

CARDAN Technobility

Atos

WCAG 2.1 inspectie niveau AA

dp2022.deltaprogramma.nl

Opdrachtgever: Source MSP Atos
Website: dp2022.deltaprogramma.nl
Rapportversie: 1.0
Tilburg, 08 november 2021

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Herinspectie.....	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
Uitzonderingen.....	7
Beoordeling	8
Waarneembaar.....	8
Bedienbaar.....	9
Begrijpelijk.....	9
Robuust.....	10
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	27
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....	27
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd.....	29
Richtlijn 2.3: Toevallen.....	30
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	31
Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten.....	36
Principe 3: Begrijpelijk	38
Richtlijn 3.1: Leesbaar.....	38
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	39
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	41
Principe 4: Robuust	43
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	43
Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek	46
Volledige steekproef.....	46

Inleiding

Op verzoek van Source MSP Atos, aanbieder van de website dp2022.deltaprogramma.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 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 (Source MSP Atos) en de datum van het rapport (08 november 2021).

Herinspectie

Vanaf het moment dat u deze inspectierapportage ontvangt, heeft u maximaal 60 werkdagen (3 maanden) de tijd om gevonden problemen op te lossen. In deze periode kunnen we een herinspectie plannen waarin we de aangepaste toegankelijkheidsissues opnieuw inspecteren. Dit zodat we in een nieuwe rapportage aangeven of de website volledig of bijna volledig voldoet aan de WCAG 2.1 AA richtlijnen. Vervolgens kunt u met deze herinspectierapportage de toegankelijkheidsverklaring aanpassen naar een nog beter toegankelijke website.

Ons advies is om meteen een herinspectie af te nemen en deze zo snel mogelijk te plannen. Dit zorgt voor een gezonde druk intern, maar ook bij externe leveranciers die de technische zaken van de website zou moeten aanpassen. De kosten voor deze herinspectie zijn € 400,00 excl. btw.

Onderzoeksgegevens

Algemene gegevens

Opdrachtgever:	Source MSP Atos
Onderzochte website:	dp2022.deltaprogramma.nl
Type onderzoek:	WCAG 2.1 inspectie niveau AA
Versie van rapport:	1.0
Datum rapport:	08 november 2021
Inspectie-instelling:	Cardan Technobility
Inspecteur:	Marijn Brillman
Senior Consultant:	Gerard Copinga

Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op dp2022.deltaprogramma.nl (URI-basis)
- Niet de pagina's op www.deltaprogramma.nl, rijksoverheid.nl, www.helpdeskwater.nl, www.knmi.nl en dergelijke (andere URI-basis, andere stijkenmerken)
- Niet de online kaarten en karteringsdiensten (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: 13 (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 hulpparaatuur.

User agents

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Google Chrome, versie 95 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 93
- Microsoft Edge, versie 95
- NVDA in combinatie met Google Chrome

Afhankelijke technologie

- HTML
- CSS
- WAI-ARIA
- JavaScript
- SVG
- 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 dp2022.deltaprogramma.nl is afgerond op 08 november 2021. 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 26 van de 50 succescriteria.

Op een aantal punten is de website al toegankelijk. Er kunnen bepaalde stijleigenschappen worden toegepast zoals een grotere regelafstand en dan is er geen verlies van content. Ook zijn er labels aanwezig waar dit nodig is, bijvoorbeeld bij invoervelden. Verder worden er geen sneltoetsen van enkele tekens gebruikt en is er geen sprake van tijdslimieten. Wat dit betreft wordt dus al goed met toegankelijkheid rekening gehouden.

Er zijn echter ook nog toegankelijkheidsproblemen gevonden. Zo zijn er problemen met alternatieve teksten voor afbeeldingen. Er staan informatieve afbeeldingen, diagrammen en tabellen op de pagina's. Er is niet altijd een tekstalternatief aanwezig dat dezelfde informatie overbrengt. Dit is van belang voor blinden, hulpsoftware kan een tekstalternatief voorlezen. Ook is de informatie soms van kleur afhankelijk, dit kan een probleem zijn voor kleurenblinden en slechtzienden. Verder hebben niet alle interactieve elementen een rol, naam en/of status die software kan bepalen. Zo zijn er meer problemen aanwezig. In vergelijking met de website van Deltaprogramma 2021 viel op dat hier de inhoudsopgave niet geheel in beeld is en dat er meer parsefouten voorkomen. Op deze website hebben knoppen echter soms wel een rol en een naam die software kan bepalen en zijn er geen verwijzingen naar visuele locaties gebruikt. Zie de rapportage voor een volledig overzicht van de gevonden problemen.

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
1.3.3	Zintuiglijke eigenschappen	A	Voldoet
1.3.4	Weergavestand	AA	Voldoet
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Voldoet niet
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet niet
1.4.2	Geluidbediening	A	Voldoet
1.4.3	Contrast	AA	Voldoet niet
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Voldoet niet
1.4.5	Afbeeldingen van tekst	AA	Voldoet niet
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet niet
1.4.11	Contrast van niet-tekstuele content	AA	Voldoet niet
1.4.12	Tekstafstand	AA	Voldoet
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Voldoet niet

Bedienbaar

criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.1	Toetsenbord	A	Voldoet niet
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	Voldoet
2.2.1	Timing aanpasbaar	A	Voldoet
2.2.2	Pauzeren, stoppen, verbergen	A	Voldoet niet
2.3.1	Drie flitsen of beneden drempelwaarde	A	Voldoet
2.4.1	Blokken omzeilen	A	Voldoet
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet niet
2.4.3	Focus volgorde	A	Voldoet niet
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet niet
2.4.5	Meerdere manieren	AA	Voldoet niet
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet
2.4.7	Focus zichtbaar	AA	Voldoet niet
2.5.1	Aanwijzergebaren	A	Voldoet
2.5.2	Aanwijzerannulering	A	Voldoet
2.5.3	Label in naam	A	Voldoet
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 niet
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Voldoet
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet niet
3.3.1	Fout identificatie	A	Voldoet niet
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet
3.3.3	Foutsuggestie	AA	Voldoet
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Voldoet

Robuust

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

Onderzoeksscores

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	6 / 9	4 / 11	10 / 20
Bedienbaar	9 / 14	1 / 3	10 / 17
Begrijpbaar	3 / 5	3 / 5	6 / 10
Robuust	0 / 2	0 / 1	0 / 3
Totaal	18 / 30	8 / 20	26 / 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.

