



WCAG 2.1 inspectie niveau AA

rwsinnoveert.nl

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat
Website: rwsinnoveert.nl
Rapportversie: 1.0
Tilburg, 17 oktober 2023

Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
Onderzoeksgegevens.....	4
Algemene gegevens.....	4
Scope van het onderzoek.....	4
Steekproef.....	4
Inspectiemethode.....	4
Toegepaste norm.....	4
Gebruikte technieken.....	4
Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning.....	4
User agents.....	5
Afhankelijke technologie.....	5
Inspectie-instelling.....	5
Samenvatting.....	6
Beoordeling.....	7
Principe 1: Waarneembaar.....	10
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....	10
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media.....	12
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar.....	14
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar.....	17
Principe 2: Bedienbaar.....	21
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....	21
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd.....	23
Richtlijn 2.3: Toevallen.....	24
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	25
Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten.....	28
Principe 3: Begrijpelijk.....	30
Richtlijn 3.1: Leesbaar.....	30
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	31
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	32
Principe 4: Robuust.....	33
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	33
Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek.....	35
Volledige steekproef.....	35

Inleiding

Op verzoek van Rijkswaterstaat, aanbieder van de website rwsinnoveert.nl, is een handmatig onderzoek uitgevoerd waarin vastgesteld is in hoeverre de website voldoet aan WCAG 2.1, niveau AA. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van het Waarmerk drempelvrij.nl, het Nederlandse kwaliteitsmerk voor toegankelijke websites.

WCAG staat voor Web Content Accessibility Guidelines. Dit zijn de internationale richtlijnen voor toegankelijkheid van webcontent. De WCAG 2.1 zijn opgedeeld in vier principes, namelijk: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Elk principe bestaat uit een aantal richtlijnen. Elke richtlijn is vervolgens opgedeeld in één of meerdere meetbare succescriteria. Omdat WCAG 2.1 techniek-onafhankelijk is opgesteld, kan hiermee de toegankelijkheid van alle content op het web worden gemeten.

Toepassing van WCAG 2.1 is sinds 23 december 2018 verplicht volgens de Europese richtlijnen voor digitale toegankelijkheid (EN 301 549). De Nederlandse richtlijnen voor digitale toegankelijkheid staan in het [Tijdelijk besluit digitale toegankelijkheid overheid](#) en volgen net als het Waarmerk drempelvrij.nl deze Europese richtlijn (EN 301 549). Een website die voldoet aan WCAG 2.1, voldoet daarmee dus zowel aan de Nederlandse als de Europese richtlijnen voor digitale toegankelijkheid.

Dit rapport beschrijft per succescriterium in hoeverre de website al dan niet voldoet.

Heeft u naar aanleiding van dit rapport inhoudelijke vragen, dan kunt u contact met ons opnemen om deze te bespreken. Onze voorkeur gaat uit naar contact via e-mail: technobility@cardan.com. Vermeldt u hierbij alstublieft de naam van uw organisatie (Rijkswaterstaat) en de datum van het rapport (17 oktober 2023).

Onderzoeksgegevens

Algemene gegevens

Opdrachtgever:	Rijkswaterstaat
Onderzochte websites:	rwsinnoveert.nl
Type onderzoek:	WCAG 2.1 inspectie niveau AA
Versie van rapport:	1.0
Datum rapport:	17 oktober 2023
Inspectie-instelling:	Cardan Technobility
Inspecteur:	Sterre Kooijman
Senior Consultant:	Tyche Schenk

Scope van het onderzoek

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

Tussen haakjes staat de reden waarom een gedeelte wel of niet is meegenomen. Dit is conform de regels voor het bepalen van de scope in de evaluatiemethode WCAG-EM of valt onder een van de [uitzonderingen van digitoegankelijk](#).

Steekproef

Aantal pagina's: 17 (zie bijlage 1 voor de URI's in de volledige steekproef)

Inspectiemethode

Dit onderzoek (inspectie) is uitgevoerd conform de evaluatiemethode WCAG-EM. Deze methode is aanbevolen volgens digitoegankelijk. Een overzicht van de gebruikte methode is te vinden op de pagina: <https://www.w3.org/WAI/test-evaluate/conformance/wcag-em/>.

Toegepaste norm

WCAG 2.1 (<https://www.w3.org/Translations/WCAG21-nl/>).

Gebruikte technieken

Bij het uitvoeren van dit onderzoek is er vanuit gegaan dat alle technieken van het W3C ondersteund worden en dus gebruikt mogen worden. Zie: www.w3.org/TR/WCAG20-TECHS en www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques

Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulpapparatuur.

User agents

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Google Chrome, versie 117 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 118
- Microsoft Edge, versie 117
- Adobe Acrobat Pro DC
- PDF Accessibility Checker (PAC)
- NVDA in combinatie met Mozilla Firefox
- VoiceOver in combinatie met Apple Safari

Afhankelijke technologie

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

Inspectie-instelling

Deze inspectie is uitgevoerd door Cardan Technobility.

Adres: TalentSquare 13, 5038 LX Tilburg

Telefoon: 088-5004070

E-mailadres: technobility@cardan.com

Website: www.technobility.nl

Samenvatting

Het onderzoek naar de toegankelijkheid van de website rwsinnoveert.nl is afgerond op 17 oktober 2023. Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van het Waarmerk drempelvrij.nl. De gebruikte norm is WCAG 2.1 niveau AA.

Uit het onderzoek is gebleken dat de website helaas nog niet volledig voldoet aan alle succescriteria. Op dit moment voldoet de website aan 37 van de 50 succescriteria.

Het contrast van niet-tekstuele content is voldoende. Ook zijn de foutmeldingen toereikend in het onderzochte formulier. Wat dit betreft wordt dus al goed met toegankelijkheid rekening gehouden.

