



WCAG 2.1 inspectie niveau AA

dp2024.deltaprogramma.nl

Opdrachtgever: Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Website: dp2024.deltaprogramma.nl

Rapportversie: 1.1

Tilburg, 16 januari 2024

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.....	5
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.....	18
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.....	32
Principe 3: Begrijpelijk	34
Richtlijn 3.1: Leesbaar.....	34
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	36
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	38
Principe 4: Robuust	39
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	39
Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek	41
Volledige steekproef.....	41

Inleiding

Op verzoek van Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, aanbieder van de website dp2024.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 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 (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat) en de datum van het rapport (16 januari 2024).

Onderzoeksgegevens

Algemene gegevens

Opdrachtgever:	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Onderzochte websites:	dp2024.deltaprogramma.nl
Type onderzoek:	WCAG 2.1 inspectie niveau AA
Versie van rapport:	1.1
Datum rapport:	16 januari 2024
Inspectie-instelling:	Cardan Technobility
Inspecteur:	Marijn Brillman
Senior Consultant:	Gerard Copinga

Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op dp2024.deltaprogramma.nl (URI-basis)
- Niet de PDF-documenten "Nationaal Deltaprogramma 2024 - Nu voor later" met de uitgebreide versie en "DP2024" met de hoofdlijnen (dezelfde informatie staat op de website)
- Niet de pagina's en PDF-documenten op www.deltaprogramma.nl (andere URI-basis en andere stijlkenmerken)
- Niet de pagina's op www.rijksoverheid.nl, www.deltasandcoasts.net en dergelijke (andere URI-basis en andere stijlkenmerken)
- Niet de online kaarten en karteringsdiensten, tenzij ze bedoeld zijn voor navigatie (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: 14 (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 120 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 121
- Microsoft Edge, versie 120
- NVDA in combinatie met Google Chrome

Afhankelijke technologie

- HTML
- CSS
- WAI-ARIA
- JavaScript
- 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 dp2024.deltaprogramma.nl is afgerond op 16 januari 2024. Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van het Waarmark 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 35 van de 50 succescriteria.

Er zijn veel goede aanpassingen gedaan aan de website, complimenten hiervoor! Er zijn een aantal succescriteria die nu voldoen. Zo is de toetsenbordfocus nu bijvoorbeeld overal zichtbaar. Er zijn nog toegankelijkheidsproblemen aanwezig. Zo zijn er bijvoorbeeld nog afbeeldingen van tekst. Mensen kunnen geen eigen stylesheet toepassen op tekst in afbeeldingen en kunnen hierdoor de tekst mogelijk niet goed lezen. Er is geen taalwisseling aangegeven voor Engelse teksten op een Nederlandse pagina. Hierdoor kan hulpsoftware de teksten niet goed voorlezen. In sommige tabellen zijn rijkoppen niet als rijkoppen opgemaakt in de code, waardoor software de relaties niet kan bepalen. Zo zijn er meer problemen nog aanwezig. Ook zijn er enkele nieuwe problemen ontstaan, bijvoorbeeld bij het bepalen van het linkdoel. Bij vrijwel alle succescriteria zijn er wel problemen opgelost, maar er zijn vaak nog wel problemen aanwezig, waardoor de succescriteria dan nog niet voldoen. Er zijn dan wel problemen goed opgelost, bijvoorbeeld bij de opmaak van kopteksten in de code, het geven van duidelijke paginatitels aan de pagina's en bij alternatieve teksten voor afbeeldingen.

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

Criterion	Omschrijving	Niveau	Resultaat
1.1.1	Niet-tekstuele content	A	Voldoet niet
1.2.1	Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.2	Ondertiteling voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.3	Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.4	Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)	AA	Voldoet
1.2.5	Audiodescriptie (vooraf opgenomen)	AA	Voldoet
1.3.1	Info en relaties	A	Voldoet niet
1.3.2	Betekenisvolle volgorde	A	Voldoet
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 niet
1.4.2	Geluidbediening	A	Voldoet
1.4.3	Contrast	AA	Voldoet
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

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 niet
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet niet
2.4.3	Focus volgorde	A	Voldoet niet
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet niet
2.4.5	Meerdere manieren	AA	Voldoet
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet niet
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
2.5.4	Bewegingsactivering	A	Voldoet

Begrijpelijk

criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Voldoet niet
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Voldoet niet
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet
3.3.1	Fout identificatie	A	Voldoet

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet
3.3.3	Foutsuggestie	AA	Voldoet
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Voldoet

Robuust

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

Onderzoeksscores

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	6 / 9	7 / 11	13 / 20
Bedienbaar	10 / 14	2 / 3	12 / 17
Begrijpelijk	5 / 5	3 / 5	8 / 10
Robuust	1 / 2	1 / 1	2 / 3
Totaal	22 / 30	13 / 20	35 / 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.

