



## WCAG 2.2 onderzoek niveau AA

[themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool](https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool)

**Opdrachtgever:** PBL Planbureau voor de Leefomgeving

**Website:** [themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool](https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool)

**Rapportversie:** 1.0

Tilburg, 19 januari 2025

# Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
Onderzoeksgegevens.....	4
Samenvatting.....	6
Beoordeling.....	8
<b>Principe 1: Waarneembaar .....</b>	<b>12</b>
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....	12
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media .....	14
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar .....	16
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar .....	19
<b>Principe 2: Bedienbaar .....</b>	<b>29</b>
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....	29
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd .....	31
Richtlijn 2.3: Toevallen.....	32
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	33
Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten.....	38
<b>Principe 3: Begrijpelijk.....</b>	<b>42</b>
Richtlijn 3.1: Leesbaar .....	42
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	43
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	45
<b>Principe 4: Robuust.....</b>	<b>48</b>
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	48
<b>Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek .....</b>	<b>50</b>
Volledige steekproef.....	50

# Inleiding

Op verzoek van PBL Planbureau voor de Leefomgeving, aanbieder van de website [themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool](https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool), is een handmatig onderzoek uitgevoerd waarin vastgesteld is in hoeverre de website voldoet aan WCAG 2.2, niveau AA. Dit onderzoek is gebaseerd op de Europese norm voor toegankelijkheidseisen, de EN 301 549.

Sinds 5 oktober 2023 is WCAG 2.2 de toegankelijkheidsnorm voor websites, apps en documenten. WCAG 2.2 is nog *geen* onderdeel van EN 301 549. Op dit moment is WCAG 2.1 (niveau A en AA) de wettelijke norm. Hierdoor hoeft op dit moment nog niet te worden voldaan aan de 6 nieuwe succescriteria die in WCAG 2.2 zijn toegevoegd. We adviseren om hieraan wel alvast te voldoen. Zo is de website beter toegankelijk en al klaar voor de wettelijke verplichting van WCAG 2.2. In WCAG 2.2 is succescriterium 4.1.1 vervallen. Hierdoor zijn er in WCAG 2.2 in totaal 5 succescriteria meer dan in WCAG 2.1.

WCAG staat voor Web Content Accessibility Guidelines. Dit zijn de internationale richtlijnen voor toegankelijkheid van webcontent. De WCAG 2.2 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 2.2 techniek-onafhankelijk is opgesteld, kan hiermee de toegankelijkheid van alle content op het web worden gemeten.

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 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.

## Vragen?

Heeft u naar aanleiding van dit rapport inhoudelijke vragen, neem dan contact met ons op via [contact@cardan.com](mailto:contact@cardan.com).

# Onderzoeksgegevens

## Algemene gegevens

Opdrachtgever:	PBL Planbureau voor de Leefomgeving
Onderzochte websites:	<a href="https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/">themasites.pbl.nl/future-water-challenges/</a> <a href="#">river-basin-delta-tool</a>
Type onderzoek:	WCAG 2.2 onderzoek niveau AA
Versie van rapport:	1.0
Datum rapport:	19 januari 2025
Inspectie-instelling:	Cardan
Onderzoeker:	Lucie Barlin
Senior Consultant:	Gerard Copinga

## Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op [themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool](https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool) (URI-basis)
- Niet de pagina's op [pbl.nl](https://pbl.nl) (andere URI-basis en stijlkenmerken)
- Niet de online kaarten en karteringsdiensten, tenzij ze bedoeld zijn voor navigatie (wettelijke uitzondering voor de overheid)
- Niet de audio- en videobestanden die vóór 23 september 2020 op het digitale kanaal zijn geplaatst (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 \(Logius\)](#).

## Steekproef

Aantal pagina's: 10 (zie bijlage 1 voor de URI's in de volledige steekproef)

## Onderzoeksmethode

Dit onderzoek (inspectie) is uitgevoerd conform de [evaluatiemethode WCAG-EM](#). Deze methode is aanbevolen door [DigiToegankelijk \(Logius\)](#).

## Toegepaste norm

WCAG 2.2, niveau A en AA (<https://www.w3.org/TR/WCAG22/>)

## Gebruikte technieken

Bij het uitvoeren van dit onderzoek is er vanuit gegaan dat alle technieken van het W3C ondersteund worden en dus gebruikt mogen worden. Zie: [www.w3.org/WAI/WCAG22/Techniques](https://www.w3.org/WAI/WCAG22/Techniques)

## Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulptechnologieën.

## User agents

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Google Chrome, versie 131 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 133
- Microsoft Edge, versie 131
- NVDA in combinatie met Mozilla Firefox

## Afhankelijke technologie

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

## Inspectie-instelling

Dit onderzoek is uitgevoerd door Cardan.

Adres: Burgemeester Brokxlaan 32, 5041 SB Tilburg

Telefoon: 088-5004070

E-mailadres: [contact@cardan.com](mailto:contact@cardan.com)

Website: [www.cardan.com](http://www.cardan.com)

# Samenvatting

Het onderzoek naar de toegankelijkheid van de website [themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool](https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool) is afgerond op 19 januari 2025. De gebruikte norm is WCAG 2.2 niveau AA.

Op dit moment wordt nog niet voldaan aan alle succescriteria. Met behulp van de bevindingen en adviezen uit onze rapportage kunnen verbeteringen doorgevoerd worden.

## Beoordeling WCAG 2.1: Voldoet niet

Op dit moment wordt voldaan aan 27 van de 49 succescriteria voor WCAG 2.1, niveau A en AA.

## Beoordeling WCAG 2.2: Voldoet niet

Op dit moment wordt voldaan aan 30 van de 54 succescriteria voor WCAG 2.2, niveau A en AA.