Er zijn echter ook nog toegankelijkheidsproblemen gevonden. Zo zijn er problemen gevonden met tekstuele alternatieven, is er geen taal ingesteld bij de onderzochte PDF-documenten en is er een instructie gevonden waarbij gebruik wordt gemaakt van zintuiglijke eigenschappen.

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

In dit rapport worden slechts voorbeelden gegeven van aangetroffen problemen; dit is echter geen compleet overzicht. Het onderzoek is indicatief voor de verschillende soorten problemen die gevonden zijn. Het kan dus zijn dat een soort probleem op meer plaatsen binnen de website voorkomt, maar dat maar enkele voorbeelden zijn genoemd.

Omdat het onderzoek uit een steekproef bestaat, kan het zijn dat een probleem niet gesignaleerd wordt. Uiteraard proberen we de steekproef zodanig te maken dat dit geminimaliseerd wordt, maar het kan nooit uitgesloten worden. Het kan dan wel bij een volgend onderzoek worden opgemerkt.

Wanneer verbeteringen worden doorgevoerd, moet u er rekening mee houden dat hierdoor nieuwe toegankelijkheidsproblemen kunnen ontstaan.

Beoordeling

Hieronder staat een overzicht van alle WCAG 2.1 succescriteria van niveau A en AA verdeeld over de 4 principes: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Per succescriterium is een korte omschrijving gegeven, het niveau en of de pagina's uit de steekproef voldoen aan het succescriterium of niet. Als ze niet voldoen aan een succescriterium is in de volgende hoofdstukken een overzicht te vinden van de bevindingen die tot deze conclusie hebben geleid.

Waarneembaar

Criterion	Omschrijving	Niveau	Resultaat
1.1.1	Niet-tekstuele content	A	Voldoet niet
1.2.1	Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.2	Ondertiteling voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.3	Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	A	Voldoet niet
1.2.4	Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)	AA	Voldoet
1.2.5	Audiodescriptie (vooraf opgenomen)	AA	Voldoet niet
1.3.1	Info en relaties	A	Voldoet niet
1.3.2	Betekenisvolle volgorde	A	Voldoet
1.3.3	Zintuiglijke eigenschappen	A	Voldoet niet
1.3.4	Weergavestand	AA	Voldoet
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Voldoet
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet
1.4.2	Geluidbediening	A	Voldoet
1.4.3	Contrast	AA	Voldoet niet
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Voldoet
1.4.5	Afbeeldingen van tekst	AA	Voldoet niet
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet niet
1.4.11	Contrast van niet-tekstuele content	AA	Voldoet
1.4.12	Tekstafstand	AA	Voldoet
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Voldoet

Bedienbaar

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

Begrijpelijk

Criterion	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet niet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Voldoet
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Voldoet
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet
3.3.1	Fout identificatie	A	Voldoet
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet
3.3.3	Foutsuggestie	AA	Voldoet
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Voldoet

Robuust

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

Onderzoeksscores

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	5 / 9	7 / 11	12 / 20
Bedienbaar	11 / 14	3 / 3	14 / 17
Begrijpelijk	4 / 5	5 / 5	9 / 10
Robuust	1 / 2	1 / 1	2 / 3
Totaal	21 / 30	16 / 20	37 / 50

Principe 1: Waarneembaar

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

Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven

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

niveau A

Succescriterium 1.1.1: Niet-tekstuele content

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

Resultaat

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

Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is om informatie die wordt overgebracht door niet-tekstuele content, toegankelijk te maken door middel van een tekstalternatief. Hulpsoftware maakt deze alternatieve teksten bijvoorbeeld hoorbaar via voorleessoftware of tastbaar via braille.

Op pagina <https://rwsinnoveert.nl/> staan onder de koptekst "Uitgelicht" twee afbeeldingen. De tekstuele alternatieven van deze afbeeldingen zijn "smih591x282" en "wegmeubilair". Dit zijn ontoereikende tekstalternatieven. Deze afbeeldingen zijn klikbaar gemaakt door middel van Javascript, 'event'. Hierdoor wordt momenteel de tekst "klikbare afbeelding smih591x282" voorgelezen door hulpsoftware. Dit kan voor verwarring zorgen bij gebruikers van hulpsoftware, omdat dit onvoldoende informatie biedt. Dit maakt dat deze afbeeldingen momenteel op meerdere manieren ontoegankelijk zijn. Het advies is om de afbeeldingen een leeg alt-attribuut (`alt=""`) te geven. Zo worden deze afbeeldingen genegeerd door hulpsoftware, en wordt de tekst "klikbare afbeelding" niet meer voorgelezen. Deze situatie komt op veel plekken binnen de steekproef voor, waaronder de afbeeldingen boven de teksten "Vervanging en Renovatie", "Duurzame Infrastructuur", "Smart Mobility", "Data en Informatievoorziening (IV)" en "Klimaatadaptatie" op dezelfde pagina, en de afbeeldingen onder de tekst "Uitgelicht", "Roadmap" en "Praktijkvoorbeelden" op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/vervanging-renovatie/>. Het advies is alle pagina's binnen de steekproef te controleren op bovenstaande situatie.