Complimenten voor alle aanpassingen, er zijn nog een paar problemen aanwezig.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/inhoud> staan links naar verschillende pagina's. Onder de koptekst die als link werkt staat steeds een icoon van een pijl. Deze heeft het tekstalternatief "link" (visueel verborgen tekst in span-element). Dit tekstalternatief is hier niet juist voor dit icoon. Er is geen tekstalternatief nodig, deze visueel verborgen teksten kunnen verwijderd worden. Let op: de koptekst moet dan niet meer als koptekst worden opgemaakt, er staat dan namelijk geen content meer onder.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/hoofdpijnen/in-vijf-minuten/> staan meerdere informatieve afbeeldingen. Bij veel afbeeldingen is er erg goed rekening gehouden met tekstalternatieven. In sommige tekstalternatieven wordt informatie herhaald die ook boven de afbeelding staat. Deze gedeeltes moeten worden weggehaald uit het tekstalternatief, omdat de informatie er nu dubbel staat. Zie bijvoorbeeld bij de afbeelding onder "Waterveiligheid" bij "Hoe vorderen de maatregelen?". In het tekstalternatief wordt de afbeelding heel goed beschreven. De teksten als "Dijkversterking is de belangrijkste maatregel..." staan er echter ook al boven. Dit hoeft niet terug te komen in het tekstalternatief. Dit geldt ook voor de tekst die hier onder de afbeelding staat. Dit geldt voor meer afbeeldingen op deze pagina. Zie bijvoorbeeld ook onder "Ruimtelijke adaptatie" en dan onder "Wat is het doel en waar staan we?" en onder "Hoe vorderen de maatregelen". Zie ook bij de afbeelding bovenaan onder "Vaart maken met een veilige en leefbare delta én grenzen stellen", deze heeft nu een goede alternatieve tekst. Er wordt echter ook de tekst genoemd die al naast de afbeelding staat ("Beperk de opgave..."). Onder "Voortgang per gebied" staat een afbeelding van een kaart van Nederland. Als er gekozen

wordt voor "Water en Bodem Sturend", dan staan in het tekstalternatief van de afbeelding de teksten die horen bij "Regionale accenten". Dit klopt niet en de teksten hoeven niet herhaald te worden in het tekstalternatief. Het is hier voldoende om te benoemen dat het een kaart is waarop de gebieden staan aangegeven.

Vergelijkbare problemen komen voor op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/core-message/in-five-minutes/>.

Let op: deze afbeeldingen komen ook voor op andere pagina's op deze website, hier kunnen dezelfde problemen voorkomen. Dit wordt niet per pagina nogmaals benoemd.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/bestuurlijke-inleiding/> staat onder "Werken aan een klimaatbestendige toekomst" een informatieve afbeelding. Er is nu een langer tekstalternatief, waarin de informatie uit de afbeelding deels beschreven wordt. De afbeelding geeft echter meer informatie dan deze alternatieve tekst. Er worden bijvoorbeeld verschillende emissiescenario's getoond met hierbij temperaturen. Ook staan verschillende temperaturen in de tijd uitgewerkt. Ook staan er afbeeldingen van personen met verschillende leeftijden in de afbeelding. Dit hoeft niet per se allemaal in het alt-attribuut uitgeschreven te worden. Er kan ook bijvoorbeeld een langer (visueel verborgen) tekstalternatief onder de afbeelding worden aangeboden in de vorm van een uitgeschreven tekst en/of tabel die dezelfde informatie overbrengt.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/voortgang-per-gebied> staan meerdere afbeeldingen van een regio met daarbij aandachtspunten en kansen. Deze teksten staan in de afbeelding. Deze teksten moeten "normale" teksten op de pagina worden, zie succescriterium 1.4.5.

Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

niveau A

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

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

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

Resultaat



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

niveau A

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

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

Resultaat



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

niveau A

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

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

Resultaat



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

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

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

Resultaat

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

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

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

Resultaat

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

Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

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

niveau A

Succescriterium 1.3.1: Info en relaties

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

Resultaat



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

Bevindingen

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.

Er zijn meerdere goede aanpassingen gedaan, het volgende is nog aanwezig.

Vrijwel alle problemen die er waren met kopteksten zijn goed opgelost, complimenten hiervoor! Het volgende (kleine) probleem is nog aanwezig op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/voortgang-per-gebied>: de laatste kop van de inhoud ("Water, bodem en cultuurhistorie sturen herstel klimaatadaptieve vermogen landschap Achterhoek") is niet opgemaakt als koptekst, maar met strong-elementen. Deze kan als koptekst worden opgemaakt in de code om de relatie aan te geven. De strong-elementen moeten dan worden verwijderd.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/deltafonds/> staat "Tabel 1 Budgetten Deltafonds in 2024 en in totaal (2024-2037), op basis van de Ontwerpbegroting 2024". Er zijn goede aanpassingen gedaan in deze tabel. De tabelkop "Art. 5" is verborgen voor hulpsoftware en deze tekst wordt herhaald bij de rijkoppen als "Netwerkgebonden kosten en overige uitgaven", dit is goed gedaan. Deze rijkop is ook met een th-element opgemaakt. De rijkoppen hieronder ("wv investeringsruimte" en "wv reserveringen") zijn echter niet met th-elementen opgemaakt, terwijl deze wel als rijkoppen fungeren. Hierdoor kan software de relatie van de bedragen in de rij met deze rijkoppen nog niet leggen.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/bijlagen-en-documenten> staan meerdere tabellen die kunnen worden uitgekapt, zie bijvoorbeeld "Tabel B1.1 Kennis- en innovatieagenda". De kolomkoppen zijn goed opgemaakt als tabelkoppen in de code met th-elementen. De rijkoppen zijn niet opgemaakt als rijkoppen in de code. De projectnaam is hier waarschijnlijk de meest logische rijkop, deze kolom kan worden opgemaakt met th-elementen en er kan dan scope="row" gebruikt worden. Zie voor een voorbeeld <https://www.w3.org/WAI/tutorials/tables/two-headers/#table-with-an-offset-column-of-header-cells>. Dit geldt voor meer tabellen op deze pagina. Bij tabel B2.2 zeggen zowel de eerste als de tweede kolom iets over de data in de rij. Meerdere oplossingen zijn mogelijk.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/bijlagen-en-documenten> staan meerdere tabellen die uitgekapt kunnen worden. Deze tabellen brengen visuele informatie over door middel van tabelcellen die een bepaalde kleur hebben. Software kan deze informatie niet bepalen. Meerdere oplossingen zijn mogelijk. Er kan bijvoorbeeld ook een tekst in de tabelcellen worden gezet die deze informatie overbrengt, hulpsoftware kan dit dan voorlezen. Deze tekst mag voor dit succescriterium ook visueel verborgen zijn, maar voor succescriterium 1.4.1 is het wel van belang dat de informatie visueel niet alleen afhankelijk is van kleur. Er zou dus ook een zichtbare tekst in de tabelcellen geplaatst kunnen worden of bijvoorbeeld symbolen met tekstalternatieven.

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

Op een aantal pagina's staan quotes, zie bijvoorbeeld op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/hoofdlijnen/in-vijf-minuten/> en <https://dp2024.deltaprogramma.nl/core-message/in-five-minutes/>. Deze staan nu in een q-element. Dit element is bedoeld voor quotes in een lopende tekst. Voor de quotes op de pagina's kan beter het blockquote-element gebruikt worden. Er kan dan ook een figcaption gebruikt worden om de bron aan de quote te koppelen (zie pagina <https://html.spec.whatwg.org/multipage/grouping-content.html#the-blockquote-element>). Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/bestuurlijke-inleiding/> is dit goed gedaan bij de quotes.

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.

Bevindingen

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

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/ruimtelijke-adaptatie/> wordt twee keer verwezen naar paragraaf 5.4. Er staan echter geen cijfers bij de paragrafen op deze pagina. Er kan beter worden verwezen naar bijvoorbeeld de koptekst van de paragraaf. Dit komt meer voor, zie op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/voortgang-per-gebied> bijvoorbeeld een verwijzing naar paragraaf 3.2.