## Feedback van onderzoeker

Op een aantal punten zijn de onderzochte webpagina's al goed toegankelijk.

Op de website is de leesvolgorde van alle content logisch. Dit is belangrijk voor mensen die blind zijn en alle content laten voorlezen. De volgorde waarin de content wordt voorgelezen komt dan dus overeen met de logische visuele volgorde. Hierdoor zijn ook alle relaties die visueel getoond worden bij het voorlezen nog aanwezig. En de taal van de pagina's is goed aangegeven. Hierdoor kan voorleessoftware de pagina op de juiste manier voorlezen.

Wat dit betreft wordt dus al goed met toegankelijkheid rekening gehouden.

Er zijn echter ook nog toegankelijkheidsproblemen gevonden. Zo zijn er problemen met het contrast. Een hoog genoeg contrast is van belang voor slechtzienden. En als met 200% of 400% wordt ingezoomd, is er verlies van content en functionaliteit. Inhoud of functies die op de pagina staan, zijn bij inzoomen niet meer aanwezig. Dit kan een probleem zijn voor slechtzienden die de webpagina's herschalen. Er zijn ook problemen met content dat verschijnt bij toetsenbordfocus of als de muis eroverheen gaat. Dit kan een probleem zijn voor slechtzienden die ver inzoomen en waarbij een uitgeklaapt menu een groot deel van het venster beslaat. Het moet voor hen makkelijker zijn om het uitgeklaapte menu weer in te klappen, bijvoorbeeld door de Escape toets te gebruiken.

## Uitzonderingen

Bij dit onderzoek is uitgegaan van de internationale toegankelijkheidsnorm WCAG 2.2, 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 2.2 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 niet
1.2.3	Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	A	Voldoet niet
1.2.4	Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)	AA	Voldoet
1.2.5	Audiodescriptie (vooraf opgenomen)	AA	Voldoet niet
1.3.1	Info en relaties	A	Voldoet niet
1.3.2	Betekenisvolle volgorde	A	Voldoet
1.3.3	Zintuiglijke eigenschappen	A	Voldoet niet
1.3.4	Weergavestand	AA	Voldoet
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Voldoet
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet 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
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet niet
1.4.11	Contrast van niet-tekstuele content	AA	Voldoet niet
1.4.12	Tekstafstand	AA	Voldoet niet
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Voldoet 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 niet
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	Niet onderzocht
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
2.4.7	Focus zichtbaar	AA	Voldoet niet
2.4.11	Focus niet bedekt (minimum)	AA	Voldoet niet
2.5.1	Aanwijzergebaren	A	Voldoet
2.5.2	Aanwijzerannulering	A	Voldoet
2.5.3	Label in naam	A	Voldoet niet
2.5.4	Bewegingsactivering	A	Voldoet
2.5.7	Sleepbewegingen	AA	Voldoet
2.5.8	Grootte van het aanwijsgebied (minimum)	AA	Voldoet niet

## Begrijpelijk

criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Voldoet
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Voldoet
<b>3.2.4</b>	<b>Consistente identificatie</b>	<b>AA</b>	<b>Voldoet niet</b>
3.2.6	Consistente hulp	A	Voldoet
3.3.1	Fout identificatie	A	Voldoet
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet
3.3.3	Foutsuggestie	AA	Voldoet
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Voldoet
3.3.7	Overbodige invoer	A	Voldoet
3.3.8	Toegankelijke authenticatie (minimum)	AA	Voldoet

## Robuust

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

## Onderzoeksscores

Omdat WCAG 2.2 nog geen onderdeel is van de wettelijke norm (EN 301 549) hebben we de onderzoeksscores gesplitst in twee handige overzichten. Hierin zijn de resultaten per principe en per niveau weergegeven. In WCAG 2.2 is succescriterium 4.1.1 vervallen. Hierdoor zijn er in WCAG 2.2 in totaal 5 succescriteria meer dan in WCAG 2.1.

### WCAG 2.1 niveau A + AA

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	3 / 9	4 / 11	7 / 20
Bedienbaar	7 / 13	2 / 3	9 / 16
Begrijpelijk	5 / 5	4 / 5	9 / 10
Robuust	1 / 2	1 / 1	2 / 3
<b>Totaal</b>	<b>16 / 29</b>	<b>11 / 20</b>	<b>27 / 49</b>

### WCAG 2.2 niveau A + AA

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	3 / 9	4 / 11	7 / 20
Bedienbaar	7 / 13	3 / 6	10 / 19
Begrijpelijk	7 / 7	5 / 6	12 / 13
Robuust	0 / 1	1 / 1	1 / 2
<b>Totaal</b>	<b>17 / 30</b>	<b>13 / 24</b>	<b>30 / 54</b>

# 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.

Bovenaan de website staat een logo als link naar de homepage. Deze krijgt het tekstalternatief "Go to the homepage" uit het aria-label op de link (a-element). Dit is geen duidelijk tekstalternatief en overschrijft het alt-attribuut op het img-element, "Logo of Netherlands Environmental Assessment Agency (PBL)". Het advies is om dit aria-label te verwijderen, en de tekst "PBL" aan het begin van het alt-attribuut te plaatsen, om ook aan succescriterium 2.5.3 te voldoen. De informatie "River Basin Delta Tool homepage" moet ook toegevoegd worden om aan succescriterium 2.4.4 te voldoen. Gebruik bijvoorbeeld "Logo of PBL Netherlands Environmental Assessment Agency | River Basin Delta Tool homepage".