Opmerkingen

Op de pagina's staat links bovenin en onderin een knop met drie horizontale golven om de inhoudsopgave te openen. Dit symbool heeft op sommige pagina's geen alternatieve tekst die de functie van de knop omschrijft. Dit kan opgelost worden door een (verborgen) tekst aan te bieden. Zie bijvoorbeeld pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/kabinetsreactie.html>, <https://dp2022.deltaprogramma.nl/aanbiedingsbrief.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html>. Op sommige pagina's heeft deze knop wel een alternatieve tekst. Let er op dat de knop met deze functie op alle pagina's dezelfde alternatieve tekst krijgt, dit is van belang voor succescriterium 3.2.4.

Als de inhoudsopgave is geopend, is er een knop zichtbaar om deze weer te sluiten (rechts bovenin). Hier is ook geen alternatieve tekst beschikbaar. Dit komt op alle pagina's voor, zie bijvoorbeeld <https://dp2022.deltaprogramma.nl/>.

Op de pagina's staat aan de rechterkant een pijl naar rechts en/of naar links om naar de volgende/vorige pagina te gaan. Deze symbolen hebben geen alternatieve tekst op sommige pagina's. De pijlen werken als links. De alternatieve tekst moet het linkdoel beschrijven. Zie <https://dp2022.deltaprogramma.nl/kabinetsreactie.html>, <https://dp2022.deltaprogramma.nl/aanbiedingsbrief.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html>.

Op meerdere pagina's staat links onderin het symbool van een huis. Dit is een link naar de homepage. Er is geen alternatieve tekst beschikbaar die het doel van dit symbool aangeeft. Zie bijvoorbeeld <https://dp2022.deltaprogramma.nl/intro.html>, <https://dp2022.deltaprogramma.nl/kabinetsreactie.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/aanbiedingsbrief.html>.

Op meerdere pagina's staat een symbool van een pijl naar beneden ("v") om naar de inhoud te gaan. Dit symbool heeft geen alternatieve tekst. Zie bijvoorbeeld <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html>,

<https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/4-zoetwater.html>.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/> staat bovenin het logo van de Rijksoverheid. Deze informatieve afbeelding heeft geen alternatieve tekst die de afbeelding beschrijft. Dit kan worden opgelost door de afbeelding in een img-element te plaatsen en "Logo Rijksoverheid" in het alt-attribuut te plaatsen. Meerdere oplossingen zijn mogelijk.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/kabinetsreactie.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/aanbiedingsbrief.html> staan brieven. Deze staan op de pagina als afbeelding. De afbeelding wordt nu genegeerd door hulpsoftware. Hulpsoftware kan deze tekst niet voorlezen, omdat deze in de afbeelding staat. Hier kan "normale" tekst van gemaakt worden, zie succescriterium 1.4.5.

Op de webpagina's staan meerdere informatieve afbeeldingen. Deze informatie wordt niet altijd in tekst overgebracht. Zie bijvoorbeeld op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html> Figuur 2 en 3. Een deel van deze informatie staat wel in tekst in de paragrafen erboven, maar hier staat niet alle informatie in. Zie ook op deze pagina Figuur 4. Hierin staat in de figuur ook een tabel die deels de informatie van het diagram overbrengt. Omdat de tabel ook in de figuur staat, kan hulpsoftware deze informatie niet overbrengen (het is een afbeelding van tekst). Zie ook op deze pagina Figuur 5. Er zijn telkens goede korte tekstalternatieven aanwezig. Er zijn echter geen langere tekstalternatieven die dezelfde informatie overbrengen als de afbeelding. Dit kan meer voorkomen, zie bijvoorbeeld ook informatieve afbeeldingen op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/5-ruimtelijke-adaptatie.html>. Zie ook diagrammen op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/7-deltafonds.html>, hier kan een tabel dienen als tekstalternatief.

Op de webpagina's staan meerdere tabellen. Zie bijvoorbeeld op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html> "Tabel 1: Kennis en innovatieagenda". In deze tabel wordt visueel een kleur gebruikt in datacellen om aan te geven wanneer de innovatie start en eindigt van een bepaald project. Deze informatie is niet in tekst beschikbaar. Hulpsoftware kan deze informatie niet overbrengen. Dit kan worden opgelost door verborgen tekst toe te voegen aan de datacellen die dezelfde informatie overbrengt als de visuele kleur. Zie ook pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/4-zoetwater.html>.

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.

Opmerkingen

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/> staat op de grote achtergrondafbeelding bewegende content (het water beweegt en vogels vliegen). Dit zijn echter decoratieve videobeelden, er is geen alternatief in tekst nodig dat deze content beschrijft.

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

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

Opmerkingen

Op meerdere pagina's staat bovenaan een grote afbeelding. Er is een beschrijving van de afbeelding aanwezig. Deze wordt zichtbaar als er met de muisaanwijzer over de pijl naar boven ("^") wordt gegaan. Deze beschrijving is niet aan de afbeelding gekoppeld. Dit kan worden opgelost door gebruik te maken van figure en figcaption-elementen. Meerdere oplossingen zijn mogelijk. Zie bijvoorbeeld pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/1-bestuurlijke-inleiding.html>, <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html>.

Op meerdere pagina's staan in de tekst sterretjes (*). Zie bijvoorbeeld op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/1-bestuurlijke-inleiding.html> bij de tekst "Diverse recente rapporten" in de inleiding van de pagina. Als hier met de muisaanwijzer overheen wordt gegaan, verschijnt er content. Hulpsoftware kan deze tekst niet voorlezen.

Deze sterretjes komen op meerdere pagina's voor, zie bijvoorbeeld <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html>.

Over het algemeen zijn koppen goed opgemaakt als kopteksten in de code. Er zijn een paar problemen gevonden. Op de homepage (<https://dp2022.deltaprogramma.nl/>) staat de h1-kop "Nationaal Deltaprogramma 2022". Deze is als h1-kop opgemaakt. Er staat in de code geen content onder deze kop die hierbij hoort. Er moet altijd content onder een kop staan. De tekst die er visueel links boven staat ("Iedere schop in de grond klimaatbestendig") hoort wel bij deze kop. Deze tekst zou in de code onder de kop geplaatst kunnen worden om dit op te lossen. De tekst kan dan visueel erboven blijven staan door de CSS eigenschap "order" te gebruiken.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/achtergronddocumenten.html> staan onder de kop "Colofon Deltaprogramma 2022" meerdere kleine koppen als "Uitvoering". Deze zijn niet als kopteksten opgemaakt, maar met strong-elementen. Strong-elementen zijn bedoeld om nadruk te geven aan tekst. Hier kunnen kopteksten gebruikt worden om de relatie aan te geven.

