



WCAG 2.1 inspectie niveau AA

rijkswaterstaatdata.nl Subdomein: downloads.rijkswaterstaatdata.nl

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat

Website: rijkswaterstaatdata.nl Subdomein: downloads.rijkswaterstaatdata.nl

Rapportversie: 1.0

Tilburg, 28 september 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.....	8
Principe 1: Waarneembaar.....	11
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....	11
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media.....	13
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar.....	15
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar.....	19
Principe 2: Bedienbaar.....	24
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....	24
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd.....	26
Richtlijn 2.3: Toevallen.....	27
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	28
Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten.....	31
Principe 3: Begrijpelijk.....	33
Richtlijn 3.1: Leesbaar.....	33
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	34
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	35
Principe 4: Robuust.....	36
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	36
Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek.....	37
Volledige steekproef.....	37

Inleiding

Op verzoek van Rijkswaterstaat, aanbieder van de website rijkswaterstaatdata.nl Subdomein: downloads.rijkswaterstaatdata.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 (28 september 2023).

Onderzoeksgegevens

Algemene gegevens

Opdrachtgever:	Rijkswaterstaat
Onderzochte websites:	rijkswaterstaatdata.nl Subdomein: downloads.rijkswaterstaatdata.nl
Type onderzoek:	WCAG 2.1 inspectie niveau AA
Versie van rapport:	1.0
Datum rapport:	28 september 2023
Inspectie-instelling:	Cardan Technobility
Inspecteur:	Pieterneel de Jonge
Senior Consultant:	Tyche Schenk

Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op rijkswaterstaatdata.nl (URI-basis)
- Alle pagina's op subdomein downloads.rijkswaterstaatdata.nl (URI-basis)
- Niet de kantoorbestanden van vóór 23 september 2018, tenzij ze deel uitmaken van een administratief proces (wettelijke uitzondering voor de overheid)

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

Steekproef

Aantal pagina's: 19 (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 117
- Microsoft Edge, versie 117
- Adobe Acrobat Pro DC
- PDF Accessibility Checker (PAC)
- NVDA in combinatie met Mozilla Firefox

Afhankelijke technologie

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

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 rijkswaterstaatdata.nl Subdomein: downloads.rijkswaterstaatdata.nl is afgerond op 28 september 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 39 van de 50 succescriteria.

Uit het toegankelijkheidsonderzoek is gebleken dat de website voor een groot deel al goed toegankelijk is. De meeste mensen met een functiebeperking kunnen het overgrote deel van de content dus al goed lezen en gebruiken. Complimenten hiervoor! Zo kan op de website de content zowel in portretmodus als in landschapsmodus worden bekeken. Dit is van belang voor mensen die bijvoorbeeld een tablet op een rolstoel gemonteerd hebben en deze niet kunnen draaien. Ook zijn de pagina's goed met het toetsenbord te bedienen. Dit is van belang voor mensen die de muis niet kunnen gebruiken, bijvoorbeeld blinden of mensen met een motorische beperking. Bovendien kunnen bepaalde stijlkenmerken, zoals een grotere regelafstand, worden toegepast zonder verlies van content. Dit is van belang voor mensen met dyslexie die hun eigen stylesheet gebruiken om de tekst bijvoorbeeld beter te kunnen lezen. Wat dit betreft wordt dus al goed met toegankelijkheid rekening gehouden.

Er zijn echter ook nog toegankelijkheidsproblemen gevonden. Zo zijn er nog een aantal afbeeldingen gevonden die geen goede tekstuele omschrijving hebben gekregen. Dit is wel belangrijk voor mensen die blind zijn en de afbeelding zelf niet kunnen zien. Aan de hand van de omschrijving weten ze toch welke informatie in de afbeelding te zien is. Dit kan op een aantal plaatsen dus nog beter. Ook is het linkdoel niet overal te bepalen. Dit wil zeggen dat het niet duidelijk is waar de link naartoe gaat. Daarnaast is er verlies van content als met 200% of 400% wordt ingezoomd. Inhoud die op de pagina staat, is bij inzoomen dan niet meer aanwezig. Dit kan een probleem zijn voor slechtzienden die de webpagina's herschalen.

