



WCAG 2.2 inspectie niveau AA

ralzuid.nl

Opdrachtgever: Provincie Noord Brabant

Website: ralzuid.nl

Rapportversie: 1.0

Tilburg, 29 maart 2024

Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
Onderzoeksgegevens.....	4
Samenvatting.....	6
Beoordeling.....	7
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	25
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....	25
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd	27
Richtlijn 2.3: Toevallen.....	28
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	29
Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten.....	33
Principe 3: Begrijpelijk.....	36
Richtlijn 3.1: Leesbaar	36
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	37
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	39
Principe 4: Robuust.....	42
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	42
Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek	45
Volledige steekproef.....	45

Inleiding

Op verzoek van Provincie Noord Brabant, aanbieder van de website ralzuid.nl, is een handmatig onderzoek uitgevoerd waarin vastgesteld is in hoeverre de website voldoet aan WCAG 2.2, niveau AA. Dit onderzoek is gebaseerd op de Europese norm voor toegankelijkheidseisen, de EN 301 549.

Sinds 5 oktober 2023 is WCAG 2.2 de toegankelijkheidsnorm voor websites, apps en documenten. WCAG 2.2 is nog *geen* onderdeel van EN 301 549. Op dit moment is WCAG 2.1 (niveau A en AA) de wettelijke norm. Hierdoor hoeft op dit moment nog niet te worden voldaan aan de 6 nieuwe succescriteria die in WCAG 2.2 zijn toegevoegd. We adviseren om hieraan wel alvast te voldoen. Zo is de website beter toegankelijk en al klaar voor de wettelijke verplichting van WCAG 2.2. In WCAG 2.2 is succescriterium 4.1.1 vervallen. Hierdoor zijn er in WCAG 2.2 in totaal 5 succescriteria meer dan in WCAG 2.1.

WCAG staat voor Web Content Accessibility Guidelines. Dit zijn de internationale richtlijnen voor toegankelijkheid van webcontent. De WCAG 2.2 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 2.2 techniek-onafhankelijk is opgesteld, kan hiermee de toegankelijkheid van alle content op het web worden gemeten.

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 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.

Vragen?

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

Onderzoeksgegevens

Algemene gegevens

Opdrachtgever:	Provincie Noord Brabant
Onderzochte websites:	ralzuid.nl
Type onderzoek:	WCAG 2.2 inspectie niveau AA
Versie van rapport:	1.0
Datum rapport:	29 maart 2024
Inspectie-instelling:	Cardan Technobility
Inspecteur:	Nicole de Zeeuw
Senior Consultant:	Sacha Bogaers

Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op ralzuid.nl (URI-basis)

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 \(Logius\)](#).

Steekproef

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

Inspectiemethode

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

Toegepaste norm

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

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

Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulptechnologieën.

User agents

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Google Chrome, versie 123 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 124
- Microsoft Edge, versie 123
- Adobe Acrobat DC
- PDF Accessibility Checker (PAC)
- 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: Burgemeester Brokxlaan 32, 5041 SB Tilburg

Telefoon: 088-5004070

E-mailadres: technobility@cardan.com

Website: www.technobility.nl

Samenvatting

Het onderzoek naar de toegankelijkheid van de website ralzuid.nl is afgerond op 29 maart 2024. De gebruikte norm is WCAG 2.2 niveau AA.

Op dit moment wordt nog niet voldaan aan alle succescriteria. Met behulp van de bevindingen en adviezen uit onze rapportage kunnen verbeteringen doorgevoerd worden.

Beoordeling WCAG 2.1: Voldoet niet

Op dit moment wordt voldaan aan 30 van de 50 succescriteria voor WCAG 2.1, niveau A en AA.

Beoordeling WCAG 2.2: Voldoet niet

Op dit moment wordt voldaan aan 35 van de 55 succescriteria voor WCAG 2.2, niveau A en AA.

Feedback van onderzoeker

Uit het toegankelijkheidsonderzoek is gebleken dat de website voor een deel al goed toegankelijk is. Veel mensen met een functiebeperking kunnen een groot deel van de content dus al goed lezen en gebruiken. Complimenten hiervoor!

Zo kan de content zowel in portretmodus als in landschapsmodus worden bekeken. Dit is van belang voor mensen die bijvoorbeeld een tablet op een rolstoel gemonteerd hebben en deze niet kunnen draaien.

Wat dit betreft wordt dus al goed met toegankelijkheid rekening gehouden. Er zijn echter ook nog toegankelijkheidsproblemen gevonden.

Er zijn nog een aantal afbeeldingen gevonden die geen goede tekstuele omschrijving hebben gekregen. Dit is wel belangrijk voor mensen die blind zijn en de afbeelding zelf niet kunnen zien. Aan de hand van de omschrijving weten ze toch welke informatie in de afbeelding te zien is. Dit kan op een aantal plaatsen dus nog beter. Informatie die wordt overgebracht door presentatie kan niet overal door de software bepaald worden. Zo zijn bijvoorbeeld niet alle koppen in de code opgemaakt als koppen. Dit is een probleem voor blinden, voorleessoftware kan deze informatie dan namelijk niet overbrengen. En er zijn problemen met het contrast. Een hoog genoeg contrast is van belang voor slechtzienden. De oranje kleur op een witte achtergrond geeft op alle pagina's een te laag contrast.

Beoordeling

Hieronder staat een overzicht van alle WCAG 2.2 succescriteria van niveau A en AA verdeeld over de 4 principes: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Per succescriterium is een korte omschrijving gegeven, het niveau en of de pagina's uit de steekproef voldoen aan het succescriterium of niet. Als ze niet voldoen aan een succescriterium is in de volgende hoofdstukken een overzicht te vinden van de bevindingen die tot deze conclusie hebben geleid.