Op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/smart-mobility/@277712/smart-mobility-inno-hub-brengt/> staat een afbeelding van een weg met auto's. Het tekstalternatief van deze afbeelding is momenteel "smih". Dit is een ontoereikend tekstalternatief, omdat hierdoor niet duidelijk wordt wat er op de afbeelding wordt weergegeven. Dit geldt ook voor de andere afbeelding op dezelfde pagina, naast de tekst "Extra uren en ogen voor de weginspecteur". Het tekstalternatief is bij deze afbeelding "wis". Dit is ontoereikend. Bovendien zouden deze

afbeeldingen kunnen worden beschouwd als decoratief. Het advies is om het alt-attribuut aan te passen naar een leeg alt-attribuut (`alt=""`). Zo kan hulpsoftware deze afbeeldingen negeren. Deze situatie komt ook voor op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/vervanging-renovatie/@208713/toekomstbestendige-natte-kunstwerken/> betreft de afbeelding boven de tekst "Samenwerken met kennispartners". Ook komt deze situatie voor op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/duurzame-infrastructuur/@208744/innovatiestrook-a58/> betreft de afbeelding onder de tekst "Aanbesteding", de afbeelding boven de tekst "Duurzame verzorgingsplaats" en de afbeelding onder de tekst "TRL 1". Het advies is alle pagina's binnen de steekproef te controleren op bovenstaande situatie.

Op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/data-iv/@262134/digitale-rivier-vlog/> staat een video opgemaakt met een `<iframe>` element. Er is een title-attribuut aanwezig met de tekst "youtube". Dit is ontoereikend, omdat het niets zegt over de inhoud van de video. Het advies is deze tekst aan te passen naar "Video: Digitale Rivier op het IJ | Slimme app voor vaarweggebruikers".

Op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/vervanging-renovatie/@208851/circulair-wegmeubilair/> staat een informatieve afbeelding met de tekst "Lege berm 2050". Deze afbeelding beschikt momenteel niet over een toereikend tekstalternatief, en niet alle informatie uit de afbeelding is beschikbaar op de pagina zelf. Het advies is deze informatie op te nemen in het tekstalternatief. Er kan een kort en lang tekstalternatief worden toegevoegd. Het korte tekstalternatief beschrijft kort wat de informatieve afbeelding is, terwijl het lange tekstalternatief alle informatie overbrengt die op de informatieve afbeelding te zien is. Een andere optie is om deze informatie als tekst toe te voegen op de pagina. Deze situatie komt ook voor bij het PDF-document "Concept+Verslag+20181023_bro_softwareleveranciersoverleg_grondwater (pdf, 142 kB)" te vinden op pagina https://rwsinnoveert.nl/vaste-onderdelen/zoeken/?zoeken_term=pdf betreft de afbeelding met de teksten "Maak kennis met de BRO", "Benoem uw hindernissen", "Werk deze samen met ons weg", "Neem de BRO feestelijk in gebruik!" en "Ontvang nazorg van ons". Ook vormt deze afbeelding een probleem onder succes criterium 1.4.3.

Op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/duurzame-infrastructuur/@208744/innovatiestrook-a58/> staat onderaan de pagina een afbeelding van een plattegrond. De afgebeelde plattegrond valt onder een wettelijke uitzondering, maar het kan voor gebruikers van hulpsoftware wel waardevol zijn een toereikend tekstalternatief aangeboden te krijgen waarin de informatie wordt gepresenteerd dat het een plattegrond betreft. Momenteel heeft deze afbeelding het tekstalternatief "20200907-InnovA58 Plattgrond Proeftuin WEB". Dit is ontoereikend. Het advies is hier een toereikend tekstalternatief toe te voegen, zoals "Plattegrond Proeftuin Innova58: unieke testlocatie voor infra-innovatie".

Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

niveau A

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

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

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

Resultaat

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

niveau A

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

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

Resultaat

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

niveau A

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

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

Resultaat

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

Bevindingen

Op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/data-iv/@262134/digitale-rivier-vlog/> staat een

video. Deze video heeft geen audiodescriptie of media-alternatief. Dit is nodig voor bezoekers met een visuele beperking. Zo horen zij de informatie die in beeld komt en missen ze geen belangrijke informatie. Audiodescriptie kan ook helpen voor bezoekers met een cognitieve beperking. Audiodescriptie is een (extra) audiospoor waarin verteld wordt wat erin beeld te zien is. Het gaat hier niet alleen om teksten en logo's die in beeld komen, maar ook alle andere belangrijke visuele informatie die nodig is om de video te begrijpen. Een media-alternatief kan een transcript zijn; dit is een uitgeschreven tekst waarin staat wat er in beeld te zien en te horen is. Een voorbeeld van de informatie die in een audiodescriptie of transcript moet worden opgenomen is de naam en functie van de spreker op 0:06. Die wordt momenteel niet doorgegeven aan gebruikers van voorleessoftware.

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

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

Resultaat

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

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

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

Resultaat

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

Bevindingen

Op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/data-iv/@262134/digitale-rivier-vlog/> staat een video. Deze video heeft geen audiodescriptie. Dit is ook benoemd onder succescriterium 1.2.3, maar voor dit succescriterium is het niet langer toegestaan om een uitgeschreven tekst aan te bieden. Een audiodescriptie is hier verplicht.

Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

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

niveau A

Succescriterium 1.3.1: Info en relaties

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

Resultaat

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

Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is om informatie over en relaties tussen content duidelijk te maken voor alle bezoekers. Dit betekent onder andere dat visuele informatie ook op dezelfde of een gelijkwaardige manier in de code moet zijn weergegeven.