Op de pagina's staan meerdere figuren. De tekst als "Figuur 1" is telkens opgemaakt met het strong-element. Dit is niet de bedoeling, het strong-element is bedoeld om nadruk te geven aan tekst. De styling kan worden gedaan met CSS. Dit is ook het geval bij woorden als "Legenda:". Zie

bijvoorbeeld pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html>, <https://dp2022.deltaprogramma.nl/4-zoetwater.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/5-ruimtelijke-adaptatie.html>.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html> staan meerdere tabellen. De volgende opmerkingen gaan hierover.

In tabel “Tabel 1: Kennis en innovatieagenda” zijn er geen rijkoppen aangegeven (de kolomkoppen zijn wel goed aangegeven). De eerste kolom is niet opgemaakt met rijkoppen, dit is wel de bedoeling. Deze zeggen namelijk wat over de waarden in de rij. Het zou nog beter zijn om de kolom “Projectnaam” in de eerste kolom te zetten en deze waarden op te maken als rijkoppen. Zoals vermeld bij succescriterium 1.1.1 kan software de visuele informatie die door de kleuren wordt overgebracht in de datacellen niet bepalen. Dit geldt voor meer tabellen.

In Tabel 9 staat informatie die als tabelkop is opgemaakt, terwijl het geen tabelkop is in de tabel. Het gaat om de zin “Budget: totaal € 2.551 miljoen, waarvan vanaf 2021 nog € 390 miljoen”. Deze informatie kan beter in de caption van de tabel worden gezet. Zie ook tabel 10.

In “Tabel 11: Rivierverruiming” staan meerdere tabelkoppen binnen een kolom: “Realisatie”, “MIRT Verkenningen” “Rijn” en “Maas”. Software kan de relaties in de tabel niet bepalen (welke kop bij de data hoort). Er zijn meerdere oplossingen mogelijk. Er kan gebruik worden gemaakt van id-attributen en headers-attributen om de relaties aan te geven. Een andere oplossing kan zijn om dit als rijkoppen te gebruiken in een eerste kolom van de tabel. De tabel kan ook worden opgesplitst in meerdere tabellen. Dit komt bij meer tabellen voor, zie ook pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/4-zoetwater.html>.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/7-deltafonds.html> staat tabel 16. In deze tabel zijn geen rijkoppen gebruikt. De datacellen in de eerste kolom kunnen als rijkoppen worden opgemaakt. Software kan dan de relaties bepalen.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/achtergronddocumenten.html> staat onder “Fotografie” een visuele lijst. In de code is deze opgemaakt als tabel, de opsommingstekens staan in de eerste kolom van de tabel. Dit kan beter als lijst worden opgemaakt aangezien het visueel een lijst is.

Het volgende wordt niet afgekeurd, maar kan beter aangepast worden.

Het is best practice om maar één h1-kop per pagina te gebruiken (voor de hoofdkop). Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/achtergronddocumenten.html> zijn er drie h1-koppen gebruikt.

De inhoudsopgave (die geopend kan worden door op de knop met de drie horizontale golven te klikken) is in de code opgemaakt als twee groepen geneste lijsten. Dit kan beter als één groep geneste lijsten worden opgemaakt, omdat het één groep is die bij elkaar hoort.

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

Opmerkingen

Op de pagina's kan rechts onderin op het icoon om te printen worden geklikt. Er opent dan een

lightbox met een formulier waar gegevens van de gebruiker ingevuld kunnen worden om een boek te bestellen. Een gedeelte van deze gegevens kan in één keer goed worden ingevuld als correct gebruik gemaakt is van autocomplete. Dit attribuut met de juiste waarde toevoegen helpt gebruikers van hulpsoftware om het formulier in een keer goed in te vullen. Informatie over de velden waar het autocomplete-attribuut voor gebruikt moet worden en de bijbehorende waarden is te vinden op pagina <https://www.w3.org/Translations/WCAG21-nl/#input-purposes>. Dit komt op alle pagina's voor, zie bijvoorbeeld <https://dp2022.deltaprogramma.nl/>.

Hier gaat het om de volgende velden en waarden:

- Organisatie: autocomplete="organization"
- Naam: autocomplete="name"
- Afleveradres: autocomplete="street-address"
- Telefoon: autocomplete="tel-national" (of "tel")
- E-mail: autocomplete="email"

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

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

Opmerkingen

Op meerdere pagina's staan grafieken en tabellen met verschillende kleuren. De informatie is alleen van kleur afhankelijk. Dit kan een probleem zijn voor kleurenblinden en slechtzienden.

Zie bijvoorbeeld op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/7-deltafonds.html> "Figuur 10 Budgetten Deltafonds, per artikel en in totaal op basis van de Ontwerpbegroting 2022". De verschillende variabelen zijn van kleur afhankelijk. Dit kan worden opgelost door bijvoorbeeld ook verschillende vormen te gebruiken of door een tabel te plaatsen waarin de informatie wordt overgebracht. (In tabel 16 op deze pagina staat wel een deel van de informatie uit dit diagram, maar hierin staat bijvoorbeeld niet de informatie per jaartal). Zie ook op deze pagina figuur 11 en 13.

Zie ook op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html> de tabellen met kleuren en legenda's als "Tabel 2: Programmering maatregelen Hoogwaterbeschermingsprogramma 2022-2027/2033", "Tabel 3: Maatregelen Bestuursovereenkomst Maas" en "Tabel 4: Voorfinancieringen". Zie ook de tabel met kleuren op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/4-zoetwater.html>.

Dit komt meer voor. Zie bijvoorbeeld ook op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html> "Figuur 5 De duurzaamheidsroos met de drie invalshoeken die het HWBP hanteert". Door de kleuren van de teksten en de vlakken van de cirkel is duidelijk wat bij welke categorie hoort.

niveau A

Succescriterium 1.4.2: Geluidbediening

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

Resultaat



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

niveau AA

Succescriterium 1.4.3: Contrast

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

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

Resultaat



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

Opmerkingen

Op meerdere pagina's staat witte en oranje tekst over een achtergrondfoto. Het contrast is niet overal hoog genoeg. Het contrast is afhankelijk van het deel van de foto op de achtergrond en is daardoor niet overal hetzelfde. Bij verschillende schermgroottes staat tekst ook op andere delen van de achtergrondfoto. Er is dus geen eenduidige waarde voor het contrast, maar het is niet overal hoog genoeg. Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/1-bestuurlijke-inleiding.html> is het contrast van witte letters op de grijze muur bijvoorbeeld rond de 2,4:1. Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html> is de oranje tekst "Hoofdstuk" 1 op de achtergrond rond de 2,1:1. Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/4-zoetwater.html> is deze oranje tekst op de groene achtergrond rond de 1,5:1. Dit zijn enkele voorbeelden, dit kan meer voorkomen. Dit kan worden opgelost door een egale achtergrond achter de tekst te plaatsen met voldoende contrast.