Waarneembaar

Criterion	Omschrijving	Niveau	Resultaat
1.1.1	Niet-tekstuele content	A	Voldoet niet
1.2.1	Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.2	Ondertiteling voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.3	Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.4	Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)	AA	Voldoet
1.2.5	Audiodescriptie (vooraf opgenomen)	AA	Voldoet
1.3.1	Info en relaties	A	Voldoet niet
1.3.2	Betekenisvolle volgorde	A	Voldoet niet
1.3.3	Zintuiglijke eigenschappen	A	Voldoet
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 niet
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Voldoet niet

Bedienbaar

criterium	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
2.2.2	Pauzeren, stoppen, verbergen	A	Voldoet
2.3.1	Drie flitsen of beneden drempelwaarde	A	Voldoet
2.4.1	Blokken omzeilen	A	Voldoet
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet niet
2.4.3	Focus volgorde	A	Voldoet niet
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet niet
2.4.5	Meerdere manieren	AA	Voldoet
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
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
2.5.7	Sleepbewegingen	AA	Voldoet
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	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
3.2.6	Consistente hulp	A	Voldoet
3.3.1	Fout identificatie	A	Voldoet niet
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet
3.3.3	Foutsuggestie	AA	Voldoet
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Voldoet
3.3.7	Overbodige invoer	A	Voldoet
3.3.8	Toegankelijke authenticatie (minimum)	AA	Voldoet

Robuust

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

Onderzoeksscores

Omdat WCAG 2.2 nog geen onderdeel is van de wettelijke norm (EN 301 549) hebben we de onderzoeksscores gesplitst in twee handige overzichten. Hierin zijn de resultaten per principe en per niveau weergegeven. In WCAG 2.2 is succescriterium 4.1.1 vervallen. Hierdoor zijn er in WCAG 2.2 in totaal 5 succescriteria meer dan in WCAG 2.1.

WCAG 2.1 niveau A + AA

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	5 / 9	4 / 11	9 / 20
Bedienbaar	9 / 14	2 / 3	11 / 17
Begrijpelijk	4 / 5	4 / 5	8 / 10
Robuust	1 / 2	1 / 1	2 / 3
Totaal	19 / 30	11 / 20	30 / 50

WCAG 2.2 niveau A + AA

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	5 / 9	4 / 11	9 / 20
Bedienbaar	9 / 14	5 / 6	14 / 20
Begrijpelijk	6 / 7	5 / 6	11 / 13
Robuust	0 / 1	1 / 1	1 / 2
Totaal	20 / 31	15 / 24	35 / 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 eenvoudiger taal.

niveau A

Succescriterium 1.1.1: Niet-tekstuele content

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

Resultaat



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

Bevindingen

Onder de kop "Nieuws" staan boven de koppen van de card elementen de afbeeldingen. Sommige van deze afbeeldingen hebben een tekstalternatief en sommige afbeeldingen hebben geen tekstalternatief maar een leeg alt-attribuut. Boven bijvoorbeeld de kop "Terugblik webinar (slimme) thuislaadpunten" staat een afbeelding in een hyperlink element geplaatst. De alternatieve tekst van de afbeelding is "energy, electro, power generation-1023035.jpg" wat niet beschrijft waar de afbeelding over gaat. Conform de eis van succescriterium 1.3.2. is het een mogelijke oplossing om de afbeelding te laten voorzien van een leeg `alt=""` attribuut.

<https://ralzuid.nl/>

Op pagina <https://ralzuid.nl/nieuws/> zijn de afbeeldingen bij de nieuwsberichten ook opgemaakt als link. Sommige afbeeldingen hebben geen tekstalternatief en sommige afbeeldingen hebben een tekstalternatief die de afbeelding of linkdoel niet beschrijft. Als een afbeelding als link wordt gebruikt, moet in de alt-tekst het doel van de link staan beschreven. Mensen die niet kunnen zien gebruiken deze tekst namelijk als linktekst. Het doel van de link is in deze situatie belangrijker dan wat er op de afbeelding te zien is. Hier is een optie om de link van de afbeelding te halen en de afbeeldingen te zien als decoratief. Dan moeten ze wel een leeg alt-attribuut krijgen.

Het logo van Ral Zuid heeft geen alternatieve tekst. Het is nu als decoratieve afbeelding gecodeerd, doordat er een leeg alt-attribuut aan gekoppeld is. Een logo draagt essentiële informatie over en die informatie moet door iedereen waargenomen kunnen worden: visueel en/of door middel van hulpsoftware, zoals screenreaders. Geef daarom een alternatieve tekst op zoals "Logo Ral Zuid". Dit komt ook voor in de footer bij de logo's van "Provincie Noord-Brabant" en "Provincie Limburg".

<https://ralzuid.nl/>

Op de onderzochte pagina's staat rechtsonder in beeld een afbeelding van twee pijltjes als knop om terug te keren naar de top van de pagina. Dit is een icon-font dat met het pseudo-element

`::before` is toegevoegd. Deze wordt genegeerd door software door `aria-hidden="true"`. De knop heeft hierdoor nu geen naam. Dit kan opgelost worden door het button-element een naam te geven.

<https://ralzuid.nl/>

De informatieve afbeeldingen, zoals bijvoorbeeld het logo, zijn in de PDF niet voorzien van een alternatieve tekst. Geef informatieve afbeeldingen altijd een tekstalternatief. Wanneer afbeeldingen decoratief zijn moeten deze op de juiste manier als decoratief worden gemarkeerd binnen de PDF.