<https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/>

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst "Hotspot landscapes" staat een afbeelding als link met het tekstalternatief "Home". Dit is geen duidelijk tekstalternatief. Zorg ervoor dat "Home" wordt uitgebreid tot (bijvoorbeeld) "Future Water Challenges homepage", en de zichtbare tekst van de afbeelding komt ook terug in dit tekstalternatief.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst "Impacts of 1.5 °C and 2 °C global warming on natural..." staat een grafiek. Deze grafiek heeft wel een kort en lang tekstalternatief. De lange, die uit het aria-describedby-attribuut komt, moet uitgebreid worden om meer beschrijvend te worden. Zorg ervoor dat de informatie over de "grey horizontal bar" ook hier wordt opgenomen.

Dit komt meer voor, bijvoorbeeld in het schema onder de koptekst "Projected investments per year, 2016–2050...", en op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin->

[delta-tool/bending-the-trend](#) onder de koptekst “From global pathways to local action in a system-wide approach”.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst “The Global Risks Landscape, 2020” staat een grafiek met bolletjes. Deze grafiek heeft geen uitgebreide tekstalternatief. Het korte tekstalternatief “...Please refer to the table below for full source data” verwijst naar een tabel maar deze bestaat niet. Plaatst een tabel met alle belangrijke informatie onder deze grafiek.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions> onder de koptekst “Impact of global sea level rise...” staat een grafiek. Deze heeft een tekstalternatief in de vorm van een tabel onder de grafiek. Deze tabel is echter niet voldoende omdat de stad namen van de rijen ontbreken. Zorg ervoor dat deze informatie wordt in de tabel geplaatst.

Dit komt ook op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/future-of-our-deltas> voor.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/future-of-our-deltas> staat de grafiek “Projected rate global sea level rise”. Deze staat in een img-element zonder alt-attribuut. Een img-element moet altijd een alt-attribuut hebben. In dit alt-attribuut moet een kort beschrijvend tekstalternatief terugkomen. De grafiek moet ook een uitgebreid lang tekstalternatief krijgen, deze mag bijvoorbeeld in een tabel onder de grafiek, zoals die elders op de website staat.

Dit geldt ook voor de grafiek “Daily extraction (million m<sup>3</sup>)”.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/river-basins> bij de koptekst “Delta type” staan vier typen delta’s met afbeeldingen bij. Deze hebben geen beschrijvend tekstalternatieven. Voeg een beschrijvend tekstalternatief toe aan elke afbeelding, bijvoorbeeld bij “Engineered delta”, “This delta is human-made, with concrete blocks blocking the mouth of a body of water, for example”.

Het volgende toegankelijkheidsprobleem valt onder een wettelijke uitzondering. Het is wel een probleem, maar deze wordt niet afgekeurd. Raadpleeg <https://www.digitoegankelijk.nl/wetgeving/specifieke-situaties> voor een toelichting.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst “River basins and deltas across the world” staat een kaart. Deze kaart heeft geen uitgebreide tekstalternatief. Het korte tekstalternatief “...Please refer to the table below for full source data” verwijst naar een tabel maar deze bestaat niet. Plaatst een tabel met alle belangrijke informatie onder deze kaart. Dit geldt ook voor de kaart die verschijnt als de knop “The world's 32 largest river basins” geactiveerd wordt.

Andere kaarten op de website hebben ook geen volledig beschrijvende tekstalternatieven, bijvoorbeeld op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions> onder de koptekst “Mapping the world's free-flowing rivers: state of interventions”.

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

### niveau A

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

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

### Resultaat



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

### Bevindingen

Op pagina's <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/>

[understanding-the-system/human-interventions](https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions) en <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/projected-trends> staan video's met visuele informatie. Niet al deze informatie is beschikbaar voor blinde en slechtziende mensen en dus moet hier een alternatief voor komen. Bijvoorbeeld de hoeveelheid van dammen gebouwd tussen 1950-1990 in de eerste video, en de tekstuele informatie in beeld aan het eind van beide video's. Dit kan door deze informatie in het audiospoor op te nemen of een apart audiospoor toe te voegen met deze auditieve informatie (de zogenaamde audiodescriptie). Ook mag voor dit succescriterium nog een volledig uitgeschreven transcript worden aangeboden waar deze en alle andere belangrijke informatie uit de video in wordt beschreven. Voor succescriterium 1.2.5 is dit laatste echter niet meer toegestaan. Dus voor het voldoen aan niveau AA is dat geen reële optie.

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

#### Bevindingen

Bij succescriterium 1.2.3 zijn video's beschreven waar audiodescriptie of een media-alternatief ontbreekt. Deze worden ook afgekeurd onder dit succescriterium. Voor dit succescriterium is audiodescriptie verplicht (niveau AA) waar ruimte is in het hoofd-audiospoor om deze informatie te geven. Omdat ruimte wel bestaat in deze audiosporen, is een media-alternatief hier niet meer toegestaan als oplossing. Dit is van belang voor mensen die de video's niet (goed) kunnen zien.

<https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions>

<https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/projected-trends>

## 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. In het algemeen is de website goed opgemaakt met semantische elementen en duidelijke informatie voor gebruikers van hulpsoftware. Er komen echter wel een paar problemen voor.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/natural-dynamics> onder de tekst “±1300 river dominated deltas” staan staaftafelgrafieken. Dit zijn opgemaakt met normale div- en span-elementen. Daarom hebben de procenten geen duidelijk relatie met de teksten daarboven. Gebruik hier bijvoorbeeld een description list om deze informatie op te maken.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/natural-dynamics> staan de knoppen “Dynamics at source”, “Delta dynamics”, en “River dynamics in the transition zone”. Deze teksten zijn opgemaakt als kopteksten (h3-elementen), maar er staat geen content onder. Gebruik geen h-element om deze tekst op te maken.

