



WCAG 2.2 AA onderzoek rev-portaal.nl 1.0

WCAG 2.2 AA onderzoek

Onderzoeker: Laura Bouman

Consultant: Rutger Dragstra

Opdrachtgever: Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Website: rev-portaal.nl

Rapportversie: 1.0

Datum: 08 augustus 2025

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
Over dit onderzoek.....	4
Onderzoeksdetails	4
Scope van het onderzoek	5
Databeveiliging en privacy	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	15
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar	17
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar	27
Principe 2: Bedienbaar	41
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk	41
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd	44
Richtlijn 2.3: Toevallen en fysieke reacties	45
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	46
Richtlijn 2.5: Input modaliteiten	54
Principe 3: Begrijpelijk.....	56
Richtlijn 3.1: Leesbaar	56
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	57
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	59
Principe 4: Robuust.....	63
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	63
Steekproef	68
Overige onderzoeksdetails	69
Gebruikte technieken.....	69
User agents en andere software	69
Afhankelijke technologie	69
Over Cardan.....	69

Samenvatting

Het onderzoek is uitgevoerd tussen 14 juli 2025 en 08 augustus 2025. Er wordt voldaan aan **30 van 56 succescriteria** (53 %). Onze onderzoeker heeft **84 problemen** opgeschreven waarbij gebruikers met een functiebeperking mogelijk tegen problemen aanlopen. Ook geeft de onderzoeker **3 andere opmerkingen** om de toegankelijkheid te verbeteren.

Het portaal laat op meerdere punten zien dat er bewust aandacht is besteed aan toegankelijkheid. Bij het invullen van gegevens treden geen onverwachte veranderingen op, waardoor gebruikers controle houden over wat er gebeurt. Bedieningselementen, zoals knoppen en links, hebben een voldoende groot aanwijsgebied, waardoor ze ook met minder nauwkeurige besturing goed te gebruiken zijn. Daarnaast is hulp of ondersteuning op een voorspelbare manier beschikbaar en steeds op dezelfde plek te vinden.

Er zijn echter ook onderdelen die verbeterd moeten worden om de toegankelijkheid te bevorderen. Zo ontbreken bij sommige afbeeldingen tekstalternatieven, waardoor mensen die hulpsoftware gebruiken belangrijke informatie kunnen missen. De structuur van bepaalde pagina's is niet altijd logisch of eenduidig opgebouwd, wat het lastig maakt voor gebruikers om de inhoud te begrijpen of te navigeren. Verder is er op verschillende plekken te weinig contrast tussen tekst en achtergrond, wat lezen voor mensen met een visuele uitdaging bemoeilijkt. Er zijn ook contrastproblemen met niet-tekstuele elementen. Daarnaast bevatten sommige interactieve elementen geen goede labels, waardoor hulpsoftware niet altijd correct kan weergeven wat een element doet.

Deze bevindingen en meer worden in het rapport met voorbeelden en eventueel met een mogelijk advies verder toegelicht.

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 (URL op verzoek verborgen) (URI-Basis)

Niet in scope

- Niet de pagina's op (URL op verzoek verborgen) (Andere URI-basis en stijlfenomenen)

Overige details

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

Databeveiliging en privacy

Op verzoek van opdrachtgever zijn, in verband met databeveiliging en privacy, onderdelen van de steekproef en de bevindingen anoniem gemaakt. Hierdoor wordt in het onderzoek o.a. niet verwezen naar pagina-URL's, maar naar de namen van pagina's en onderdelen.

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 niet
1.3.3	Zintuiglijke eigenschappen	A	Voldoet niet
1.3.4	Weergavestand	AA	Voldoet
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Voldoet
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet niet
1.4.2	Geluidsbediening	A	Niet aanwezig
1.4.3	Contrast (minimum)	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

Bedienbaar

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.1	Toetsenbord	A	Voldoet niet
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet niet
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	Voldoet
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	Voldoet niet
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet niet
2.4.3	Focus volgorde	A	Voldoet niet
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet niet
2.4.5	Meerdere manieren	AA	Voldoet niet
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet niet
2.4.7	Focus zichtbaar	AA	Voldoet niet
2.4.11	Focus niet bedekt (minimum)	AA	Voldoet niet
2.5.1	Aanwijsgebaren	A	Voldoet
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 niet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Voldoet
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 niet
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet
3.2.6	Consistente hulp	A	Voldoet
3.3.1	Foutidentificatie	A	Voldoet niet
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet niet
3.3.3	Foutsuggestie	AA	Voldoet
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Niet aanwezig
3.3.7	Overbodige invoer	A	Voldoet
3.3.8	Toegankelijke authenticatie (minimum)	AA	Niet aanwezig

Robuust

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
4.1.1	Parsen	A	Voldoet
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	Totaal
Waarneembaar	4 / 9	6 / 11	10 / 20
Bedienbaar	7 / 14	2 / 6	9 / 20
Begrijpelijk	4 / 7	5 / 6	9 / 13
Robuust	1 / 2	1 / 1	2 / 3
Totaal	16 / 32	14 / 24	30 / 56

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 MVI-24.F33

 Content

 Medium

Op alle pagina's staan bovenaan de pagina in de header drie knoppen zonder tekstlabels met alleen een icoon. Van een windturbine, de 'i' van informatie en een gebruikersprofiel-icoon. Het ontbreekt de knoppen aan een tekstalternatief. Dit is ook een probleem onder succescriterium 4.1.2. Zie daar voor een advies.

Afbeeldingen



iconen in header

Bevinding MVI-24.F34

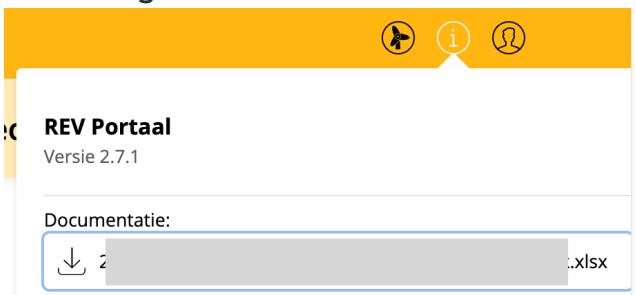
Content

Medium

Op alle pagina's staan bovenaan de pagina in de header drie knoppen in de vorm van iconen. Onder het tweede icoon 'informatie' zit een submenu. Daarbinnen toont documentatie die te downloaden is. Het gegeven dat ze te downloaden zijn wordt visueel gecommuniceerd met een 'download'-icoon. Deze heeft geen tekstalternatief.

Een informatief icoon heeft een tekstalternatief nodig. In dit geval 'Download'. Omdat het document direct gedownload wordt en niet in de browser opent, is het dus belangrijke informatie.

Afbeeldingen



download icoon

Bevinding MVI-24.F35

Technisch

Laag

Op alle pagina's staan bovenaan de pagina in de header drie knoppen in de vorm van iconen. Het derde icoon 'profiel' of 'account' toont een menu met daarbinnen de optie om uit te loggen. De button wordt visueel verduidelijkt met een icoon. Omdat de tekst 'uitloggen' naast het icoon staat, kan het als decoratief beschouwd worden en moet het verborgen worden.

Geef het SVG een `aria-hidden="true"` mee. Hulpsoftware zal het icoon dan negeren.

Afbeeldingen



icoon uitloggen

Bevinding MVI-24.F36

 Technisch

 Laag

Op alle pagina's staat bovenaan de pagina in de header een kruimelpad dat aangeeft waar binnen de site de gebruiker zich begeeft. Tussen de verschillende stappen binnen dit kruimelpad wordt een pijl-icoon getoond. Dit is een SVG zonder tekstalternatief.

Zorg dat dit kruimelpadmenu opgemaakt wordt als een lijst (zie ook succescriterium 1.3.1). De icons die visueel als scheidingsteken gebruikt worden, kunnen dat middels CSS (`::before` of `::after`) getoond worden. Hulpsoftware kan ze dan negeren en ze zullen geen onderdeel zijn van de lijst.

Afbeeldingen

REV > Keuzeschermb REV Portaal

Voorbeeld kruimelpad met pijl-icoon

Bevinding MVI-24.F68

 Technisch

 Medium

Op alle pagina's staan bovenaan de pagina in de header drie knoppen in de vorm van iconen. Het eerste icon (windturbine) opent een pop-up met button "Exporteer aanleverbestand geluidgegevens". Als deze knop met de muis wordt geactiveerd (met toetsenbord gaat niet, zie 2.1.1) verschijnt een dialog. Binnen dit dialog staat een invoerveld bij het label KvK-nummer. Als deze niet ingevuld wordt, verschijnt de melding "Dit veld is verplicht". Bij deze melding staat ook een icoon van een cirkel met een uitroepteken. Dit icoon heeft geen tekstalternatief.

Programmatisch is niet duidelijk dat er een foutmelding getoond wordt. Het is dus wel belangrijk dat het icoon een tekstalternatief heeft. Bijvoorbeeld "Let op". Als de context wel duidelijk is kan het icoon verborgen worden doormiddel van een leeg alt-attribuut (`alt=""`).

Bevinding MVI-24.F67

 Technisch

 Medium

Op pagina "Bevoegd Gezag Module" staat een tabel binnen de tab "Ter beoordeling (0)". Binnen de tabelheaders 'Bedrijven' en 'Laatste update' staan buttons in de vorm van een pijl-icoon. Met deze buttons is er de mogelijkheid om de inhoud van de tabel te ordenen. Deze buttons hebben geen tekstalternatief. Dit is ook een probleem onder succescriterium 4.1.2

Afbeeldingen



Sortering-iconen

Bevinding MVI-24.F77

Technisch

Medium

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' verschijnt een tabel wanneer bij invoerveld 'Status' de optie 'REV' is geselecteerd. Onder deze tabel verschijnt een paginering. De laatste knop -en wanneer pagina twee actief is- ook de eerste knop in de navigatiegroep heeft een pijl-icoontje. Deze hebben geen tekstalternatief. Dit is ook een probleem onder succescriterium 4.1.2.

Maak de functie van de knoppen duidelijk door de labels aan te vullen met context, bijvoorbeeld via visueel verborgen tekst of aria-label. In dit geval bijvoorbeeld "Volgende pagina".

Afbeeldingen



pijl-iconen zonder tekstalternatief

Bevinding MVI-24.F81

Technisch

Laag

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' staan bij de tekst 'Overzicht Externe Veiligheidslocaties' de twee knoppen 'Lijst' en 'Vergelijkingskaart'. Binnen deze buttons zijn icoontjes gebruikt. Deze hebben een zichtbaar tekstalternatief en kunnen daarom als decoratief beschouwd worden.

Geef het img-element een leeg alt-attribuut bevat (`alt=""`), zodat hulpsoftware weet dat er een afbeelding is die genegeerd kan worden.

Afbeeldingen



Decoratieve iconen

Bevinding MVI-24.F82

Technisch

Laag

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' verschijnt een tabel onder het zoekformulier (wanneer deze is ingevuld). Elke rij binnen de tabel eindigt met een pijltjes-icoon die visueel communiceert dat er verder gegaan kan worden. En dat óf het icoon óf de hele rij klikbaar is. Dit pijl-icoon heeft nu geen tekstalternatief.