<https://ralzuid.nl/download/laadpalen-in-nieuwbouwwijken/?tmstv=1710236085> (PDF LAADPALEN IN NIEUWBOUWWIJKEN)

De informatieve afbeelding op de onderstaande pagina heeft geen tekstalternatief. Het is nu als decoratieve afbeelding gecodeerd, doordat er een leeg alt-attribuut aan gekoppeld is. Een informatieve afbeelding draagt essentiële informatie over en die informatie moet door iedereen waargenomen kunnen worden: visueel en/of door middel van hulpsoftware, zoals screenreaders. Geef daarom een alternatieve tekst op dat beschrijft van wat zichtbaar is in de afbeelding.

<https://ralzuid.nl/feiten-en-cijfers/>

Zodra een bezoeker op de knop "Zijbalk uitvouwen" drukt verschijnt aan de linkerkant een zijbalk. Onderaan de zijbalk is achter de tekst "Dit dashboard is gemaakt door" een hyperlink zichtbaar dat naar de pagina van Het Energie Bureau gaat door het logo van "Het Energie Bureau". Maar het logo heeft geen alternatieve tekst doordat het `` element is voorzien van een leeg alt-attribuut. Een logo draagt essentiële informatie over en die informatie moet door iedereen waargenomen kunnen worden: visueel en/of door middel van hulpsoftware, zoals screenreaders. Geef daarom een alternatieve tekst op zoals "Logo Het Energie Bureau".

<https://ralzuid.nl/test/>

Zodra een bezoeker op de knop "Zijbalk uitvouwen" drukt verschijnt aan de linkerkant een zijbalk. In de zijbalk zijn de informatieve afbeeldingen als decoratief gemarkeerd doordat het `` element is voorzien van een leeg `alt=""` attribuut. Geef daarom een alternatieve tekst op dat de afbeeldingen beschrijft.

<https://ralzuid.nl/test/>

Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

niveau A

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

Voor media met vooraf opgenomen louter-geluid en vooraf opgenomen louter-videobeeld is het volgende waar, behalve als de audio of video een media-alternatief voor tekst is en duidelijk als zodanig is gelabeld:

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

Resultaat

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

niveau A

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

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

Resultaat

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

niveau A

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

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

Resultaat

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

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

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

Resultaat

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

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

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

Resultaat

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

Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

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

niveau A

Succescriterium 1.3.1: Info en relaties

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

Resultaat



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

Bevindingen

In de footer is de tekst "Regionale Aanpak Laadinfrastructuur Zuid" met een `<h2>` kop element opge maakt voor de opmaak van de tekst. Omdat er geen bijbehorende content onder de kop "Regionale Aanpak Laadinfrastructuur Zuid" aanwezig is, is dit geen kop en mag het niet als kop worden opge maakt. Gebruik CSS (zoals CSS property font-weight of font-style) voor de opmaak van deze tekst. Dit komt bijvoorbeeld ook voor bij de teksten "RAL Zuid © 2022 - Privacy Statement" en "Webstudio Lagom" onderaan de webpagina.

<https://ralzuid.nl/>

Op pagina <https://ralzuid.nl/webinar-clean-vehicles-directive-aan-de-slag-met-laadinfrastructuur/> staan zichtbare lijsten die in de code niet zijn opge maakt als een html-lijst. Als iets er uit ziet als een lijst (bijvoorbeeld door nummering ervoor of door het gebruik van bullets), dan is het belangrijk dat hulpsoftware het ook kan herkennen als een lijst. Dat kan door hier de juiste (HTML) code voor te gebruiken. Voordeel hiervan is dat de hulpsoftware voor mensen die blind zijn kan aangeven hoe groot de lijst is en dat iemand ook in één keer de hele lijst kan overslaan mocht het niet interessant zijn om deze te lezen.

In de PDF zijn teksten opge maakt als kop maar dit is niet in de code aangegeven zoals bijvoorbeeld: "Gelet op:" Een kop moet altijd een heading-tag hebben, bijvoorbeeld H2. Wanneer deze kop met een heading-tag wordt opge maakt wordt de structurele informatie die de tekst geeft ook overgedragen aan hulpsoftware.

<https://ralzuid.nl/download/voorbeeld-verkeersbesluit/?tmstv=1710235197> (PDF VOORBEELD VERKEERSBESLUIT)

De zin "Het RAL-Zuid expertisecentrum is telefonisch bereikbaar op alle werkdagen tussen 9:00 en 17:00, met uitzondering van woensdag." is schuingedrukt weergegeven met het `` element, maar dit element is slechts bedoeld om een specifieke semantische betekenis mee te geven in plaats van een volledige zin vorm te geven.

<https://ralzuid.nl/contact/#formulier>

De introductieparagraaf op de volgende pagina is opge maakt met behulp van het **element**, maar dit element is slechts bedoeld om een specifieke semantische betekenis mee te geven in plaats van een volledige paragraaf vorm te geven. Dit geldt ook voor de laatste zin van de

onderstaande pagina.

<https://ralzuid.nl/event-2022-terugblik/>

De teksten van de accordeon menu knoppen zijn visueel opgemaakt als kop van de onderliggende content dat zichtbaar wordt zodra een bezoeker op de knop drukt, maar dat is niet in de HTML-code aangegeven met bijvoorbeeld een H2-kop element.

<https://ralzuid.nl/veel-gestelde-vragen-2/>

Onder de accordeon menu knop "Wat zijn de plannen van de Provincies voor als de collectieve concessie met Vattenfall afloopt?" is een tekst aanwezig dat zichtbaar wordt als een bezoeker op de accordeon menu knop drukt. De onderliggende tekst is met het `` element opgemaakt, maar dit element is slechts bedoeld om een specifieke semantische betekenis mee te geven in plaats van een volledige paragraaf vorm te geven. Gebruik CSS (zoals CSS property font-weight of font-style) voor de opmaak van deze tekst.