Dit komt ook op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions> en <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/projected-trends> voor.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions> bij de kaart “Mapping the world's free-flowing rivers: state of interventions” staat de knop “Read more”. Deze opent een dialoogvenster, maar heeft geen aria-haspopup-attribuut. Dit attribuut brengt deze informatie duidelijk over naar een gebruiker van hulpsoftware.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/bending-the-trend> staat de koptekst (h2-element) “Working in the same direction” direct gevolgd door nog een h2-element, “Global pathways, local action”. Dit maakt de eerste kop een kop zonder content. Maak de tweede koptekst een h3-element. “Water as leverage” mag ook een h3-element worden. Dit komt ook op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/>



[about-this-site/](#) voor, met de koptekst (h4-element) "In collaboration with" direct gevolgd door "Blueland Consultancy".

#### niveau A

### Succescriterium 1.3.2: Betekenisvolle volgorde

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

#### Resultaat



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

#### niveau A

### Succescriterium 1.3.3: Zintuiglijke eigenschappen

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

#### Resultaat



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

#### Bevindingen

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool> onder de koptekst "Impacts of 1.5 °C and 2 °C global warming on natural..." staat de verwijzing "The grey horizontal bar represents the situation in previous years". Sommige mensen kunnen de grafiek niet zien en daarom ook de "grey horizontal bar" niet. Dit kan mogelijk worden opgelost door het toevoegen van een lang tekstalternatief voor de grafiek en naar deze te verwijzen.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/case-mekong> staat de verwijzing "Click on an illustration for more info". De afbeeldingen hieronder worden niet verwezen als "illustrations" in de tekstalternatieven. Dit kan mogelijk worden opgelost door het toevoegen van "Illustration" aan de namen van de button-elementen.

Dit komt ook op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/case-mekong/bending-the-trend> voor.

#### 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

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

#### Bevindingen

Mensen die kleurenblind of slechtziend zijn, kunnen problemen hebben met het onderscheiden van kleuren of bepaalde kleuren zelfs helemaal niet zien. Daarom is het belangrijk om bij het overdragen van informatie niet alleen kleur te gebruiken, maar bijvoorbeeld ook (naast kleur) een andere vorm of tekst.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/about-this-site/> onder de koptekst "About this site" staan links in de lopende tekst, "info@pbl.nl" en "@nlenvironagency". Deze links hebben een contrast met de omringende tekst van 2,2:1. Het moet minimaal 3,0:1 zijn. Nog beter is het om alle links te onderstrepen om duidelijk te onderscheiden van normale tekst.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst "The Global Risks Landscape, 2020" staat een grafiek waarin informatie wordt overgebracht met enkel kleur. In de grafiek worden de risico's met verschillende kleuren aangegeven. Het gevolg is dat de informatie voor enkele bezoekers niet beschikbaar is. Bied een andere manier om deze informatie over te dragen, bijvoorbeeld een patroon of tekstuele uitleg. Dit komt meer voor. Zie bijvoorbeeld de grafieken op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions> onder de kopteksten "Impact of global sea level rise..." en "Remaining natural wetland area", en die op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/future-of-our-deltas> onder de kopteksten "Impact of global sea level rise..." en "Reducing groundwater extraction...".

Het volgende toegankelijkheidsprobleem valt onder een wettelijke uitzondering. Het is wel een probleem, maar deze wordt niet afgekeurd.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst "River basins and deltas across the world" staat een kaart en legenda met gekleurde bolletjes. De informatie wordt overgebracht met enkel kleur.

Dit komt meer voor, bijvoorbeeld bij de kaart op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions> onder de koptekst "Nutrient emissions to surface water in 2010". Een aantal kaarten op de website hebben tabellen bij met alle data in, dit is een voldoende oplossing voor dit probleem. Zie bijvoorbeeld

“River flood risk, 2010: Projected annual damage...” op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions>.

#### niveau A

### Succescriterium 1.4.2: Geluidbediening

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

#### Resultaat



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

#### niveau AA

### Succescriterium 1.4.3: Contrast

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

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

#### Resultaat



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

#### Bevindingen

Slechtziende of kleurenblinde gebruikers kunnen moeite hebben om teksten te lezen als het contrast met de achtergrond te laag is. Normale tekst moet een minimaal contrast hebben van 4,5:1 en teksten groter dan 24px/18pt (of 19px/14pt voor dikgedrukte tekst) moeten een minimaal contrast hebben van 3,0:1. De website voldoet in een aantal situaties niet aan dit succescriterium. In al deze situaties moet meer contrast gecreëerd worden tussen de tekst en achtergrond. Hier volgen enkele voorbeelden.

In de hoofdmenubalk van de website staan links, bijvoorbeeld “Setting the scene” en “Understanding the system”. Als de muisaanwijzer hierover gaat, verandert de tekst in lichtblauw ( `rgb(0, 156, 223)` ). Hier wordt het contrast met de witte achtergrond ( `rgb(255, 255, 255)` ) 3,1:1. Het moet minimaal 4,5:1 zijn.