Op elke pagina binnen de steekproef staat onderaan de pagina in de footer, de tekst "Onder de naam ... en de voortgang". Er is hier onterecht gebruik gemaakt van het `` element. Het `` element is bedoeld om één of enkele woorden nadruk te geven. Deze worden dan mogelijk ook met nadruk (beklemtoning) voorgelezen door hulpsoftware. Deze situatie komt ook voor op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/klimaatadaptatie/> betreft de tekst "De roadmaps voor Klimaatadaptatie worden in een latere fase uitgewerkt." en op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/smart-mobility/@277712/smart-mobility-inno-hub-brengt/> betreft de tekst "Op de marketplace ... een belangrijke rol speelt".
<https://rwsinnoveert.nl/>

Op pagina <https://rwsinnoveert.nl/innovatieaanpak/breng-opgave-beeld/> staat onder de tekst "Breng de opgave in beeld" een afbeelding met hieronder een 'map' van links. Visueel is te zien dat er een relatie aanwezig is tussen de bovenste link, zoals "1. Breng de opgave in beeld", en de links hieronder, "Uitdaging", "Belanghebbenden" en "Draagvlak". Echter kan dit programmatisch niet worden bepaald. De visuele linktekst "1. Breng de opgave in beeld" heeft als title-attribuut "Breng de opgave in beeld" waardoor deze ook zo wordt voorgelezen door hulpsoftware. Op deze manier wordt niet gecommuniceerd dat deze link een andere hiërarchische functie heeft, namelijk dat deze een relatie heeft met de links eronder. Wanneer deze 'map' wordt voorgelezen door hulpsoftware, lijkt het één lange lijst van links. Ditzelfde geldt voor "2. Bedenk oplossingen", "3. Ontwikkel een werkende oplossing", "4. Test de oplossing in een testomgeving", "5. Pas de innovatie toe in de praktijk", "6. Neem de innovatie in productie" en de links onder bovenstaande linkteksten.

Op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/smart-mobility/@277712/smart-mobility-inno-hub-brengt/> staan de teksten "Challenges en Smart Mobility-events", "Digitaliseren van wegmarkeringen", "Extra oren en ogen voor de wegininspecteur", "Future Mobility Data Marketplace" en "Kom bij de community". Deze zien er visueel uit als kopteksten, maar zijn in de

code niet als dusdanig opgemaakt. Ze zijn onterecht opgemaakt met het **** element. Het **** element is bedoeld om één of enkele woorden nadruk te geven. Deze worden dan mogelijk ook met nadruk (beklemtoning) voorgelezen door hulpsoftware. Dit element is niet bedoeld om styling te geven aan teksten. Het advies is hier **<h2>** elementen te gebruiken. Deze situatie komt ook voor op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/duurzame-infrastructuur/@208744/innovatiestrook-a58/> betreft de teksten "Praktijktesten met markt en kennisinstellingen", "Aanbesteding", "Duurzame verzorgingsplaats", "Innovatiepaviljoen: de natuur als partner", "Zoetwaterbeheer: Low Tech Campus" en "Achtergrond InnovA58 en Living Lab: denken, durven én doen".

Op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/vervanging-renovatie/@208851/circulair-wegmeubilair/> staan de teksten "Projectsoort", "Niet van toepassing" en "Technology Readiness Level" en "TRL 7". Visueel is het duidelijk dat deze teksten een relatie tot elkaar hebben. Programmatisch kan dit echter niet worden bepaald. Het advies is voor de teksten "Projectsoort" en "Technology Readiness Level" een **<h3>** element te gebruiken en voor de teksten "Niet van toepassing" en "TRL 7" een **<p>** element te gebruiken. Zo is de relatie ook voor gebruikers van hulpsoftware duidelijk.

De PDF-documenten "Concept+Verslag+20181023_bro_softwareleverancieroverleg_grondwater (pdf, 142 kB)" en "Column Marjan_Geo Info 4-2019 (pdf, 56 kB)" te vinden op pagina https://rwsinnoveert.nl/vaste-onderdelen/zoeken/?zoeken_term=pdf hebben geen codelaag. Daardoor is er voor hulpsoftware (zoals voorleessoftware) geen informatie beschikbaar om deze PDF-documenten te interpreteren. Omdat tags ontbreken kunnen de PDF-documenten niet volledig onderzocht worden. Let daarom op dat bij het oplossen van dit probleem nieuwe toegankelijkheidsproblemen kunnen ontstaan.

niveau A

Succescriterium 1.3.2: Betekenisvolle volgorde

Als de volgorde waarin content wordt gepresenteerd van invloed is op zijn betekenis, kan een betekenisvolle leesvolgorde door software bepaald worden.

Resultaat



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

niveau A

Succescriterium 1.3.3: Zintuiglijke eigenschappen

Instructies die geleverd worden om content te begrijpen en te bedienen zijn niet alleen afhankelijk van zintuiglijke eigenschappen van componenten zoals vorm, omvang, visuele locatie, oriëntatie of geluid.

Resultaat



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

Bevindingen

Op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/vervanging-renovatie/@208851/circulair-wegmeubilair/> staat de tekst "zie pdf in rechterbalk". Deze verwijzing is afhankelijk van een visuele locatie. Voor gebruikers van hulpsoftware is dit verwarrend, omdat deze verwijzing niet overeenkomt met de codevolgorde. Het advies is te verwijzen naar de aanwezige kopteksten, zoals "Wegbeeld van de toekomst".

niveau AA

Succescriterium 1.3.4: Weergavestand

De content beperkt de weergave en bediening niet tot een enkele presentatie-oriëntatie, zoals staand of liggend, tenzij een specifieke presentatie-oriëntatie essentieel is.

Resultaat



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

niveau AA

Succescriterium 1.3.5: Identificeer het doel van de input

Het doel van elk invoerveld waarmee informatie van de gebruiker wordt verzameld, kan door software bepaald worden wanneer:

- Het invoerveld een doel dient dat is geïdentificeerd in de paragraaf Inputdoelen voor Componenten van de Gebruikersinterface; en
- De content wordt geïmplementeerd met behulp van technologieën die ondersteuning bieden bij het identificeren van de verwachte betekenis van formulier-invoergegevens.