<https://ralzuid.nl/veel-gestelde-vragen-2/>

Bijvoorbeeld de kop "Prognoses elektrische voertuigen per gemeente" is het met `` element vetgedrukt weergegeven wat niet de bedoeling is van het `` element. Een mogelijke oplossing is om de vormgeving met CSS op te maken naar voorkeur. Dit komt bijvoorbeeld ook voor bij de kop "Handleiding" dat zichtbaar wordt zodra een bezoeker op de knop "Zijbalk uitvouwen" drukt.

<https://ralzuid.nl/test/>

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

Bevindingen

Op de volgende pagina staan contentblokken. Sommige content die hiërarchisch gesproken onder de kop hoort te staan is in de code echter boven deze kop geplaatst. Hierdoor gaat deze relatie tussen de kop en de rest van de content verloren. Zie onder de kop "Nieuws" bijvoorbeeld de hyperlink en de tag/categorie dat boven de kop "Uitzetten publieke laadpalen in Enexis-gebied op dit moment niet aan de orde".

<https://ralzuid.nl/nieuws/>

<https://ralzuid.nl/?s=>

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

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.

Bevindingen

In het formulier is het mogelijk om een autocomplete-functionaliteit toe te voegen op diverse velden. Dat is op dit moment niet gedaan. Zie <https://www.w3.org/TR/WCAG21/#input-purposes> voor een overzicht van velden waar een autocomplete aan gekoppeld dient te worden.

<https://ralzuid.nl/contact/#formulier>

Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar

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

niveau A

Succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur

Kleur wordt niet als het enige visuele middel gebruikt om informatie over te brengen, een actie aan te geven, tot een reactie op te roepen of een visueel element te onderscheiden.

Resultaat

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

Bevindingen

Links in de lopende tekst zijn alleen met kleur kenbaar gemaakt, zie bijvoorbeeld de hyperlink "hier" in de derde alinea. Geef naast kleur ook een tweede hint dat de tekst een link betreft, bijvoorbeeld door de link altijd te onderstrepen. Dit komt op meerdere pagina's voor.

<https://ralzuid.nl/participatietool-gemeente-heerlen/>

<https://ralzuid.nl/veel-gestelde-vragen-2/>

niveau A

Succescriterium 1.4.2: Geluidbediening

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

Resultaat

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

niveau AA**Succescriterium 1.4.3: Contrast**

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

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

Resultaat

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

Bevindingen

Een aantal teksten hebben een te laag contrast met de achtergrond. Wanneer het contrast te laag is, kan tekst slecht leesbaar zijn voor bezoekers met een visuele beperking. Het contrast moet bij tekst minstens 4,5:1 zijn. Is de tekst groter dan 18 punt (=24 pixels) of 14 punt (=18,66 pixels) in combinatie met dik gedrukt dan dient het contrast ten minste 3:1 te zijn.

De witte letters van de menu elementen hebben met de groene achtergrond een contrastverhouding van 4,1:1.

<https://ralzuid.nl/>

De grijze letters van de placeholder tekst "Zoek" van het zoekveld "Zoek" hebben met de lichtgrijze achtergrond een contrastverhouding van 2,1:1.

<https://ralzuid.nl/>

Onder de kop "Nieuws" hebben de witte letters van de tags/categorie met de lichtgroene achtergrond een contrastverhouding van 1,6:1. Dit komt bijvoorbeeld ook voor bij de knop "Bibliotheek" dat te vinden is onder de kop "Kennisdocumenten".

<https://ralzuid.nl/>

Onder de kop "Nieuws" staan diverse card elementen met de hyperlink "Lees meer" erin. De lichtgroene kleur van de hyperlink heeft met de witte achtergrond een contrastverhouding van 1,6:1.

<https://ralzuid.nl/>

Onder de kop "Nieuws" staan diverse card elementen met de hyperlink "Lees meer" erin. Onder de hyperlink staan de publicatiedatums van het artikel vermeld. De grijze letters van de publicatiedatums hebben met de witte achtergrond een contrastverhouding van 2,1:1.

<https://ralzuid.nl/>

Als de website bekeken wordt in een schermresolutie van 1280px bij 1024px en een bezoeker de hamburger menu opent dan hebben de lichtgroene letters van de eerste menu element met de lichtgrijze achtergrond een contrastverhouding van 1,4:1 in plaats van minimaal 3,0:1.

<https://ralzuid.nl/>

Onder de kop "Welkom!" hebben de grijze letters van de introductieparagrafen met de witte achtergrond een contrastverhouding van 4.3:1.

<https://ralzuid.nl/>

Onder de kop "Clemie van Meer" hebben de grijze letters van de functiebeschrijving met de lichtgrijze achtergrond een contrastverhouding van 1.7:1.

<https://ralzuid.nl/overons/>

Zo zijn er binnen de steekproef meer kleurencombinaties gevonden die een te laag contrast hebben.

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

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

Bevindingen

Als de website bekeken wordt in een schermresolutie van 1280px bij 1024px en ingezoomd is op 200% dan is het zoekveld niet meer lees- en zichtbaar.

<https://ralzuid.nl/>

Als de website bekeken wordt in een schermresolutie van 1280px bij 1024px en ingezoomd is op 200% dan is de content van de grafiek en de bijbehorende filterknoppen niet volledig lees- en zichtbaar doordat een groot deel van de content onleesbaar is geworden.

<https://ralzuid.nl/test/>

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

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.

Bevindingen

Als de website bekeken wordt in een schermresolutie van 1280px bij 1024px en ingezoomd is op 400% dan is het zoekveld niet meer lees- en zichtbaar.