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

Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar

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

niveau A

Succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur

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

Resultaat



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

Bevindingen

Er zijn problemen opgelost, het volgende is nog aanwezig.

Op meerdere plekken staan grafieken en diagrammen. De informatie is soms van kleur afhankelijk. Dit kan een probleem zijn voor mensen die deze kleuren niet (goed) kunnen zien. Zie bijvoorbeeld op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/hoofdpijnen/in-vijf-minuten> het diagram onder "Deltafonds". (Zie ook de Engelstalige pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/core-message/in-five-minutes>).

Dit kan meer voorkomen in andere grafieken en diagrammen. Zie bijvoorbeeld op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/bestuurlijke-inleiding> verschillende kleuren in de grafiek onder "Werken aan een klimaatbestendige toekomst".

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/bijlagen-en-documenten/> staan meerdere tabellen met legenda's. De informatie is hier van kleur afhankelijk. Er zijn meerdere oplossingen mogelijk. Er kunnen bijvoorbeeld naast kleuren ook verschillende vormen of symbolen gebruikt worden om de informatie over te brengen.

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

Bevindingen

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

Op de homepage (<https://dp2024.deltaprogramma.nl/>) staat het logo van Nationaal Deltaprogramma 2024. Het oranje woord "Nationaal" heeft niet voldoende contrast met de achtergrond. Dit wordt niet afgekeurd omdat het om een logo gaat, maar dit kan beter aangepast worden, bijvoorbeeld door de achtergrond lichter te maken.

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 resolutie van 1280 bij 1024 pixels en als ingezoomd wordt tot 200%, is niet alle content of functionaliteit meer beschikbaar.

De problemen zijn deels opgelost, het volgende is nog aanwezig.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/hoofdlijnen/in-vijf-minuten> staat een menu met links om naar onderdelen van de pagina te gaan. Als er met 200% wordt ingezoomd bij een resolutie van 1280x1024 pixels, is er een knop om dit menu te openen. De onderste link "Deltafonds" is dan niet in beeld en er kan ook niet verticaal gescrold worden om deze in beeld te brengen. Dit komt ook voor op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/core-message/in-five-minutes/>.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/core-message/in-five-minutes/> staat een knop om de pagina te delen, deze valt deels achter het logo van Nationaal Deltaprogramma 2024. De iconen die kunnen worden uitgeklaapt zijn nu wel goed zichtbaar, dat is goed opgelost.

Op pagina's als <https://dp2024.deltaprogramma.nl/bestuurlijke-inleiding/> staat een menu met links naar onderdelen op de pagina, zoals hier bijvoorbeeld "Urgentie en perspectief". Als er is ingezoomd, is dit menu niet meer aanwezig op de pagina.

niveau AA

Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst

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

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

Resultaat



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

Bevindingen

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/voortgang-per-gebied> staan meerdere afbeeldingen met teksten erin. Zie bijvoorbeeld onder "IJsselmeergebied" en dan onder "Perspectief 2050 en verder". Mensen die een stylesheet gebruiken om tekst beter te kunnen lezen, kunnen deze niet toepassen op teksten die in een afbeelding staan. Dit kan worden opgelost door dit als "normale" teksten op de pagina te plaatsen. Dit komt meer voor bij andere gebieden op deze pagina.

Het is ook een optie om een uitgeschreven tekst onder de afbeelding aan te bieden als alternatief voor de afbeelding. De afbeelding kan in dat geval als decoratief worden opgemaakt.

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.

Meerdere problemen zijn goed opgelost, het volgende is nog aanwezig.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/core-message/in-five-minutes/> staat een knop om de pagina te delen. Als er met 400% wordt ingezoomd bij een resolutie van 1280x1024 pixels, is deze maar voor een klein deel in beeld. Ook de iconen die kunnen worden uitgeklaapt met deze knop vallen deels uit beeld aan de linkerkant van de pagina.

Op pagina's als <https://dp2024.deltaprogramma.nl/bestuurlijke-inleiding/> staat een menu met links naar onderdelen op de pagina, zoals hier bijvoorbeeld "Urgentie en perspectief". Als er is ingezoomd, is dit menu niet meer aanwezig op de pagina.

niveau AA

Succescriterium 1.4.11: Contrast van niet-tekstuele content

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

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

Resultaat



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

Bevindingen

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.

