatief. Als het logo ook als link fungeert kan de alternatieve tekst ook gebruikt worden om naast een omschrijving van het logo ook het doel van de link aan te geven. Zie ook succescriterium 2.4.4 voor het laatste.

Afbeeldingen



Klimaatatlas Rivierenland

Details

Logo Waterschap Rivierenland met daarnaast de koptekst "Klimaatatlas Rivierenland"

Bevinding WRR-9.F13

Technisch

Medium

Op de pagina staat een interactieve kaart, geplaatst in een element met de rol "application", met daarin een **canvas** element. Dit **canvas** element mist een beschrijvende toegankelijkheidsnaam.

Bekijk hiervoor criterium 4.1.2. Zorg dat het **application** element een beschrijvende toegankelijkheidsnaam krijgt, ofwel het **canvas** element.

Afbeeldingen



Interactieve kaart klimaatatlas Rivierenland

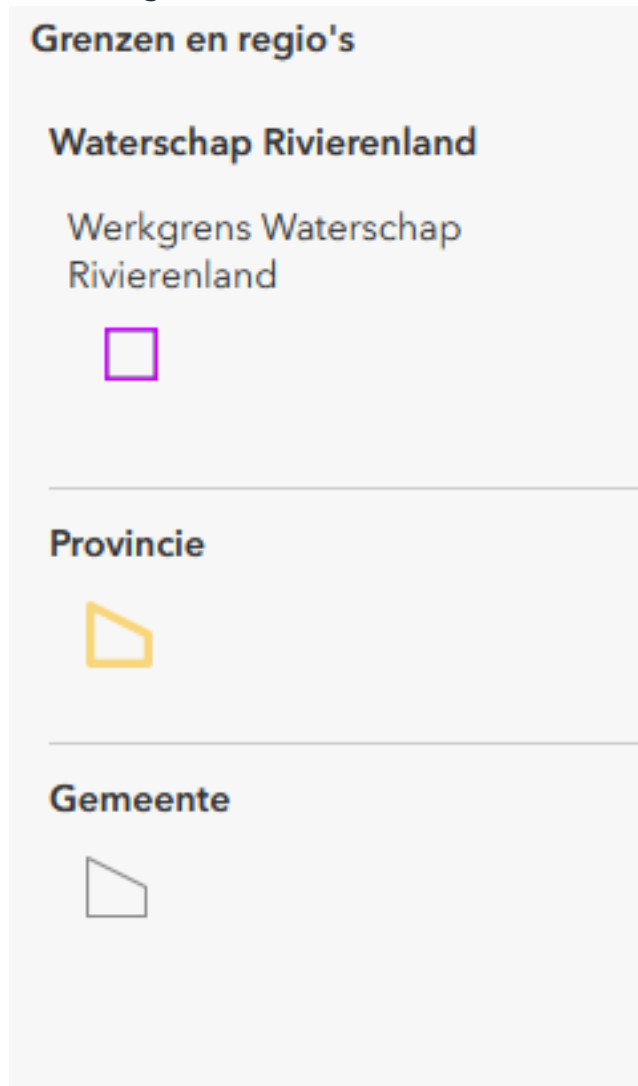
Bevinding WRR-9.F22

Technisch

Medium

In de linker kolom kan een legenda worden geopend. In de legenda staan drie gekleurde icoontjes. Het eerste paarse icoontje wordt geplaatst met een **img** element zonder **alt** attribuut. Het **alt** attribuut is verplicht en moet dus worden toegevoegd. Deze moeten een goede alternatieve tekst krijgen die het icoon omschrijft. Bijvoorbeeld "Voorbeeldweergave met paarse lijn". De andere twee icoontjes zijn geplaatst met een **svg** element. Deze hebben netjes een **aria-label** attribuut gekregen, maar geen goede omschrijving. Bij beide staat hier als alternatieve tekst "voorbeeld". Geef deze een omschrijvende alternatieve tekst zoals hierboven gegeven is voor het eerste icoon. Dus bijvoorbeeld iets als "Voorbeeldweergave met gele lijn" voor het tweede icoon.

Afbeeldingen



Gekleurde icoontjes in legenda zonder (goede) alternatieve tekst

Overige adviezen en opmerkingen

Onderstaande opmerkingen leiden niet tot een afkeuring, maar kunnen de toegankelijkheid of gebruiksvriendelijkheid verbeteren.

Opmerking WRR-9.F20

 Technisch

 Laag

Rechtsboven op de pagina staat een knop om de pagina te delen. Als deze geactiveerd wordt verschijnt een dropdown menu. Hierbinnen staan links met ook een SVG afbeelding aan het begin. Deze SVG afbeeldingen worden door de meeste hulpsoftware wel genegeerd, maar het is beter om dit expliciet aan te geven. Dit wordt niet afgekeurd, maar kan wel beter.

Gebruik een `aria-hidden="true"` attribuut bij het `svg` element om deze afbeeldingen expliciet te verbergen voor hulpsoftware.

Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

A

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

Zorg voor een alternatief voor video-zonder-geluid (bijv. een animatie) of geluid-zonder-video (bijv. een podcast).

Resultaat

✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A

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

Zorg dat video's ondertitels hebben voor alle belangrijke geluiden.

Resultaat

✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A

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

Zorg dat alle belangrijke visuele informatie in video's ook te horen is óf zorg voor een tekstalternatief (bijv. een transcript).

Resultaat

✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA

Succescriterium 1.2.4: Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)

Live video's worden voorzien van ondertiteling voor doven en slechthorenden. Let op: Er is een wettelijke uitzondering voor live-video's.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA

Succescriterium 1.2.5: Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

Zorg dat alle belangrijke visuele informatie in video's ook te horen is.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: 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.

A

Succescriterium 1.3.1: Info en relaties

Info, structuur en relaties in de content die je kan zien, moet ook in de code voor hulpsoftware beschikbaar zijn.

Resultaat

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

Bevindingen

De informatie en relaties tussen verschillende onderdelen van een webpagina moeten duidelijk zijn voor iedereen. Dit betekent dat visuele informatie uit de structuur of opmaak, ook in de code moet worden vastgelegd. Hierdoor kan hulpsoftware, zoals schermlezers, deze informatie juist doorgeven aan mensen die blind, slechtziend of doofblind zijn.

Als de structuur of relaties alleen via vormgeving worden weergegeven, begrijpen gebruikers die hulpsoftware gebruiken de informatie mogelijk niet of verkeerd. Dit kan ervoor zorgen dat zij belangrijke context of betekenis missen. Zonder duidelijke code wordt de inhoud minder toegankelijk en kunnen deze bezoekers de website niet goed gebruiken.