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

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

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

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

Uitzonderingen

Bij dit onderzoek is uitgegaan van de internationale toegankelijkheidsnorm WCAG 2.1, niveau A en AA. Volgens de Europese standaard EN 301 549 hoeft sommige inhoud van websites echter niet te voldoen aan deze toegankelijkheidsnorm. Denk bijvoorbeeld aan oude PDF's, oude video's en online kaarten. Hiervoor gelden verschillende uitzonderingen. Let erop dat hierin dus nog wel toegankelijkheidsproblemen kunnen bestaan die niet in dit rapport zijn beschreven. Bezoekers met een beperking kunnen namelijk mogelijk verminderd gebruik maken van deze inhoud. Mensen met een visuele beperking kunnen bijvoorbeeld vaak slecht overweg met ontoegankelijke PDF's en niet-ondertitelde video's zijn nutteloos voor mensen met een gehoorbeperking.

De onderdelen die onder een wettelijke uitzondering vallen, zijn in dit onderzoek niet (geheel) onderzocht. In de scope wordt benoemd om welke onderdelen het gaat. Ga voor de volledige uitleg en meer informatie over de specifieke situaties naar <https://www.digitoegankelijk.nl/wetgeving/specifieke-situaties>.

Beoordeling

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

Waarneembaar

criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
1.1.1	Niet-tekstuele content	A	Voldoet niet
1.2.1	Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.2	Ondertiteling voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.3	Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.4	Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)	AA	Voldoet
1.2.5	Audiodescriptie (vooraf opgenomen)	AA	Voldoet
1.3.1	Info en relaties	A	Voldoet niet
1.3.2	Betekenisvolle volgorde	A	Voldoet niet
1.3.3	Zintuiglijke eigenschappen	A	Voldoet
1.3.4	Weergavestand	AA	Voldoet
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Voldoet
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 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
1.4.12	Tekstafstand	AA	Voldoet
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Voldoet

Bedienbaar

criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.1	Toetsenbord	A	Voldoet
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	Voldoet
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 niet
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

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
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
4.1.3	Statusberichten	AA	Voldoet

Onderzoeksscores

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	6 / 9	8 / 11	14 / 20
Bedienbaar	11 / 14	2 / 3	13 / 17
Begrijpelijk	4 / 5	5 / 5	9 / 10
Robuust	2 / 2	1 / 1	3 / 3
Totaal	23 / 30	16 / 20	39 / 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 alle onderzochte pagina's staat bovenin het scherm het logo van Rijkswaterstaat. De alternatieve tekst van de afbeelding is nu "Rijkswaterstaat". Dat is niet correct. De alternatieve tekst dient alle visueel zichtbare tekst in de afbeelding te bevatten, namelijk "Logo Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat". Dit is bovendien een functionele afbeelding die als link fungeert. In de alternatieve tekst moet dan tevens het doel van de link terugkomen. Het is dus een combinatie van beide. Een goede alternatieve tekst zou dan kunnen zijn: "Logo Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Ga naar de homepage van Data Rijkswaterstaat". Zie daarvoor ook succescriteria 2.4.4 en 2.5.3.

<https://rijkswaterstaatdata.nl/>

Op alle onderzochte pagina's staat boven de horizontale lijn van de footer een afbeelding van een blauw blokje. Deze heeft als tekstalternatief "footer-afzender". Dat is niet de bedoeling. Omdat het een decoratieve afbeelding is, dient de alt-tekst hier leeg gelaten te worden (`alt=""`). Ook is het hier overigens beter om het `title-attribuut` ook weg te laten.

<https://rijkswaterstaatdata.nl/>

Op alle pagina's staat in de eerste kolom van de tabel in alle data-rijen een afbeelding van het type bestand. Voor een map/directory afbeelding is de alternatieve tekst [DIR] gebruikt en voor een afbeelding van een tekstbestand bijvoorbeeld XML is dat [TXT] en voor afbeeldingen van een afbeelding is dat [IMG]. Het tekstalternatief moet goed leesbaar zijn en dat is hier niet het geval. Als bijvoorbeeld mintekens, underscores of rechte haken worden gebruikt, dan is de tekst niet goed leesbaar. Voorleessoftware kan dat namelijk ook als zodanig uitspreken en dat is geen gelijkwaardige ervaring. Los dit op door de vierkante haken uit het tekstalternatief te verwijderen.