Op meerdere plekken is het contrast aangepast, complimenten hiervoor. Het volgende is nog aanwezig.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/hoofdpijnen/in-vijf-minuten/> staan onder "Ruimtelijke adaptatie" en dan onder "Hoe vorderen de maatregelen?" diagrammen. De lichtblauwe kleur van de cirkels heeft een contrast van 1,8:1 met de witte achtergrond. Sommige mensen kunnen moeite hebben om dit (goed) te zien. Meerdere oplossingen zijn mogelijk. Er kan bijvoorbeeld een kleur met voldoende contrast worden gebruikt (minstens 3,0:1). Er mag ook een tabel worden gebruikt als alternatief voor deze informatie. De indicatie van de voortgang

wordt met een kleurverloop aangegeven, dit verloop in kleur is mogelijk ook niet voor iedereen goed te zien.

Dit komt ook voor bij meerdere kleuren in de grafiek onder "Deltafonds" (op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/deltafonds> staat een tabel als alternatief voor deze grafiek, deze kan ook op deze pagina geplaatst worden, of hier kan naar verwezen worden).

Onder "Waterveiligheid" en dan onder "Wat is het doel en waar staan we?" staat een grafiek. Hier heeft de kleur blauw nu een contrast van 3,0:1 ten opzichte van de witte achtergrond, dat is goed gedaan. Er is echter ook een gebied in deze grafiek met een fijnere spreiding (een lichter blauw gedeelte), dit is mogelijk niet voor iedereen goed zichtbaar, omdat het contrast hier niet minstens 3,0:1 is.

Zie ook de Engelstalige pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/core-message/in-five-minutes>. Deze genoemde grafieken komen ook op andere plaatsen voor, zie bijvoorbeeld op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/waterveiligheid> en <https://dp2024.deltaprogramma.nl/ruimtelijke-adaptatie>.

Dit kan meer voorkomen in andere grafieken en diagrammen. Zie bijvoorbeeld op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/bestuurlijke-inleiding> verschillende kleuren in de grafiek onder "Werken aan een klimaatbestendige toekomst".

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/bijlagen-en-documenten> staan meerdere tabellen. De kleuren hebben niet overal voldoende contrast. Sommige gebruikers kunnen deze mogelijk niet (goed) onderscheiden.

Zie bijvoorbeeld in "Tabel B1.2 Programmering maatregelen HWBP 2023-2028/2034" de grijze kleur op de witte achtergrond (contrast 2,1:1) en de gele kleur op de witte achtergrond (1,4:1 in de tabel, 1,1:1 in de legenda). In deze tabel hebben de lichterblauwe en donkerblauwe kleuren wel voldoende contrast met de achtergrond, maar niet met elkaar (2,3:1). Sommige gebruikers kunnen deze verschillende kleuren die soms naast elkaar staan mogelijk niet van elkaar onderscheiden. Dit komt ook voor bij andere tabellen op deze pagina. Er kunnen meer contrastproblemen voorkomen in deze tabellen.

Op meerdere pagina's staat een knop om content te delen, deze klapt links met iconen open. Als de blauwe focusindicator op deze iconen staat, is het contrast met de achtergrond soms nog te laag. Zie bijvoorbeeld op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/bestuurlijke-inleiding/> bij het LinkedIn icoon, het contrast van de focusindicator is rond de 2,6:1 ten opzichte van de achtergrond. Dit kan mogelijk meer voorkomen op andere pagina's. Dit kan opgelost worden door de lichtere achtergrond nog egaler wit te maken, zodat het contrast altijd voldoende is.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/hoofdlijnen/in-vijf-minuten> staat een menu om naar onderdelen op de pagina te gaan. Als er met 200% wordt ingezoomd bij een resolutie van 1280x1024 pixels, is er een knop om dit menu te openen. In dit menu is er een blauwe focusindicator op een oranje achtergrond. Deze heeft een te laag contrast van 1,4:1. Zie ook pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/core-message/in-five-minutes/>.