<https://ralzuid.nl/>

Als de website bekeken wordt in een schermresolutie van 1280px bij 1024px en ingezoomd is op 400% dan is de content van de grafiek en de bijbehorende filterknoppen niet volledig lees- en zichtbaar doordat een groot deel van de content onleesbaar is geworden.

<https://ralzuid.nl/test/>

niveau AA

Succescriterium 1.4.11: Contrast van niet-tekstuele content

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

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

Resultaat

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

Bevindingen

De grijze achtergrondkleur van het zoekveld "Zoek" heeft met de witte achtergrond een

contrastverhouding van 1.1:1 in plaats van minimaal 3.0:1.

<https://ralzuid.nl/>

<https://ralzuid.nl/contact/#formulier>

De witte achtergrondkleur van het zoekveld "Zoek" heeft met de witte achtergrond een contrastverhouding van 1:1 in plaats van minimaal 3.0:1.

<https://ralzuid.nl/veel-gestelde-vragen-2/>

Zodra een bezoeker op de knop "Selecteer een gemeente" drukt verschijnt een lijst met checkboxen. De grijze randen van de checkboxen hebben met de groene achtergrond een contrastverhouding van 1.3:1 in plaats van minimaal 3.0:1.

<https://ralzuid.nl/test/>

Zodra een bezoeker op de knop "Selecteer een jaar" drukt verschijnt een lijst met jaartallen. Wanneer een bezoeker met de toetsenbordbediening door de lijst heen navigeert verschijnt een blauw rand om aan te geven waar de toetsenbordfocus op dit moment zich bevindt. De blauwe rand heeft met de groene achtergrond een contrastverhouding van 1.1:1 in plaats van minimaal 3.0:1. Dit komt ook voor in de lijst onder de knop "Selecteer een gemeente".

<https://ralzuid.nl/test/>

Zodra een bezoeker op de knop "Zijbalk uitvouwen" drukt verschijnt aan de linkerkant een zijbalk. De blauwe icoon van de knop "Zijbalk vastpinnen" heeft met de groene achtergrond een contrastverhouding van 1.1:1 in plaats van minimaal 3.0:1.

<https://ralzuid.nl/test/>

Zodra de zoekknop de toetsenbordfocus krijgt, krijgt de zoekknop een lichtgrijs achtergrond. De lichtgrijze achtergrond van de knop heeft met de witte achtergrond van de webpagina een contrastverhouding van 1.1:1 in plaats van minimaal 3.0:1.

<https://ralzuid.nl/?s=dfa>

Zo zijn er binnen de steekproef meer kleurencombinaties gevonden die een te laag contrast hebben.

niveau AA**Succescriterium 1.4.12: Tekstafstand**

Bij content die wordt geïmplementeerd met opmaaktalen die de volgende stijleigenschappen voor tekst ondersteunen, is er geen sprake van verlies van content of functionaliteit door het instellen van alle volgende, en door het niet wijzigen van andere stijleigenschappen:

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

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

Resultaat

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

Bevindingen

Als de website bekeken wordt in een schermresolutie van 1280px bij 1024px en als de gebruiker tekstafstand-waarden instelt zoals voorgesteld in dit succescriterium dan is de hyperlink "Toegankelijkheidsverklaring" in de footer niet volledig lees- en zichtbaar doordat de laatste letter achter het logo van Provincie Limburg komt te staan.

<https://ralzuid.nl/>

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.

Bevindingen

Op de onderzochte pagina's is een menu aanwezig. Als er met de muis over het menuonderdeel "Diensten" heen wordt gegaan, klapt het menu onderdeel uit. Deze content die met hover of focus verschijnt moet volgens dit succescriterium aan drie voorwaarden voldoen. Er wordt nu aan twee voorwaarden voldaan, de content is 'hoverable' en 'persistent'. De content is echter niet 'dismissable'. Dit wil zeggen dat de content niet weggehaald kan worden zonder de muis of focus te verplaatsen. Een oplossing kan zijn om dit mogelijk te maken met de Escape toets.

<https://ralzuid.nl/>

Bijvoorbeeld onder de kop "Prognoses elektrische voertuigen per gemeente" staat een grafiek. Wanneer een bezoeker met de muisbediening over de grafiek beweegt verschijnt extra content. Deze extra content is hoverable en persistent, maar niet dismissable. Dit laatste is wel belangrijk, omdat de extra content over andere content heen valt. Dit kan bijvoorbeeld door de Escape-toets te gebruiken om de extra content te verbergen.

<https://ralzuid.nl/test/>

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.

Bevindingen

Op de onderzochte pagina's is een menu aanwezig. Het menuonderdeel "Diensten" kan niet worden geopend met behulp van de toetsenbordbediening. Dit levert problemen op voor bezoekers van de website die geen gebruik kunnen maken van een muis.

<https://ralzuid.nl/>

De accordeon menu knoppen zijn niet te bereiken en dus niet te bedienen met de toetsenbordbediening omdat de knoppen met javascript interactief gemaakt zijn. Zie ook succescriterium 4.1.2.

<https://ralzuid.nl/veel-gestelde-vragen-2/>

Bijvoorbeeld onder de kop "Prognoses elektrische voertuigen per gemeente" staat een grafiek. Wanneer een bezoeker met de muisbediening over de grafiek beweegt verschijnt extra content. Deze extra content is niet bereik- en bedienbaar voor bezoekers die afhankelijk zijn van de toetsenbordbediening.

<https://ralzuid.nl/test/>

Het zoekveld is niet bereik- en bedienbaar voor bezoekers die afhankelijk zijn van de toetsenbordbediening.

<https://ralzuid.nl/?s=dfa>

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

niveau A

Succescriterium 2.2.2: Pauzeren, stoppen, verbergen

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

- Bewegende, knipperende, scrollende: 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: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

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

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.