Bevinding WRR-9.F7

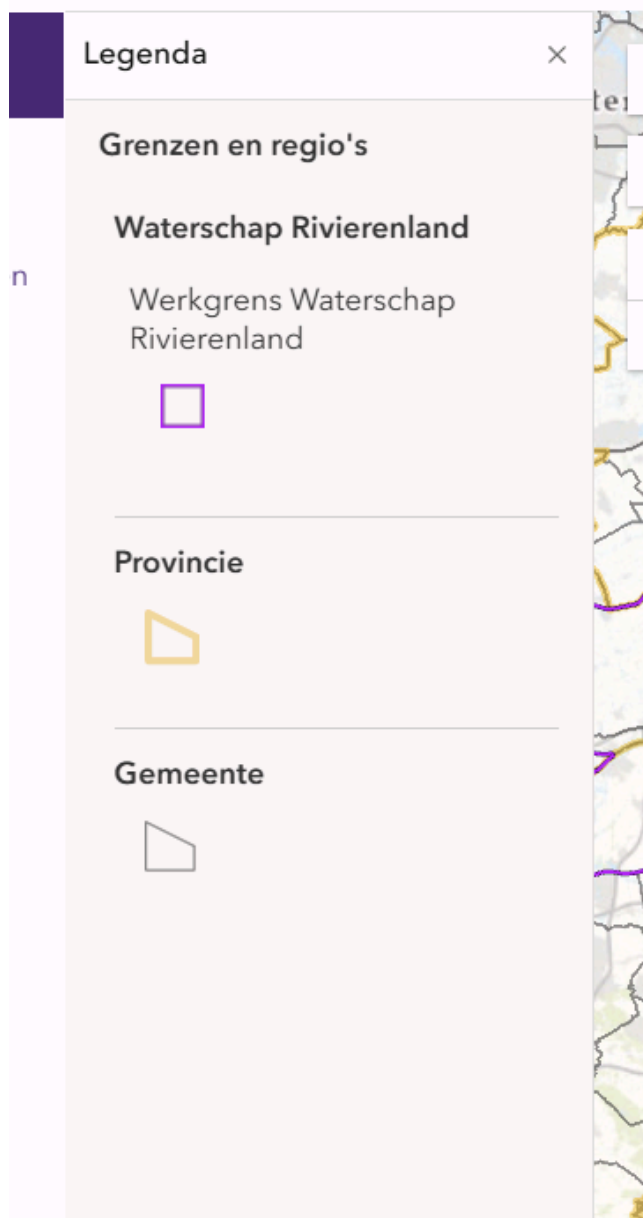
 Technisch

 Laag

Wanneer in de linker zijbalk de knop "Legenda" geactiveerd wordt, verschijnt ernaast een venster met de legenda van de interactieve kaart. In dit venster staat de kop niveau 3 "Grenzen en regio's" met daaronder nog een koptekst niveau 3 "Waterschap Rivierenland". Visueel heeft de kop "Waterschap Rivierenland" een lager kopniveau dan de kop "Grenzen en regio's". Dit moet ook terugkomen in de code.

Maak van de kop "Waterschap Rivierenland" en onderstaande koppen hetzelfde niveau, bijvoorbeeld een **h4** kop.

Afbeeldingen



Venster met de koptekst "Legenda" met eronder drie legenda items

Bevinding WRR-9.F9

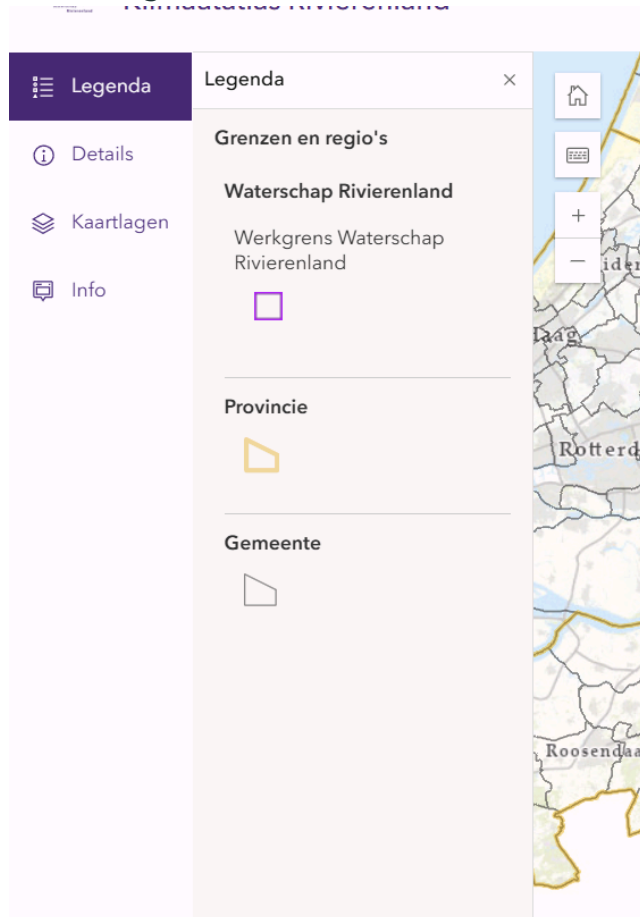
Technisch

Laag

Aan de linkerkant van de pagina staat een zijbalk met vier knoppen. Wanneer een knop geactiveerd wordt, bijvoorbeeld de knop "Legenda", opent naast deze zijbalk een venster met de legenda van de interactieve kaart. Visueel horen deze knop en het geopende venster bij elkaar, maar deze relatie komt niet terug in de code.

Dit kan eventueel opgelost worden door bij de knop met de tekst "Legenda" een **aria-controls** attribuut te gebruiken die verwijst naar een **id** attribuut die bij een element staat waarbinnen het hele panel valt.

Afbeeldingen



Zijbalk met vier knoppen onder elkaar waar de eerste knop actief is, naast deze knoppen staat een geopend venster met de koptekst "Legenda"

Bevinding WRR-9.F10

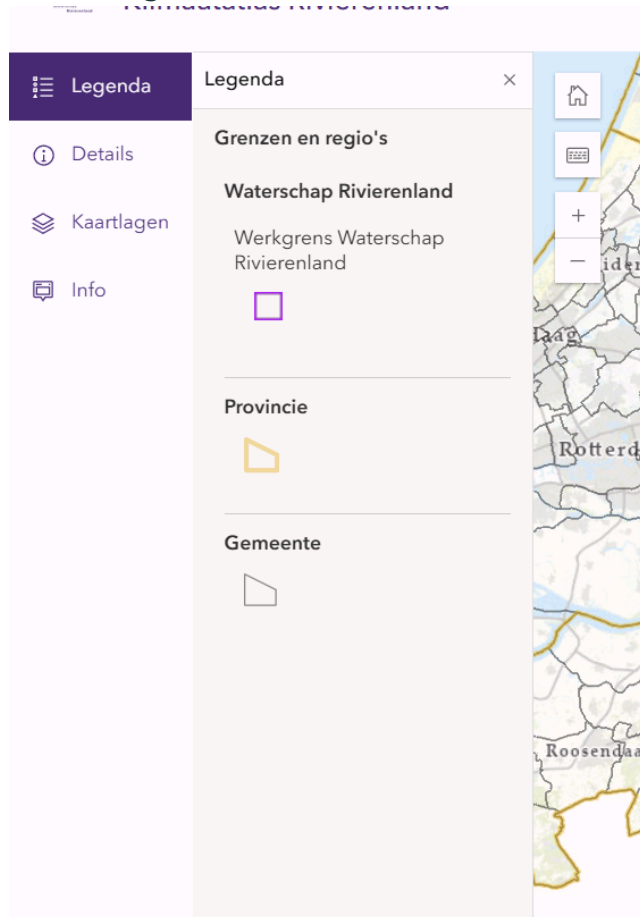
Technisch

Medium

Aan de linkerkant van de pagina staat een zijbalk met vier knoppen. Wanneer een knop geactiveerd wordt, bijvoorbeeld de knop "Legenda", opent naast deze zijbalk een venster met de legenda van de interactieve kaart. Bovenaan dit venster staat de kop "Legenda", deze is in de code niet als koptekst opgemaakt. Hierdoor kan hulpsoftware de relatie van de kop en de content eronder niet bepalen. Als dit goed opgemaakt is, kan hulpsoftware bijvoorbeeld van kop naar kop navigeren om zo snel een pagina te kunnen scannen (zoals men dit visueel ook zou doen).