Bij sommige afbeeldingen, bijvoorbeeld die met een vraagteken is de alternatieve tekst “[]”. Vervang de rechte haken hier door een tekstalternatief dat het type bestand beschrijft.

<https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/>

Op alle onderzochte pagina's bevat de eerste kop (**th-element**) van de tabel een afbeelding van een wit blokje met de alternatieve tekst “[ICO]”. Deze tekst fungeert nu als koptekst. Dit is geen duidelijke omschrijving van de inhoud van deze kolom. Een beter tekstalternatief zou bijvoorbeeld zijn “icoon bestandstype”. Bovendien is het beter om de afbeelding te vervangen door tekst, zodat deze ook beschikbaar is voor mensen die de website wel kunnen zien.

<https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/>

In het PDF-bestand “Rapport 'Looproutes rond OV-knooppunten en uitbreidingslocaties op of in nabijheid van het grondgebied van Rijkswaterstaat' (013005.20221115.pdf” dat bereikbaar is via pagina <https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/pdf-documenten/loopareaal/> staat onderaan de titelpagina een afbeelding van het logo van “Dat.mobility”. Deze heeft als tekstalternatief “Report details and information”. Dit is geen correcte omschrijving van de afbeelding. Deze dient alle visuele informatie van de afbeelding te bevatten. Wijzig het tekstalternatief daarom in “logo Dat.mibility advancing analytics”.

In hetzelfde PDF-bestand staat op pagina 1 de tekst startend met “LET OP”. Het blauwe kader waar deze tekst in staat is een afbeelding. Dit is een decoratieve afbeelding en dient daarom genegeerd te kunnen worden. Let op: het is hier niet voldoende dat de afbeelding een leeg tekstalternatief heeft, want dan wordt deze nog niet genegeerd. De afbeelding moet hier als achtergrondafbeelding (**artefact**) opgemaakt worden. Dan verdwijnt het uit de tags en wordt het genegeerd. Controleer dit voor alle pagina's.

In het PDF-bestand “Rapport 'Looproutes rond OV-knooppunten en uitbreidingslocaties op of in nabijheid van het grondgebied van Rijkswaterstaat' (013005.20221115.pdf” dat bereikbaar is via pagina <https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/pdf-documenten/loopareaal/> staat op de tweede pagina een overzicht van documenteigenschappen. De relatie tussen de gegevens in dit overzicht is alleen visueel duidelijk. Voor mensen die afhankelijk zijn van hulpsoftware is dat niet het geval. Het gaat onder andere om de relatie tussen “Opdrachtgever” en “Rijkswaterstaat WV”. Een mogelijke manier om dit op te lossen is om deze gegevens in een tabel te plaatsen.

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

In hetzelfde PDF-bestand staan op pagina 7 en pagina 9 afbeeldingen van een kaarten. Deze hebben allen hetzelfde tekstalternatief, namelijk “Afbeelding met kaart Automatisch gegenereerde beschrijving”. Dit tekstalternatief omschrijft niet wat er op de kaart te zien is, of wat voor soort kaart het is. Voorzie deze afbeeldingen van een duidelijke omschrijving. Controleer dit voor het hele document.

Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

niveau A

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

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

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

Resultaat



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

niveau A

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

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

Resultaat



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

niveau A

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

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

Resultaat



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

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

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

Resultaat

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

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

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

Resultaat

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

Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

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

niveau A

Succescriterium 1.3.1: Info en relaties

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

Resultaat

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 gebruikers. Dit betekent onder andere dat visuele informatie ook op dezelfde of een gelijkwaardige manier in de code moet zijn weergegeven.

Op alle onderzochte pagina's staat boven het hoofdmenu de tekst "Data Rijkswaterstaat". Deze tekst is opgemaakt met een **div-element**. Als een stuk tekst eruit ziet als een kop en semantisch een kop is, moet het ook als een kop (**h1** t/m **h6**) zijn opgemaakt. Software kan dan de relatie bepalen van de kop met de content eronder. Omdat deze koptekst niet het belangrijkste onderwerp van de pagina is, maar meer de naam van de website, is het niet de bedoeling om hier een **h1**-kop te gebruiken. Dat doet geen recht aan de inhoud van de koptekst. Beter is om hier bijvoorbeeld een **h2**-kop van te maken.