Bevindingen

In onderstaande PDF-documenten zijn geen goede documenttitel ingevoerd, namelijk: "Lege publicatie". Deze biedt geen goede informatie aan de gebruiker over de inhoud van het document.

<https://ralzuid.nl/download/voorbeeld-verkeersbesluit/?tmstv=1710235197> (PDF VOORBEELD VERKEERSBESLUIT)

<https://ralzuid.nl/download/laadpalen-in-nieuwbouwwijken/?tmstv=1710236085> (PDF LAADPALEN IN NIEUWBOUWWIJKEN)

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.

Bevindingen

Als de website bekeken wordt in een schermresolutie van 1280px bij 1024px en een bezoeker

de hamburger menu opent en met de toetsenbordbediening door de geopende hamburger menu navigeert en verlaat, blijft de hamburger menu open staan waardoor de achterliggende content van de webpagina niet meer lees- en zichtbaar is. Zorg bijvoorbeeld ervoor dat de toetsenbordfocus in de geopende hamburger menu blijft totdat het gesloten wordt door een bezoeker.

<https://ralzuid.nl/>

Zodra een bezoeker op de knop "Zijbalk uitvouwen" drukt en verder navigeert met de toetsenbordbediening dan gaat de focus naar de kaart van "Prognoses elketrische voertuigen per gemeente" in plaats van de zojuist geopende zijbalk. De focus volgorde is niet in de logische volgorde geplaatst.

<https://ralzuid.nl/test/>

niveau A

Succescriterium 2.4.4: Linkdoel (in context)

Het doel van elke link kan bepaald worden uit enkel de linktekst of uit de linktekst samen met zijn door software bepaalde linkcontext, behalve daar waar het doel van de link een dubbelzinnige betekenis zou kunnen hebben voor gebruikers in het algemeen.

Resultaat

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

Bevindingen

Onder de kop "Nieuws" staan boven de koppen van de card elementen de afbeeldingen. Boven bijvoorbeeld de kop "Terugblik webinar (slimme) thuislaadpunten" staat een afbeelding in een hyperlink element geplaatst. De linktekst van de hyperlink is "energy, electro, power generation-1023035.jpg" wat niet de linkdoel correct beschrijft. Conform de eis van succescriterium 1.3.2. is het een mogelijke oplossing om de afbeelding te laten voorzien van een leeg `alt=""` attribuut en de hyperlink element te verwijderen.

<https://ralzuid.nl/>

Op pagina <https://ralzuid.nl/nieuws/> zijn de afbeeldingen bij de nieuwsberichten opgemaakt als link. Deze links hebben geen of geen goed linkdoel. Als een afbeelding als link wordt gebruikt, moet in de alt-tekst het doel van de link staan beschreven. Mensen die niet kunnen zien gebruiken deze tekst namelijk als linktekst. Het doel van de link is in deze situatie belangrijker dan wat er op de afbeelding te zien is. Hier is een optie om de link van de afbeelding te halen en de afbeeldingen te zien als decoratief. Dan moeten ze wel een leeg alt-attribuut krijgen. Dit komt op meerdere pagina's voor bijvoorbeeld ook op de homepage bij de nieuwsberichten.

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

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.**

Bevindingen

Onder de kop "Kennisdocumenten" krijgt de knop "Bibliotheek" geen focus indicator zodra de toetsenbordfocus op de knop komt te staan. Dit komt bijvoorbeeld ook voor bij de knop "Feiten en cijfers" onder de kop "Feiten en cijfers".

<https://ralzuid.nl/>

niveau AA**Succescriterium 2.4.11: Focus niet bedekt (minimum)**

Wanneer een component van de gebruikersinterface de toetsenbordfocus krijgt, wordt die component niet volledig bedekt door de content die door de auteur is gecreëerd.

Resultaat

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

WCAG 2.2

Succescriterium 2.4.11 is onderdeel van WCAG 2.2. Dit succescriterium is geen *wettelijke* norm voor websites en apps van de overheid. We adviseren om wel alvast aan de vereisten van dit succescriterium te voldoen.

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.

Bevindingen

Op de onderstaande pagina staat een invoerveld. De naam van dit veld luidt "Zoek naar:"; de

zichtbare tekst luidt "Search...". Met spraaksoftware is dit veld daardoor niet te bedienen. Zorg ervoor dat de twee namen overeen komen.

<https://ralzuid.nl/bestaatniet>

<https://ralzuid.nl/?s=dfa>

Boven het menu staat een invoerveld. De naam van dit veld luidt "Search"; de zichtbare tekst luidt "Zoek". Met spraaksoftware is dit veld daardoor niet te bedienen. Zorg ervoor dat de twee namen overeen komen.

<https://ralzuid.nl/>

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.

niveau AA

Succescriterium 2.5.7: Sleepbewegingen

Alle functionaliteit die voor de bediening gebruik maakt van een sleepbeweging kan worden bereikt door een enkele aanwijzer zonder slepen, tenzij slepen essentieel is of de functionaliteit wordt bepaald door de user-agent en niet wordt aangepast door de auteur.

Resultaat



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

WCAG 2.2

Succescriterium 2.5.7 is onderdeel van WCAG 2.2. Dit succescriterium is geen *wettelijke* norm voor websites en apps van de overheid. We adviseren om wel alvast aan de vereisten van dit succescriterium te voldoen.