Zorg dat de kop wordt opgemaakt in het juiste kop niveau. In dit geval zou dit met heading-element `<h2>` zijn.

Afbeeldingen



Zijbalk met vier knoppen onder elkaar waar de eerste knop actief is, naast deze knoppen staat een geopend venster met de koptekst "Legenda"

Bevinding WRR-9.F11

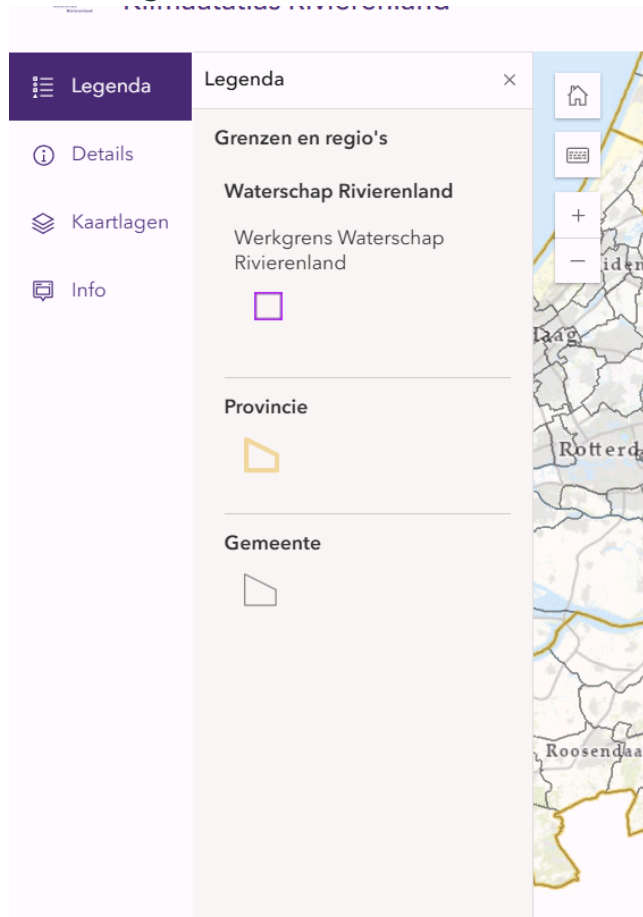
Technisch

Laag

Aan de linkerkant van de pagina staat een zijbalk met de vier knoppen "Legenda", "Details", "Kaartlagen" en "Info". Visueel horen deze knoppen bij elkaar, maar deze relatie komt niet terug in de code.

Er zijn meerdere oplossingen mogelijk. Maak van deze knoppen bijvoorbeeld een tablijst met bijbehorende tabs en tabpanels. Voor meer informatie hierover zie: <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/tabs/examples/tabs-manual/>

Afbeeldingen



Zijbalk met vier knoppen onder elkaar waar de eerste knop actief is, naast deze knoppen staat een geopend venster met de koptekst "Legenda"

A

Succescriterium 1.3.2: Betekenisvolle volgorde

Zorg ervoor dat alle content in een 'logische' volgorde staat en dat hulpsoftware deze ook kan bepalen.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 1.3.3: Zintuiglijke eigenschappen

Verwijs niet naar vorm, locatie, kleur, omvang, orientatie of geluid.

Resultaat

- ✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.3.4: Weergavestand

Je moet je scherm kunnen draaien zonder dat er verlies is van content.

Resultaat

- ✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.3.5: Identificeer het doel van de input

Het doel van formulervelden voor persoonlijke gegevens (bijv. je naam) moeten door hulpsoftware herkend worden.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: 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.

A

Succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur

Gebruik niet alleen maar kleur om informatie over te brengen, bijvoorbeeld in grafieken, diagrammen en tabellen.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 1.4.2: Geluidsbediening

Als geluid automatisch start en langer dan 3 seconden duurt dan moet er een manier zijn om het te pauzeren. Advies: start geluid niet automatisch.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.4.3: Contrast (minimum)

Alle teksten moeten voldoende kleurcontrast hebben. Tip: gebruik de Colour Contrast Analyzer om het kleurcontrast te bepalen.

Resultaat



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

Bevindingen

Een laag contrast tussen de tekst en de achtergrond zorgt ervoor dat de tekst minder goed te lezen is. Voldoende kleurcontrast maakt het lezen van de tekst voor alle bezoekers prettiger, maar vooral voor bezoekers die slechtziend of kleurenblind zijn. Voor hen is voldoende kleurcontrast nog belangrijker. Een te laag kleurcontrast maakt het voor hen moeilijk om de inhoud van de website te begrijpen.

Standaard tekst moet een minimaal contrast van 4,5:1 hebben met de achtergrond. Voor teksten

die groter zijn dan 24px/18pt (of 19px/14pt voor vetgedrukte tekst), moet het contrast minimaal 3,0:1 zijn. Het kleurcontrast meet je eenvoudig zelf met [Colour Contrast Analyser \(CCA\) van TPGi](#).

Een aantal teksten hebben onvoldoende kleurcontrast. In deze gevallen moet er meer contrast tussen de tekst en de achtergrond worden gecreëerd, zodat de tekst beter leesbaar is voor bezoekers die slechthziend of kleurenblind zijn.

Bevinding WRR-9.F16

 Design

 Laag

Wanneer de pagina wordt geladen opent een blauw venster met de koptekst "Klimaatatlas Waterschap Rivierenland". Onderaan staat een knop met de tekst "Ga door naar de Klimaatatlas". Deze tekst heeft standaard voldoende contrast. Als echter iemand de muisaanwijzer op de knop zet wordt de achtergrond lichtgrijs (#F2F2F2). De blauwe tekstkleur (#0079C1) heeft dan net een te laag contrast van 4,2:1. Dit moet minimaal 4,5:1 zijn, ook bij hover met de muisaanwijzer.

Afbeeldingen



Contrast van knoptekst net te laag

AA

Succescriterium 1.4.4: Herschalen van tekst

Het moet mogelijk zijn om alle teksten te kunnen vergroten tot 200%.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst

Gebruik geen afbeeldingen van tekst, maar maak je tekst op met CSS.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.4.10: Reflow

Je website moet responsive zijn en er mag geen content missen. Voorkom scrollen in twee richtingen.

Resultaat

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

Bevindingen

Voor mensen die slechtziend zijn, is het belangrijk dat een website goed blijft werken bij sterk inzoomen. Content mag hierbij niet verloren gaan en het moet mogelijk zijn om alles te lezen zonder te scrollen in twee richtingen. Horizontaal scrollen kost slechtziende gebruikers veel extra inspanning, vooral als ze bij elke regel heen en weer moeten bewegen.