Resultaat



Voldoet: De onderzochte set pagina's 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.

niveau A

Succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur

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

Resultaat



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

niveau A

Succescriterium 1.4.2: Geluidbediening

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

Resultaat



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

niveau AA

Succescriterium 1.4.3: Contrast

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

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

Resultaat



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

Bevindingen

In het PDF-document "Column Marjan_Geo Info 4-2019 (pdf, 56 kB)" te vinden op pagina

https://rwsinnoveert.nl/vaste-onderdelen/zoeken/?zoeken_term=pdf staat de tekst "voor een basisregistratie". Deze tekst heeft een gemeten contrastwaarde van 2,6:1 ten opzichte van de achtergrond. Dit is onvoldoende en moet tenminste 3,0:1 zijn.

In het PDF-document "Concept+Verslag+20181023_bro_softwareleverancieroverleg_grondwater (pdf, 142 kB)" te vinden op pagina https://rwsinnoveert.nl/vaste-onderdelen/zoeken/?zoeken_term=pdf staat een informatieve afbeelding. Voorbeelden van teksten in deze afbeelding zijn "Maak kennis met de BRO", "Benoem uw hindernissen", "Werk deze samen met ons weg", "Neem de BRO feestelijk in gebruik!" en "Ontvang nazorg van ons". Deze teksten hebben gemeten contrastwaarden variërende tussen 1,6:1 en 2,6:1 ten opzichte van de achtergrond. Dit is onvoldoende en moet tenminste 4,5:1 zijn.

niveau AA

Succescriterium 1.4.4: Herschalen van tekst

Behalve voor ondertitels voor doven en slechthorenden en afbeeldingen van tekst, kan tekst zonder hulptechnologie tot 200 procent schalen zonder verlies van content of functionaliteit.

Resultaat



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

niveau AA

Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst

Als de gebruikte technologieën de visuele weergave tot stand kunnen brengen, gebruik dan liever tekst in plaats van afbeeldingen van tekst om informatie over te brengen, behalve in de volgende gevallen:

- **Aanpasbaar:** De afbeelding van tekst kan visueel worden aangepast aan de eisen van de gebruiker;
- **Essentieel:** Een specifieke weergave van tekst is essentieel voor de informatie die wordt overgebracht. Logotypes (tekst die onderdeel is van een logo of merknaam) worden als essentieel beschouwd.

Resultaat



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

Bevindingen

Op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/vervanging-renovatie/> staat een afbeelding met de tekst "Wilt u meedoen? Kijk dan snel per roadmap hoe u het beste met ons in contact kunt komen. Contact met het Innovatieloket". Dit is een afbeelding van tekst. De tekst is hierdoor niet beschikbaar voor voorleessoftware, en is ook niet aan te passen door bezoekers die moeite hebben met lezen. Het advies is de tekst in de afbeelding als daadwerkelijke tekst op de pagina te plaatsen.

niveau AA**Succescriterium 1.4.10: Reflow**

Content kan zonder verlies van informatie of functionaliteit en zonder te moeten scrollen in twee dimensies, worden weergegeven voor:

- Verticaal scrollbare content met een breedte gelijkwaardig aan 320 CSS-pixels;
- Horizontaal scrollbare content met een hoogte gelijkwaardig aan 256 CSS-pixels;

Met uitzondering van delen van de content die voor het gebruik of de betekenis een tweedimensionale lay-out vereisen.

Resultaat

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

Bevindingen

Als de website wordt bekeken bij een resolutie van 1280x1024 en als ingezoomd wordt tot 400% (wat vergelijkbaar is met een scherm breedte van 320 pixels) treden een aantal problemen op met de reflow van de content.

Op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/vervanging-renovatie/@208713/toekomstbestendige-natte-kunstwerken/> valt met bovenstaande instellingen tekst gedeeltelijk uit beeld. Een voorbeeld hiervan is de tekst "Projectsoort", "Niet van toepassing", de link "Natte Kunstwerken van de toekomst" en "Contactformulier". Deze situatie komt op meerdere plekken binnen de steekproef voor, bijvoorbeeld op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/vervanging-renovatie/@208851/circulair-wegmeubilair/> betreft de teksten "Projectsoort", "Niet van toepassing" en de linkteksten "Contactformulier", "Circulair Wegmeubilair (pdf, 2.1 MB)" en "Artikel ANWB Kampioen (pdf, 2.9 MB)".

niveau AA**Succescriterium 1.4.11: Contrast van niet-tekstuele content**

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

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

Resultaat

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

niveau AA**Succescriterium 1.4.12: Tekstafstand**

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

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

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

Resultaat

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

niveau AA**Succescriterium 1.4.13: Content bij hover of focus**

Wanneer aanvullende content zichtbaar wordt en daarna weer verborgen, door het gebruik van hover met de aanwijzer of focus met het toetsenbord, gelden de volgende zaken:

- **Sluiten:** Er is een mechanisme beschikbaar waarmee de aanvullende content kan worden gesloten zonder de aanwijzer hover of de toetsenbordfocus te verplaatsen, tenzij de aanvullende content een invoerfout communiceert of andere content niet verbergt of vervangt;
- **Aanwijsbaar:** Wanneer een aanwijzer hover aanvullende content kan activeren, dan kan de aanwijzer over de aanvullende content worden bewogen zonder dat deze verdwijnt;
- **Aanhouden:** De aanvullende content blijft zichtbaar totdat de oorzaak voor de hover of focus is verwijderd, de gebruiker de content sluit of de informatie niet langer geldig is.

Resultaat

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

Principe 2: Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

niveau A

Succescriterium 2.1.1: Toetsenbord

Alle functionaliteit van de content is bedienbaar via een toetsenbordinterface zonder dat afzonderlijke toetsaanslagen aan tijd gebonden zijn, behalve als de onderliggende functie een invoer vereist die afhangt van het pad dat de gebruiker aflegt en niet alleen van de eindpunten.