Op meerdere pagina's staan in de tekst oranje sterretjes (*), deze hebben een te laag contrast van 3,2:1. Deze sterretjes komen op meerdere pagina's voor, zie bijvoorbeeld <https://dp2022.deltaprogramma.nl/1-bestuurlijke-inleiding.html>, <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html>. Op sommige plekken staan de sterretjes ook op een lichtblauwe achtergrond. Het contrast is dan 2,9:1. Dit komt bijvoorbeeld voor op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html>.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html> staat een oranje link "webpagina" op een lichtblauwe achtergrond (onder "Kennissprogramma Zeespiegelstijging"). Het contrast is met 4,2:1 te laag. Dit komt meer voor, zie pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/5-ruimtelijke-adaptatie.html>.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html> staan meerdere tabellen. Boven de tabellen staan oranje titels van de tabellen. Deze hebben een te laag contrast van 3,2:1.

Dit komt ook voor op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/4-zoetwater.html>.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html> staat “Figuur 5 De duurzaamheidsroos met de drie invalshoeken die het HWBP hanteert”, dit is een afbeelding met tekst er in. Niet alle tekst heeft genoeg contrast. Zo staat er witte tekst op een groene achtergrond, het contrast is 2,9:1. De witte tekst op de lichtblauwe achtergrond heeft een te laag contrast van 3,0:1. Dit kan meer voorkomen bij tekst in afbeeldingen.

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.

Opmerkingen

Op de pagina's kan rechts onderin op het icoon om te printen worden geklikt. Er opent dan een lightbox met een formulier. Als er met 200% wordt ingezoomd bij een resolutie van 1024x768 pixels vallen een aantal labels deels achter de invoervelden, waardoor deze niet geheel in beeld zijn. Zie bijvoorbeeld de labels “Organisatie” en “Afleveradres”.

<https://dp2022.deltaprogramma.nl/>

Op de pagina's kan de inhoudsopgave geopend worden. Deze is in de standaard weergave niet geheel in beeld. Er kan niet gescrold worden naar het onderste gedeelte. Als er is ingezoomd, is er nog minder content van de inhoudsopgave in beeld, alleen de eerste vijf links zijn te zien.

<https://dp2022.deltaprogramma.nl/>

Als er met 200% wordt ingezoomd bij een resolutie van 1024x768 pixels valt op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/> het logo van de Rijksoverheid over de tekst op de pagina heen, waardoor deze tekst niet goed leesbaar is.

Op meerdere pagina's staat een symbool van een pijl naar beneden (“v”), om naar de inhoud van de pagina te gaan. Als er wordt ingezoomd, valt deze pijl over andere content heen. Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html> valt deze bijvoorbeeld over de tekst van de eerste paragraaf heen. Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/5-ruimtelijke-adaptatie.html> valt deze over het woord “Adaptatie” heen. Zie ook pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/achtergronddocumenten.html>.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/1-bestuurlijke-inleiding.html> staan bij verschillende koppen cijfers. Zie bijvoorbeeld “1.1” bij “De financiële basis op orde houden én de uitvoering versnellen”. Als er wordt ingezoomd, zijn deze cijfers niet meer in beeld. Dit komt op meerdere pagina's voor, zie bijvoorbeeld ook pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html>. Hier

ontbreken na inzoomen cijfers op het niveau van “3.4”, cijfers met een niveau als “3.4.1” zijn nog wel aanwezig.

Op meerdere pagina's staan sterretjes (*) in de tekst. Als hier met de muisaanwijzer overheen wordt gegaan, verschijnt er content. Als er is ingezoomd, valt soms deze content deels buiten beeld. Zie bijvoorbeeld op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html> bij het sterretje achter de tekst “aanpak in Bangladesh en Nederland” onder “Vergelijking aanpak Deltalanden”. Dit kan meer voorkomen, zie bijvoorbeeld pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html>.

Het volgende wordt niet afgekeurd, maar kan beter aangepast worden.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/intro.html> staat een kaart. Kaarten vallen buiten de scope van dit onderzoek. Als er wordt ingezoomd, is er een alternatieve weergave. Het wordt aangeraden om deze weergave ook aan te bieden als er niet is ingezoomd. Dit zou dan als toegankelijk alternatief voor de kaart kunnen dienen.

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.

Opmerkingen

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/kabinetsreactie.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/aanbiedingsbrief.html> staan brieven. Deze staan op de pagina als afbeelding. Gebruikers kunnen geen eigen stylesheet toepassen op deze tekst, bijvoorbeeld om deze beter te kunnen lezen. Er zijn meerdere oplossingen mogelijk. De tekst kan als “normale” tekst op de pagina gezet worden. Er kan ook een toegankelijk alternatief worden aangeboden waarin de tekst is uitgeschreven als normale tekst.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html> staat Figuur 4. Hierin staat een tabel die deels de informatie van het diagram overbrengt. Omdat de tabel ook in de figuur staat, kan hulpsoftware deze informatie niet overbrengen en kunnen gebruikers geen stylesheet toepassen op deze tekst. Dit kan dus worden opgelost door een tabel in “normale” tekst aan te bieden in plaats van in de afbeelding.

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.

Opmerkingen

Op de pagina's kan rechts onderin op het icoon om te printen worden geklikt. Er opent dan een lightbox met een formulier. Bij een scherm breedte van 320 pixels vallen de labels deels achter de invoervelden, waardoor deze niet geheel in beeld zijn. Ook valt andere tekst deels buiten beeld, zie onder andere de tekst onder "Prijzen".

<https://dp2022.deltaprogramma.nl/>

Op de pagina's kan de inhoudsopgave geopend worden. Deze is in de standaard weergave niet geheel in beeld. Er kan niet gescrold worden naar het onderste gedeelte. Bij een scherm breedte van 320 pixels is er nog minder content van de inhoudsopgave in beeld.