Het volgende is geconstateerd bij deze herinspectie.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/> staat de link "Nationaal Deltaprogramma 2024". Onder focus is er een blauwe stippellijn zichtbaar. Deze heeft niet voldoende contrast met de achtergrond. Er is geen eenduidige waarde, omdat de achtergrond verschilt door de afbeelding. Het contrast moet minstens 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: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Principe 2: Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

niveau A

Succescriterium 2.1.1: Toetsenbord

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

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

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

Resultaat



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

niveau A

Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbordval

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

Resultaat



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

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

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

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

Resultaat

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

Richtlijn 2.2: Genoeg tijd

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

niveau A

Succescriterium 2.2.1: Timing aanpasbaar

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

Resultaat



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

niveau A

Succescriterium 2.2.2: Pauzeren, stoppen, verbergen

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

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

Bevindingen

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/hoofdpijnen/in-vijf-minuten/> en <https://dp2024.deltaprogramma.nl/core-message/in-five-minutes/> is geen mechanisme aanwezig om de herhalende content over te slaan. Dit kan bijvoorbeeld door middel van een skiplink. Dit is de eerste link op een pagina die verwijst naar de unieke inhoud van die pagina. De skiplink mag verborgen zijn, maar moet zichtbaar worden als de focus erop staat. Dit is van belang voor mensen die het toetsenbord gebruiken om te navigeren. Zij hoeven dan niet steeds op iedere pagina door herhalende content te navigeren met het toetsenbord. Het gaat hier bijvoorbeeld om het logo en de knoppen voor het delen van de pagina en dergelijke.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/> is nu een skiplink aanwezig, deze werkt echter niet. De skiplink kan worden gevolgd, maar de focus gaat dan niet naar de eerste unieke inhoud van de pagina (de tekst "Nu voor later"). De focus gaat langs het menu, wat herhalende content is. Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/inhoud/> werkt de skiplink bijvoorbeeld wel goed.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/bestuurlijke-inleiding/> is een skiplink aanwezig en deze werkt. Deze slaat echter een klein deel van de unieke inhoud over (de unieke inhoud begint bij "Hoofdstuk 01"). Dit komt op meer pagina's voor, zie bijvoorbeeld pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/waterveiligheid/>, <https://dp2024.deltaprogramma.nl/ruimtelijke-adaptatie/> en meer. De skiplink moet alleen de herhalende content overslaan.

De linktekst van de skiplink is niet geheel duidelijk, zie hiervoor succescriterium 2.4.4.

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 succes criterium 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.

De pagina's hebben nu goede paginatitels. Alleen pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/voortgang-per-gebied> heeft als paginatitel nog "Deltaprogramma 2024", hier mist een beschrijving van de pagina. Dit zou ook kunnen komen doordat deze pagina niet geladen kan worden via de URL (dan verschijnt een 404-pagina), de pagina is wel te bereiken vanuit het menu.

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

Het zou beter zijn om het unieke gedeelte van de paginatitel voorop te zetten, bijvoorbeeld "Inhoud | Deltaprogramma 2024". Dan wordt dit als eerste voorgelezen door hulpsoftware. Ook is het verschil in pagina's dan duidelijker als er meerdere tabbladen open staan.

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 succes criterium.

Bevindingen

Gebruikers die navigeren door middel van hun toetsenbord, gaan uit van een logische volgorde waarin zij door de site navigeren. Als content niet in de juiste volgorde staat, kunnen zij gedesoriënteerd raken of moeite hebben om het element alsnog te benaderen. Het is daarom essentieel dat de volgorde juist is.

Er waren op meerdere plekken problemen omdat de toetsenbordfocus naar content ging die niet in beeld was omdat deze was ingeklapt, bijvoorbeeld bij het menu. Nu klapt deze content automatisch uit als de focus erop komt, het is hierdoor wel zichtbaar waar de focus is, dat is goed. Het is echter niet logisch dat als een gebruiker ervoor kiest om het menu te sluiten, dat de focus dan vervolgens wel altijd door het menu gaat die dan weer openklapt. Dit geldt bijvoorbeeld ook voor de knop die iconen opent om de pagina te delen (zie bijvoorbeeld op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/hoofdlijnen/in-vijf-minuten/>). De knop kan met het toetsenbord bediend worden om de iconen te tonen en weer in te klappen. Als er vervolgens verder wordt genavigeerd met de Tab toets, gaat de focus altijd toch langs de uitgeklapte content. Dit kan onlogisch zijn als een gebruiker van het toetsenbord juist heeft besloten om dit weer in te klappen. Zie ook de uitklapbare links in de brief op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/aanbiedingsbrief/> (en op andere pagina's). Zie ook het menu om naar onderdelen op de pagina te gaan als er is ingezoomd op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/hoofdlijnen/in-vijf-minuten/>.