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

De grootte van het aanwijsgebied voor aanwijzerinvoer is ten minste 24 bij 24 CSS-pixels, behalve in de volgende gevallen:

- **Afstand:** Te kleine aanwijsgebieden (minder dan 24 bij 24 CSS-pixels) zijn gepositioneerd zodat als een cirkel met een diameter van 24 CSS-pixels wordt gecentreerd op het begrenzingskader van elk aanwijsgebied, de cirkels geen ander aanwijsgebied of de cirkel voor een ander te klein aanwijsgebied overlappen;
- **Gelijkwaardig:** De functie kan worden bereikt via een ander bedieningselement op dezelfde pagina dat aan dit criterium voldoet;
- **Inline:** Het aanwijsgebied bevindt zich in een zin of de grootte ervan wordt op een andere manier beperkt door de regelhoogte van tekst die geen deel uitmaakt van het aanwijsgebied;
- **Bepaald door user-agent:** De grootte van het aanwijsgebied wordt bepaald door de user-agent en wordt niet aangepast door de auteur;
- **Essentieel:** Een specifieke weergave van het aanwijsgebied is essentieel of is wettelijk vereist voor de betreffende informatie.

Resultaat

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

WCAG 2.2

Succescriterium 2.5.8 is onderdeel van WCAG 2.2. Dit succescriterium is geen *wettelijke* norm voor websites en apps van de overheid. We adviseren om wel alvast aan de vereisten van dit succescriterium te voldoen.

Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1: Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

niveau A

Succescriterium 3.1.1: Taal van de pagina

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

Resultaat



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

niveau AA

Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen

De menselijke taal van elke passage of zin in de content kan door software bepaald worden, behalve waar het gaat om eigennamen, technische termen, woorden van onbepaalde taal en woorden of zinnen die deel zijn gaan uitmaken van het jargon van de onmiddellijk omringende tekst.

Resultaat



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

Bevindingen

Als het emailadres wordt ingevuld met het formaat "t@t.nl" en het formulier verzonden wordt, dan verschijnt een Engelstalige foutmelding " *Forbidden. t@t.nl: Mail domain does not exist.* " terwijl de hoofdtal van de pagina Nederlands is. Zorg ervoor dat deze anderstalige teksten een taalidentificatie krijgen door middel van lang- attribuut, of dat ze vertaald worden naar het Nederlands.

<https://ralzuid.nl/contact/#formulier>

Onder de kop "Nieuws" staan onder de card elementen navigatieknoppen. We keuren het niet af, maar de teksten van de navigatieknoppen zijn in het Engels beschreven. Aangezien de voertaal van de pagina Nederlands is, is het advies om de teksten van de navigatieknoppen te laten vertalen naar het Nederlands.

<https://ralzuid.nl/>

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.

niveau A**Succescriterium 3.2.6: Consistente hulp**

Als een webpagina een van de volgende hulpmechanismes bevat, en die mechanismes op meerdere webpagina's binnen een verzameling webpagina's worden herhaald, dan komen ze in dezelfde relatieve volgorde voor ten opzichte van andere paginacontent, tenzij een wijziging wordt geïnitieerd door de gebruiker:

- Menselijke contactgegevens;
- Menselijk contactmechanisme;
- Zelfhulpoptie;
- Een volledig geautomatiseerd contactmechanisme.

Resultaat

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

WCAG 2.2

Succescriterium 3.2.6 is onderdeel van WCAG 2.2. Dit succescriterium is geen wettelijke norm voor websites en apps van de overheid. We adviseren om wel alvast aan de vereisten van dit succescriterium te voldoen.

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

Bevindingen

Als een formulier niet juist verstuurd wordt, terwijl de foutmelding alleen door de browser wordt overgebracht, doordat het required attribuut of type="email" (of andere HTML5 waarde) is gebruikt, keuren we het af. De foutmelding wordt niet correct doorgegeven aan hulpsoftware. Minstens is er nog een gewone tekstuele foutmelding nodig om te borgen dat een blinde bezoekers in ieder geval weet waarom het formulier niet verstuurd. Gebruik daarbij goede tekstuele foutmeldingen zoals bijvoorbeeld 'Het verplichte veld "Naam" is niet ingevuld'. Dan wordt er namelijk verwezen naar het veld waar het fout is gegaan en wat er fout is gegaan.

<https://ralzuid.nl/contact/#formulier>

niveau A

Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies

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

Resultaat

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

niveau AA

Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie

Als een invoerfout automatisch ontdekt wordt en suggesties voor verbetering bekend zijn, dan worden de suggesties aan de gebruiker geleverd, tenzij dit de beveiliging of het doel van de content in gevaar zou brengen.

Resultaat

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

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

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

Resultaat

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

niveau A**Succescriterium 3.3.7: Overbodige invoer**

Informatie die eerder is ingevoerd door of aangeboden aan de gebruiker en opnieuw moet worden ingevoerd tijdens hetzelfde proces, is ofwel:

- automatisch ingevuld, of
- beschikbaar voor de gebruiker om te selecteren.

Behalve wanneer:

- opnieuw invoeren van de informatie essentieel is,
- de informatie nodig is om de security van de content te waarborgen, of
- eerder ingevoerde informatie niet langer geldig is.

Resultaat

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

WCAG 2.2

Succescriterium 3.3.7 is onderdeel van WCAG 2.2. Dit succescriterium is geen *wettelijke* norm voor websites en apps van de overheid. We adviseren om wel alvast aan de vereisten van dit succescriterium te voldoen.

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

Een cognitieve functietest (zoals het onthouden van een wachtwoord of het oplossen van een puzzel) is bij geen enkele stap van een authenticatie proces verplicht, tenzij die stap ten minste een van de volgende opties biedt:

Alternatief

Een andere authenticatiemethode die niet afhankelijk is van een cognitieve functietest.

Mechanisme

Er is een mechanisme beschikbaar om de gebruiker te helpen bij het voltooien van de cognitieve functietest.

Objectherkenning

De cognitieve functietest is gericht op het herkennen van objecten.