Geef het img-element een tekstalternatief. Dat kan middels een alt-attribuut of een aria-label.

Afbeeldingen



pijl-iconen zonder tekstalternatief

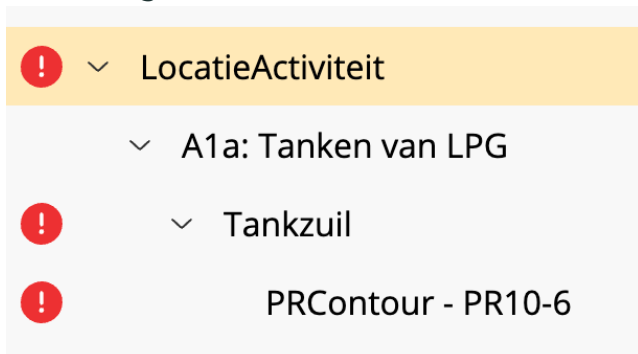
Bevinding MVI-24.F90



Op pagina 'Details EV Locatie 2' staan in de uitklapnavigatie meerdere icoontjes in de vorm van een rode cirkel met daarin een uitroepteken. Al deze icoontjes missen een tekstalternatief. Visueel communiceren deze icoontjes heel duidelijk dat er iets aandacht vereist. Deze informatie ontbreekt nu in de code. Dit is ook een probleem onder succescriterium 1.3.1 - info en relaties.

Geef de icoontjes een passend tekstalternatief.

Afbeeldingen



Icons zonder tekstalternatief

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 MVI-24.F37

 Technisch

 Medium

Op alle pagina's staat bovenaan de pagina in de header een kruimelpad dat aangeeft waar binnen de site de gebruiker zich begeeft. Dit is visueel een lijst en zal ook in de code opgemaakt moeten worden als een lijst.

Zorg dat dit kruimelpadmenu opgemaakt wordt als een lijst met `<ul>` en `<li>`. De icons die visueel als scheidingstekens gebruikt worden, kunnen dat middels CSS (`::before` of `::after`) getoond worden. Hulpsoftware kan ze dan negeren en ze zullen geen onderdeel zijn van de lijst. Zie ook succescriterium 1.1.1

Bevinding MVI-24.F38

 Technisch

 Medium

Op alle pagina's staan bovenaan de pagina in de header drie knoppen in de vorm van iconen. Het derde icoon dat gaat over het profiel toont een menu met onder andere informatie over de gebruiker. Deze informatie is visueel opgemaakt als een beschrijvende lijst. Daardoor is visueel duidelijk dat het email-adres 'laura@cardan.com' hoort bij de tekst 'Email-adres gebruiker'. Deze context ontbreekt in de code. Dat geldt ook voor de ander informatie in dit venster.

Geef de visuele context ook mee in de code doormiddel van een dl-element.

Bevinding MVI-24.F39

Technisch

Hoog

Op alle pagina's staan bovenaan de pagina in de header drie knoppen in de vorm van iconen. Het derde icoon dat gaat over het profiel toont een menu met onder andere informatie over de gebruiker. Onderaan in dit menu staat een invoerveld. Dit invoerveld ontleent zijn toegankelijkheidsnaam 'Bronhoudercode' nu aan een placeholder. Dit wordt niet goed ondersteund door hulpsoftware. Dit is ook een probleem onder succescriterium 3.3.2.

Koppel het invoerveld met het label erboven. Dat kan met de attributen `id` en `for`. Plaats het label in een label-element in plaats van een p-element.

Bevinding MVI-24.F55

Technisch

Medium

Op alle pagina's staan bovenaan de pagina in de header drie knoppen in de vorm van iconen. Het eerste icon (windturbine) opent een pop-up met button "Exporteer aanleverbestand geluidgegevens". Als deze knop met de muis wordt geactiveerd (met toetsenbord gaat niet, zie 2.1.1) verschijnt een dialog. Binnen dit dialog staat het label "Kies een bestandsformaat". Daarbij staan drie radiobuttons met ieder een eigen label. Visueel is duidelijk dat deze radiobuttons bij elkaar horen en dat ze onder het label "Kies een bestandsformaat" vallen, maar deze informatie ontbreekt in de code.

Gebruik een fieldset- en legend-element om de radiobuttons te groeperen en context aan de keuzes te geven. Een andere oplossing is ook mogelijk.

Bevinding MVI-24.F5

Technisch

Medium

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' staat een kop die niet als kop is opgemaakt. Het gaat om de kop "Overzicht Externe Veiligheidslocaties". 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).

Hetzelfde probleem doet zich ook op pagina 'REV-kaart Module', bij de kop 'REV-kaart bekijken', op pagina 'KGL Module', bij de kop 'KLG' en op pagina 'Details EV Locatie', bij de kop 'Details EV Locatie'.

Zorg dat alle visuele koppen worden opgemaakt binnen het juiste kopniveau.

Afbeeldingen

Ontbrekende kop

Bevinding MVI-24.F92

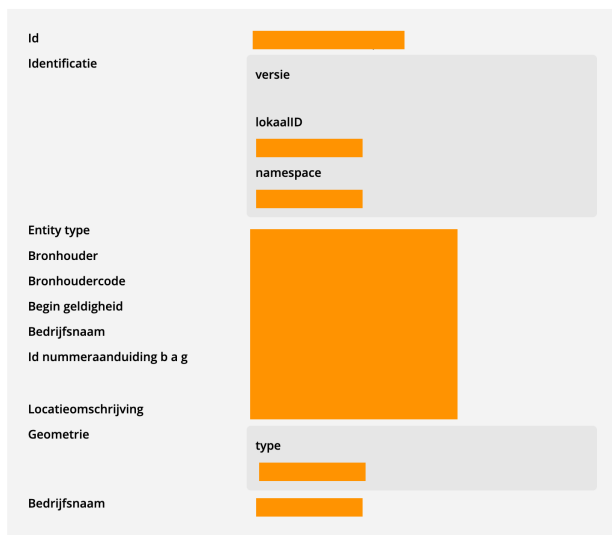
Hoog

Op pagina 'Details EV Locatie 2' staat op een pagina in een lichtgrijs vlak informatie weergegeven. Deze informatie bestaat uit een lijst van labels en gerelateerde inhoud bij die labels. De relatie tussen al deze informatie ontbreekt, doordat het geheel helemaal is opgebouwd

uit div-elementen. Verder wordt er op plekken ook nog informatie visueel gebundeld doormiddel van een iets donkerder kleurvlak binnen het lichtgrijze vlak. Ook de relatie van deze bundeling aan informatie ontbreekt in de code.

Zorg voor een relatie tussen de verschillende label en bij behoorde content door bijvoorbeeld gebruikt te maken van beschrijvende lijsten. Voor de extra bundeling zou eventueel een geneste lijst gebruikt kunnen worden. Andere oplossingen zijn ook mogelijk.

Afbeeldingen



lijst is in de code geen lijst

Bevinding MVI-24.F4

Technisch

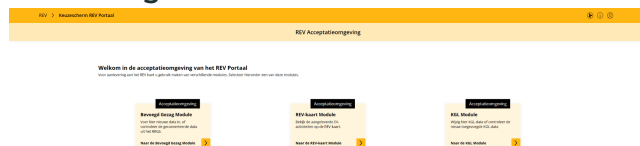
Medium

Op pagina 'Keuzescherf REV Portaal' staan koppen die niet als kop zijn opgemaakt. Het gaat om de koppen 'REV Acceptatieomgeving', 'Welkom in de acceptatieomgeving van het REV Portaal', 'Bevoegd Gezag Module', 'REV-kaart Module' en 'KGL Module'. 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).

Ditzelfde probleem komt ook voor in het uitklapmenu onder het i-icoon in de header van de pagina.

Zorg dat een visuele kop wordt opgemaakt met het juiste kopniveau. In dit geval "REV Acceptatieomgeving" als **<h1>**, 'Welkom in de acceptatieomgeving van het REV Portaal' **<h2>** en 'Bevoegd Gezag Module', 'REV-kaart Module' en 'KGL Module' als **<h3>**. Het **<p>**-element is bedoeld voor alinea's.

Afbeeldingen



Ontbrekende koppenstructuur

Bevinding MVI-24.F72

Technisch

Medium

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' verschijnt een tabel wanneer bij invoerveld 'Status' de optie 'REV' is geselecteerd. De eerste rij is netjes opgemaakt met het `th`-element om te duiden dat het over tabelkoppen gaat. Echter, de cel die de rij identificeert — de kolom Bedrijfsnaam — is niet gemarkeerd als rijkop met `<th scope="row">`. Hierdoor is voor gebruikers van hulpsoftware niet duidelijk welke rijgegevens bij welke bedrijfsnaam horen, omdat de structurele relatie tussen de rij en zijn betekenisgevende kop ontbreekt.

Markeer de cel in de kolom Bedrijfsnaam aan het begin van elke rij als rijkop met `<th scope="row">`. Dit zorgt ervoor dat schermlezers de juiste context kunnen geven bij het voorlezen van de overige gegevens in de rij. Zo wordt de relatie tussen data en betekenis duidelijk, wat essentieel is voor gebruikers die afhankelijk zijn van hulptechnologie.

Bevinding MVI-24.F73

Technisch

Medium

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' verschijnt een tabel wanneer bij invoerveld 'Status' de optie 'REV' is geselecteerd. Onder deze tabel verschijnt een navigatie. De vier knoppen die gebruikt worden voor paginering zijn visueel naast elkaar geplaatst, maar semantisch niet gegroepeerd of aangeduid als navigatie en lijst. Hierdoor is het voor hulptechnologieën niet duidelijk dat het hier gaat om een samenhangende reeks navigatie-items. De structuur mist de semantische relatie die gebruikers nodig hebben om de functie van de knoppen in context te begrijpen.

Groep de knoppen binnen een `<nav>` - of `<ul>` -element met eventueel een aria-label zoals `aria-label="Paginanavigatie"`, zodat de onderlinge relatie en functie als navigatie duidelijk wordt.

Afbeeldingen



paginanummers

Bevinding MVI-24.F78

Technisch

Hoog

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' staan onder het zoekvenster de tabs 'Bronregister', 'In bewerking' en 'Ter beoordeling'. De relatie tussen de tabs en de tabpanelen is nu onvolledig. De tab 'Bronregister' heeft `aria-controls="pn_id_1_tabpanel_0"`, maar dit is alleen correct als er ook een element bestaat met `id="pn_id_1_tabpanel_0"` en `role="tabpanel"` én dat paneel `aria-labelledby="pn_id_1_tab_0"` terugzet. Deze informatie lijkt nu te ontbreken in de code.