Dit kan opgelost worden door de toetsenbordfocus niet langs de onderdelen te laten gaan als het item is ingeklapt. Een gebruiker kan dan kiezen om het uit te klappen en dan wel de focus er langs te laten gaan en het anders over te slaan.

niveau A

Succescriterium 2.4.4: Linkdoel (in context)

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

Resultaat



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

Bevindingen

Voor gebruikers van hulpsoftware 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.

De problemen zijn goed opgelost, er zijn nog problemen aanwezig. Deze zijn ontstaan bij het oplossen van andere problemen. Het volgende is geconstateerd bij deze herinspectie.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/aanbiedingsbrief/> staat in de header een link voor een download (icoon). Deze heeft nu als verborgen linktekst "Download de Hoofdlijnen Deltaprogramma 2024 als pdf". Dit linkdoel klopt hier niet, omdat hier het volledige Deltaprogramma 2024 gedownload wordt (in plaats van de hoofdlijnen). Dit komt op meer pagina's voor, zie bijvoorbeeld <https://dp2024.deltaprogramma.nl/adviezen-deltacommissaris/> en <https://dp2024.deltaprogramma.nl/bestuurlijke-inleiding/#c4bf644162bf8ef13304ec0964d211c2>.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/hoofdlijnen/in-vijf-minuten/> klopt dit linkdoel juist wel.

Er is nu een skiplink aanwezig op meerdere pagina's. Zie bijvoorbeeld op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/inhoud/>. Deze heeft de linktekst "ga direct naar de inhoud / skip to main menu". De tekst "ga direct naar de inhoud" klopt bij de functie van een skiplink. De Engelse tekst geeft nu echter aan dat de link naar het menu gaat. Dit klopt niet bij de functie van de skiplink.

niveau AA

Succescriterium 2.4.5: Meerdere manieren

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

Resultaat



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

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

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

Resultaat

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

Bevindingen

Het probleem dat vorige keer was gevonden is goed opgelost.

Het volgende is geconstateerd bij deze herinspectie.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/bijlagen-en-documenten/> staat nu de koptekst "Hoofdstuk Kabinetsreactie op adviezen". Deze klopt niet bij de inhoud van de pagina (bijlagen en achtergronddocumenten). Dit probleem treedt op als de URL van deze pagina wordt gebruikt om de pagina te laden. De pagina ziet er anders uit als deze via het menu wordt geladen, dan is wel de juiste koptekst aanwezig.

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.

Bevindingen

De problemen zijn opgelost, complimenten hiervoor.

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

Bevindingen

Pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/core-message/in-five-minutes/> is voor het grootste deel Engelstalig. Op deze pagina zijn herhalende onderdelen zoals het logo linksboven en de teksten in de footer onderaan wel Nederlands. Het is nu dus goedgekeurd dat de standaardtaal van deze pagina Nederlands is. Er moet dan wel een taalwisseling worden aangegeven naar het Engels voor teksten op de pagina. Zie succescriterium 3.1.2.

niveau AA

Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen

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

Resultaat



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

Bevindingen

Pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/core-message/in-five-minutes/> heeft als standaardtaal Nederlands, maar bevat Engelse teksten. Er moet een taalwisseling worden aangegeven voor deze teksten, zodat hulpsoftware deze op de juiste manier kan voorlezen. Dit kan door lang="en" te gebruiken in een HTML element dat de Engelse teksten bevat. De paginatitel is nu ook Engels, dat is goed. Er kan ook een taalwisseling naar het Engels worden aangegeven voor de paginatitel.

Een andere mogelijke optie is om alle teksten op de pagina Engelstalig te maken (er staan nu ook een paar Nederlandse teksten op de pagina) en de standaardtaal aan te passen naar Engels.

Het volgende is geconstateerd bij deze herinspectie.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/hoofdpijnen/in-vijf-minuten/> heeft de link "EN" nu de verborgen linktekst "To English version of the page". Hier kan ook een taalwisseling worden aangegeven naar het Engels.

Ook de skiplink die er nu is, is deels Engels (zie bijvoorbeeld op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/>).

Richtlijn 3.2: Voorspelbaar

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

niveau A

Succescriterium 3.2.1: Bij focus

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

Resultaat



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

niveau A

Succescriterium 3.2.2: Bij input

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

Resultaat



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

niveau AA

Succescriterium 3.2.3: Consistente navigatie

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

Resultaat



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

Bevindingen

Het probleem is deels opgelost, maar het voldoet nog niet helemaal.