<https://rijkswaterstaatdata.nl/>

Op pagina <https://rijkswaterstaatdata.nl/@165343/persoonsgegevens/> zijn een aantal **h2**-koppen tevens opgemaakt met het **strong-element**. Het betreft de koppen "Wie is verantwoordelijk voor de verwerking van uw gegevens?", "Uw rechten" en "Contact". Het element **strong** is bedoeld om één of enkele woorden de nadruk te geven. Deze worden dan mogelijk ook met nadruk weergegeven door hulpsoftware. Dat is hier niet aan de orde. Verwijder daarom hier het **strong-element**.

Op alle onderzochte pagina's staat een tabel met vijf kolommen. Elke data-rij van de tabel bevat echter maar vier datacellen (**td-elementen**). Dat is niet correct. Ook lege datacellen, moeten als **td-element** worden opgemaakt.

<https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/>

In het PDF-bestand "uitleg-attributen-bij-bulkwaarnemingenservice.pdf" dat bereikbaar is via pagina <https://rijkswaterstaatdata.nl/waterdata/> staat bovenaan pagina 1 de koptekst "Attributen bij een CSV-BulkWaarnemingenService bestand". Deze is opgemaakt met een **P-tag**. Dit is echter een kop en deze dient als kop (**H1** - tot en met **H6-tags**) opgemaakt te worden.

In hetzelfde PDF-bestand zijn alle lijst-items opgemaakt met een **H1-tag**. Dat is niet correct.

Verwijder deze tags en maak de lijst op met de juiste tags en zorg er ook voor dat de geneste lijsten goed worden gemarkeerd. Tags die voor een lijst gebruikt dienen te worden zijn de **L-tag**, de **LI-tag** en de **LBody-tag**. Let op dat ook de letter “o” die nu wordt gebruikt om het opsommingsteken weer te geven wordt verwijderd.

In het PDF-bestand “Rapport 'Looproutes rond OV-knooppunten en uitbreidingslocaties op of in nabijheid van het grondgebied van Rijkswaterstaat' (013005.20221115.pdf” dat bereikbaar is via pagina <https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/pdf-documenten/loopareaal/> staat op de tweede pagina een overzicht van documenteigenschappen. De relatie tussen de gegevens in dit overzicht is alleen visueel duidelijk. Voor mensen die afhankelijk zijn van hulpsoftware is dat niet het geval. Het gaat onder andere om de relatie tussen “Opdrachtgever” en “Rijkswaterstaat WVL”. Een mogelijke manier om dit op te lossen is om deze gegevens in een tabel te plaatsen.

In hetzelfde PDF-bestand staat op pagina 10 een tabel. De cellen in de eerste kolom zijn allemaal opgemaakt met de TH-tag. Echter, niet al deze cellen bevatten een waarde. De unieke waarde wordt alleen steeds bij de eerste rij vermeld, waarin deze voorkomt. Hierdoor is de relatie tussen de koptekst bij de rijen zonder koptekst niet meer duidelijk. Zorg dat alle cellen in de eerste kolom worden voorzien van een koptekst.

In hetzelfde PDF-bestand staat op pagina 13 een tabel met daarboven de koptekst “Intercity treinstations (1.500 meter)” en op pagina 14 een tabel met daarboven de koptekst “niet intercity treinstations (1.000 meter)”. Deze zijn opgemaakt met een **P-tag**, maar dienen opgemaakt te worden als echte koppen.

In hetzelfde PDF-bestand staat op pagina 6 staat een verwijzing naar een voetnoot, weergegeven met het cijfer 2. Deze staat achteraan binnen het lijst-item “Hierbij zijn uitsluitend de objecten meegenomen die liggen binnen een bepaalde afstand van een OV-knooppunt of uitbreidingsgebied. Hierbij zijn de volgende afstanden gehanteerd2:”. Het is nu alleen visueel duidelijk dat er een verwijzing is, maar in de code is dat niet zo. Los dit op door het cijfer 2 binnen een **Reference-tag** te plaatsen. De voetnoot onderaan de pagina is overigens wel correct opgemaakt met de **Note-tag**. Controleer dit voor alle voetnoten en verwijzingen ernaar in dit document.