<https://dp2022.deltaprogramma.nl/>

Bij een scherm breedte van 320 pixels valt op meerdere pagina's het logo van LinkedIn ("in") over de link naar de homepage (symbool huisje) heen. Zie bijvoorbeeld

<https://dp2022.deltaprogramma.nl/intro.html>, <https://dp2022.deltaprogramma.nl/kabinetsreactie.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/aanbiedingsbrief.html>.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/1-bestuurlijke-inleiding.html> staan bij verschillende koppen cijfers. Zie bijvoorbeeld "1.1" bij "De financiële basis op orde houden én de uitvoering versnellen". Bij een scherm breedte van 320 pixels zijn deze cijfers niet meer in beeld. Dit komt op meerdere pagina's voor, zie bijvoorbeeld ook pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html>. Hier ontbreken na inzoomen cijfers op het niveau van "3.4", cijfers met een niveau als "3.4.1" zijn nog wel aanwezig.

Op meerdere pagina's staan sterretjes (*) in de tekst. Als hier met de muisaanwijzer overheen wordt gegaan, verschijnt er content. Bij een scherm breedte van 320 pixels valt soms deze content deels buiten beeld. Zie bijvoorbeeld op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/1-bestuurlijke-inleiding.html> bij het sterretje achter de tekst "Diverse recente rapporten" in de inleiding van de pagina. Dit kan meer voorkomen, zie bijvoorbeeld pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html>.

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

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

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

Resultaat

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

Opmerkingen

Op meerdere pagina's staan grafieken en tabellen met verschillende kleuren. Het contrast van deze non-tekst is niet overal hoog genoeg.

Zie bijvoorbeeld op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html> Figuur 2 en 3. De lichtgroene kleur in dit diagram ("Ref") heeft een contrast van 1,9:1 ten opzichte van de witte achtergrond. De lichtblauwe kleur (2021) heeft een contrast van 1,7:1. Het contrast moet minstens 3,0:1 zijn.

Een ander voorbeeld: op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html> staat bij Figuur 4 een staafdiagram. De blauwe staven ("Doel") hebben een contrast van 2,7:1 ten opzichte van de lichtblauwe achtergrond. De groene staven hebben ook een te laag contrast (1,7:1), maar deze informatie staat ook in de tabel in deze figuur. Het wordt wel aangeraden het contrast in het hele diagram minstens 3,0:1 te maken.

Zie ook diagrammen op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/7-deltafonds.html>.

Zie ook de tabellen op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html>. In Tabel 1 staan paars gekleurde tabelcellen. Het contrast is 2,8:1 met de witte achtergrond. In Tabel 2 staan meerdere kleuren. Het contrast van de gele onderdelen is 1,2:1 op de witte achtergrond. Het contrast van de grijze onderdelen is 2,1:1 op de witte achtergrond. De oranje en blauwe onderdelen hebben wel voldoende contrast (3,0:1) op de witte achtergrond. Dit komt meer voor op deze pagina bij andere tabellen.

In Tabel 4 zijn de kleuren in een deel van de tabel lichter. Het contrast is hier van alle kleuren te laag; geel: 1,1:1 en oranje en blauw: 1,4:1.

Zie ook de tabel op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/4-zoetwater.html>. Hier hebben de grijze (2,1:1) en paarse (2,8:1) tabelcellen een te laag contrast.

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.

Opmerkingen

Het volgende wordt niet afgekeurd, maar kan beter aangepast worden.

Als de beschreven stijlkenmerken uit het succescriterium zijn toegepast, valt op sommige pagina's het nummer van het hoofdstuk deels over de eerste letter van de titel heen of staat er net tegen aan. Dit is echter heel minimaal en het is nog goed te lezen. Dit kan beter wel worden aangepast. Zie bijvoorbeeld pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/6-voortgang-per-gebied.html>.

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

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

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

Resultaat

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

Opmerkingen

Op meerdere pagina's staan in de tekst sterretjes (*). Zie bijvoorbeeld op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/1-bestuurlijke-inleiding.html> bij de tekst "Diverse recente rapporten" in de inleiding van de pagina. Als hier met de muisaanwijzer overheen wordt gegaan, verschijnt er content. Deze content valt over andere tekst heen. De content voldoet aan de voorwaarden "Aanwijsbaar" en "Aanhouden" van dit succescriterium. Er wordt echter niet aan de voorwaarde "Sluiten" voldaan. De content kan niet gesloten worden zonder de muisaanwijzer te verplaatsen. Dit zou bijvoorbeeld moeten kunnen met de Escape toets. Dit komt op meer pagina's voor, zie bijvoorbeeld ook pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html>.

Principe 2: Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

niveau A

Succescriterium 2.1.1: Toetsenbord

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

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

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

Resultaat



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

Opmerkingen

Op de pagina's staat links bovenin en/of onderin een knop met drie horizontale golven om de inhoudsopgave te openen. Deze knop kan op sommige pagina's geen toetsenbordfocus ontvangen en kan daardoor niet met het toetsenbord bediend worden. Zie bijvoorbeeld pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/kabinetsreactie.html>, <https://dp2022.deltaprogramma.nl/aanbiedingsbrief.html>, <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html> en meer.

Als de inhoudsopgave is geopend is er een knop zichtbaar om deze weer te sluiten (rechts bovenin). Deze knop kan ook geen toetsenbordfocus ontvangen en dus niet bediend worden met het toetsenbord. Dit kan worden opgelost door HTML button-elementen te gebruiken voor deze knoppen. Meerdere oplossingen zijn mogelijk. Dit komt op alle pagina's voor, ook als de knop om de inhoudsopgave te openen wel met het toetsenbord te bedienen is. Zie <https://dp2022.deltaprogramma.nl/>.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/> staat onderin een symbool van een pijl naar boven ("^"). Als hier met de muisaanwijzer overheen wordt gegaan, klapt er content uit en is er een beschrijving zichtbaar. Dit is niet mogelijk met het toetsenbord. Dit komt op meerdere pagina's voor, zie bijvoorbeeld <https://dp2022.deltaprogramma.nl/1-bestuurlijke-inleiding.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html>.