<https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool>

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool> staat de

blauwe koptekst ( **rgb(0, 55, 77)** ) “Navigating rivers and deltas...”. Op sommige punten heeft deze koptekst een te laag contrast van 2,9:1 met de groene achtergrond ( **rgb(120, 126, 36)** ), bijvoorbeeld op “Deltas” en “Future”. Zorg ervoor dat het contrast overal 3,0:1 wordt.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst “Hotspot landscapes” staat een schema. De groene tekst ( **rgb(162, 162, 85)** ) “Hotspot landscapes rivers and deltas” heeft een contrast met de witte achtergrond ( **rgb(255, 255, 255)** ) van 2,7:1. Het moet minimaal 4,5:1 zijn.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst “How are the Sustainable Development Goals...” staat een wiel met cijfers daarop. Het contrast van de witte cijfers ( **rgb(255, 255, 255)** ), bijvoorbeeld 4, 8, en 13, hebben een contrast met de lichtblauwe achtergrond ( **rgb(127, 205, 239)** ) van 1,8:1. Het moet minimaal 4,5:1 zijn. Dit komt ook op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/bending-the-trend> voor.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst “Projected investments per year, 2016–2050...” staat een schema. De witte tekst ( **rgb(255, 255, 255)** ) “Agriculture” heeft een contrast met de groene achtergrond ( **rgb(142, 142, 53)** ) van 3,5:1. Het moet minimaal 4,5:1 zijn. Dit komt ook op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/bending-the-trend> voor, onder de kopteksten “Working in the same direction” en “From global pathways...”. Bij deze tekst “Agriculture” staat de witte tekst “31.3% Forest”. Tegen de lichtgroene achtergrond heeft deze tekst een contrast van 2,1:1. Voor grote tekst zoals de procent moet het contrast 3,0:1 worden, maar het woord moet 4,5:1 worden.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst “The Global Risks Landscape, 2020” staat een grafiek. Onder deze grafiek staan klikbare woorden, “Economic”, “Environmental” enzovoort, die onderdelen van de grafiek in- en uitschakelen. Als deze uitgeschakeld worden, wordt de tekst grijs ( **rgb(204, 204, 204)** ). Tegen de witte achtergrond ( **rgb(255, 255, 255)** ) is het contrast 1,6:1. Het moet minimaal 4,5:1 zijn.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions> onder de tekst “Select a delta type” staat een piramide met knoppen bij, bijvoorbeeld “Wave dominated deltas” en “Engineered deltas”. Tussen deze knoppen staat de lichtblauwe tekst ( **rgb(144, 202, 232)** ) “100% – Natural processes – 0%”. Tegen de witte achtergrond ( **rgb(255, 255, 255)** ) is het contrast 1,8:1. Het moet minimaal 4,5:1 zijn.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions> onder de koptekst “Impact of global sea level rise...” staat een grafiek. De teksten “Absolute sea level rise”, “Randstad Holland”, “Bangkok”, “Ho Chi Minh City”, en “Manilla”, binnen deze grafiek hebben contrasts met de achtergronden tussen 2,1:1 en 3,1:1. Deze moeten overal 4,5:1 worden.

Dit komt ook op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/future-of-our-deltas> voor.

Er is een poging gedaan tot een toegankelijk alternatief via een tabel achter de knop “Show source data”. Alle data staat in de tabel behalve de stad namen, dus is het niet voldoende.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions> onder de koptekst “How is the human impact on rivers ...” staat een wiel met cijfers daarop. De kleuren van “Positive” (lichtgroen **rgb(181, 181, 119)**) en “Negative” (geel **rgb(242, 180, 48)**) hebben een contrast met de witte tekst tussen 1,9:1 en 2,1:1. Deze moeten 4,5:1 worden.

Dit komt ook op pagina's <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/projected-trends> en <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/bending-the-trend> voor. Op deze tweede genoemde pagina staan ook grijze kleuren (**rgb(214, 209, 207)**) met witte tekst op. Hier is het contrast ook te laag, van 1,5:1.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/future-of-our-deltas> onder de koptekst “What if the past is a key to the future?” staat de grafiek “Projected rate global sea level rise”. De blauwe tekst (**rgb(0, 105, 178)**) “Intermediate mitigation” op de groene achtergrond (**rgb(192, 210, 192)**) heeft een contrast van 3,6:1. Het moet minimaal 4,5:1 zijn.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/river-basins> onder de koptekst “Annual discharge” staan groene cijfers (**rgb(162, 162, 85)**) op een grijze achtergrond (**rgb(247, 247, 247)**), met het contrast 2,5:1. Het moet 3,0:1 zijn.

Een vergelijkbare situatie komt onder de koptekst “Delta type” voor, met witte tekst (**rgb(255, 255, 255)**) op een groene achtergrond (**rgb(168, 168, 97)**).

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

Bovenaan de website staat een logo als link van PBL Netherlands Environmental Assessment Agency met een doorzichtige achtergrond. Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool> staat deze tegen een lichtgroene achtergrond (bijvoorbeeld **rgb(151, 156, 87)**). Hier is het contrast rond 2,9:1. Het zou minimaal 4,5:1 moeten zijn, maar logo's vallen onder een uitzondering waar ze hoeven niet aan de contrastseisen te voldoen. Het contrast kan wel mogelijk verbeterd worden, bijvoorbeeld door een schaduw op de tekst van het logo te plaatsen.

#### niveau AA

### Succescriterium 1.4.4: Herschalen van tekst

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

#### Resultaat



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

#### Bevindingen

Als de website wordt bekeken bij een breedte van 1280 pixels en als ingezoomd wordt, moeten teksten tot 200% vergroot kunnen worden en mag geen content of functionaliteit verloren gaan.

Bovenaan de website staat een logo als link naar de homepage. Na het inzoomen naar 200%

wijzigt deze link in <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges>. Dit is een verlies van functionaliteit.

<https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/>

Aan het begin van de website staat een Rijksoverheid logo met de tekst "PBL Netherlands Environmental Assessment Agency". Na het inzoomen naar 200% bij een resolutie van 1280x1024 verdwijnt deze tekst. Dit is een verlies van informatie.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> staat de koptekst "Navigating rivers and deltas towards a sustainable future". Na het inzoomen naar 200% bij een resolutie van 1280x1024, valt het logo gedeeltelijk over deze koptekst waardoor het niet makkelijk leesbaar wordt. Dit is een verlies van informatie.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> staat de koptekst "Navigating rivers and deltas towards a sustainable future". Na het inzoomen naar 200% wordt deze tekst niet twee keer zo groot. Als de website naar 400% wordt ingezoomd, wordt het wel twee keer zo groot, maar het is niet leesbaar omdat het logo de tekst bedekt.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/natural-dynamics> staan interactieve afbeeldingen met de zichtbare labels "Delta dynamics" en "River dynamics in the transition zone", die verwijzen naar specifieke punten op de grote afbeelding. Na het inzoomen naar 200% worden deze omgekeerd. Dit kan voor verwarring zorgen.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/case-mekong> staat de instructie "Click on an illustration for more info". Na het inzoomen naar 200% verdwijnt deze tekst. Het is niet meteen duidelijk dat de illustraties bedienbaar zijn. Dit is een verlies van informatie.