Dit succescriterium maakt het ook makkelijker voor bezoekers met een lichamelijke beperking en voor bezoekers die de voorkeur geven aan een mobiel scherm. Door een website zo te ontwerpen dat deze kan worden getoond zonder verlies van content of functie, wordt het bedienen en begrijpen van de website eenvoudiger en toegankelijker voor iedereen.

Dit succescriterium wordt getoetst bij een resolutie van 320 bij 256 pixels (100% zoom) of bij 400% zoom op een scherm van 1280 bij 1024 pixels.

Bevinding WRR-9.F23

Technisch

Medium

Als de pagina wordt bekeken bij een resolutie van 1280x1024 en als ingezoomd wordt tot 400% is de grote koptekst bovenaan de pagina niet meer helemaal te lezen. Dat is verlies van informatie.

Zorg ervoor dat de hele tekst leesbaar blijft. De tekst hoeft maar tot 200% vergroot te kunnen worden, en deze tekst hoeft hier dus niet een grote van 400% te krijgen. De tekst is origineel 20px. Bij 400% kan de tekstgrootte dus ingesteld worden op 10px, zodat de tekst nog steeds 40px (200%) groot is. De tekst staat nu ingesteld op 18px, wat met 400% zoom neerkomt op 72px. Dat is dus bijna twee keer groter dan nodig.

Afbeeldingen



Bevinding WRR-9.F24

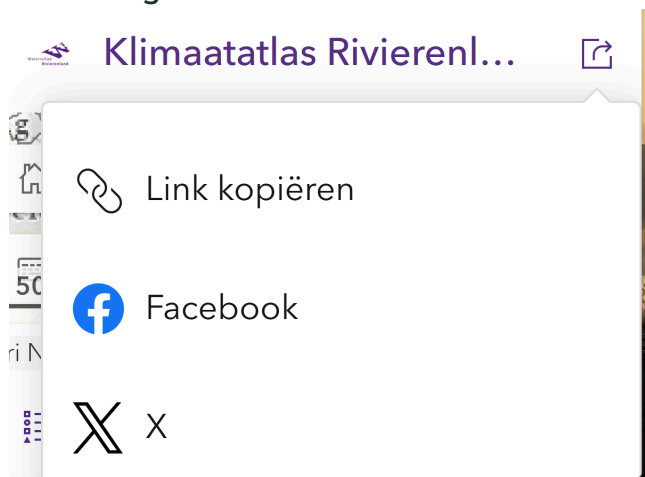
Technisch

Hoog

Als de pagina wordt bekeken bij een resolutie van 1280x1024 en als ingezoomd wordt tot 400% dan kunnen niet alle links om de pagina te delen gebruikt worden. Als de knop om te delen wordt geactiveerd verschijnt een pop-up met de links, maar een deel van de links vallen aan de onderkant buiten beeld. Er is ook geen scrol balk aanwezig om die alsnog in beeld te kunnen scrollen om ze te kunnen bedienen.

Zorg voor een scrol balk in de pop-up met de links om te delen.

Afbeeldingen



AA

Succescriterium 1.4.11: Contrast van niet-tekstuele content

Niet-tekstuele content op je website heeft voldoende kleurcontrast (3,0:1). Denk bijvoorbeeld aan belangrijke afbeeldingen en formulervelden.

Resultaat

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

Bevindingen

Niet-tekstuele elementen, zoals icoontjes en invoervelden, moeten een kleurcontrast hebben van tenminste 3,0:1. Dit is belangrijk voor mensen met een zichtbeperking. Zij kunnen elementen zo beter onderscheiden en gebruiken. Dit geldt bijvoorbeeld ook voor lijnen in een grafiek.

Bij te weinig contrast kunnen zij belangrijke functies, zoals formulieren invullen of knoppen bedienen, niet goed uitvoeren. Ook de focus-indicator bij toetsenbordnavigatie moet altijd zichtbaar zijn. Zonder goed contrast kunnen bezoekers die afhankelijk zijn van het toetsenbord niet zien waar de focus is. Dit maakt het bedienen van de website veel lastiger.

Bevinding WRR-9.F6

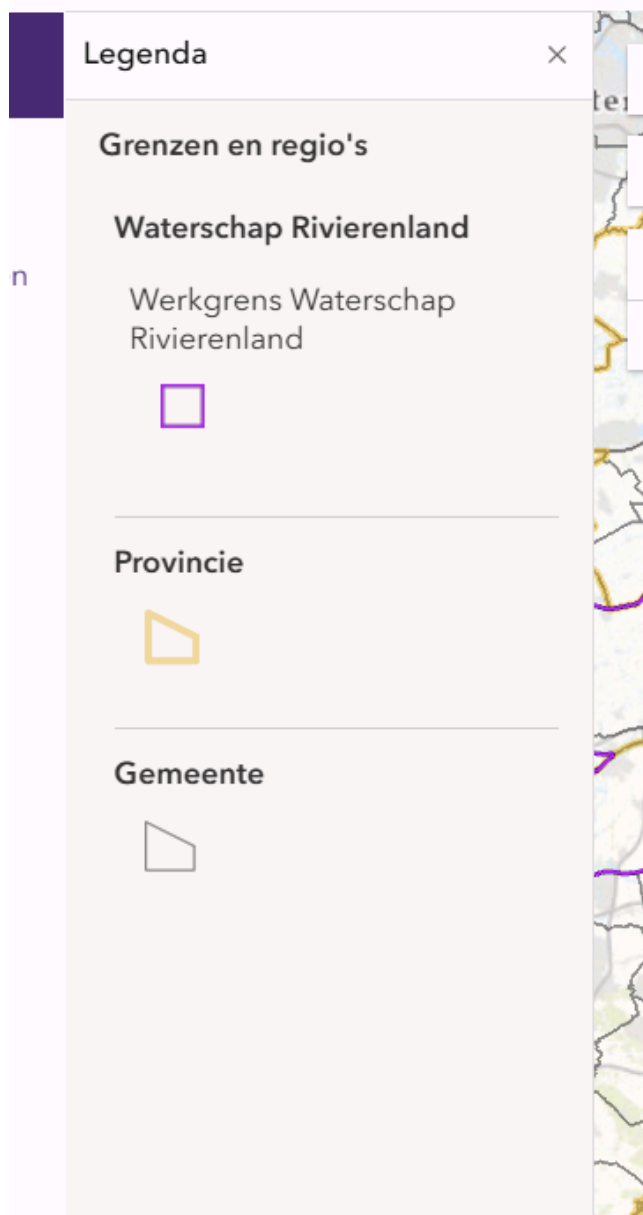
 Design

 Laag

Wanneer in de linker zijbalk de knop "Legenda" geactiveerd wordt, verschijnt ernaast een venster met de legenda van de interactieve kaart. In dit venster staat onder de koptekst "Provincie" een lichtgele aanduiding. Deze gele kleur (**#F4D79C**) op de lichtbeige achtergrond (**#FAF6F7**) heeft een contrast van 1,3:1. Dit is te laag. <https://wsrl.maps.arcgis.com/apps/instant/sidebar/index.html?appid=aa1ee05b0b9c453f963ab8bf2f0b28cc>

Bij niet-tekstuele content dient een minimum contrast van 3,0:1 toegepast te worden.