Bevinding MVI-24.F85

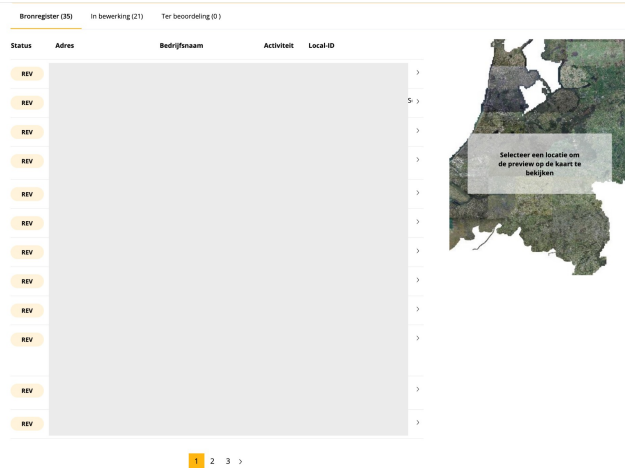
Technisch

Medium

Op pagina 'Bevoegde Gezag Module' staat een tabel met daarbij paginanummering en een afbeelding van een kaart met de instructietekst "Selecteer een locatie om de preview op de kaart te bekijken". De tekstuele instructie is niet programmatisch gekoppeld aan de interactieve kaart (bijv. ontbrekende `aria-describedby/label`-koppeling). Daardoor is voor hulptechnologie niet duidelijk dat de instructie bij de kaart hoort. De relatie tussen instructie en bedieningsonderdeel ontbreekt.

Voorzie de kaart van een toegankelijke naam en beschrijving en koppel de instructietekst via `aria-describedby` (of plaats de instructie in een zichtbaar en semantisch voorafgaand label/legend). Overweeg een `aria-live` statusbericht bij dynamische hints.

Afbeeldingen



relatie tabel en interactieve kaart

Bevinding MVI-24.F64

Technisch

Medium

Op pagina 'KGL Module' staan twee buttons waarmee een weergave gekozen kan worden, namelijk de button 'Kaart' en de button 'Lijst'. Visueel is duidelijk dat de buttons bij elkaar horen en kan worden ingeschat welke button geselecteerd is. Deze visuele informatie ontbreekt in de code. Dit is ook een probleem onder succescriterium 4.1.2 (naam, rol en waarde).

Een mogelijke oplossing is

```
<div role="group" aria-label="Weergaveopties">
  <button aria-pressed="true">Kaartweergave</button>
  <button aria-pressed="false">Lijstweergave</button>
</div>
```

Afbeeldingen



De buttons kaart en lijst

Bevinding MVI-24.F8

Content

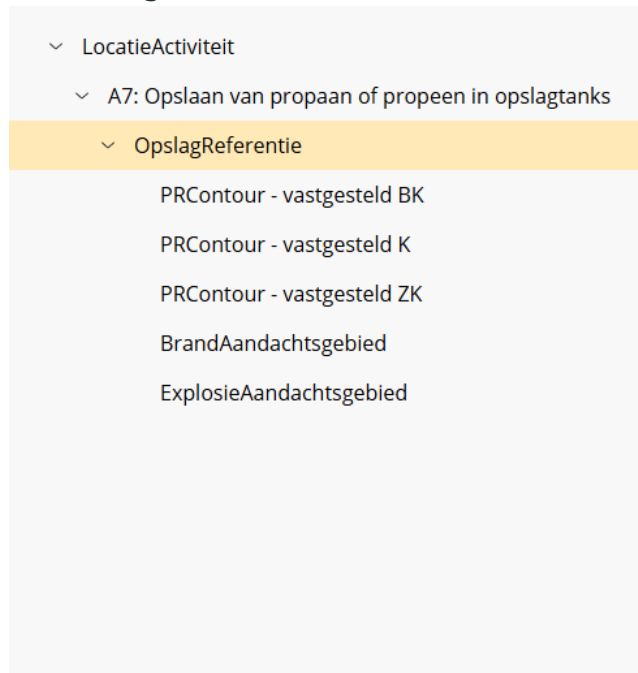
Medium

Op de pagina 'Details EV Locatie' staat een lijst onder 'OpslagReferentie' die niet als lijst is opgemaakt. Hierdoor kan hulpsoftware bijvoorbeeld niet presenteren dat dit een lijst is of uit hoeveel items deze bestaat. Dit helpt bij het begrip van de tekst.

Gebruik voor de opmaak van ongeordende lijsten het ul-element. De lijst-items moeten zich bevinden in een li-element.

```
<ul>
  <li>Lijst-item 1</li>
  <li>Lijst-item 2</li>
</ul>
```

Afbeeldingen



Lijst niet opgemaakt als lijst

Bevinding MVI-24.F91

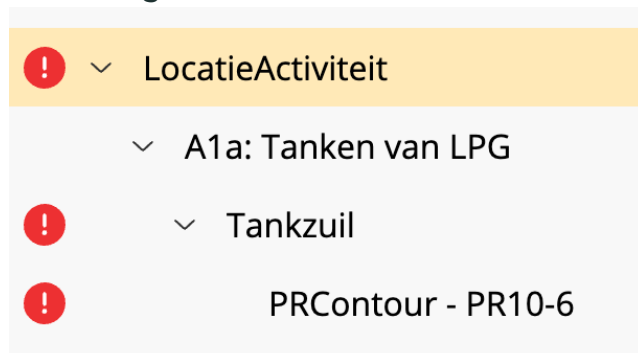
Content

Medium

Op pagina 'Details EV Locatie 2' staan in de uitklapnavigatie aan de meerdere icoontje in de vorm van een rode cikel met een uitroepteken erin. Al deze icoontjes missen een tekstalternatief. Visueel communiceren deze icoontjes heel duidelijk dat er iets aandacht vereist. Deze informatie ontbreekt nu in de code. Dit is ook een probleem onder succescriterium 1.1.1.

Geeft de icoontjes een passend tekstalternatief.

Afbeeldingen



Icoontjes zonder tekstalternatief

Bevinding MVI-24.F31

Content

Hoog

Het PDF-document "Stap voor Stap_ BGM (Invoermodule)v1.3 -2" is niet getagd. Dit wil zeggen dat er geen structuur is aangegeven in het bestand door middel van tags. Hulpsoftware (zoals een screenreader) kan hierdoor niet bepalen wat koppen, lijsten en dergelijke zijn en zal afbeeldingen negeren.

Als het bestand correct getagd wordt, kan hulpsoftware beter de structuur en relaties bepalen. Bij koppen kan dan bijvoorbeeld worden voorgelezen dat dit koppen zijn. In veel gevallen kan dit probleem worden opgelost door het document vanuit het bronbestand (meestal in Word of InDesign) opnieuw te exporteren naar PDF, maar dan inclusief tags of labels.

Omdat nu de tags ontbreken, kunnen andere succescriteria zoals 1.1.1 en 1.3.2 niet onderzocht worden. Let daarom op dat bij het oplossen van dit probleem nieuwe toegankelijkheidsproblemen kunnen ontstaan.

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

Bevindingen

Dit succescriterium zorgt ervoor dat iedereen de informatie in een logische volgorde kan gebruiken, zonder dat de betekenis verloren gaat.

Voor mensen die afhankelijk zijn van hulpsoftware, zoals voorleessoftware, is het belangrijk dat de logische visuele volgorde op een webpagina ook in de code wordt vastgelegd. Dit maakt het mogelijk voor hulpsoftware om de volgorde en betekenis van de informatie goed door te geven.

Bezoekers kunnen belangrijke informatie missen, die voor andere mensen visueel erg duidelijk en vanzelfsprekend is. Hierdoor kost het lezen van de tekst meer tijd en energie.

Bevinding MVI-24.F70

Technisch

Laag

Op pagina 'Keuzescherf REV Portaal' staan de drie contentblokken 'Bevoegd Gezag Module', 'REV-kaart Module' en 'KGL Module'. Boven elk contentblok staat in een zwarte balk de tekst 'Acceptatieomgeving'. Visueel is een relatie te leggen welke zwarte balk met tekst bij welk blok deze informatie hoort. In de code is dat onduidelijk, omdat de tekst 'Acceptatieomgeving' voor de kop wordt aangeboden. Als deze informatie voor een persoon die blind is wordt voorgelezen door hulpsoftware is niet helder meer bij welk blok het hoort.

Zorg dat de informatie in de code op de juiste volgorde wordt aangeboden. Belangrijk is dan ook

dat de koppen ook als koppen zijn opgemaakt (zie bevinding MVI-24.F4 onder succescriterium 1.3.1). Visueel mag de opmaak zo blijven.

A

Succescriterium 1.3.3: Zintuiglijke eigenschappen

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

Resultaat

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

Bevindingen

Instructies op een website moeten begrijpelijk zijn voor iedereen, ongeacht hoe de pagina wordt waargenomen. Gebruik bijvoorbeeld namen om knoppen of velden te beschrijven, in plaats van alleen te verwijzen naar hoe ze eruitzien of waar ze staan. Dit helpt mensen die blind of slechtziend zijn, omdat zij niet op visuele aanwijzingen kunnen vertrouwen. Zonder duidelijke beschrijvingen kunnen zij moeite hebben om de website te gebruiken.

Bevinding MVI-24.F71

 Content Laag

Op pagina "Keuzescherf" staat bij de visuele kop 'Welkom in de acceptatieomgeving van het REV Portaal' de zin "Selecteer hieronder een van deze modules.". Deze zin is niet volledig toegankelijk, omdat de instructie "hieronder" uitsluitend gebaseerd is op een visueel kenmerk, namelijk positie. Voor gebruikers van hulptechnologie, zoals schermlezers, is "hieronder" mogelijk geen bruikbaar referentiepunt.

Het is aan te raden om instructies te geven die niet afhankelijk zijn van visuele plaatsing, bijvoorbeeld door te verwijzen naar herkenbare labels of titels van de modules.

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 formulievelden voor persoonlijke gegevens (bijv. je naam) moeten door hulpsoftware herkend worden.

Resultaat

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

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

Bevindingen

Mensen die kleurenblind of slechtziend zijn, kunnen moeite hebben met het onderscheiden van kleuren of sommige kleuren zelfs helemaal niet zien. Daarom is het belangrijk om bij het overbrengen van informatie niet alleen kleur te gebruiken, maar ook andere visuele aanwijzingen, zoals vormen of tekst. Dit zorgt ervoor dat alle gebruikers de informatie op de juiste manier kunnen begrijpen, ongeacht hun visuele beperkingen.

Bevinding MVI-24.F29

 Content Medium

Op de pagina "KGL Module" zijn verschillende filteropties beschikbaar, waaronder het invoerveld "BAG-ID". Wanneer een ongeldige waarde wordt ingevoerd, kleurt het invoerveld rood als visuele indicatie van een fout. De foutmelding wordt uitsluitend met kleur (rood) aangeduid, zonder aanvullende tekst. Hierdoor is de foutmelding niet waarneembaar voor gebruikers die kleurenblind zijn of hulptechnologie.

Voeg naast de rode markering ook een tekstuele foutmelding toe, bijvoorbeeld direct onder of naast het veld. Zie ook criteria 3.3.1.

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

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

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 slechtziend of kleurenblind zijn.