Dit komt ook op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/case-mekong/bending-the-trend> voor.

#### niveau AA

### Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst

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

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

#### Resultaat



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

**niveau AA****Succescriterium 1.4.10: Reflow**

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

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

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

**Resultaat**

**X** 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 gescrollt worden om content te kunnen lezen. Dit is van belang voor slechtzienden die het beeld ingezoomd bekijken. Het kost hen namelijk extra inspanning als ze bij elke regel heen en weer moeten scrollen.

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

<https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/>

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst "The Global Risks Landscape, 2020" staat een grafiek met bolletjes. Op de herschaalde versie van de pagina verdwijnt het zichtbare label "Extreme weather" bij het betreffende bolletje.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/projected-trends> onder de koptekst "River flood risk: Projected global change..." staan twee grafieken. Op de herschaalde versie van de pagina wordt de tekst van de rijkoppen afgesneden met ellipses, of valt het buiten beeld. Dit is een verlies van informatie. Tekst van een title-attribuut die verschijnt op hover is geen toegankelijk alternatief.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions> onder de koptekst "Impact of global sea level rise..." staat een grafiek. De lijnen op de grafiek vallen over de woorden "Absolute sea level rise", "Randstad Holland" en "Jakarta", waardoor ze niet makkelijk leesbaar zijn. Dit komt ook op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/future-of-our-deltas> voor.

Er is een poging gedaan tot een toegankelijk alternatief via een tabel achter de knop "Show source data". Alle data staat in de tabel behalve de stad namen, dus is het niet voldoende.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/case-mekong>



staat een knop met de tekst “River sediment flux...”. Op de herschaalde versie van de pagina valt het laatste deel van de tekst buiten beeld.

#### 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 componenten hebben voldoende contrast nodig. Met name voor slechtziende gebruikers is dit belangrijk, om de verschillende componenten op een webpagina goed van elkaar te kunnen onderscheiden en te kunnen gebruiken. Hier moet het contrastverschil minimaal 3,0:1 zijn.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool> onder de koptekst “Impacts of 1.5 °C and 2 °C global warming on natural...” staat een grijze balk ( **rgb(182, 183, 185)** ) binnen de grafiek. Tegen de witte achtergrond ( **rgb(255, 255, 255)** ) is het contrast 2,0:1.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst “The Global Risks Landscape, 2020” staat een grafiek. Tegen de witte achtergrond ( **rgb(255, 255, 255)** ) hebben de roze ( **rgb(240, 146, 205)** ) en blauwe ( **rgb(156, 206, 243)** ) kleuren een te laag contrast (2,2:1 en 1,7:1, respectievelijk). De meeste van de kleuren hebben ook te weinig contrast met elkaar, deze onvoldoende waarde vallen tussen 1,6:1 en 2,6:1 (bijvoorbeeld roze ( **rgb(240, 146, 205)** ) tegen rood ( **rgb(202, 0, 93)** ), of groen ( **rgb(141, 145, 31)** ) tegen blauw ( **rgb(156, 206, 243)** )).

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions> onder de koptekst “Impact of global sea level rise...” staat een grafiek met een legenda. De lijn van “Absolute sea level rise” ( **rgb(162, 164, 72)** ) heeft een contrast met de blauwe achtergrond ( **rgb(239, 247, 251)** ) van 2,4:1. “Randstad Holland” ( **rgb(184, 185, 114)** ) heeft een contrast met de witte achtergrond ( **rgb(255, 255, 255)** ) van 2,4:1. Dit moet minimaal 3,0:1.

Er is een poging gedaan tot een toegankelijk alternatief via een tabel achter de knop “Show source data”. Alle data staat in de tabel behalve de stad namen, dus is het niet voldoende.

Dit komt ook in de grafiek onder de koptekst “Remaining natural wetland area” voor, en op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/future-of-our-deltas>.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/future-of-our-deltas> onder de tekst “Projected rate global sea level rise” staat een grafiek, met lijnen en schaduwen. De schaduwen hebben een contrast met elkaar tussen 1,1:1 en 1,3:1. De groene lijn ( **rgb(181, 170, 0)** ) heeft een contrast met de groene schaduw ( **rgb(240, 238, 204)** ) van 2,0:1.

Deze moeten 3,0:1 worden. Nog beter is het om een andere manier te bieden om deze informatie over te dragen, bijvoorbeeld een patroon of tekstuele uitleg.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/river-basins> onder de koptekst “Overview pressures” staat een grafiek. De blauwe ( **rgb(59, 153, 208)** ), groene ( **rgb(207, 205, 162)** ), en grijze ( **rgb(229, 229, 230)** ) kleuren hebben een te laag contrast met elkaar, tussen 1,3:1 en 1,9:1. Met de witte achtergrond valt het tussen 1,3:1 en 3,2:1. Het moet overal 3,0:1 worden.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/river-basins> onder de koptekst “Overview pressures” komt de focus op een element met een rol van “region”. De focusindicator op deze is een lichtgrijze kleur ( **rgb(229, 229, 229)** ) met een contrast van 1,3:1 met de witte achtergrond ( **rgb(255, 255, 255)** ).