Op meerdere pagina's staan in de tekst sterretjes (*). Zie bijvoorbeeld op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/1-bestuurlijke-inleiding.html> bij de tekst "Diverse recente

rapporten” in de inleiding van de pagina. Als hier met de muisaanwijzer overheen wordt gegaan, verschijnt er content. Dit is niet mogelijk met het toetsenbord. Het wordt aangeraden om deze functionaliteit met het toetsenbord te laten verschijnen als er op spatie of Enter wordt geklikt als de focus op een sterretje staat en niet automatisch onder focus. Dit komt op meer pagina's voor, zie bijvoorbeeld ook pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html>.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/7-deltafonds.html> staan meerdere diagrammen. Als hier met de muis op geklikt wordt, worden deze vergroot geopend. Dit is niet mogelijk met het toetsenbord. Dit komt op meer pagina's voor bij afbeeldingen waarop geklikt kan worden. Zie bijvoorbeeld <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/5-ruimtelijke-adaptatie.html>.

niveau A

Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbordval

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

Resultaat



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

niveau A

Succescriterium 2.1.4: Enkel teken sneltoetsen

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

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

Resultaat



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

Richtlijn 2.2: Genoeg tijd

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

niveau A

Succescriterium 2.2.1: Timing aanpasbaar

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

Opmerkingen

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/> staat op de grote achtergrondafbeelding bewegende content (het water beweegt en vogels vliegen). Deze bewegende content kan niet worden gepauzeerd, gestopt of verborgen. Dit kan afleidend zijn voor mensen met een cognitieve beperking. Dit zou opgelost kunnen worden door een pauzeknop aan te bieden waarmee de beweging kan worden gepauzeerd.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/intro.html> staat ook bewegende content, het gaat bijvoorbeeld om de boten die varen. Kaarten vallen buiten de scope van dit onderzoek, maar een pagina moet wel altijd voldoen aan dit succescriterium.

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.

Opmerkingen

Pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/> heeft als paginatitel "Deltaprogramma 2021". Dit klopt niet, het gaat hier om het Deltaprogramma van 2022. Ook op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/kabinetsreactie.html> wordt er verwezen naar het Deltaprogramma 2021, de titel van deze pagina is "Kabinetsreactie op adviezen deltacommissaris - Deltaprogramma 2021".

Pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/achtergronddocumenten.html> bestaat uit twee onderwerpen: "Overzicht van achtergronddocumenten en kaarten" en "Colofon Deltaprogramma 2022". De paginatitel is nu "Overzicht van achtergronddocumenten en kaarten - Deltaprogramma 2022". Het doel/onderwerp van de pagina wordt nu dus niet volledig omschreven in de paginatitel.

Het volgende wordt niet afgekeurd, maar kan nog aangepast worden. Bij de paginatitels van hoofdstukken 6 en 7 zou nog een punt achter het cijfer kunnen worden gezet in de paginatitel. Dan is dit consistent met de andere paginatitels. Zie bijvoorbeeld pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/6-voortgang-per-gebied.html>.

niveau A**Succescriterium 2.4.3: Focus volgorde**

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

Resultaat

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

Opmerkingen

Op de pagina's staat links bovenin en onderin een knop met drie horizontale golven om de inhoudsopgave te openen. Als deze wordt geopend, wordt de inhoudsopgave zichtbaar. Als er vervolgens met het toetsenbord wordt genavigeerd, dan kan de toetsenbordfocus ook op onderdelen op de achterliggende pagina komen (die niet in beeld is). Dit is niet de bedoeling, dit is geen logische focusvolgorde. De focus moet in de inhoudsopgave blijven totdat deze weer wordt gesloten. Ook komt de focus in de inhoudsopgave op links die niet in beeld zijn omdat het onderste gedeelte van de inhoudsopgave buiten beeld valt.

<https://dp2022.deltaprogramma.nl/>

Op de pagina's staat rechts onderin een icoon van een printer en een icoon van een loep. Als hierop geklikt wordt, opent er een lightbox. Als er een lightbox wordt geopend, moet de focus naar de content in de lightbox gaan, dat is hier niet het geval. De focus moet dan vervolgens in de lightbox blijven totdat deze weer wordt gesloten. Nu kan de focus op onderdelen op de achterliggende pagina komen, dat is niet de bedoeling. Als de lightbox weer wordt gesloten, moet de focus op een logische plek landen: op de knop die de lightbox opende. Dat is nu niet het geval, na het sluiten van de lightbox staat de focus aan het begin van de pagina.

<https://dp2022.deltaprogramma.nl/>

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.

Opmerkingen

Op de pagina's staat aan de rechterkant een pijl naar rechts en/of naar links om naar de volgende/vorige pagina te gaan. De pijlen werken als links. Deze symbolen hebben geen alternatieve tekst op sommige pagina's. Software kan het linkdoel dan niet bepalen. De alternatieve tekst moet het linkdoel beschrijven. Zie <https://dp2022.deltaprogramma.nl/kabinetsreactie.html>, <https://dp2022.deltaprogramma.nl/aanbiedingsbrief.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html>.

Op de pagina's kan de inhoudsopgave geopend worden door op de knop met de drie horizontale golven te klikken. Bij sommige items staat een driehoekje waar op geklikt kan worden om extra links uit te klappen, zie bijvoorbeeld bij punt 3.4. Dit driehoekje is een link zonder naam, software kan het linkdoel niet bepalen. Dit kan opgelost worden door een verborgen tekst toe te voegen als "Klap onderdeel 3.4 Deltaplan Waterveiligheid uit". Deze tekst kan dan worden aangepast afhankelijk van de functie (in- of uitklappen). Meerdere opties zijn mogelijk.

<https://dp2022.deltaprogramma.nl/>

Op meerdere pagina's staat links onderin het symbool van een huis. Dit is een link naar de homepage. Software kan het linkdoel niet bepalen. Zie bijvoorbeeld <https://dp2022.deltaprogramma.nl/intro.html>, <https://dp2022.deltaprogramma.nl/kabinetsreactie.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/aanbiedingsbrief.html>. Op de homepage (<https://dp2022.deltaprogramma.nl/>) is dit symbool niet aanwezig. In de code staat echter wel een verborgen link naar de homepage (bij het logo van de Rijksoverheid). Software kan het linkdoel van deze link niet bepalen. Meerdere oplossingen zijn mogelijk. De link zou ook weggehaald kunnen worden op deze pagina, aangezien dit de homepage is.

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

Opmerkingen

Er zijn meerdere methodes aanwezig om pagina's te vinden. De eerste is door middel van de links naar de volgende en vorige pagina's, hiermee kunnen alle pagina's bereikt worden. Daarnaast zijn er een inhoudsopgave en een zoekmachine aanwezig. Hiermee kunnen echter niet alle pagina's gevonden worden.

Als de inhoudsopgave wordt geopend, is deze maar deels in beeld. Er kan niet naar onder worden gescrold om de gehele inhoudsopgave te bekijken. De inhoudsopgave kan dus niet als tweede manier gebruikt worden om alle pagina's te vinden.