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

Op alle pagina's bevat de tweede rij van de tabel een **hr-element** (horizontale lijn). Deze is opgenomen in een **th-element** met het **attribuut colspan="5"**. Dit is niet perse fout, maar **th-elementen** zijn hier eigenlijk niet voor bedoeld. Bovendien zijn er andere manieren om een horizontale lijn te plaatsen, bijvoorbeeld door de tabelrand van de cellen met CSS op te maken. <https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/>

Op pagina <https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/> bevatten de meeste datacellen onder de kop “<https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/>” het teken “-”, om aan te geven dat deze cellen geen inhoud bevatten. Het is beter om deze cellen helemaal leeg te laten. Het “-” teken wordt namelijk steeds voorgelezen als “min”.

In het PDF-bestand “Rapport 'Looproutes rond OV-knooppunten en uitbreidingslocaties op of in nabijheid van het grondgebied van Rijkswaterstaat' (013005.20221115.pdf” dat bereikbaar is via pagina <https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/pdf-documenten/loopareaal/> staat op pagina 11 een tabel met zowel kolom- als rijkoppen. De rijkoppen zijn hier overbodig, omdat dit geen echte

koppen zijn. Het zijn gewoon de waardes die bij de kolomkop “uitbreidingsgebied” horen. Dit doet zich voor in meerdere tabellen.

niveau A**Succescriterium 1.3.2: Betekenisvolle volgorde**

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

Resultaat

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

Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is om te garanderen dat gebruikers de informatie in een logische volgorde kunnen gebruiken en de betekenis niet verloren gaat.

In het PDF-bestand “Rapport 'Looproutes rond OV-knooppunten en uitbreidingslocaties op of in nabijheid van het grondgebied van Rijkswaterstaat' (013005.20221115.pdf)” dat bereikbaar is via pagina <https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/pdf-documenten/loopareaal/> staat op de titelpagina de titel van de pagina “Looproutes rond OVknooppunten en uitbreidingslocaties” in de code onder de tekst “Op het grondgebied van Rijkswaterstaat”. Als de teksten achter elkaar worden voorgelezen is het niet duidelijk dat de tekst bij de titel hoort. Alles wat bij een kop/titel hoort, moet in de code ook daadwerkelijk onder die kop/titel staan. Plaats de koppen daarom vooraan in de code en zet hierachter de tekst.

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

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-bestand "Rapport 'Looproutes rond OV-knooppunten en uitbreidingslocaties op of in

nabijheid van het grondgebied van Rijkswaterstaat' (013005.20221115.pdf" dat bereikbaar is via pagina <https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/pdf-documenten/loopareaal/> staat een tabel. De witte kolomkoppen tegen de lichtblauwe achtergrond van de cel hebben een contrastratio van 1,9:1. Dat is te laag en moet minimaal 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 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 tot 200%, is niet alle content of functionaliteit meer beschikbaar.

Op pagina <https://rijkswaterstaatdata.nl/waterdata/> staat in het derde gele blok onder de kop "Shapefile met laatst gemeten waterstanden" de tekst "PARAMETER_WAT_OMSCHRIJVING". Deze tekst (zonder spaties) is niet volledig te lezen, want verdwijnt rechts uit beeld. Dat is verlies van informatie en dus niet de bedoeling. Gebruik CSS `word-break: "break-word";` om dit op te lossen.

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

Op pagina <https://rijkswaterstaatdata.nl/data-gebruiken/> staat onder de kop "Beschikbare downloadformaten" een link met een zeer lange linktekst https://geo.rijkswaterstaat.nl/services/ogc/gdr/hoogte_2003/ows?service=WCS&version=2.0.1&request=GetCoverage&coverageid=hoogte_2003:krib_ijssel_2003&format=image/tiff&outputcrs=EPSG:28992&GEOTIFF:COMPRESSION=Deflate. Deze verdwijnt rechts deels uit beeld. Dit wordt hier niet afgekeurd, omdat het een probleem is voor iedereen. Ook wanneer namelijk niet ingezoomd wordt is deze link niet volledig te lezen. Dit is eenvoudig op te lossen met CSS `word-break: "break-word"`.

niveau AA**Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst**

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

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

Resultaat

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

niveau AA**Succescriterium 1.4.10: Reflow**

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

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

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

Resultaat

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

Bevindingen

Als de website wordt bekeken bij een resolutie van 320 bij 256 pixels of een resolutie van 1280 bij 1024 pixels en 400% zoom, mag geen content verloren gaan en mag niet horizontaal gescrold worden om content te kunnen lezen. Dit is van belang voor slechtzienden die het beeld ingezoomd bekijken. Het kost hen namelijk extra inspanning als ze bij elke regel heen en weer moeten scrollen.