Er zijn meerdere navigatiemechanismen die op meerdere pagina's voorkomen. Deze komen niet elke keer in dezelfde volgorde voor. Visueel staan ze wel op dezelfde plek, maar in de code is de volgorde verschillend. De componenten krijgen daardoor ook in een verschillende volgorde toetsenbordfocus. Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/inhoud> staat in de code eerst het logo van Nationaal Deltaprogramma 2024 (link naar homepage) en dan de menuknop met het menu. Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/aanbiedingsbrief> staan dezelfde onderdelen. Hier is de volgorde echter: eerst de menuknop en het menu, en daarna het logo van Nationaal Deltaprogramma 2024 (link naar homepage). De volgorde van deze navigatie-

onderdelen is dus niet consistent. Deze laatste volgorde lijkt wel consistent te zijn met andere pagina's zoals <https://dp2024.deltaprogramma.nl/adviezen-deltacommissaris> en andere pagina's binnen het magazine. Het zou dus goed zijn om pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/inhoud> hierop aan te passen.

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

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

WCAG 2.2

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

niveau A

Succescriterium 4.1.2: Naam, rol, waarde

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

Resultaat

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

Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is dat software de juiste naam, rol en waarde of status van interactieve componenten kan bepalen.

Meerdere problemen zijn opgelost, het volgende is nog aanwezig.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/inhoud/> staat een inhoudsopgave. In de code is `role="menu"` gebruikt op een `ul`-element. Op de links in deze inhoudsopgave staat `role="menu-`

item". Deze rol bestaat niet, er bestaat wel role="menuitem". Software ziet dit nu gewoon als links, maar er is nu een role="menu" zonder menuitems en dit is niet de bedoeling. Ook kan software hierdoor niet meer bepalen dat het een lijst is, omdat de rol van het ul-element wordt overschreven. ARIA-rollen zijn hier niet vereist, het zou goed zijn om dit als lijst met links op te maken. Het kan dus opgelost worden door de ARIA-rollen te verwijderen.

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

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/waterveiligheid/> kan onder figuur 2 een tabel worden uitgeklaapt. Op de knop is goed de status aangegeven met aria-expanded. Dit attribuut staat nu ook op het div-element met de uitgeklaapte content, dit is hier niet nodig. Deze status hoeft alleen op de interactieve knop te worden aangegeven. Dit komt ook voor op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/deltafonds/> en <https://dp2024.deltaprogramma.nl/bijlagen-en-documenten>.

Op pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/hoofdpijnen/in-vijf-minuten/> staan onder "Voortgang per gebied" twee knoppen die verschillende content kunnen tonen: "Regionale accenten" en "Water en Bodem Sturend". De status is nu aangegeven met aria-expanded. Het is echter niet mogelijk om de content met de knop in te klappen. Het zou beter zijn om deze status op een andere manier aan te geven in de code. Bijvoorbeeld met een visueel verborgen tekst die aangeeft dat de knop actief is. Zie ook pagina <https://dp2024.deltaprogramma.nl/core-message/in-five-minutes/> en <https://dp2024.deltaprogramma.nl/voortgang-per-gebied>.

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

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://dp2024.deltaprogramma.nl/>
- <https://dp2024.deltaprogramma.nl/hoofdpijnen/in-vijf-minuten/>
- <https://dp2024.deltaprogramma.nl/core-message/in-five-minutes/>
- <https://dp2024.deltaprogramma.nl/inhoud/>
- <https://dp2024.deltaprogramma.nl/aanbiedingsbrief/>
- <https://dp2024.deltaprogramma.nl/adviezen-deltacommissaris/>
- <https://dp2024.deltaprogramma.nl/bestuurlijke-inleiding>
- <https://dp2024.deltaprogramma.nl/waterveiligheid/>
- <https://dp2024.deltaprogramma.nl/ruimtelijke-adaptatie>
- <https://dp2024.deltaprogramma.nl/voortgang-per-gebied>
- <https://dp2024.deltaprogramma.nl/deltafonds/>
- <https://dp2024.deltaprogramma.nl/bijlagen-en-documenten>
- <https://dp2024.deltaprogramma.nl/zoeken/>
- <https://dp2024.deltaprogramma.nl/colofon/>