Afbeeldingen



Venster met de koptekst "Legenda" met eronder drie legenda items

Bevinding WRR-9.F21

Design

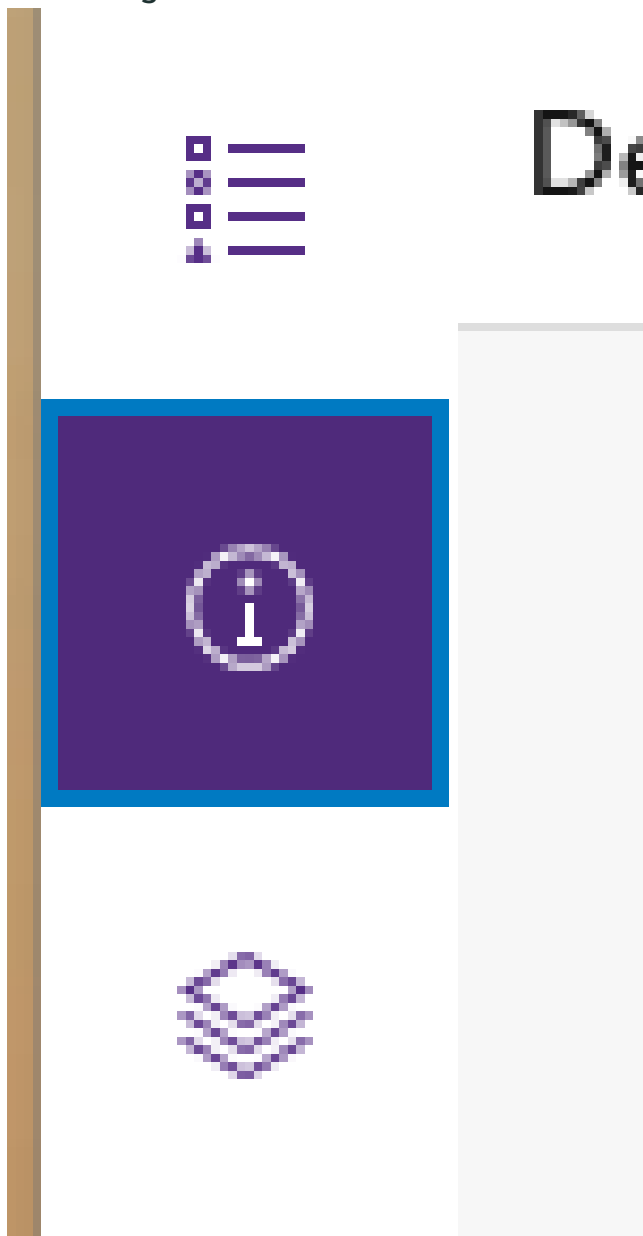
Laag

Wanneer in de linkerbalk de focus op een actieve knop komt te staan wordt de focusindicator aangegeven met een blauwe rand (#007AC2) op een paarse achtergrond (#4F2A7B). Het contrast hiervan is te laag met 2,3:1. Dit moet minimaal 4,5:1 zijn.

Het probleem wordt veroorzaakt door een 'outline-offset' waardoor de rand die er normaal omheen staat en dan op een witte achtergrond staat nu naar binnen wordt getrokken en op de paarse achtergrond komt te staan. Op de witte achtergrond is het contrast prima, maar op de paarse achtergrond dus niet. Die offset weghalen is dus een oplossing. Andere oplossingen zijn ook mogelijk. Bijvoorbeeld de paarse of blauwe kleur aanpassen zodat het contrast tussen beide

minimaal 3,0:1 wordt.

Afbeeldingen



Focusindicator is blauwe rand op paarse achtergrond met te laag contrast

AA

Succescriterium 1.4.12: Tekstafstand

Je kan de regelhoogte, letterafstand, afstand tussen alinea's en afstand tussen woorden aanpassen om alles beter leesbaar te maken.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.4.13: Content bij hover of focus

Als content op hover of focus wordt getoond, dan moet het ook voor iedereen goed waarneembaar zijn.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Principe 2: Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

A

Succescriterium 2.1.1: Toetsenbord

Alles moet bedienbaar zijn met het toetsenbord of vergelijkbare hulpapparatuur.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Overige adviezen en opmerkingen

Onderstaande opmerkingen leiden niet tot een afkeuring, maar kunnen de toegankelijkheid of gebruiksvriendelijkheid verbeteren.

Opmerking WRR-9.F19

 Technisch

 Laag

Rechtsboven op de pagina staat een knop om de pagina te delen. Als deze geactiveerd wordt verschijnt een dropdown menu. Hier voor is een lijst gebruikt waarbij het `ul` element een `role="menu"` heeft gekregen en waarbij de `li` elementen een `role="menuitem"` hebben gekregen. De toetsenbordbediening die iemand die hulpsoftware gebruikt hier verwacht is het wisselen tussen de menuopties met de pijltjestoetsen. Die werken hier echter niet binnen het menu. Iemand moet hier met de Tab-toets door het menu wat onverwacht is.

Dit wordt niet afgekeurd, omdat het menu wel te bedienen is met het toetsenbord, maar dit kan dus beter. Overigens is het voor zo'n eenvoudig menu helemaal niet de bedoeling om hier een `role="menu"` te gebruiken. Daar is deze niet echt voor bedoeld (het kan wel, maar is dus niet de bedoeling). Hier kunnen gewoon standaard links gebruikt worden in een ongeordende lijst.

A

Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbordval

Zorg dat gebruikers van het toetsenbord niet vastlopen.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A**Succescriterium 2.1.4: Enkel teken sneltoetsen**

Voorkom het gebruik van sneltoetsen die bestaan uit één teken, zoals hoofdletters, kleine letters, leestekens, cijfers of symbolen.

Resultaat

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

Bevindingen

Sneltoetsen met alleen karakters kunnen per ongeluk worden geactiveerd, vooral bij spraakbediening. Als op de website gebruik wordt gemaakt van sneltoetsen, dan kan dat leiden tot onverwachte veranderingen. Het is daarom van belang dat bezoekers die afhankelijk van zijn hulpsoftware of -hardware deze sneltoetsen kunnen uitzetten of aanpassen. Dit is met name van belang als de sneltoets uit één teken bestaat, bijvoorbeeld de letter "m".

Bevinding WRR-9.F25 Technisch Medium

Als de focus op de kaart staat zijn verschillende sneltoetsen actief die uit een enkel karakter bestaan. Het gaat om de "N", de "A" en de "D". Als de focus op de kaart staat kan dit voor onverwachte effecten zorgen voor iemand die spraakbediening gebruikt. De kaart kan dan verschillende kanten op gaan draaien wat niet de bedoeling is.

Zorg er voor dat net als de sneltoets om de kaart te selecteren (ALT+M) een modifier-toets zoals de ALT toets gebruikt wordt voor deze sneltoetsen. Dus niet alleen meer "N", maar "ALT + N".

Richtlijn 2.2: Genoeg tijd

Geef gebruikers voldoende tijd om de content te lezen en te gebruiken.

A

Succescriterium 2.2.1: Timing aanpasbaar

Als er een tijdslimiet is op de website dan moet dit uitgezet of aangepast kunnen worden.