Opmerking 1: deze uitzondering is gerelateerd aan de onderliggende functie, niet aan de invoertechniek. Als we bijvoorbeeld met de hand geschreven tekst invoeren, vereist de invoertechniek (met de hand geschreven tekst) padafhankelijke invoer, maar de onderliggende functie (tekstinvoer) vereist dat niet.

Opmerking 2: dit succescriterium verbiedt geen muisinvoer of andere invoermethoden naast de toetsenbordinvoer en wil dit ook niet ontmoedigen.

Resultaat



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

niveau A

Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbordval

Als de toetsenbordfocus met de toetsenbordinterface verplaatst kan worden naar een component van de pagina, dan kan de focus ook met alleen de toetsenbordinterface weer van dat component weg worden bewogen, en, als er meer nodig is dan de standaard pijl- of tabtoetsen of andere standaard methoden om de focus te verplaatsen, dan wordt de gebruiker geïnformeerd over de manier waarop de focus kan worden verplaatst.

Resultaat



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

niveau A**Succescriterium 2.1.4: Enkel teken sneltoetsen**

Wanneer een sneltoets in content wordt geïmplementeerd door alleen letters (inclusief hoofdletters en kleine letters), leestekens, cijfers of symbolen te gebruiken, geldt ten minste één van de volgende zaken:

- **Uitzetten:** Er is een mechanisme beschikbaar waarmee de sneltoets kan worden uitgezet;
- **Opnieuw toewijzen:** Er is een mechanisme beschikbaar om de sneltoets opnieuw toe te wijzen aan één of meerdere niet-afdrukbare tekens (bijv. Ctrl, Alt, enz.);
- **Alleen actief bij focus:** De sneltoets voor een component van de gebruikersinterface is alleen actief wanneer de betreffende component de focus heeft.

Resultaat

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

Richtlijn 2.2: Genoeg tijd

Geef gebruikers genoeg tijd om content te lezen en te gebruiken.

niveau A

Succescriterium 2.2.1: Timing aanpasbaar

Voor elke tijdslimiet die door de content wordt ingesteld geldt ten minste een van de volgende zaken: uitzetten, aanpassen, verlengen, realtime uitzondering, essentiële uitzondering of 20 uur uitzondering.

Resultaat



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

niveau A

Succescriterium 2.2.2: Pauzeren, stoppen, verbergen

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

- **Bewegen, knipperen, scrollen:** Voor bewegende, knipperende of scrollende informatie die (1) automatisch start, (2) langer dan vijf seconden duurt, en (3) parallel met andere content wordt getoond, is er een mechanisme voor de gebruiker om dit te pauzeren, te stoppen of te verbergen, tenzij de beweging, knipperring of scrolling, onderdeel is van een activiteit waar ze essentieel is en
- **Automatisch actualiserend:** Voor elke soort automatisch actualiserende informatie die (1) automatisch start en (2) parallel met andere content wordt gepresenteerd, is er een mechanisme voor de gebruiker om dit te pauzeren, te stoppen of te verbergen of de frequentie van de actualisering in te stellen tenzij de automatische actualisering onderdeel is van een activiteit waar ze essentieel is.

Resultaat



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

Richtlijn 2.3: Toevallen

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

niveau A

Succescriterium 2.3.1: Drie flitsen of beneden drempelwaarde

Webpagina's bevatten niets wat meer dan drie keer flitst in enige periode van één seconde of de flits is beneden de algemene flits- en rodeflitsdrempelwaarden.

Resultaat



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

Richtlijn 2.4: Navigeerbaar

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

niveau A

Succescriterium 2.4.1: Blokken omzeilen

Er is een mechanisme beschikbaar om blokken content die op meerdere webpagina's worden herhaald te omzeilen.

Resultaat



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

niveau A

Succescriterium 2.4.2: Paginatitel

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

Resultaat



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

Bevindingen

Het PDF-document "Column Marjan_Geo Info 4-2019 (pdf, 56 kB)" te vinden op pagina https://rwsinnoveert.nl/vaste-onderdelen/zoeken/?zoeken_term=pdf heeft een document titel. Complimenten hiervoor! Helaas is de document titel onvoldoende beschrijvend. De document titel is "Geo Info 4-2019.indd". Het advies is de document titel aan te passen naar "Column: Proeftuinen voor een basisregistratie".

In het PDF-document "Concept+Verslag+20181023_bro_softwareleveranciersoverleg_grondwater (pdf, 142 kB)" te vinden op pagina https://rwsinnoveert.nl/vaste-onderdelen/zoeken/?zoeken_term=pdf is geen document titel aanwezig. Dit kan worden ingesteld in de bestandseigenschappen van het PDF-document of het bronbestand. Let op: de titel moet ook getoond worden in de titelbalk van de PDF-lezer (en niet de bestandsnaam).

niveau A

Succescriterium 2.4.3: Focus volgorde

Als een webpagina sequentieel genavigeerd kan worden en de navigatiesequenties hebben invloed op de betekenis of het gebruik, dan krijgen focusbare componenten de focus in de juiste volgorde waardoor betekenis en bedienbaarheid behouden blijft.

Resultaat



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

niveau A**Succescriterium 2.4.4: Linkdoel (in context)**

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

Resultaat

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

Bevindingen

Op pagina <https://rwsinnoveert.nl/> staat een functionele afbeelding met de tekst "Samen sneller met focus innoveren". Wanneer er op deze afbeelding wordt geklikt, wordt er een PDF-document gedownload door middel van het gebruik van een `<a>` element. Het tekstuele alternatief is momenteel "IAupdate". Hieruit blijkt onvoldoende het linkdoel van deze functionele afbeelding. Het advies is het alt-attribuut van deze afbeelding aan te passen naar een leeg alt-attribuut (`alt=""`), en het `<a>` element te verwijderen. Onder de afbeelding staat dezelfde link met hetzelfde linkdoel, waardoor het op deze manier dubbel weergegeven staat.