Bevinding MVI-24.F59

Technisch

Laag

Op pagina 'Keuzescherf REV Portaal' staan bovenaan de pagina drie knoppen in de vorm van iconen. Het derde icoon dat gaat over het profiel toont een menu met onder andere informatie over de gebruiker. Onderaan in dit menu staat een invoerveld met de placeholder tekst 'Bronhoudercode'. De kleur van deze tekst (#808080) heeft onvoldoende contrast ten opzichte van de witte (#FFFFFF) achtergrond. Het heeft een contrastratio van 3,9:1. Dit moet minimaal 4,5:1 zijn.

Pas het kleurcontrast aan. Maar zorg vooral dat het label buiten het invoerveld geplaatst wordt zodat deze zichtbaar blijft zodra de gebruiker het invoerveld invult.

Bevinding MVI-24.F44

Design

Laag

Op pagina 'Keuzescherf REV Portaal' staat bovenaan de pagina in de header het icoon van een 'windturbine'. Wanneer deze geselecteerd wordt en er op de button "Exporteer aanleverbestand geluidgegevens" wordt geklikt verschijnt er een pop-up venster. In dit venster staat een invoerveld bij het label KvK-nummer. Wanneer dit veld niet wordt ingevuld, verschijnt er een foutmelding. Het rood (#ED3031) waarin deze foutmelding toont heeft onvoldoende contrast (contrastratio is 4,1:1) ten opzichte van de witte (#FFFFFF) achtergrond.

Zorg voor voldoende contrast. Minimaal 4,5:1

Afbeeldingen

KvK-nummer



! Dit veld is verplicht!

foutmelding met te weinig contrast

Bevinding MVI-24.F1

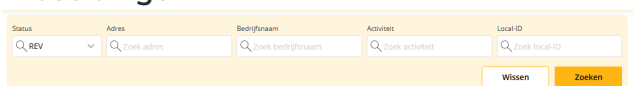
 Design

 Laag

Op de pagina 'Bevoegd Gezag Module' staan een aantal zoekvelden met placeholder teksten zoals: 'Zoek adres', 'Zoek bedrijfsnaam', 'Zoek activiteit' en 'Zoek local-ID'. Deze placeholder teksten worden weergegeven in het grijs (**rgb(206, 206, 206)**) op een witte (**rgb(255, 255, 255)**) achtergrond. De contrastverhouding tussen de tekstkleur en de achtergrondkleur is 1,6:1 wat te laag is.

Zorg voor een contrastverhouding van minimaal 4,5:1.

Afbeeldingen



Placeholder tekst met te laag contrast

Bevinding MVI-24.F80

 Design

 Medium

Op de pagina 'Bevoegd Gezag Module' staan in de tabel onder het zoekfilter een aantal teksten met onvoldoende contrast. Binnen de tabel staan één rij met lichtgrijze tekst (**#9D9C9C**). Deze lichtgrijze tekst heeft onvoldoende contrast ten opzichte van de witte achtergrondkleur (**#FFFFFF**) en bij hover licht gele achtergrondkleur (**#FFF4DB**) en bij active iets donkerder lichtgeel (**#FFE9B7**). Deze kleurencombinaties komt heel veel voor binnen de tool. Past dit overall aan.

Zorg voor voldoende contrast met een contrastratio van minimaal 4,5:1.

Bevinding MVI-24.F14

Op pagina 'KGL Module' staat er onder status 'Nieuw'. De tekst heeft een donkerblauwe kleur (**rgb(0, 123, 199)**) op een lichtblauwe achtergrond (**rgb(238, 246, 251)**). De contrastverhouding tussen de tekstkleur en de achtergrond kleur is 4,1:1 wat te laag is.

Zorg voor een contrastverhouding van minimaal 4,5:1.

Afbeeldingen

Status

Nieuw

Nieuw

Nieuw

Nieuw

Nieuw

Nieuw

Nieuw

Nieuw

Nieuw

Nieuw

AA

Succescriterium 1.4.4: Herschalen van tekst

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

Resultaat

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

Bevindingen

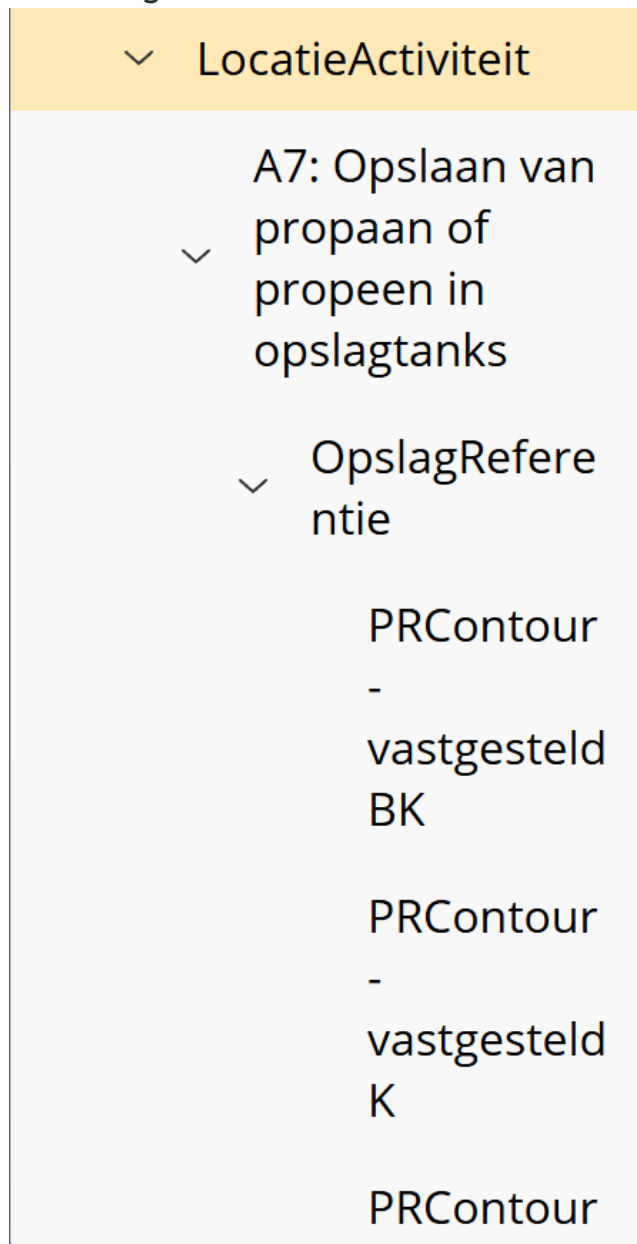
Als de website wordt bekeken bij een breedte van 1280 pixels en als ingezoomd wordt, moeten teksten tot 200% vergroot kunnen worden en mag geen content of functionaliteit verloren gaan. Dit is belangrijk voor mensen die afhankelijk zijn van inzoomen (herschalen). Zo kunnen mensen met een zichtbeperking de website zoomen om alles beter te kunnen zien en mensen met een lichamelijke beperking inzoomen om de website eenvoudiger te kunnen bedienen.

Bevinding MVI-24.F17

 Technisch Medium

Op de pagina 'Details EV Locatie' staat een lijst van locatie activiteiten die bij het herschalen (1280x1024px - 200% zoom) niet correct wordt weergegeven. De gegevens in de lijst worden afgebroken, en de gegevens zijn hierdoor niet volledig of duidelijk leesbaar. Dit belemmert de toegang tot belangrijke informatie, vooral voor gebruikers die vergroting of aangepaste schermresoluties gebruiken.

Afbeeldingen



Afgebroken lijst

Bevinding MVI-24.F16

Technisch

Medium

Op de pagina 'Bevoegd Gezag Module' staat een lijst van het bronregister die bij het herschalen (1280x1024px - 200% zoom) niet correct wordt weergegeven. De gegevens in de lijst worden afgebroken of passen niet in de kolombreedte, en de gegevens zijn hierdoor niet volledig of duidelijk leesbaar. Dit belemmert de toegang tot belangrijke informatie, vooral voor gebruikers die vergroting of aangepaste schermresoluties gebruiken.

Daarbij verdwijnt ook de kaart van de pagina. Dat is verlies van informatie.

Afbeeldingen

REV

descriptiestring E10

TST17262 >

Tekst wordt afgebroken

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 MVI-24.F19

Technisch

Medium

Op de pagina 'KGL Module' staat een lijst met gegevens die bij herschalen (resolutie 1280×1024px met 400% zoom) niet correct wordt weergegeven. De gegevens in de lijst worden afgebroken, en om ze volledig te kunnen lezen, verschijnt er een horizontale scrollbar. Bij criteria reflow mag bij herschaling tot 400% (of een breedte van 320 CSS-pixels) geen horizontale scroll nodig zijn om

tekst of gegevens in één kolom te kunnen lezen. Dit vormt dus een belemmering voor gebruikers met visuele beperkingen of die schermvergroting gebruiken.

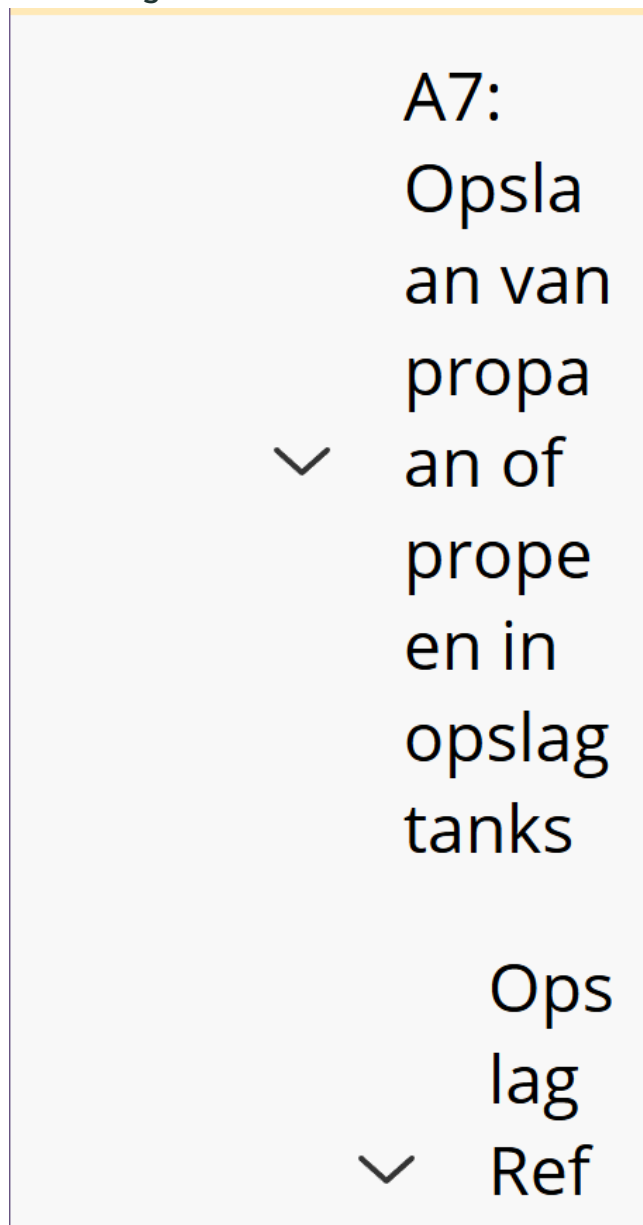
Bevinding MVI-24.F20

 Technisch

 Medium

Op pagina 'Details EV Locatie' staat een lijst van locatie activiteiten die bij het herschalen (1280x1024px - 400% zoom) niet correct wordt weergegeven. De gegevens in de lijst worden afgebroken, en de gegevens zijn hierdoor niet volledig of duidelijk leesbaar. Dit belemmert de toegang tot belangrijke informatie, vooral voor gebruikers die vergroting of aangepaste schermresoluties gebruiken.