Resultaat

✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A

Succescriterium 2.2.2: Pauzeren, stoppen of verbergen

Voor alle bewegende of scrollende content moet de mogelijkheid zijn om dit te pauzeren, stoppen of verbergen.

Resultaat

✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Richtlijn 2.3: Toevallen en fysieke reacties

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

A

Succescriterium 2.3.1: Drie flitsen of beneden drempelwaarde

Het snel flitsen van drie keer of meer per seconde kan foto-epileptische aanvallen veroorzaken en is niet toegestaan.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 2.4: Navigeerbaar

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

A

Succescriterium 2.4.1: Blokken omzeilen

Er moet een mogelijkheid zijn om herhalende blokken over te slaan.

Resultaat

✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A

Succescriterium 2.4.2: Paginatitel

Alle pagina's hebben een goede titel die het onderwerp beschrijft.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.4.3: Focus volgorde

Als de volgorde waarin elementen toetsenbordfocus krijgen belangrijk is, dan moet de betekenis daarvan behouden blijven.

Resultaat

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

Bevindingen

Het is belangrijk dat iedereen logisch en eenvoudig met het toetsenbord kan navigeren door pagina of het scherm. De volgorde waarin interactieve elementen focus krijgen, moet de betekenis van de content ondersteunen. Dit helpt om een goed beeld van de pagina te krijgen. Zonder een logische volgorde kunnen toetsenbordgebruikers de weg kwijtraken en moeite hebben om de juiste informatie of functies te vinden. Dit is belangrijk voor iedereen die afhankelijk is van het toetsenbord, bijvoorbeeld door een zichtbeperking of lichamelijke beperking.

Bevinding WRR-9.F8

Technisch

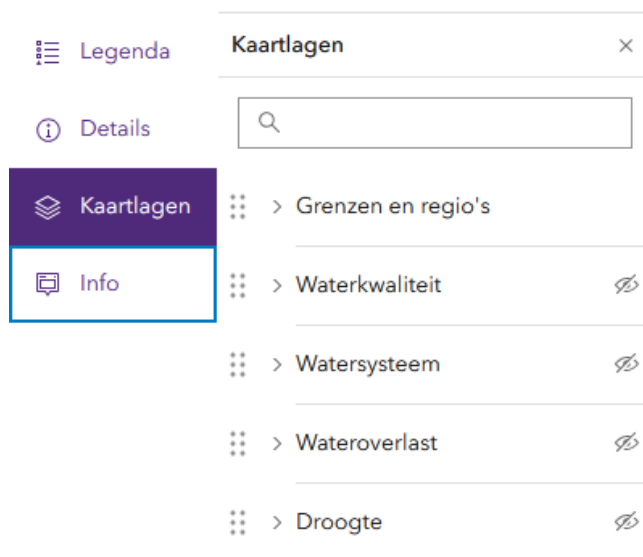
Medium

Wanneer in de linker zijbalk de knop "Kaartlagen" geactiveerd wordt, verschijnt ernaast een venster met de verschillende interactieve opties voor de kaartlagen. Als de pagina met het toetsenbord genavigeerd wordt en de focus vanaf de knop "Kaartlagen" verder wordt genavigeerd, gaat de focus naar de volgende knop "Info" in het linker menu. En daarna naar de knop om het linker menu in of uit te klappen. Dit is geen juiste focus volgorde.

Dit geldt ook voor de andere knoppen/links in dit menu aan de linkerkant.

Zorg dat de focus vanaf de knop "Kaartlagen" naar het zojuist geopende venster gaat als iemand met de Tab-toets verder navigeert. Dit kan ook opgelost worden door Tabs te gebruiken voor het menu aan de linkerkant. Dan kan met de pijltjestoetsen gewisseld worden tussen de opties van dat menu. Met de Tab-toets kan de focus dan direct naar de inhoud van het Tabpanel rechts verplaatst worden. Zie hiervoor meer uitleg op pagina <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/tabs/examples/tabs-manual/>.

Afbeeldingen



Na activeren Kaartlagen gaat focus eerst naar Info

A

Succescriterium 2.4.4: Linkdoel (in context)

Geef links een duidelijke tekst zodat je weet wat er gebeurt als je er op klikt.

Resultaat



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

Bevindingen

Voor gebruikers met een beperking is het nodig dat het doel van elke link duidelijk is. Zij kunnen bijvoorbeeld door middel van het volgen van links door een webpagina navigeren of via

hulpsoftware een lijst met alle links op een pagina opvragen.

Het is van belang dat gebruikers van hulpsoftware die van link naar link tabben, duidelijk beschreven krijgen wat het doel is van een link. Gebruikers met een visuele of lichamelijke beperking kunnen hulpsoftware een overzicht laten geven van de beschikbare links op een pagina. De getoonde links moeten dan wel begrijpelijk zijn. Een bijkomend voordeel is dat op deze manier wordt voorkomen dat links verwarring geven over de inhoud voor gebruikers met een cognitieve beperking.

Bevinding WRR-9.F2

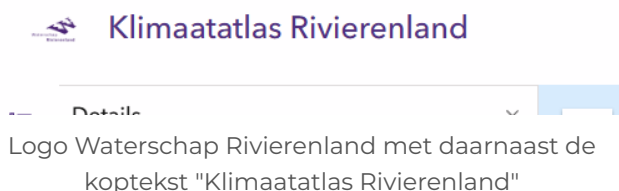
 Content

 Hoog

Bovenaan het dashboard staat het logo van Waterschap Rivierenland. Deze dient tegelijkertijd als link naar de homepage van waterschaprivierenland.nl. De link is echter niet voorzien van een toegankelijkheidsnaam en heeft hierdoor ook geen beschrijvend linkdoel.

Er zijn meerdere oplossingen mogelijk. Geef bijvoorbeeld de afbeelding een passend tekstalternatief in het **alt** attribuut, of geef de link een passende toegankelijkheidsnaam door middel van een **aria-label** attribuut of visueel verborgen tekst.

Afbeeldingen



AA

Succescriterium 2.4.5: Meerdere manieren

Pagina's vind je op meerdere maniere, bijvoorbeeld via een zoekfunctie.

Resultaat

 Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA

Succescriterium 2.4.6: Koppen en labels

Gebruik duidelijke koppen en tekstlabels die het onderwerp of doel beschrijven.

Resultaat

 Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Overige adviezen en opmerkingen

Onderstaande opmerkingen leiden niet tot een afkeuring, maar kunnen de toegankelijkheid of gebruiksvriendelijkheid verbeteren.

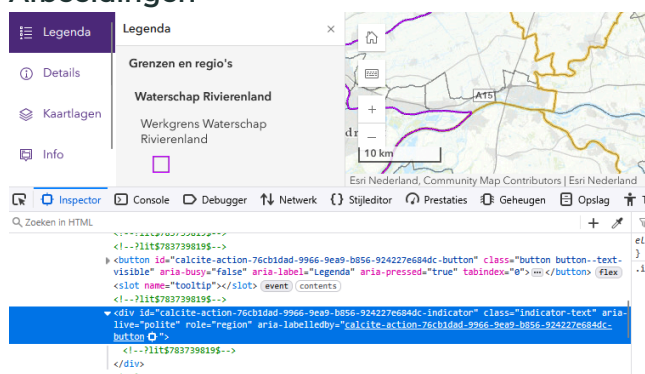
Opmerking WRR-9.F14

Technisch

Laag

Aan de linkerkant van de pagina staat een zijbalk met vier knoppen. Wanneer deze zijbalk wordt voorgelezen door een schermlezer leest deze na elke knop het visueel verborgen element "Gebied X". voor, met als X de bovenstaande knop. Bijvoorbeeld "Knop Legenda" en vervolgens "Gebied legenda". Dit laatste element bevat echter geen inhoud, dit kan verwarrend zijn voor bezoekers die de pagina bekijken vanuit de structuur.