Op pagina <https://rwsinnoveert.nl/innovatieaanpak/breng-opgave-beeld/> staan links. De links met de visuele linktekst "Inventariseren" en "Verbeteren" komen niet overeen met het title-attribuut van deze elementen, waardoor "Quickscan" en "Leren" voorgelezen wordt in plaats van de visuele linktekst. Dit kan leiden tot verwarrende situaties voor gebruikers van hulpsoftware. De links leiden namelijk wel naar de "Verbeteren" en "Inventarisatie" pagina. Het advies is hier de title-attributen aan te passen zodat deze overeenkomen met de visuele linktekst. Deze situatie vormt ook een probleem onder succescriterium 2.5.3 en 4.1.2.

niveau AA**Succescriterium 2.4.5: Meerdere manieren**

Er is meer dan één manier beschikbaar om een webpagina binnen een verzameling webpagina's te vinden, behalve wanneer de webpagina het resultaat is van, of een stap in, een proces.

Resultaat

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

niveau AA**Succescriterium 2.4.6: Koppen en labels**

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

Resultaat

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

Bevindingen

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

Op elke pagina binnen de steekproef staat onderaan de pagina een kop met de tekst "Direct naar". Deze kop zegt niets over de content hieronder. Het is belangrijk dat koppen betekenis hebben wanneer ze zonder context worden voorgelezen door gebruikers van hulpsoftware.

<https://rwsinnoveert.nl/>

Op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/data-iv/> staat de koptekst "Doe mee!". De content eronder gaat echter over contact opnemen met het Innovatieloket. De kop "Doe mee!" is niet erg beschrijvend voor de content. Het advies is de koptekst aan te passen naar "Contact met het Innovatieloket".

niveau AA

Succescriterium 2.4.7: Focus zichtbaar

Elke gebruikersinterface die met een toetsenbord te bedienen is, heeft een bedieningswijze waarbij de indicator van de toetsenbordfocus zichtbaar is.

Resultaat



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

Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten

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

niveau A

Succescriterium 2.5.1: Aanwijzergebaren

Alle functionaliteit waarmee bij de bediening gebruik wordt gemaakt van meerpunts- of padgebaseerde gebaren, kan worden bediend met een enkele aanwijzer zonder een padgebaseerd gebaar, tenzij een meerpunts- of padgebaseerd gebaar essentieel is.

Resultaat



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

niveau A

Succescriterium 2.5.2: Aanwijzerannulering

Voor functionaliteit die kan worden bediend met een enkele aanwijzer, geldt ten minste één van de volgende zaken:

- **Geen down-event:** Het down-event van de aanwijzer wordt niet gebruikt om enig onderdeel van de functie uit te voeren;
- **Afbreken of ongedaan maken:** De functie wordt voltooid door het up-event en er is een mechanisme beschikbaar om de functie af te breken voordat deze wordt voltooid of om de functie ongedaan te maken als deze is voltooid;
- **Up reversal:** Met het up-event wordt elk resultaat van het voorgaande down-event ongedaan gemaakt;
- **Essentieel:** Het voltooien van de functie met het down-event is essentieel.

Resultaat



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

niveau A

Succescriterium 2.5.3: Label in naam

Bij componenten van de gebruikersinterface met labels die tekst of afbeeldingen van tekst bevatten, bevat de naam de tekst die visueel wordt weergegeven.

Resultaat



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

Bevindingen

Dit succescriterium is bedoeld om spraakbediening mogelijk te maken. Belangrijk hierbij is dat

de visueel zichtbare tekst onderdeel is van de toegankelijkheidsnaam van het element. Mensen die spraakbedieningssoftware gebruiken kunnen dan de zichtbare tekst inspreken om een element te bedienen.

Op pagina <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/data-iv/> staat een link met de visuele tekst "Contact het Innovatieloket". De link heeft een title-attribuut met de tekst "Contactformulier". Er is ook een aria-label aanwezig met de tekst "Push je innovatie (opent in nieuw venster) (verwijst naar een andere website)", die de tekst van het title-attribuut overschrijft. De zichtbare tekst moet een onderdeel zijn van dit aria-label, en dat is nu niet het geval. Het advies is om het aria-label te verwijderen en het title-attribuut aan te passen naar de tekst "Contact het Innovatieloket | Externe link".

Op pagina <https://rwsinnoveert.nl/innovatieaanpak/breng-opgave-beeld/> staan links. De links met de visuele linktekst "Inventariseren" en "Verbeteren" komen niet overeen met het title-attribuut van deze elementen, waardoor "Quickscan" en "Leren" voorgelezen wordt in plaats van de visuele linktekst. Dit kan leiden tot verwarrende situaties voor gebruikers van hulpsoftware. Het advies is hier de title-attributen aan te passen zodat deze overeenkomen met de visuele linktekst.

niveau A

Succescriterium 2.5.4: Bewegingsactivering

Functionaliteit die kan worden bediend door de beweging van een apparaat of beweging van een gebruiker, kan ook worden bediend met componenten van de gebruikersinterface. De reactie op de beweging kan worden uitgeschakeld om onbedoelde activering te voorkomen, behalve wanneer:

- **Ondersteunde interface:** De beweging wordt gebruikt om de functionaliteit te bedienen via een door toegankelijkheid ondersteunde interface;
- **Essentieel:** De beweging is essentieel voor de functie en wanneer de reactie op de beweging wordt uitgeschakeld, wordt de activiteit ongeldig gemaakt.