Bij succescriterium 1.4.4 is beschreven dat er verlies van content en/of functionaliteit is bij het inzoomen met 200% en een breedte van 1280 pixels. Dezelfde problemen treden ook op bij dit succescriterium, waarbij is getest bij een breedte van 320 pixels (of 1280 pixels en 400% ingezoomd). Deze problemen zijn hier niet nogmaals beschreven. Zie voor de beschrijving succescriterium 1.4.4. Bij het oplossen van deze problemen moet er dus op gelet worden dat dit ook gaat voldoen voor dit succescriterium.

Wanneer bij een scherm breedte van 1280 pixels wordt ingezoomd tot 400% dan treden een aantal problemen op.

Op pagina <https://rijkswaterstaatdata.nl/waterdata/> staat onder de kop "Waterdata" een link met de linktekst "<https://rijkswaterstaatdata.nl/waterdata/>". Deze tekst verdwijnt rechts buiten beeld.

Ook de teksten zonder spaties "Begindatumtijd":"2000-01-01T00:00:00.000+01:00" en "Einddatumtijd":"2050-01-01T00:00:00.000+01:00"}" onder de kop "3. Check of er waarnemingen tijdens de gewenste periode zijn (optioneel);" verdwijnen rechts deels buiten beeld. Dit doet zich op meerdere plekken op de pagina voor. Gebruik CSS word-break: "break-word"; om dit op te lossen.

Op pagina <https://rijkswaterstaatdata.nl/meldingen-storingen/meldingen-storingen/probleem-actualisatie-bodemhoogte/> verdwijnt de link onderaan de pagina met de linktekst https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/bodemhoogte_1mtr/ deels uit beeld. Controleer dit voor alle pagina's. Gebruik **CSS word-break: "break-word"**; om dit op te lossen.

Op alle onderzochte pagina's is de hele pagina horizontaal scrollbaar. Dat is niet de bedoeling, alleen de tabel zelf mag een horizontale scrollbar krijgen, omdat deze anders niet volledig te bekijken is.

<https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/>

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.

Bevindingen

Niet-tekstuele elementen hebben voldoende contrast nodig. Met name voor slechtziende gebruikers is dit belangrijk, om de verschillende elementen op een webpagina goed van elkaar te kunnen onderscheiden en te kunnen gebruiken.

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

In het PDF-bestand "Rapport 'Looproutes rond OV-knooppunten en uitbreidingslocaties op of in nabijheid van het grondgebied van Rijkswaterstaat' (013005.20221115.pdf)" dat bereikbaar is via pagina <https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/pdf-documenten/loopareaal/> staan op pagina 7 afbeeldingen van kaarten. De legenda-onderdelen "tankstation", "voetpad" en "grondgebied" contrasteren onvoldoende met de kaart. Het contrast moet minimaal 3,0:1 zijn.

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: De onderzochte set pagina's 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.

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

Dit succescriterium is ervoor bedoeld om te kunnen achterhalen op welke pagina de gebruiker zich bevindt. De paginatitel wordt onder andere getoond in de titelbalk van de browser en kan door middel van hulpsoftware opgevraagd worden. Belangrijk hiervoor is dat de paginatitel het onderwerp of doel beschrijft én uniek is.

Voor PDF-documenten geldt dat zij een goede titel in de bestandseigenschappen nodig hebben en dat deze documenttitel wordt getoond in plaats van de bestandsnaam. Het PDF-bestand "uitleg-attributen-bij-bulkwaarnemingenservice.pdf" dat bereikbaar is via pagina <https://rijkswaterstaatdata.nl/waterdata/> voldoet niet aan beide voorwaarden. Een geschikte titel voor dit document zou bijvoorbeeld "Attributen bij een CSV-BulkWaarnemingenService bestand" zijn. Dit kan worden aangepast in de bestandseigenschappen van de PDF of het bronbestand.