Afbeeldingen



Een div element met role=region die leeg is maar wel wordt voorgelezen

AA

Succescriterium 2.4.7: Focus zichtbaar

Zorg dat je ziet op welk element de toetsenbordfocus staat, dit maakt navigeren met het toetsenbord eenvoudiger.

Resultaat



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

Bevindingen

Een zichtbare focusindicator helpt mensen die met een toetsenbord navigeren te begrijpen welk element actief is, zoals een knop of link. Dit is vooral belangrijk voor mensen met een lichamelijke beperking die wel kunnen zien. Zorg ervoor dat alle interactieve elementen een goed zichtbare focusindicator hebben. Zonder deze visuele aanduiding kunnen toetsenbordgebruikers moeite hebben om de pagina te bedienen.

Bevinding WRR-9.F3

Content

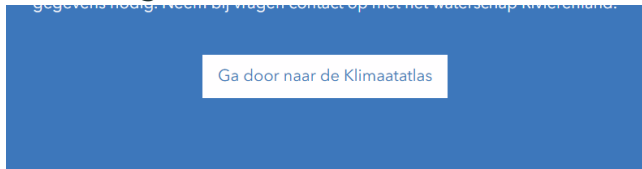
Laag

Wanneer de pagina wordt geladen opent een blauw venster met de koptekst "Klimaatatlas

Waterschap Rivierenland". Onderaan dit venster staat de knop "Ga door naar de Klimaatatlas". Deze knop heeft geen zichtbare focusindicator. Dit is belangrijk voor bezoekers die gebruik maken van toetsenbordnavigatie. <https://wsrl.maps.arcgis.com/apps/instant/sidebar/index.html?appid=aa1ee05b0b9c453f963ab8bf2f0b28cc>

Zorg dat de knop een zichtbare focusrand krijgt. Let er hierbij op dat deze een minimum contrast met de achtergrond heeft van 3,0:1, of gebruik de standaard browser focusindicator. Deze laatste voldoet altijd (volgens een uitzondering).

Afbeeldingen



Knop "Ga door naar de Klimaatatlas"

Bevinding WRR-9.F18

Technisch

Medium

Wanneer de pagina wordt geladen opent een blauw venster met de koptekst "Klimaatatlas Waterschap Rivierenland". Dit blauwe scherm is een soort overlay over andere content die onzichtbaar onder dit scherm aanwezig is. Als iemand met het toetsenbord navigeert komt de focus namelijk ook op allerlei interactieve componenten die nu niet zichtbaar zijn, en waarbij de focus dan ook niet zichtbaar is. Dit is heel verwarrend voor mensen die wel kunnen zien en het toetsenbord gebruiken.

Zorg er voor dat interactieve componenten die niet zichtbaar zijn ook geen focus kunnen ontvangen. Of zorg ervoor dat als de focus op verborgen interactieve componenten terecht komt, deze dan zichtbaar worden (en in dit geval dus de hele overlay automatisch sluit).

Overige adviezen en opmerkingen

Onderstaande opmerkingen leiden niet tot een afkeuring, maar kunnen de toegankelijkheid of gebruiksvriendelijkheid verbeteren.

Opmerking WRR-9.F4

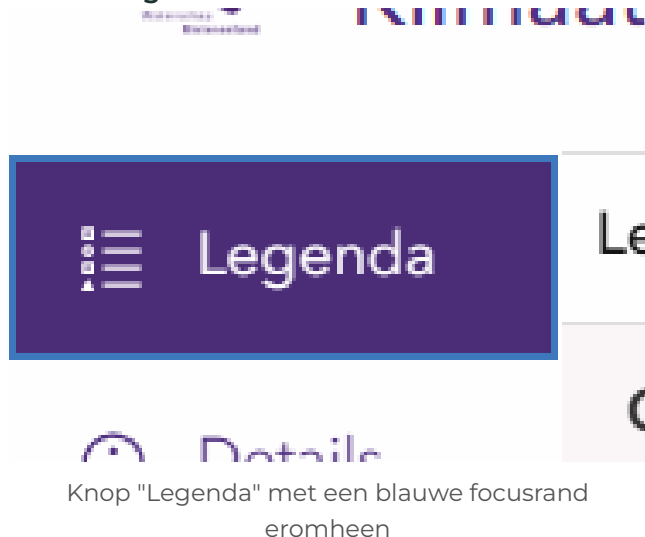
Design

Laag

In de linker navigatiebalk staat een opsomming van knoppen. De actieve knop heeft een donkerpaarse achtergrond. Wanneer deze toetsenbordfocus krijgt komt hier een blauwe rand omheen. Dit kan slecht te zien zijn voor bezoekers met kleurenblindheid of slechthoort. Dit kan slecht te zien zijn voor bezoekers met kleurenblindheid of slechthoort.

<https://wsrl.maps.arcgis.com/apps/instant/sidebar/index.html?appid=aa1ee05b0b9c453f963ab8bf2f0b28cc>

Afbeeldingen



AA

Succescriterium 2.4.11: Focus niet bedekt (minimum)

Als de focus op een interactieve component komt, mag deze niet bedekt zijn door andere content.

Resultaat

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

Bevindingen

Als een interactieve component toetsenbordfocus ontvangt, moet de component zelf ook zichtbaar zijn. Dit helpt vooral mensen die slechtziend zijn of een motorische beperking hebben en afhankelijk zijn van het toetsenbord in plaats van een muis. Zorg ervoor dat het element met focus niet volledig wordt bedekt door andere content of interface-elementen. Als de component die focus heeft niet zichtbaar is, is dat lastig voor bezoekers die moeite hebben met navigeren of bediening.

Bevinding WRR-9.F17

Technisch

Medium

Wanneer de pagina wordt geladen opent een blauw venster met de koptekst "Klimaatatlas Waterschap Rivierenland". Dit blauwe scherm is een soort overlay over andere content die onzichtbaar onder dit scherm aanwezig is. Als iemand met het toetsenbord navigeert komt de focus namelijk ook op allerlei interactieve componenten die nu niet zichtbaar zijn, maar wel de toetsenbordfocus kunnen ontvangen. Deze interactieve componenten zijn echter niet zichtbaar wat het heel verwarrend maakt voor toetsenbordgebruikers die wel gewoon kunnen zien.

Zorg ervoor dat interactieve componenten die niet zichtbaar zijn ook geen focus kunnen ontvangen.

Richtlijn 2.5: Input modaliteiten

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

A

Succescriterium 2.5.1: Aanwijsgebaren

Gebruikers kunnen touch-functies bedienen met een muis, hulptechnologie of met één vinger.