<https://dp2022.deltaprogramma.nl/>

Er is ook een zoekmachine aanwezig. Hiermee kunnen ook meerdere pagina's niet gevonden worden, dit voldoet dus ook niet als methode voor dit succescriterium. Het gaat bijvoorbeeld om pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/intro.html>, <https://dp2022.deltaprogramma.nl/wateroverlast-en-hoogwater-limburg.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html>. Als er bijvoorbeeld gezocht wordt op "Doorontwikkeling Deltaprogramma" (hoofdstuk 2), dan komt er wel een link naar "2 Ontwikkelingen in de Delta – Deltaprogramma" naar voren. Als deze link wordt gevolgd, kan de pagina niet worden gevonden en het lijkt aan de titel te zien ook een andere pagina te zijn. De zoekmachine biedt meer links aan die naar pagina's leiden die niet in de inhoudsopgave

voorkomen of naar pagina's die niet gevonden kunnen worden. Het wordt sterk aangeraden om dit aan te passen, want dit kan erg verwarrend zijn.

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.

Opmerkingen

Het volgende wordt niet afgekeurd, maar kan nog aangepast worden.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/6-voortgang-per-gebied.html> staat onder punt 6.5.1 de kop "HWBP". Het is wel eerder uitgelegd wat deze term inhoudt, maar het zou duidelijker zijn om in een kop niet de afkorting te gebruiken, maar de volledige beschrijving ("Hoogwaterbeschermingsprogramma"). Op andere plekken wordt wel deze volledige beschrijving als kop gebruikt.

niveau AA

Succescriterium 2.4.7: Focus zichtbaar

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

Resultaat



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

Opmerkingen

Op de pagina's staat rechts onderin een link naar LinkedIn. Als de focus hierop staat, is er alleen aan de rechterkant van het logo een streep zichtbaar. Het is dan niet duidelijk of de focus op de link naar LinkedIn staat of op de link naar Twitter. Hetzelfde geldt voor de focus op het zoekicoon, dan is er alleen een streep aan de linkerkant van het icoon zichtbaar.

<https://dp2022.deltaprogramma.nl/>

Op de pagina's staat links bovenin en onderin een knop met drie horizontale golven om de inhoudsopgave te openen. Als deze wordt geopend, wordt de inhoudsopgave zichtbaar. Als er vervolgens met het toetsenbord wordt genavigeerd, dan gaat de focus langs onderdelen op de achterliggende pagina (de link naar LinkedIn bijvoorbeeld). Het is dan niet zichtbaar waar de focus zich bevindt. Ook komt de focus in de inhoudsopgave op de links die niet in beeld zijn. Het onderste gedeelte van de inhoudsopgave valt buiten beeld. Het is niet zichtbaar waar de focus is gebleven als deze op de onderste links van de inhoudsopgave staat.

<https://dp2022.deltaprogramma.nl/>

Op de pagina's staat rechts onderin een icoon van een printer en een icoon van een loep. Als

hierop geklikt wordt, opent er een lightbox. De focus kan op onderdelen op de achterliggende pagina komen. Het is dan niet altijd (goed) zichtbaar waar de focus zich bevindt.

<https://dp2022.deltaprogramma.nl/>

Op de homepage (<https://dp2022.deltaprogramma.nl/>) komt de toetsenbordfocus als eerste op een onzichtbare link naar de homepage. Het is dan niet zichtbaar waar de toetsenbordfocus zich bevindt.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/1-bestuurlijke-inleiding.html> staat de focus als eerste op de (verborgen) knop om de inhoudsopgave te openen. Dit is niet zichtbaar.

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

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.

Opmerkingen

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/intro.html> is geen taal aangegeven in de code. Dit kan door lang="nl" in het html-element te zetten. Op andere pagina's is de taal wel goed aangegeven.

niveau AA

Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen

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

Resultaat

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

Opmerkingen

Op een enkele plek komt Engelse tekst voor als er wordt verwezen naar een studie. Zie op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html> onder "Vergelijking aanpak Deltalanden" na de tekst "aanpak in Bangladesh en Nederland". Hier staat een sterretje (*). Als hier met de muisaanwijzer overheen wordt gegaan, verschijnt deels Engelse tekst. Voor deze Engelse tekst moet een taalwisseling worden aangegeven, zodat hulpsoftware het op de juiste manier kan voorlezen. Dit kan door lang="en" te gebruiken in een element dat de Engelse tekst bevat. Dit kan meer voorkomen bij vergelijkbare teksten.

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

Opmerkingen

Op de pagina's staat aan de rechterkant een pijl naar rechts en/of naar links om naar de volgende/vorige pagina te gaan. Deze symbolen hebben geen alternatieve tekst op sommige pagina's. Op sommige pagina's is er wel een alternatieve tekst aanwezig. Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/> is de tekst van het aria-label op deze link "1 pagina verder". Zie ook <https://dp2022.deltaprogramma.nl/wateroverlast-en-hoogwater-limburg.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/1-bestuurlijke-inleiding.html>. De tekst van het aria-label van de andere pijl is "1 pagina terug". Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html> is de linktekst van deze pijlen echter "Ga naar de volgende pagina" en "Ga naar de vorige pagina". Dit is geen consistente identificatie van dezelfde functionaliteit.

Let hier ook op bij het geven van een naam aan andere knoppen die op meer pagina's voorkomen met dezelfde functie, bijvoorbeeld de knop om de inhoudsopgave te openen.

Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

niveau A

Succescriterium 3.3.1: Fout identificatie

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

Resultaat



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

Opmerkingen

Op de pagina's kan rechts onderin op het icoon om te printen worden geklikt. Er opent dan een lightbox met een formulier waar gegevens van de gebruiker ingevuld kunnen worden om een boek te bestellen. Als alleen het aantal is ingevuld en het formulier wordt verzonden, dan verschijnt de melding "Helaas zijn niet alle gegevens volledig ingevuld". Deze foutmelding beschrijft niet om welke velden het gaat. De foutmelding moet beschrijven waar de fout zit. De foutmelding verschijnt in een venster. Als deze wordt weg geklikt, is de foutmelding niet meer beschikbaar. De foutmelding moet in beeld blijven. Dit kan dus worden opgelost door foutmeldingen te laten verschijnen bij de velden waar een fout is opgetreden. Meerdere oplossingen zijn mogelijk.

<https://dp2022.deltaprogramma.nl/>

niveau A

Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies

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

Resultaat



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

niveau AA

Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie

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

Resultaat



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

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

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

Resultaat

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

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

Opmerkingen

In dit succescriterium wordt er gecontroleerd of er parsefouten aanwezig zijn. Parsefouten kunnen problemen opleveren met hulpsoftware. Dit kan gecontroleerd worden met de validator: validator.w3.org. Let op: niet alle errors die de validator toont zijn parsefouten.