Afbeeldingen



Afgebroken lijst

Bevinding MVI-24.F18

 Technisch

 Medium

Op de pagina 'Bevoegd Gezag Module' staat een lijst van het bronregister die bij het herschalen (1280x1024px - 400% zoom) niet correct wordt weergegeven. De gegevens in de lijst worden afgebroken, en de gegevens zijn hierdoor niet volledig of duidelijk leesbaar. Dit belemmert de toegang tot belangrijke informatie, vooral voor gebruikers die vergroting of aangepaste schermresoluties gebruiken.

Daarbij verdwijnt ook de kaart van de pagina. Dat is verlies van informatie.

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 MVI-24.F21

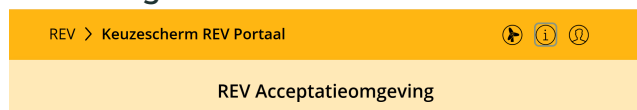
Design

Laag

Op alle pagina's is het contrast van de focus indicator in de header niet voldoende. De focus heeft een grijze kleur **rgb(138, 150, 130)** op een gele achtergrond **rgb(255, 182, 18)**. De contrastverhouding is 1,8:1 en is te laag.

Zorg voor een minimale contrastverhouding van 3,0:1.

Afbeeldingen



Te laag contrast focus indicator

Bevinding MVI-24.F40

Design

Laag

Op alle pagina's is het contrast van de witte hoverkleur (**rgb(255, 255, 255)**) van de drie

iconen in de header niet voldoende ten opzichte van gele achtergrond **rgb(255, 182, 18)**. De contrastverhouding is 1,8:1 en daarmee te laag.

Zorg voor een minimale contrastverhouding van 3,0:1.

Afbeeldingen



Witte hover heeft te weinig contrast

Bevinding MVI-24.F45

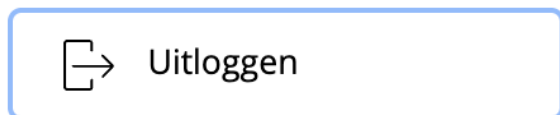
Design

Medium

Op pagina 'Keuzescherf REV Portaal' staan bovenaan de pagina drie knoppen in de vorm van iconen. Het derde icoon dat gaat over het profiel toont een menu met daarbinnen de optie om uit te loggen. Wanneer de button toetsenbordfocus ontvangt verschijnt er een lichtblauwe rand (**#97BDFA**) om de button. Deze heeft ten opzichte van de witte achtergrond (**#FFFFFF**) een contrastratio van 1,9:1. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn.

Zorg voor voldoende contrast.

Afbeeldingen



Toetsenbordfocus-rand te laag contrast

Bevinding MVI-24.F23

Design

Laag

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' heeft de focus indicator bij de knoppen 'Lijst' en 'Vergelijkingskaart' een te laag contrast. De focus heeft een blauwe kleur **rgb(138, 175, 212)** op een gele achtergrond **rgb(255, 233, 183)** met een contrastverhouding van 1,9:1.

Hetzelfde geldt voor de pagina "Details EV Locatie", bij de link "Terug naar overzicht".

Zorg voor een minimale contrastverhouding van 3,0:1.

Afbeeldingen



Te laag contrast focus indicator

Te laag contrast focus indicator

Bevinding MVI-24.F22

Design

Laag

Op pagina 'Keuzescherf REV Portaal' heeft de focus indicator op de blokken van de acceptatieomgevingen een te laag contrast. De focus heeft een blauwe kleur **rgb(138, 181, 231)** op een gele achtergrond **rgb(255, 244, 220)** en heeft een te lage contrastverhouding van 2:1.

Zorg voor een minimale contrastverhouding van 3,0:1.

Afbeeldingen



Te laag contrast focus indicator

Bevinding MVI-24.F47

Design

Laag

Op pagina 'Keuzescherf REV Portaal' staan bovenaan de pagina drie knoppen in de vorm van iconen. Wanneer het eerste icoon van de windturbine met het toetsenbord geopend wordt, verschijnt er een button 'Exporteer aanleverbestand geluidgegevens'. De gele rand (**#FFB612**) van de button heeft met een contrastratio van 1,8:1 te weinig contrast ten opzichte van de witte achtergrond (**#FFFFFF**). Deze rand wordt op meerdere formulier-elementen toegepast zoals knoppen en radiobuttons. Ook wordt deze combinatie van kleur gebruik voor achtergrondkleur van buttons en vulling van radiobuttons.

Loop deze kleurcombinatie op alle formulieren na en andere elementen na en zorg voor een contrastratio van minimaal 3,0:1.

Afbeeldingen

 **Exporteer aanleverbestand geluidgegevens**

Gele rand heeft te weinig contrast

Bevinding MVI-24.F48

 Design

 Laag

Op pagina 'Keuzescherf REV Portaal' staan bovenaan de pagina drie knoppen in de vorm van iconen. Wanneer het eerste icoon van de windturbine met het toetsenbord geopend wordt, verschijnt er een button "Exporteer aanleverbestand geluidgegevens". Als deze button een hover krijgt wordt de achtergrond van de button lichtgeel (**#F3DDAE**). Dit geeft een contrastratio van 1,3:1 ten opzichte van de witte achtergrond (**#FFFFFF**) en een contrastratio van 1,1:1 ten opzichte van de gele rand van de button (**#F7CB79**) in normale staat. Dat is onvoldoende contrast om een verschil op te merken.

Zorg voor een contrastratio van minimaal 3,0:1

Afbeeldingen

 **Exporteer aanleverbestand geluidgegevens**

lichtgele achtergrond heeft te weinig contrast

Bevinding MVI-24.F62

 Design

 Laag

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' en 'KGL Module' staan meerdere invoervelden waarmee informatie gezocht kan worden. De lichtgrijze randen (**#E2E1E2**) van deze invoervelden hebben een te laag contrastratio van 1,3:1 ten opzichte van de witte achtergrond (**#FFFFFF**).

Zorg voor een contrastratio van minimaal 3,0:1

Bevinding MVI-24.F63

 Design

 Laag

Op pagina 'KGL Module' staan vier invoervelden waarmee informatie gezocht kan worden. Binnen enkele invoervelden staat pijl-icoontjes die visueel communiceren dat er inhoud uitgekapt kan worden. Deze grijze pijl-icoontjes (**#9E9E9E**) hebben een te laag contrastratio van 2,7:1 ten opzichte van de witte achtergrond (**#FFFFFF**). Hierdoor kunnen ze gemist worden door mensen met een visuele beperking.

Zorg voor een contrastratio van minimaal 3,0:1

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

Bevindingen

Mensen met dyslexie, andere leesproblemen of die slechtziend zijn, hebben baat bij aangepaste stijlkenmerken voor tekst, zoals:

- Regelhoogte van minimaal 1,5 keer de lettergrootte
- Afstand na alinea's van minimaal 2 keer de lettergrootte
- Letterafstand van minimaal 0,12 keer de lettergrootte
- Woordafstand van minimaal 0,16 keer de lettergrootte

Deze aanpassingen maken teksten makkelijker te lezen zonder dat content of functionaliteit verloren mag gaan. Zonder deze flexibiliteit kunnen gebruikers moeite hebben om teksten te begrijpen. Als deze aanpassingen worden gedaan, mag er geen verlies van informatie of functionaliteit zijn.

Bevinding MVI-24.F89

Technisch

Laag

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' staat een tabel. Op het moment dat de tekstafstand wordt vergroot valt een deel van de tekst in de laatste cel in de rijen buiten zicht. Hierdoor treedt verlies van content en informatie op.

Een mogelijke oplossing is om de tekst af te breken naar een volgende regel of om de breedte van de cell me te laten groeien. Andere oplossingen zijn ook mogelijk.

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

Bevindingen

Alle functionaliteiten op de website moeten toegankelijk zijn met een toetsenbord of vergelijkbare interface, zoals voorleessoftware. Dit is belangrijk voor mensen die geen muis kunnen gebruiken, bijvoorbeeld door een lichamelijke beperking of zichtbeperking.

Als een functie alleen met een muis werkt, kan niet iedereen de website deze functie bedienen. Dit leidt tot frustratie en het kost meer tijd en energie.

Bevinding MVI-24.F49

 Technisch

 Hoog

Op pagina 'Keuzescherf REV Portaal' staan bovenaan de pagina drie knoppen in de vorm van iconen. Wanneer het derde icoon 'Het profiel' met het toetsenbord geopend wordt, verschijnt er een pop-up menu met gegevens van de gebruiker en een invoerveld bij het label 'Data zien voor bronhouder'. Dit invoerveld is niet met het toetsenbord te bereiken. Dat is een probleem.

Zorg dat het invoerveld ook met het toetsenbord te bereiken is. Bijvoorbeeld met een `tab-index="0"`. Er zijn ook andere mogelijke oplossingen.

Bevinding MVI-24.F41

 Technisch

 Medium

Op pagina 'Keuzescherf REV Portaal' staat in de code een div-element met `class="cdk-visually-hidden cdk-focus-trap-anchor"`. Dit div-element is visueel verborgen, maar is wel met het toetsenbord te benaderen met `tabindex="0"`. Daarbij heeft het div-element ook een `aria-hidden="true"`. Dat is tegenstrijdig met de tabindex. Dit div-element komt twee keer voor.

Verwijder dit stukje code uit de bron. Het is heel onduidelijk wat de rede van deze code is. Het wordt beschikbaar gesteld voor toetsenbord, maar krijgt geen zichtbare focus en wordt voor verder verborgen.

Bevinding MVI-24.F46

Technisch

report.impact.critical

Op pagina 'Keuzescherf REV Portaal' staan bovenaan de pagina drie knoppen in de vorm van iconen. Wanneer het eerste icoon van de windturbine met het toetsenbord geopend wordt, verschijnt er een button 'Exporteer aanleverbestand geluidgegevens'. Deze button kan niet met het toetsenbord worden bereikt en daarmee vervalt de functionaliteit van het exporteren van aanleverbestanden geluidgegevens voor een specifieke groep gebruikers.