Persoonlijke content

De cognitieve functietest is gericht op het identificeren van niet-tekstuele content die de gebruiker aan de website heeft verstrekt.

Resultaat



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

WCAG 2.2

Succescriterium 3.3.8 is onderdeel van WCAG 2.2. Dit succescriterium is geen *wettelijke* norm voor websites en apps van de overheid. We adviseren om wel alvast aan de vereisten van dit succescriterium te voldoen.

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

WCAG 2.2

Succescriterium 4.1.1 is vervallen in WCAG 2.2. Dit succescriterium is daarom niet onderzocht. Voor WCAG 2.1 wordt automatisch voldaan aan dit succescriterium.

niveau A

Succescriterium 4.1.2: Naam, rol, waarde

Voor alle componenten van de gebruikersinterface (inclusief, maar niet uitsluitend voor formulierelementen, links en door scripts gegenereerde componenten), kunnen de naam (name) en rol (role), door software bepaald worden; toestanden (states), eigenschappen (properties) en waarden (values) die door de gebruiker ingesteld kunnen worden kunnen door software bepaald worden; en kennisgeving van veranderingen in deze items is beschikbaar voor user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

Resultaat

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

Bevindingen

Onder de kop "Nieuws" staan boven de koppen van de card elementen de afbeeldingen. De afbeeldingen zijn in een hyperlink element geplaatst. De hyperlinks hebben geen linktekst en daardoor geen duidelijk linkdoel. Met linktekst wordt de tekst tussen de anchor tags (`<a> Linktekst `) bedoeld. Een linktekst moet duidelijk aangeven waarvoor de link dient, zodat er geen verwarring ontstaat. Wanneer de link enkel een afbeelding bevat, kan de

alternatieve tekst van de afbeelding als linktekst dienen. Conform de eis van succescriterium 1.3.2 is een mogelijke oplossing om de afbeeldingen te laten voorzien van een leeg `alt=""` attribuut en de hyperlink element te verwijderen.

<https://ralzuid.nl/>

<https://ralzuid.nl/?s=>

Het logo van Ral Zuid is in een hyperlink element geplaatst. De hyperlink heeft geen linktekst en daardoor geen duidelijk linkdoel. Met linktekst wordt de tekst tussen de anchor tags (`<a> Linktekst `) bedoeld. Een linktekst moet duidelijk aangeven waarvoor de hyperlink dient, zodat er geen verwarring ontstaat. Wanneer de hyperlink enkel een afbeelding bevat, kan de alternatieve tekst van de afbeelding als linktekst dienen. Dit komt ook voor in de footer.

<https://ralzuid.nl/>

In de footer heeft de knop waarmee een bezoeker naar de bovenkant van de webpagina kan navigeren geen naam. Hierdoor is het voor de bezoekers die bijvoorbeeld afhankelijk zijn van de voorleessoftware niet duidelijk wat het doel van de knop is.

<https://ralzuid.nl/>

Visueel is het zichtbaar op welk categorie zoals bijvoorbeeld "Integrale laadvisie en plaatsingsbeleid" is gefilterd. Dit wordt zichtbaar gemaakt door de onderstreping van de geselecteerde categorie. Maar dat is voor de hulpsoftware zoals bijvoorbeeld een voorleessoftware niet waarneembaar omdat de knop niet de waarde heeft dat het is geselecteerd. Dit kan bijvoorbeeld opgelost worden met een `aria-current` attribuut.

<https://ralzuid.nl/veel-gestelde-vragen-2/>

De accordeon menu knoppen zijn niet te bedienen met de toetsenbordbediening omdat de knoppen met javascript interactief gemaakt zijn. Zorg ervoor dat deze knop de juiste semantische rol heeft zodat deze als zodoende herkend kunnen worden door hulpsoftware. Op dit moment kan het element ook niet met het toetsenbord worden bediend, zie ook 2.1.1 Toetsenbord. Let op dat deze knop eventueel ook een zichtbare focusrand nodig heeft wanneer deze problemen opgelost worden.

<https://ralzuid.nl/veel-gestelde-vragen-2/>

Zodra een bezoeker op de knop "Zijbalk uitvouwen" drukt verschijnt aan de linkerkant een zijbalk. Onderaan de zijbalk is achter de tekst "Dit dashboard is gemaakt door" een hyperlink zichtbaar dat naar de pagina van Het Energie Bureau gaat. De hyperlink heeft geen naam. Een linktekst moet duidelijk aangeven waarvoor de link dient, zodat er geen verwarring ontstaat. Wanneer de link enkel een afbeelding bevat, kan de alternatieve tekst van de afbeelding als linktekst dienen.

<https://ralzuid.nl/test/>

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://ralzuid.nl/>
- <https://ralzuid.nl/nieuws/>
- <https://ralzuid.nl/overons/>
- <https://ralzuid.nl/webinar-clean-vehicles-directive-aan-de-slag-met-laadinfrastructuur/>
- <https://ralzuid.nl/participatietool-gemeente-heerlen/>
- <https://ralzuid.nl/feiten-en-cijfers/>
- <https://ralzuid.nl/bestaatniet>
- <https://ralzuid.nl/?s=>
- <https://ralzuid.nl/veel-gestelde-vragen-2/>
- <https://ralzuid.nl/contact/#formulier>
- <https://ralzuid.nl/event-2022-terugblik/>
- <https://ralzuid.nl/test/>
- <https://ralzuid.nl/?s=dfa>
- <https://ralzuid.nl/download/laadpalen-in-nieuwbouwwijken/?tmstv=1710236085>
- <https://ralzuid.nl/verkeersbesluit-tilburg/>
- <https://ralzuid.nl/download/voorbeeld-verkeersbesluit/?tmstv=1710235197>