Op de pagina's staat een "stray end tag" van een a-element. Dit komt voor in de inhoudsopgave bij het lijstpunt "6.1 Inleiding". Dit wil zeggen dat er een eindtag zonder begintag staat.

<https://dp2022.deltaprogramma.nl/>

Aan het einde van de inhoudsopgave komt ook een "stray end tag" van een div-element voor op meerdere pagina's. Zie bijvoorbeeld pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/>, <https://dp2022.deltaprogramma.nl/intro.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/kabinetsreactie.html>.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/intro.html> komen meerdere dubbele id-waarden voor. Id-waarden moeten uniek zijn op een pagina. Het gaat onder andere om de id-waarden "Group-3", "Fill-1", "Mask". Er zijn op deze pagina erg veel parsefouten voor dubbele id-waarden, in totaal 342.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html> staan tabellen. In deze tabellen staan td-elementen die niet correct worden afgesloten. Deze zijn nu namelijk zelf-afsluitend gemaakt. Dit kan worden opgelost door begin- en eindtags te gebruiken voor de td-elementen. Er worden 1000 errors gegeven voor deze parsefout op deze pagina. Hierdoor worden mogelijke andere parsefouten op deze pagina niet weergegeven door de validator.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/4-zoetwater.html> staat ook een tabel. Hier komen dezelfde parsefouten voor bij td-elementen als zojuist beschreven. Op deze pagina komen ook

andere parsefouten voor. Zo staan er span-elementen die niet worden afgesloten. Zie bijvoorbeeld op regel 782, 785 en 788 van de code.

Pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/5-ruimtelijke-adaptatie.html> geeft ook parsefouten voor td-elementen die niet correct worden afgesloten. Zie ook pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/7-deltafonds.html>.

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.

Opmerkingen

Op de pagina's staat links bovenin en onderin een knop met drie horizontale golven om de inhoudsopgave te openen. Op sommige pagina's is in de code een div-element gebruikt. Software kan de rol van dit element dan niet bepalen. Dit kan worden opgelost door hier een button-element te gebruiken, software kan dan bepalen dat dit een knop is. Ook kan software de naam niet bepalen. Dit kan worden opgelost door een alternatieve tekst voor de knop aan te bieden. Tenslotte kan ook de status niet bepaald worden; software kan niet bepalen dat de inhoudsopgave is ingeklapt. Dit kan worden opgelost door de status in de alternatieve tekst aan te geven. Dit zijn suggesties voor oplossingen, meerdere oplossingen zijn mogelijk. Zie bijvoorbeeld pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/kabinetsreactie.html>, <https://dp2022.deltaprogramma.nl/aanbiedingsbrief.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html>.

Als de inhoudsopgave is geopend, is er een knop zichtbaar om deze weer te sluiten (rechts bovenin). Ook hier kan software de rol en naam niet bepalen.

<https://dp2022.deltaprogramma.nl/>

Op de pagina's kan de inhoudsopgave geopend worden door op de knop met de drie horizontale golven te klikken. Bij sommige items staat een driehoekje waar op geklikt kan worden om extra links uit te klappen, zie bijvoorbeeld bij punt 3.5. Dit driehoekje is een link. Software kan de naam en de status niet bepalen. Zie voor een mogelijke oplossing succescriterium 2.4.4.

<https://dp2022.deltaprogramma.nl/>

Zoals eerder beschreven zijn er meerdere links waarvan software de naam niet kan bepalen. Zie de beschrijvingen bij succescriterium 2.4.4.

Op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/7-deltafonds.html> staan meerdere diagrammen.

Als hier met de muis op geklikt wordt, worden deze vergroot geopend. Software kan de interactieve rol niet bepalen. Dit komt op meer pagina's voor bij afbeeldingen waarop geklikt kan worden. Zie bijvoorbeeld <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/5-ruimtelijke-adaptatie.html>.

Op meerdere pagina's staan in de tekst sterretjes (*). Zie bijvoorbeeld op pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/1-bestuurlijke-inleiding.html> bij de tekst "Diverse recente rapporten" in de inleiding van de pagina. Als hier met de muisaanwijzer overheen wordt gegaan, verschijnt er content. Hulpsoftware kan de interactieve rol van deze items niet bepalen. Ook is er geen naam beschikbaar die de functie aangeeft. Ook is de status (in- of uitgeklaapt) niet te bepalen. Dit kan bijvoorbeeld worden opgelost door hier knoppen te gebruiken (button-elementen) en deze een naam als "Meer informatie" te geven. De status kan dan worden aangegeven met een aria-expanded attribuut. Meerdere oplossingen zijn mogelijk. Dit komt op meer pagina's voor, zie bijvoorbeeld ook pagina <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html> en <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html>.

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

Opmerkingen

Rechts onderin kan de zoekmachine worden geopend door op het icoon van de loep te klikken. Als er een zoekterm wordt ingevuld waar geen resultaten voor zijn, verschijnt de tekst "Geen resultaten". Dit is een statusbericht. Dit moet als statusbericht worden opgemaakt, zodat hulpsoftware de aandacht er naar toe kan brengen. Dit kan bijvoorbeeld door role="status" te gebruiken. Zie voor meer informatie over deze techniek <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques/aria/ARIA22>. De zoekmachine kan op alle pagina's worden geopend, zie bijvoorbeeld <https://dp2022.deltaprogramma.nl/>.

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://dp2022.deltaprogramma.nl/>
- <https://dp2022.deltaprogramma.nl/intro.html>
- <https://dp2022.deltaprogramma.nl/aanbiedingsbrief.html>
- <https://dp2022.deltaprogramma.nl/wateroverlast-en-hoogwater-limburg.html>
- <https://dp2022.deltaprogramma.nl/1-bestuurlijke-inleiding.html>
- <https://dp2022.deltaprogramma.nl/2-doorontwikkeling-deltaprogramma.html>
- <https://dp2022.deltaprogramma.nl/3-waterveiligheid.html>
- <https://dp2022.deltaprogramma.nl/4-zoetwater.html>
- <https://dp2022.deltaprogramma.nl/5-ruimtelijke-adaptatie.html>
- <https://dp2022.deltaprogramma.nl/6-voortgang-per-gebied.html>
- <https://dp2022.deltaprogramma.nl/7-deltafonds.html>
- <https://dp2022.deltaprogramma.nl/achtergronddocumenten.html>
- <https://dp2022.deltaprogramma.nl/kabinetsreactie.html>