Zorg dat deze knop met het toetsenbord te bereiken is, bijvoorbeeld doormiddel van `tab-index="0"`

Afbeeldingen


Knop niet te bereiken met toetsenbord

Bevinding MVI-24.F60

Technisch

Hoog

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' staan bij het zoekformulier drie tabs. Deze zijn te bedienen met het toetsenbord, maar wanneer je een tab met het toetsenbord activeert (enter of spatie) verandert het tabpanel niet. Wanneer er met de muis op dezelfde tab geklikt wordt, verandert het tabpanel wel.

Dit is ook een probleem onder succescriterium 4.1.2. Zie daar voor een mogelijke oplossing.

A**Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbordval**

Zorg dat gebruikers van het toetsenbord niet vastlopen.

Resultaat

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

Bevindingen

Alle interactieve onderdelen moeten toegankelijk zijn met het toetsenbord. Gebruikers mogen niet vastlopen, bijvoorbeeld in een interactief element zonder manier om verder te navigeren. Zorg ervoor dat ze altijd een manier hebben om terug te keren of verder te gaan.

Dit is belangrijk voor mensen die geen muis kunnen gebruiken, zoals mensen met motorische beperkingen of blindengebruikers die met een schermlezer navigeren. Zonder een ontsnappingsmogelijkheid kunnen ze een website niet goed gebruiken.

Bevinding MVI-24.F61

Technisch

report.impact.critical

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' staan bij het zoekformulier drie tabs. Deze tabs zijn te bedienen met het toetsenbord. Wanneer er met de tab-toets naar de content van een tab genavigeerd wordt, kom je er niet meer uit. Dit is een probleem.

Zorg dat de gebruiker ook weer uit de specifieke tab weg kan navigeren met het toetsenbord.

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: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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

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

Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is om alle toetsenbordgebruikers sneller door webpagina's te laten navigeren. Dit geldt niet alleen voor gebruikers die blind of slechtziend zijn, maar ook voor toetsenbordgebruikers die wél kunnen zien. Door een optie te geven om herhalende content over te slaan, hoeft niet iedere keer deze content doorlopen te worden.

Bevinding MVI-24.F24

 Technisch Medium

Op alle pagina's is geen mechanisme aanwezig om blokken met herhalende content (zoals het menu) te omzeilen. Dit is van belang voor bezoekers die afhankelijk zijn van het toetsenbord, bijvoorbeeld door een zichtbeperking of lichamelijke beperking. Zij hoeven dan niet steeds op iedere pagina door herhalende content te navigeren met het toetsenbord.

Een goede mogelijkheid om herhalende blokken over te slaan is door gebruik te maken van een zogenaamde skiplink. Dit is de eerste link op een pagina die verwijst naar de unieke inhoud van die pagina. De skiplink mag verborgen zijn, maar moet zichtbaar worden als de focus erop staat.

Het toevoegen van een skiplink zorgt ervoor dat je sneller kunt navigeren over de website. Dit bespaart tijd, maar ook energie.

A

Succescriterium 2.4.2: Paginatitel

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

Resultaat

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

Bevindingen

Een duidelijke paginatitel maakt het voor iedereen makkelijker om te navigeren. De paginatitel

wordt in de browserbalk getoond en kan worden opgevraagd door hulpsoftware, bijvoorbeeld een schermlezer. Geef elke pagina een titel die het doel of de inhoud beschrijft. Zonder goede titels kunnen bezoekers moeite hebben om de pagina goed te herkennen en te onderscheiden van andere pagina's.

Bevinding MVI-24.F10



Medium

De pagina 'Bevoegd Gezag Module' heeft als paginatitel 'Bevoegd Gezag Module'. Voor meer duidelijkheid zou de titel uitgebreid kunnen worden met bijvoorbeeld 'Overzicht Externe Veiligheidslocaties'.

Dit geldt ook pagina 'Details EV Locatie', die momenteel dezelfde titel heeft. Daar zou bijvoorbeeld 'Details EV Locatie' aan toegevoegd kunnen worden, zodat de twee pagina's beter van elkaar te onderscheiden zijn.

Een titel van een webpagina moet uniek zijn binnen de website. Er kunnen dus geen twee webpagina's zijn met dezelfde titel.

Bevinding MVI-24.F11



Medium

De pagina 'KGL Module' heeft als paginatitel 'Keuzescherm'. Deze titel wordt ook gebruikt voor de homepagina, waar dat wel passend is. Omdat deze pagina specifiek over KGL gaat, is het duidelijker om de titel aan te passen naar bijvoorbeeld 'KGL-module'. Zo is voor gebruikers direct duidelijk waar de pagina over gaat, en wordt verwarring tussen pagina's voorkomen.

Bevinding MVI-24.F32



Medium

De documenttitel die is ingesteld in de eigenschappen van het PDF-bestand "Stap voor Stap_BGM (Invoermodule)v1.3 -2" wijkt af van de titel van het document. Daarnaast bevat de bestandsnaam spaties en speciale tekens die verwarrend kunnen zijn. Deze inconsistentie kan het voor gebruikers lastig maken om het document te herkennen, terug te vinden of te onderscheiden van andere versies. Het document moet voorzien zijn van een duidelijke, beschrijvende en consistente titel, die de inhoud nauwkeurig weergeeft.

Het advies is om een duidelijke, consistente bestandsnaam en titel zonder spaties of speciale tekens te gebruiken. Ook is de extensie .docx overbodig in de titel.

Overige adviezen en opmerkingen

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

Opmerking MVI-24.F9



Laag

Op de pagina 'REV-kaart Module' staat als kop 'REV-kaart bekijken', wat duidelijk maakt waar de pagina over gaat. De paginatitel is 'Kaart Module', en zegt niks over de REV-kaart. Voor duidelijkheid is het beter om de titel specifieker te maken, bijvoorbeeld: "REV-kaartmodule".

Hetzelfde geldt voor pagina 'Keuzescherm REV Portaal'. Deze pagina heeft als titel 'Keuzescherm' wat eventueel verbeterd kan worden naar: 'Keuzescherm REV Portaal'.

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 MVI-24.F50
 Technisch

 Medium

Op alle pagina's staan bovenaan de pagina in de header drie knoppen in de vorm van iconen. Het eerste icon (windturbine) opent een pop-up met button "Exporteer aanleverbestand geluidgegevens". Als deze knop met de muis wordt geactiveerd (met toetsenbord gaat niet, zie 2.1.1) verschijnt een dialog. Deze suggereert visueel dat de opdrachten in dit venster prio hebben en rest van de website niet te benaderen moet zijn (transparante overlay) tot de taak is afgerond. Toch gaat het toetsenbord met de tab-toets buiten het venster. Dat is een probleem.

Zorg dat de toetsenbordnavigatie binnen het venster blijft. Dit kan door het venster een `role="modal"` mee te geven.

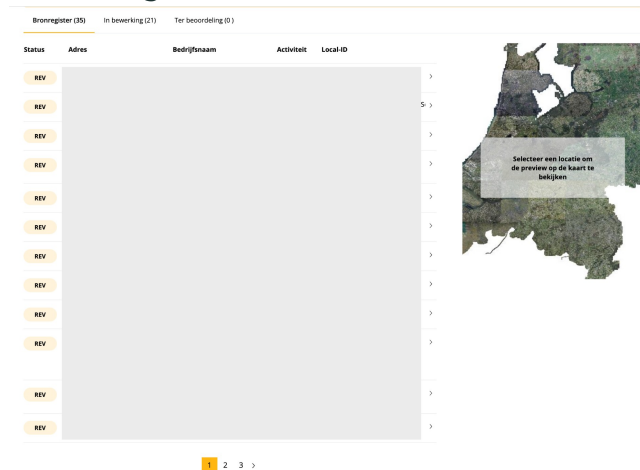
Bevinding MVI-24.F83
 Technisch

 Medium

Op pagina 'Bevoegde Gezag Module' staat een tabel met daarbij paginanummering en een afbeelding van een kaart met de instructietekst "Selecteer een locatie om de preview op de kaart te bekijken". De tekst is in html uitgeschreven. Heel goed! Maar de focusvolgorde loopt via tabel, paginering en dan de kaart. De instructie die nodig is om de kaart te bedienen ("Selecteer een locatie...") wordt pas ná de tabel en paginering bereikt/waargenomen. Hierdoor volgt de focusvolgorde niet de logische/visuele groepering (kaart + bijbehorende instructie), wat de bediening verwarrend maakt voor toetsenbord- en screenreader-gebruikers.

Plaats de kaart (en/of de instructie) vóór de paginering in de DOM, of groepeer kaart + instructie als één blok vóór de paginering. Zorg dat de focusvolgorde overeenkomt met de visuele en inhoudelijke volgorde.

Afbeeldingen



Interactie kaart en tabel

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 MVI-24.F13

Content

Medium

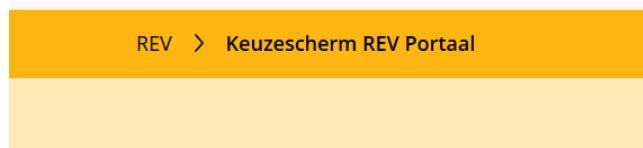
Op elke pagina staat bovenaan een padnavigatie (breadcrumb). De eerste link hierin verwijst naar een andere website en heeft de linktekst "REV". Deze linktekst is niet voldoende beschrijvend: het is niet duidelijk waar 'REV' naar verwijst. Bovendien leidt de link naar een externe website, wat niet wordt aangegeven.

Het doel van een link moet duidelijk zijn op basis van de linktekst of de directe context. Omdat deze link los van andere tekst staat, ontbreekt die context, waardoor het doel niet goed te

achterhalen is voor gebruikers van bijvoorbeeld schermlezers.

Zorg dat het doel van de link goed beschreven wordt. Geef de link een beschrijvende naam, zoals 'Register Externe Veiligheidsrisico's', en vermeld dat de link in een nieuw venster opent.

Afbeeldingen



Onduidelijke linkdoel, REV

AA

Succescriterium 2.4.5: Meerdere manieren

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

Resultaat

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

Bevindingen

Het bieden van meerdere manieren om door een website te navigeren helpt bezoekers die afhankelijk zijn van hulpmiddelen zoals schermlezers, knoppen of sensoren. Zorg ervoor dat elke pagina of sectie van de content via ten minste twee verschillende methoden bereikbaar is, zoals een menu, zoekfunctie, of sitemap. Dit stelt gebruikers in staat de navigatiemethode te kiezen die het beste bij hun behoeften past. Zonder deze opties kunnen sommige bezoekers vastlopen en geen toegang krijgen tot belangrijke informatie.

Bevinding MVI-24.F25

 Technisch

 Laag

Volgens dit succescriterium moet er meer dan één manier zijn om alle webpagina's te kunnen vinden. Op dit moment is het volgen van links de enige manier waarop alle pagina's te vinden zijn.

Voor dit probleem zijn verschillende oplossingen mogelijk, zoals het toevoegen van een zoekfunctie en/of een sitemap.