Het volgende toegankelijkheidsprobleem valt onder een wettelijke uitzondering. Het is wel een probleem, maar deze wordt niet afgekeurd.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool> onder de koptekst “River basins and deltas across the world” staat een kaart en legenda met gekleurde bolletjes. Deze kleuren, groen ( **rgb(239, 239, 223)** ) en blauw ( **rgb(102, 196, 236)** ), hebben een contrast met elkaar van 1,7:1, en ook met de witte achtergrond van 1,2:1. Dit moet 3,0:1 worden. Nog beter is het om een andere manier te bieden om deze informatie over te dragen, bijvoorbeeld een patroon of tekstuele uitleg.

Dit komt meer voor, bijvoorbeeld bij de kaart op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions> onder de koptekst “Nutrient emissions to surface water in 2010”.

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

**Bevindingen**

De stijkenmerken zoals in dit succescriterium zijn beschreven, zijn van belang voor bijvoorbeeld mensen met dyslexie. Zij kunnen hiermee de tekst beter lezen. Het toepassen van deze stijkenmerken mag echter niet leiden tot verlies van content of functionaliteit. De website voldoet in een aantal situaties niet aan dit succescriterium, doordat bepaalde content niet (volledig) zichtbaar is na het instellen van deze stijleigenschappen. Hier volgen enkele voorbeelden.

Op pagina's <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/case-mekong> en <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/case-mekong/bending-the-trend> staan interactieve afbeeldingen met tekst erbij. Als de stijkenmerken van dit succescriterium worden toegepast bij een breedte van 1280 pixels, vallen meerdere stukken tekst buiten beeld of over de afbeeldingen waardoor ze niet volledig leesbaar blijven. Bijvoorbeeld op de eerste genoemde pagina "Outflows of nutrients" en "Urbanisation", en op de tweede "The river", "opportunities", en "and sea level rise". Zorg ervoor dat alle tekst leesbaar wordt als de stijkenmerken van dit succescriterium worden toegepast op de pagina.

**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.

**Bevindingen**

Het plotseling verschijnen en verdwijnen van extra content door de positie van de toetsenbordfocus of de muisaanwijzer leidt vaak tot toegankelijkheidsproblemen. Slechtziende mensen die de content flink vergroten om deze beter te bekijken kunnen moeilijkheden ervaren wanneer de content niet in het scherm past. Daarnaast hebben mensen met een visuele of cognitieve beperking voldoende tijd nodig om extra content bij een hover of focus te bekijken. Daartoe moet deze content gesloten kunnen worden zonder de focus te verplaatsen, aanwijsbaar zijn zonder dat de content verdwijnt en blijven aanhouden totdat de focus wordt verwijderd.

Op meerdere pagina's staan wielen met cijfers daarop ("SDG's"). Bijvoorbeeld <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions> onder de koptekst "How is the human impact on rivers ...", <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/projected-trends> onder "How are social and environmental developments", en <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/bending-the-trend> onder "High ambition level".

Als een "SDG" de focus krijgt, of als de muisaanwijzer hierover gaat, kan soms de tekst die verschijnt andere tekst verborgen.

Deze content die onder hover of focus verschijnt moet volgens dit succescriterium aan drie voorwaarden voldoen. Aan één van de drie voorwaarden wordt nu voldaan. De content is 'persistent', dit wil zeggen dat de content zichtbaar blijft totdat de muis of toetsenbordfocus wordt verplaatst. De content is echter niet 'dismissable'. Dit betekent dat de content niet weggehaald kan worden zonder de muis of focus te verplaatsen. Dit moet bijvoorbeeld kunnen met de Escape toets. De content is ook niet 'hoverable', dit wil zeggen dat er niet met de muis over de content heen kan worden gegaan zonder dat deze verdwijnt.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst "The Global Risks Landscape, 2020" staat een grafiek met bolletjes. Als de muisaanwijzer over een bolletje gaat, verschijnt een tooltip. Aan één van de drie voornoemde voorwaarden wordt nu voldaan. De content is 'persistent' evenals 'hoverable'. De content is echter niet 'dismissable'. Dit moet bijvoorbeeld kunnen met de Escape toets.

## 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.

#### Bevindingen

Veel gebruikers van hulptechnologie gebruiken het toetsenbord om te navigeren op de website, bijvoorbeeld door een motorische of visuele beperking. Voor deze bezoekers is het belangrijk dat alle functionaliteit van de website ook met het toetsenbord te bedienen is. Ook veel hulpapparatuur werkt als een toetsenbord.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst "The Global Risks Landscape, 2020" staat een grafiek met bolletjes. Als de muisaanwijzer over een bolletje gaat, verschijnt een tooltip. Deze bolletjes zijn niet bereikbaar met het toetsenbord. Onder deze grafiek staan klikbare woorden, "Economic", "Environmental" enzovoort. Deze zijn ook niet bereikbaar met het toetsenbord.

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

## Bevindingen

Op pagina's <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions> en <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/projected-trends> is gebruik gemaakt van de videospeler van YouTube (Iframe). Deze videospeler voldoet niet aan dit succescriterium omdat deze gebruik maakt van bediening door sneltoetsen. Als de focus in dit Iframe staat dan is bijvoorbeeld de video te pauzeren door op de letter 'K' te drukken. Deze functie werkt ook als de focus op een ander onderdeel in het Iframe staat. Dit is niet toegestaan. De oplossing is de embedcode van de YouTube-video aanpassen zodat de bediening met tekentoetsen uit staat. Ook andere sneltoetsen kunnen actief zijn. Het probleem is hier dat deze sneltoetsen ook actief zijn als de toetsenbordfocus op een ander element binnen de video staat. Dit kan problemen opleveren voor mensen die met spraakbediening werken en waarbij deze letters kunnen voorkomen in de woorden die uitgesproken worden. Ook kan dit problemen opleveren voor mensen die per ongeluk een toets op het toetsenbord indrukken.