Resultaat



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

Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1: Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

niveau A

Succescriterium 3.1.1: Taal van de pagina

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

Resultaat

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

Bevindingen

Het PDF-document "Column Marjan_Geo Info 4-2019 (pdf, 56 kB)" te vinden op pagina https://rwsinnoveert.nl/vaste-onderdelen/zoeken/?zoeken_term=pdf heeft geen ingestelde taal. Het is hierdoor onmogelijk voor hulpsoftware om te bepalen welke taal er wordt gebruikt in het document. Dit kan voor verwarrende situaties zorgen bij gebruikers van hulpsoftware.

niveau AA

Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen

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

Resultaat

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

Richtlijn 3.2: Voorspelbaar

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

niveau A

Succescriterium 3.2.1: Bij focus

Als een component de focus krijgt, dan veroorzaakt dat geen contextwijziging.

Resultaat

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

niveau A

Succescriterium 3.2.2: Bij input

Verandering van de instelling van een component van de gebruikersinterface veroorzaakt niet automatisch een contextwijziging tenzij de gebruiker geïnformeerd is over het gedrag vóór het gebruik van dit component.

Resultaat

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

niveau AA

Succescriterium 3.2.3: Consistente navigatie

Navigatiemechanismen, die op meerdere webpagina's binnen een verzameling webpagina's herhaald worden, komen elke keer dat ze worden herhaald in dezelfde relatieve volgorde voor, tenzij een verandering wordt geïnitieerd door de gebruiker.

Resultaat

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

niveau AA

Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie

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

Resultaat

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

Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

niveau A

Succescriterium 3.3.1: Fout identificatie

Als een invoerfout automatisch ontdekt wordt, dan wordt het onderdeel waar de fout zit geïdentificeerd en de fout wordt tekstueel aan de gebruiker meegedeeld.

Resultaat



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

niveau A

Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies

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

Resultaat



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

niveau AA

Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie

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

Resultaat



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

niveau AA

Succescriterium 3.3.4: Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)

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

Resultaat



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

Principe 4: Robuust

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

Richtlijn 4.1: Compatibel

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

niveau A

Succescriterium 4.1.1: Parsen

In content die geïmplementeerd is met opmaaktalen hebben elementen volledige begin- en eindtags, zijn elementen genest volgens hun specificatie, bevatten elementen geen dubbele attributen en zijn alle ID's uniek, behalve waar de specificatie deze eigenschappen toelaat.

Resultaat



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

niveau A

Succescriterium 4.1.2: Naam, rol, waarde

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

Resultaat



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

Bevindingen

Op elke pagina binnen de steekproef staat bovenaan de pagina een knop met een icoon van een loep. Op de herschaalde versie van de website verschijnt, wanneer deze knop wordt geactiveerd, een zoekveld en een knop met een icoon van een kruisje. De toegankelijkheidsnaam van deze knop met het icoon van het kruisje is "Zoeken". Dit komt niet overeen met de functie van deze knop. Het advies is de toegankelijkheidsnaam aan te passen naar "Sluiten".

<https://rwsinnoveert.nl/>

Op pagina <https://rwsinnoveert.nl/innovatieaanpak/breng-opgave-beeld/> staan links. De links met de visuele linktekst "Inventariseren" en "Verbeteren" komen niet overeen met de toegankelijkheidsnamen van deze elementen, waardoor "Quickscan" en "Leren" voorgelezen wordt in plaats van de visuele linktekst. Dit kan leiden tot verwarrende situaties voor gebruikers

van hulpsoftware. De links leiden namelijk wel naar de "Verbeteren" en "Inventarisatie" pagina. Het advies is hier de title-attributen aan te passen zodat de toegankelijkheidsnamen overeenkomen met de visuele linktekst.

niveau AA**Succescriterium 4.1.3: Statusberichten**

In content die is geïmplementeerd met opmaaktalen kunnen statusberichten door software bepaald worden met behulp van rol (role) of eigenschappen (properties), zodat hulptechnologieën de berichten aan de gebruiker kunnen presenteren zonder dat ze de focus krijgen.

Resultaat

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

Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek

Dit onderzoek is uitgevoerd op basis van een steekproef. De wijze waarop de steekproef is bepaald staat voorgeschreven in het evaluatiedocument WCAG-EM. Als een proces is meegenomen in het onderzoek staan ook alle procespagina's in de steekproef vermeld.

Zie: <https://www.digitoegankelijk.nl/aanpak/toegankelijkheidsonderzoek>.

Volledige steekproef

- <https://rwsinnoveert.nl>
- <https://rwsinnoveert.nl/innovatieaanpak/breng-opgave-beeld/>
- <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/vervanging-renovatie/>
- <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/duurzame-infrastructuur/>
- <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/smart-mobility/>
- <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/data-iv/>
- <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/klimaatadaptatie/>
- <https://rwsinnoveert.nl/vaste-onderdelen/toegankelijkheid/>
- <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/vervanging-renovatie/@208713/toekomstbestendige-natte-kunstwerken/>
- <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/vervanging-renovatie/@208851/circulair-wegmeubilair/>
- <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/smart-mobility/@277712/smart-mobility-inno-hub-brengt/>
- <https://rwsinnoveert.nl/secundaire-navigatie/contact/>
- <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/duurzame-infrastructuur/@208744/innovatiestrook-a58/>
- <https://rwsinnoveert.nl/focuspunten/data-iv/@262134/digitale-rivier-vlog/>
- https://rwsinnoveert.nl/vaste-onderdelen/zoeken/?pager_page=1&zoeken_term=pdf
- https://rwsinnoveert.nl/publish/library/265/2e_20190909_17-column_geo_info_4-2019.pdf
- https://rwsinnoveert.nl/publish/library/265/concept_verslag_20181023_bro_softwareleveranciersoverleg_grondwater_1.pdf