AA

Succescriterium 2.4.6: Koppen en labels

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

Resultaat

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

Bevindingen

Duidelijke koppens en labels maken het makkelijker om de structuur van een webpagina te begrijpen en de content te bedienen. Bezoekers die hulpsoftware gebruiken, zoals schermlezers, kunnen snel een overzicht krijgen van de inhoud door de koppens op te vragen. Ook ziende bezoekers profiteren van goed omschreven koppens en labels, omdat deze de content toegankelijker en beter navigeerbaar maken. Het helpt bij het scannen van de pagina, waardoor deze duidelijker wordt voor alle bezoekers. Dit is vooral een voordeel voor mensen met cognitieve of visuele beperkingen.

Bevinding MVI-24.F57

 Technisch

 Laag

Op alle pagina's staan bovenaan de pagina in de header drie knoppen in de vorm van iconen. Het eerste icon (windturbine) opent een pop-up met button "Exporteer aanleverbestand geluidgegevens". Als deze knop met de muis wordt geactiveerd (met toetsenbord gaat niet, zie 2.1.1) verschijnt een dialog. Binnen dit dialog staat sluit-button. De toegankelijkheidsnaam van deze button is 'Close'. Dat is niet voldoende omschrijvend. De gehele pagina en site is in het Nederlands. Dit geldt ook voor het sluitknopje ('Clear') binnen het invoerveld van KvK-nummer, dat verschijnt na het invullen van 8 getallen.

Zorg voor een duidelijk omschrijvende toegankelijkheidsnaam. In het geval van 'Close' bijvoorbeeld "Sluiten" of "Sluit venster". In het geval van 'Clear' bijvoorbeeld, "Invoer wissen".

Bevinding MVI-24.F58

 Technisch

 Laag

Op alle pagina's staan bovenaan de pagina in de header drie knoppen in de vorm van iconen. Het eerste icon (windturbine) opent een pop-up met button 'Exporteer aanleverbestand geluidgegevens'. Als deze knop met de muis wordt geactiveerd (met toetsenbord gaat niet, zie 2.1.1) verschijnt een dialog. Binnen dit dialog staat een invoerveld. Als deze is ingevuld verschijnt er een sluitknopje ('Clear'). Deze wordt onderdeel van het invoerveld. Dat maakt de totale naam "KvK-nummer · 'Clear'". Dit wordt voorgelezen als "KvK-nummer opsommingsteken 'Clear'". Het is daarmee geen duidelijk omschrijvende naam.

'Clear' is de naam van een apart interactief element. Houdt deze zaken gescheiden van elkaar.

Bevinding MVI-24.F74

 Technisch

 Medium

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' verschijnt een tabel wanneer bij invoerveld 'Status' de optie 'REV' is geselecteerd. Onder deze tabel verschijnt een navigatie. De knoppen bevatten alleen numerieke labels zoals "1", "2", "3" en een pijl zonder context over hun functie. Hierdoor is het voor gebruikers met hulpsoftware niet duidelijk dat deze knoppen onderdeel zijn van paginanavigatie.

Maak de functie van de knoppen duidelijk door de labels aan te vullen met context, bijvoorbeeld via visueel verborgen tekst of aria-label, zoals "Pagina 1", "Pagina 2", enzovoorts.

Overige adviezen en opmerkingen

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

Opmerking MVI-24.F56

Laag

Op alle pagina's staan bovenaan de pagina in de header drie knoppen in de vorm van iconen. Het eerste icon (windturbine) opent een pop-up met button "Exporteer aanleverbestand geluidgegevens". Als deze knop met de muis wordt geactiveerd (met toetsenbord gaat niet, zie 2.1.1) verschijnt een dialog. Binnen dit dialog staat het invoerveld KvK-nummer. In de toegankelijkheidsnaam is een • toegevoegd. Waarschijnlijk als een scheidingsteken. Deze wordt door hulpsoftware voorgelezen als 'opsommingsteken'.

Gebruik geen bullet als scheidingsteken.

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 MVI-24.F53

Technisch

Medium

Op alle pagina's staan bovenaan de pagina in de header drie knoppen in de vorm van iconen. Het eerste icon (windturbine) opent een pop-up met button 'Exporteer aanleverbestand geluidgegevens'. Als deze knop met de muis wordt geactiveerd (met toetsenbord gaat niet, zie 2.1.1) verschijnt een dialog. Het is de bedoeling dat het toetsenbord binnen het venster blijft om de taken af te kunnen ronden. Nu gaat de focus buiten het venster en blijft het venster ook open staan. De focus komt hierdoor achter het venster te liggen, waardoor een bezoeker zicht niet meer kan oriënteren binnen de pagina.

Zorg dat de toetsenbordfocus binnen het venster blijft.

Bevinding MVI-24.F42

Technisch

Medium

Op pagina 'Keuzescherf REV portaal' staat in de code een div-element met `class="cdk-`

`visually-hidden cdk-focus-trap-anchor` . Dit div-element is met het toetsenbord te benaderen met `tabindex="0"` , maar ontvangt geen zichtbare focus. Het is nu onduidelijk voor een bezoeker die zich oriënteert op basis van toetsenbordnavigatie waar deze zich op de pagina bevindt. Dit div-element komt twee keer voor.

Verwijder dit stukje code uit de bron. Het wordt beschikbaar gesteld voor toetsenbord, maar krijgt geen zichtbare focus en wordt voor verder verborgen.

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 MVI-24.F54

 Technisch

 Medium

Op alle pagina's staan bovenaan de pagina in de header drie knoppen in de vorm van iconen. Het eerste icon (windturbine) opent een pop-up met button "Exporteer aanleverbestand geluidgegevens". Als deze knop met de muis wordt geactiveerd (met toetsenbord gaat niet, zie 2.1.1) verschijnt een dialog. Het is de bedoeling dat het toetsenbord binnen het venster blijft om de taken af te kunnen ronden. Nu gaat de focus buiten het venster en blijft het venster ook open staan. Het interactieve element 'Naar de REV-kaart Module' op de pagina 'Keuzescherf' is door het venster bijvoorbeeld niet zichtbaar.

Zorg dat de toetsenbordfocus binnen het venster blijft.

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

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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 MVI-24.F88

 Technisch Hoog

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' staan de twee buttons 'Wissen' en 'Zoeken'. De visuele labels

zijn niet goed gekoppeld aan de buttons. Er ontbreekt een aria-label. Hierdoor zijn de buttons niet aan te sturen met spraak.

Zorg dat de functionele toegankelijkheidsnaam goed gekoppeld is aan de knoppen.

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

Bevindingen

De taal van een webpagina moet correct worden aangegeven in de HTML door het gebruik van het lang-attribuut, bijvoorbeeld `<html lang="nl">`. Dit helpt hulpsoftware, zoals schermlezers, om de inhoud in de juiste taal voor te lezen. Als de taal niet goed wordt ingesteld, kan dit verwarring veroorzaken, bijvoorbeeld wanneer een Nederlandse stem een Engelse tekst met een verkeerde uitspraak voorleest. Het ontbreken van een correcte taalinstelling kan ervoor zorgen dat bezoekers die afhankelijk zijn van voorleessoftware, bijvoorbeeld omdat ze blind zijn, de informatie niet goed begrijpen.

Bevinding MVI-24.F30

 Content Medium

Het PDF-document "Stap voor Stap_ BGM (Invoermodule)v1.3 -2" heeft geen taal toegewezen gekregen. Dit is wel nodig zodat hulpsoftware de taal kan herkennen.

Dit kan worden aangepast in de documenteigenschappen.

AA

Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen

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

Resultaat

 Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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

Bevindingen

Mensen die een schermlezer of toetsenbord gebruiken, vertrouwen op een voorspelbare volgorde van navigatie-elementen. Als de volgorde van menu's of links op verschillende pagina's steeds verandert, kunnen zij de weg kwijtraken. Dit is vooral lastig voor blinde gebruikers en mensen met cognitieve beperkingen. Zorg ervoor dat menu's en andere herhaalde navigatie-elementen altijd in dezelfde volgorde staan. Dit helpt gebruikers sneller en gemakkelijker door de website te navigeren.

Bevinding MVI-24.F69

 Design

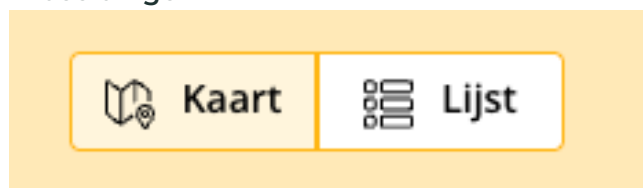
 Laag

Op pagina 'KGL Module' staan de twee buttons 'kaart' en 'lijst' waarmee je de paginaweergave kunt bepalen. Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' staat eenzelfde functionaliteit, maar anders

vormgegeven. Dit kan impliceren dat het andere functionaliteit heeft.

Geeft componenten met dezelfde functionaliteit een consistente vormgeving zodat het minder tijd en inspanning kost om een component te begrijpen en te gebruiken.

Afbeeldingen



knoppen op pagina KGL Module



knoppen op pagina Overzicht Externe
Veiligheidslocaties

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

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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

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

Bevindingen

Als een formulier een fout bevat, moet de website duidelijke foutmeldingen geven die (in tekst) beschrijven wat er fout is en hoe dit kan worden opgelost. Dit is belangrijk voor mensen met een zichtbeperking, die de fout misschien niet visueel kunnen waarnemen, en voor mensen met een cognitieve beperking, die moeite hebben om het probleem te begrijpen. Goede foutmeldingen helpen hen om invoerfouten te herkennen en te corrigeren, waardoor ze gemakkelijker formulieren kunnen invullen.

Bevinding MVI-24.F52

 Technisch Medium

Op alle pagina's staan bovenaan de pagina in de header drie knoppen in de vorm van iconen. Het eerste icon (windturbine) opent een pop-up met button "Exporteer aanleverbestand geluidgegevens". Als deze knop met de muis wordt geactiveerd (met toetsenbord gaat niet, zie 2.1.1) verschijnt een dialog. Binnen dit dialog staat een invoerveld bij het label KvK-nummer. Als deze niet ingevuld wordt, verschijnt de melding "Dit veld is verplicht". Dit is geen duidelijke foutmelding, maar een instructie. Een goede foutmelding geeft aan waar de fout zit en bevat tekst die aangeeft dat er een fout is gemaakt. In de meeste gevallen bevat een foutmelding een ontkenning.

Een voorbeeld van een goede foutmelding is "Het veld KvK-nummer is niet (goed) ingevuld."

Bevinding MVI-24.F27

 Content Medium

Op de pagina 'KGL Module' zijn verschillende filteropties beschikbaar, waaronder 'BAG-ID'. Wanneer een ongeldige waarde wordt ingevoerd bij 'BAG-ID', kleurt het invoerveld rood als visuele foutmelding. Er wordt hier geen begeleidende foutmelding in tekst weergegeven die uitlegt wat er precies mis is, bijvoorbeeld dat het om een ongeldig nummer gaat. Het is belangrijk dat er een duidelijke foutmelding in tekst wordt getoond, zodat gebruikers begrijpen wat de fout is en hoe ze die kunnen corrigeren.