Resultaat

✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A

Succescriterium 2.5.2: Aanwijzerannulering

Als je ergens op klikt moet je dit kunnen annuleren door de muisaanwijzer te verplaatsen.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.5.3: Label in naam

Van alle interactieve elementen met zichtbare tekst is deze tekst ook beschikbaar in de toegankelijkheidsnaam.

Resultaat

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

Bevindingen

Het is belangrijk dat de visueel zichtbare tekst van een interactief element, zoals een knop, link of invoerveld, overeenkomt met de toegankelijkheidsnaam in de code. Dit maakt spraakbediening mogelijk voor mensen die afhankelijk zijn van spraaksoftware. Zij gebruiken de zichtbare labels om commando's te geven. Als de visuele tekst niet overeenkomt met de toegankelijke naam, reageert de pagina mogelijk niet op hun spraakinput, wat navigatie bemoeilijkt.

Bevinding WRR-9.F5

 Technisch Medium

Onderaan de pagina staat een knop met het icoon van twee pijlen die naar rechts wijzen.

Wanneer deze geactiveerd wordt verschijnt de naam "Inklappen" bij deze knop. De toegankelijkheidsnaam in het **aria-label** van deze knop is echter "Samenvouwen". Het is dus ook niet mogelijk om bijvoorbeeld met spraakbedieningssoftware zichtbare tekst te gebruiken om deze interactieve component te bedienen. <https://wsrl.maps.arcgis.com/apps/instant/sidebar/index.html?appid=aa1ee05b0b9c453f963ab8bf2f0b28cc>

Zorg dat de zichtbare tekst en de toegankelijkheidsnaam gelijk aan elkaar zijn, of dat in de basis de zichtbare tekst terugkomt in de toegankelijkheidsnaam. Oftewel, gebruik of "Samenvouwen" zowel als zichtbare tekst als als toegankelijkheidsnaam in het **aria-label** of de tekst "Inklappen" bij beide.

Afbeeldingen



Openstaande code inspector met de code van de knop "Inklappen"

A

Succescriterium 2.5.4: Bewegingsactivering

Functionaliteit die wordt geactiveerd door het apparaat te bewegen (bijvoorbeeld schudden) kan worden uitgeschakeld en ook op een andere manier worden bediend.

Resultaat

✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA

Succescriterium 2.5.7: Sleepbewegingen

Als je iets kunt slepen dan moet dat ook op een andere manier mogelijk zijn met een muis of vinger zonder te slepen.

Resultaat

✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA**Succescriterium 2.5.8: Grootte van het aanwijsgebied (minimum)**

Voorkom problemen door klikbare gebieden, zoals links en knoppen, groot genoeg te maken.

Resultaat

 Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1: Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

A

Succescriterium 3.1.1: Taal van de pagina

Hulpsoftware moet de taal van de pagina kunnen bepalen, zodat bijvoorbeeld de juiste stem en intonatie gebruikt kan worden.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen

Als de taal van de content wisselt dan moet hulpsoftware deze kunnen bepalen.

Resultaat

✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Richtlijn 3.2: Voorspelbaar

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

A

Succescriterium 3.2.1: Bij focus

Als een element focus krijgt dan mag er geen contextwijziging gebeuren.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 3.2.2: Bij input

Bij een invoer in een element mag er geen contextwijziging gebeuren.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.2.3: Consistente navigatie

Maak navigeren door de website eenvoudig en gebruik menu's consistent.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie

Alle elementen met dezelfde functie zijn op dezelfde manier herkenbaar.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A**Succescriterium 3.2.6: Consistente hulp**

Als hulp beschikbaar is op de website dan is die altijd op dezelfde plek te vinden.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

A

Succescriterium 3.3.1: Foutidentificatie

Als fouten gemaakt worden dan moet de fout duidelijk herkenbaar zijn in tekst.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A

Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies

Invoervelden hebben duidelijke tekstlabels of instructies.

Resultaat

- ✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie

Geef oplossingen als gebruikers fouten maken.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA

Succescriterium 3.3.4: Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)

Voorkom risico's bij het verzenden van gevoelige gegevens.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A**Succescriterium 3.3.7: Overbodige invoer**

Zorg dat informatie niet meerdere keren moet worden ingevoerd in hetzelfde proces.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA**Succescriterium 3.3.8: Toegankelijke authenticatie (minimum)**

Gebruik geen cognitieve functietest voor het inloggen op een webpagina.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: 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.

A

Succescriterium 4.1.2: Naam, rol en waarde

Software begrijpt de naam en rol van elementen. Ook de waarde, status of eigenschappen van elementen kunnen worden bepaald.

Resultaat

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

Bevindingen

Interactieve componenten, zoals formulervelden, knoppen en links, moeten zo worden gecodeerd dat hulpsoftware hun toegankelijkheidsnaam, rol, status en/of waarde goed kan herkennen. Dit zorgt ervoor dat gebruikers die afhankelijk zijn van hulpsoftware of -hardware weten hoe ze de componenten moeten gebruiken en begrijpen welke functies beschikbaar zijn. Als de code niet correct is, werkt de hulpsoftware niet zoals verwacht, wat verwarring kan veroorzaken. Dit is vooral belangrijk voor gebruikers met een visuele of lichamelijke beperking.

Bevinding WRR-9.F12

 Technisch Medium

Op de pagina staat een interactieve kaart, geplaatst in een element met de rol "application". Dit element mist een beschrijvende toegankelijkheidsnaam. Op dit element is een **aria-describedby** attribuut aanwezig, een beschrijving is echter niet voldoende.

Zorg dat het **application** element een beschrijvende toegankelijkheidsnaam krijgt. Bijvoorbeeld door middel van een **aria-labelledby** of **aria-label** attribuut.

Afbeeldingen



Interactieve kaart klimaatatlas Rivierenland

AA

Succescriterium 4.1.3: Statusberichten

Meldingen en waarschuwingen die verschijnen die de status van een actie tonen, kunnen worden bepaald door hulpsoftware.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Steekproef

Dit onderzoek is uitgevoerd op basis van een steekproef. De wijze waarop de steekproef is bepaald staat voorgeschreven in het evaluatiedocument [WCAG-EM](#).

- <https://wsrl.maps.arcgis.com/apps/instant/sidebar/index.html?appid=aa1ee05b0b9c453f963ab8bf2f0b28cc>

Overige onderzoeksdetails

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/WAI/WCAG22/Techniques

User agents en andere software

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Google Chrome, versie 140.0.7339.128
- Mozilla Firefox, versie 143.0.1
- NVDA in combinatie met Google Chrome

Afhankelijke technologie

- HTML
- CSS
- WAI-ARIA
- JavaScript
- DOM
- SVG

Over Cardan

Dit onderzoek is uitgevoerd door Cardan.

Adres: Burgemeester Brokxlaan 32 5041 SB Tilburg

Telefoon: 0885004070

E-mailadres: contact@cardan.com

Website: <https://cardan.com>

Dit onderzoek is uitgevoerd door Cardan. Als expert op het gebied van digitale toegankelijkheid helpen wij jou bij het toegankelijk maken van websites, apps en andere online dienstverlening.



Dit onderzoek naar digitale toegankelijkheid is uitgevoerd door Cardan met [Cardan Auditor](#) – dé slimme oplossing voor het onderzoeken en verbeteren van websites, apps en andere digitale kanalen.