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

X 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.

Op alle onderzochte pagina's staat bovenaan het logo van Rijkswaterstaat. De alternatieve tekst "Rijkswaterstaat" van de afbeelding fungeert hier als linktekst. Het doel van deze link is nu echter niet heel duidelijk. Bij succescriterium 1.1.1 staat uitleg wat een goede alternatieve tekst is die ook een goede linktekst geeft.

<https://rijkswaterstaatdata.nl/>

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

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

Bevindingen

Er is slechts één manier om de pagina's binnen deze website te vinden en dat is via het hoofdmenu, en via de links in de footer. Dat is niet voldoende. Er dienen minimaal twee manieren zijn om deze te kunnen vinden. Zorg er dus voor dat er nog een andere manier is om elke pagina te kunnen bereiken, bijvoorbeeld door het toevoegen van een sitemap of door een zoekfunctie aan te bieden.

<https://rijkswaterstaatdata.nl/>

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

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

Resultaat

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

niveau AA**Succescriterium 2.4.7: Focus zichtbaar**

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

Resultaat

 Voldoet: 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 alle onderzochte pagina's staat bovenaan een logo met de zichtbare tekst "Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat". Dit logo bevat nu de alternatieve tekst "Rijkswaterstaat". Dat is niet correct. De alternatieve tekst van een afbeelding die gebruikt wordt als link (toegankelijkheidsnaam) dient de tekst van de afbeelding te bevatten. 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. Gebruik hiervoor de alternatieve tekst zoals die is voorgesteld in succescriterium 1.1.1. <https://rijkswaterstaatdata.nl/>

niveau A

Succescriterium 2.5.4: Bewegingsactivering

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

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

Resultaat



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

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 is belangrijk dat de taal van een pagina juist gedefinieerd wordt. Hulpsoftware moet weten in welke taal deze de informatie moet doorgeven aan een gebruiker. Als een Nederlandse spraakmodule een Engelse pagina voorleest zal deze een Nederlandse uitspraak aanhouden, wat voor verwarring en onbegrip gaat zorgen. Het is daarom dat iedere pagina in de HTML het `lang="XXX"` attribuut opgenomen moet hebben. Hier moet de taal worden aangegeven.

Op alle onderzochte pagina's van het domein <https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/> mist een taalaanduiding. Zorg voor de juiste taalcodering in de HTML zodat hulpsoftware de tekst op correcte wijze voorleest. De pagina's zijn in het Engels. Voeg daarom een **lang-attribuut** met de waarde "`en`" toe aan het **html-element**.

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

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

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://rijkswaterstaatdata.nl/>
- <https://rijkswaterstaatdata.nl/meldingen-storingen/meldingen-storingen/tijdelijk-luchtfoto-beschikbaar/>
- <https://rijkswaterstaatdata.nl/meldingen-storingen/meldingen-storingen/actualiteit-gepubliceerd-dtb-digitaal-topografisch/>
- <https://rijkswaterstaatdata.nl/meldingen-storingen/meldingen-storingen/probleem-actualisatie-bodemhoogte/>
- <https://rijkswaterstaatdata.nl/meldingen-storingen/meldingen-storingen/>
- <https://rijkswaterstaatdata.nl/meldingen-storingen/maillinglist-storingen/>
- <https://rijkswaterstaatdata.nl/data-zoeken/>
- <https://rijkswaterstaatdata.nl/data-gebruiken/>
- <https://rijkswaterstaatdata.nl/dienstverlening/>
- <https://rijkswaterstaatdata.nl/@165343/persoonsgegevens/>
- <https://rijkswaterstaatdata.nl/@165342/verantwoording/>
- <https://rijkswaterstaatdata.nl/@191430/informatie-cookies/>
- <https://rijkswaterstaatdata.nl/@142462/toegankelijkheid/>
- <https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/>
- https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/ecotopen_zout_raster/
- <https://rijkswaterstaatdata.nl/waterdata/>
- [uitleg-attributen-bij-bulkwaarnemingenservice.pdf](#)
- <https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/pdf-documenten/loopareaal/>
- Rapport 'Looproutes rond OV-knooppunten en uitbreidingslocaties op of in nabijheid van het grondgebied van Rijkswaterstaat' (013005.20221115.pdf)