A**Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies**

Invoervelden hebben duidelijke tekstlabels of instructies.

Resultaat

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

Bevindingen

Formulievelden moeten duidelijke labels of instructies hebben, zodat bezoekers weten welke informatie ze moeten invullen. Dit helpt fouten te voorkomen en maakt het eenvoudiger om formulieren goed in te vullen. Labels moeten altijd zichtbaar blijven. Dit helpt bij het controleren van wat is ingevuld. Daarom is een **placeholder** die verdwijnt bij het typen niet voldoende. Goede (tekst)labels en instructies zijn vooral belangrijk voor mensen met een zichtbeperking of cognitieve beperking.

Bevinding MVI-24.F43 Technisch Hoog

Op alle pagina's staan bovenaan de pagina in de header drie knoppen in de vorm van iconen. Het derde icoon dat gaat over het profiel toont een menu met onder andere informatie over de gebruiker. Onderaan in dit menu staat een invoerveld. Dit invoerveld ontleent zijn toegankelijkheidsnaam 'Bronhoudercode' nu aan een placeholder. Dit wordt niet goed ondersteund door hulpsoftware. Dit is ook een probleem onder succescriterium 1.3.1.

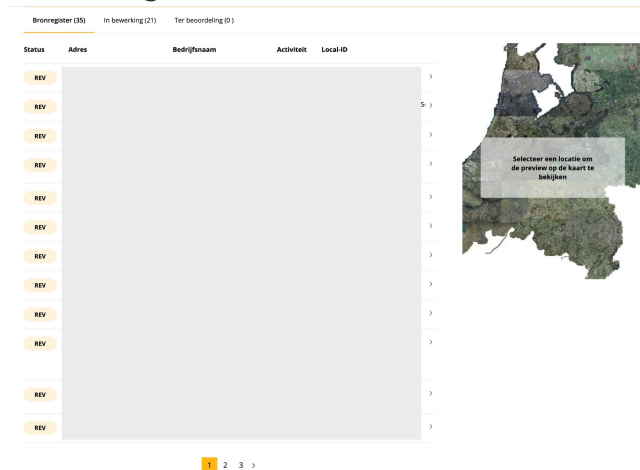
Koppel het invoerveld met het label erboven. Dat kan met de attributen **id** en **for**. Plaats het label in een label-element in plaats van een p-element.

Bevinding MVI-24.F84 Technisch Medium

Op pagina 'Bevoegde Gezag Module' staat een tabel met daarbij paginanummering en een afbeelding van een kaart met de instructietekst "Selecteer een locatie om de preview op de kaart te bekijken". De instructie die nodig is om de kaart te gebruiken wordt niet vóór de interactie met de kaart aangeboden; gebruikers treffen eerst andere bediening (paginering).

Bied de instructie direct vóór de tabel en kaart aan (visueel én in DOM) zodat de gebruiker vóór de interactie weet wat te doen.

Afbeeldingen



Interactie kaart en tabel - instructie vooraf

Overige adviezen en opmerkingen

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

Opmerking MVI-24.F28

Content

Laag

Ter aanvulling op 3.3.1 'BAG-ID': Als het BAG-ID altijd uit hetzelfde aantal cijfers bestaat, kan er bijvoorbeeld bij het invoerveld een label of aanvullende instructie worden toegevoegd die het verwachte formaat aangeeft.

Pagina 'KGL Module'

AA

Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie

Geef oplossingen als gebruikers fouten maken.

Resultaat



Voltoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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

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

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 4.1.1: Parsen

De code bevat geen parse-fouten. Zo kunnen browsers en hulptechnologieën de website op de juiste manier weergeven.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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 MVI-24.F12

 Content Medium

Op alle pagina's staan bovenaan de pagina in de header drie knoppen in de vorm van iconen. Deze knoppen bevatten een rol en een waarde, maar het ontbreekt aan een toegankelijkheidsnaam. Hierdoor is voor gebruikers van schermlezers niet duidelijk wat de functie van elke knop is. Dit is ook een probleem onder succescriterium 1.1.1

Voeg een goed omschrijven toegankelijkheidsnaam toe aan de knoppen. Omdat het eerst icoon

van de windturbine voor alle gebruikers niet direct vertelt wat te verwachten is, kan een zichtbaar tekstalternatief bij het icoon een goede oplossing zijn. Logisch is dan om dat voor alle drie de iconen te doen. Dit helpt mensen met spraakbesturing. Zij hebben een visueel label nodig om een knop aan te sturen. Nu is het gokken wat het juiste label kan zijn.

Afbeeldingen



Header knoppen zonder naam

Bevinding MVI-24.F51

Technisch

Medium

Op alle pagina's staan bovenaan de pagina in de header drie knoppen in de vorm van iconen. Het eerste icon (windturbine) opent een pop-up met button 'Exporteer aanleverbestand geluidgegevens'. Als deze knop met de muis wordt geactiveerd (met toetsenbord gaat niet, zie 2.1.1) verschijnt een dialog. Dit dialog heeft een toegankelijkheidsnaam, maar geen rol. Het is belangrijk voor een gebruiker om te weten om wat voor een element het gaat.

Zorg dat het venster een `role="modal"` heeft.

Bevinding MVI-24.F2

Technisch

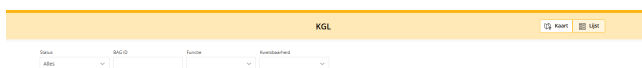
Hoog

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' staat bij het label 'Status' en 'Type beoordeling' een interactief gemaakt div-element zonder rol. Het gaat om een combobox en deze informatie ontbreekt nu. Naast de rol ontbreekt het ook aan de waarde `controls`. De waarde moet refereren naar een nog niet visueel zichtbare popup. Er wordt daarnaast binnen aria-labelledby ook daar een `id` verwezen die op hetzelfde element is geplaatst. Dan is onjuist. Het moet altijd naar een ander element verwijzen.

Dit komt ook voor op pagina 'KGL Module' bij 'Status', 'Functie' en 'Kwetsbaarheid'.

Zorg voor een rol (`role="combobox"`) en waarde (`aria-controls=popup`).

Afbeeldingen



Status zonder rol / KGL



Status zonder rol / BGM

Bevinding MVI-24.F86

Technisch

Medium

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' staat bij het label 'Status' en 'Type beoordeling' een interactief gemaakt div-element zonder rol. Het gaat om een combobox die een aantal keuze presenteert waaruit gekozen kan worden. Het eerste optie-item heeft een rol en een waarde maar geen naam.

Zorg dat elke optie een naam heeft. Zowel visueel als in functie. Of laat de optie achterwege.

Bevinding MVI-24.F66

Technisch

Medium

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' staat een tabel binnen de tab 'Ter beoordeling (0)'. Binnen de tabelheaders 'Bedrijven' en 'Laatste update' staan buttons in de vorm van een pijl-iconen. Met deze buttons is er de mogelijkheid om de inhoud van de tabel te ordenen. Deze buttons hebben geen toegankelijkheidsnaam en waarde. De functie en status is onduidelijk.

Afbeeldingen



Sortering-iconen

Bevinding MVI-24.F75

Technisch

Medium

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' verschijnt een tabel wanneer bij invoerveld 'Status' de optie 'REV' is geselecteerd. Onder deze tabel verschijnt een navigatie. De laatste knop -en wanneer pagina twee actief is- ook de eerste knop in de navigatiegroep heeft een pijl-icoontje. Deze hebben geen toegankelijkheidsnaam. Daardoor is de knop niet bruikbaar voor mensen die afhankelijk zijn van hulpsoftware, omdat de functie onbekend blijft. Dit is ook een probleem onder succescriterium 1.1.1.

Maak de functie van de knoppen duidelijk door de labels aan te vullen met context, bijvoorbeeld via visueel verborgen tekst of aria-label. In dit geval bijvoorbeeld "Volgende pagina".

Afbeeldingen



pijl-iconen zonder toegankelijkheidsnaam

Bevinding MVI-24.F76

Technisch

Medium

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' verschijnt een tabel wanneer bij invoerveld 'Status' de optie 'REV' is geselecteerd. Elke rij (`<tr>`) binnen deze tabel is interactief gemaakt. Deze rij mist een toegankelijkheidsnaam.

Zorg ervoor dat alle knoppen een duidelijke en unieke naam hebben die de functie beschrijft. Dit kan door het zichtbaar labelen van de knop of door een aria-label toe te voegen.

Bevinding MVI-24.F79

Technisch

Hoog

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' staan onder het zoekvenster de tabs 'Bronregister', 'In bewerking' en 'Ter beoordeling'. De relatie tussen de tabs en de tabpanelen is nu onvolledig. De tab 'Bronregister' heeft `aria-controls="pn_id_1_tabpanel_0"`, maar dit is alleen correct als er ook een element bestaat met `id="pn_id_1_tabpanel_0"` en `role="tabpanel"` én dat paneel `aria-labelledby="pn_id_1_tab_0"` terugzet. Deze informatie lijkt nu te ontbreken in de code.

Bevinding MVI-24.F87

 Technisch

 Hoog

Op pagina 'Bevoegd Gezag Module' staan de buttons 'Wissen' en 'Zoeken'. Deze zijn opgemaakt als custom-elementen. Bijvoorbeeld `<gm-secondary-button _ngcontent-ng-c63073123="" tabindex="0" role="button">Wissen</gm-secondary-button>`. De tekst 'Wissen' wordt niet voorgelezen door de voorleessoftware. De knoppen worden nu alleen als knop gepresenteerd. De functie van de knop blijft uit.

Voeg de toegankelijkheidsnaam op het element met een `aria-label="Wissen"`. Deze aanpak geldt ook voor de 'zoeken' button.

Afbeeldingen



knoppen zonder aria-label

Bevinding MVI-24.F65

 Technisch

 Medium

Op pagina 'KGL Module' staan twee buttons waarmee een weergave gekozen kan worden, namelijk de button 'Kaart' en de button 'Lijst'. Visueel is duidelijk dat de buttons bij elkaar horen en kan ingeschat welke button geselecteerd is. Deze visuele informatie ontbreekt in de code. Dit is ook een probleem onder succescriterium 1.3.1 (info en relatie).

Een mogelijke oplossing is

```
<div role="group" aria-label="Weergaveopties">
  <button aria-pressed="true">Kaartweergave</button>
  <button aria-pressed="false">Lijstweergave</button>
</div>
```

Afbeeldingen



De buttons kaart en lijst

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](#).

- (URL op verzoek verborgen)
- Brondcodehouder: ODBN
(URL op verzoek verborgen)
- (URL op verzoek verborgen)
- Broncodehouder: GM0014
(URL op verzoek verborgen)
- (URL op verzoek verborgen)
- (URL op verzoek verborgen)
- In de header staat een info icoon waar het bestand is te vinden.
(URL op verzoek verborgen)

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, version 136 (primary)
- Mozilla Firefox, version 137
- Microsoft Edge, version 136
- VoiceOver on macOS Sequoia
- PDF Accessibility Checker (PAC) 2024

Afhankelijke technologie

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

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.