Bij deze YouTube-videospeler kan dit opgelost worden door de parameter `disablekb=1` toe te voegen aan de URI van de video in de HTML-code. De bediening met deze toetsen wordt dan uitgeschakeld, maar het is dan nog wel mogelijk om de video te bedienen met het toetsenbord. Zie ook de Engelstalige pagina [https://developers.google.com/youtube/player\\_parameters#disablekb](https://developers.google.com/youtube/player_parameters#disablekb).

## 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

Er is wel een skiplink op de website aanwezig. Deze werkt helaas niet altijd goed. In sommige situaties gaat de skiplink naar <https://www.pbl.nl/#content>. Dit is niet de bedoeling.

<https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/>

### niveau A

#### Succescriterium 2.4.2: Paginatitel

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

#### Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

#### Bevindingen

Dit succescriterium is ervoor bedoeld om te kunnen achterhalen op welke pagina de gebruiker zich bevindt. De pagina-titel 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.

Op pagina's <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/case-mekong> en <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/case-mekong/bending-the-trend> is de paginatitel hetzelfde, "Case Mekong - River Basin Delta Tool - PBL Netherlands Environmental Assessment". Paginatitels moeten het onderwerp of doel van de pagina beschrijven en uniek zijn. Hierdoor is bovenstaande situatie onvoldoende om dit succescriterium mee te behalen.

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

Het is beter om het scheidingsteken (|) te gebruiken om het onderwerp van de organisatiernaam te scheiden in de paginatitel. Het koppelteken (-) wordt namelijk door screenreaders vaak voorgelezen als "minteken".

<https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/>

**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.

**Bevindingen**

De bedoeling van dit succescriterium is om te garanderen dat gebruikers de informatie in een logische volgorde kunnen gebruiken. Het gaat hier om de sequentiële volgorde (stap voor stap) waarin de tabfocus verspringt wanneer de gebruiker met het toetsenbord navigeert. Deze volgorde moet kloppen met de betekenis van de content. Hierdoor krijgen gebruikers de mogelijkheid zich een mentaal beeld te vormen van de content.

Als de website wordt bekeken bij een breedte van 320 pixels, verschijnt een hamburgermenu, te herkennen aan drie liggende streepjes. Als dit menu wordt geopend, bedekt het de onderliggende pagina. De focus moet daarom in het menu blijven, of automatisch gesloten worden als de focus het verlaat, maar dit is niet het geval. De focus kan nu ook verplaatst worden naar de achterliggende pagina, ook op interactieve elementen die visueel verborgen zijn. Bijvoorbeeld het logo als link op het begin van de pagina (<https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/>), "Dams and reservoirs" en "Engineerd deltas" op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions> als de knop "5 - Four examples" uitgeklaapt is, en "info@pbl.nl" en "@nlenvironagency" op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/about-this-site/>.

**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 met een beperking is het nodig dat het doel van elke link duidelijk is. Zij kunnen bijvoorbeeld door middel van het volgen van links door een webpagina navigeren of via hulpsoftware een lijst met alle links op een pagina opvragen.

Bovenaan de website staat een logo als link naar de homepage. Deze krijgt het doel "Go to the homepage" uit het aria-label op de link (a-element). Dit is geen duidelijk doel. Gebruik

bijvoorbeeld “Logo of PBL Netherlands Environmental Assessment Agency | River Basin Delta Tool homepage”.

<https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/>

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst “Hotspot landscapes” staat een afbeelding als link met het linkdoel “Home”. Dit is geen duidelijk doel. Zie succescriterium 1.1.1 voor een mogelijke oplossing.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/future-of-our-deltas> binnen de koptekst “Land area change observed in 1985–2015 and projected for the period between now and 2081–2100 #” staat dit hekje opgemaakt als een link. Het doel “#” is helaas niet duidelijk beschrijvend. Deze leidt ook naar pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/#delta-land-gain-and-loss> die eventueel niet de bedoeling 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: De onderzochte set pagina's voldoet aan dit succescriterium.

#### niveau AA

### Succescriterium 2.4.6: Koppen en labels

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

#### Resultaat



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

#### 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.

#### Bevindingen

Het is belangrijk dat de focusindicator altijd zichtbaar is op alle interactieve onderdelen op een webpagina, zoals links en knoppen. Dit is nodig voor mensen die het toetsenbord gebruiken en

die wel kunnen zien, bijvoorbeeld mensen met een motorische beperking. Zij moeten kunnen zien waar de focus op de pagina is.

Als de website wordt bekeken bij een breedte van 320 pixels, verschijnt een hamburgermenu, te herkennen aan drie liggende streepjes. Als dit menu wordt geopend, bedekt het de onderliggende pagina. De focus kan nu verplaatst worden naar de achterliggende pagina, ook op interactieve elementen die visueel verborgen zijn. De focusindicator is hier niet zichtbaar. Bijvoorbeeld het logo als link op het begin van de pagina (<https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/>), "Dams and reservoirs" en "Engineerd deltas" op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions> als de knop "5 - Four examples" uitgekapt is, en "info@pbl.nl" en "@nlenvironagency" op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/about-this-site/>.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> komt de focus op een link onder de koptekst "Hotspot landscapes". De focusindicator is hier niet zichtbaar.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst "Impacts of 1.5 °C and 2 °C global warming on natural..." staan twee knoppen "Source". Als de pagina met de tab-toets genavigeerd wordt, wordt de eerste bedekt door een sticky-header. De focusindicator hierop is daardoor niet zichtbaar.

#### niveau AA

#### Succescriterium 2.4.11: Focus niet bedekt (minimum)

Wanneer een component van de gebruikersinterface de toetsenbordfocus krijgt, wordt die component niet volledig bedekt door de content die door de auteur is gecreëerd.

#### Resultaat



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

#### Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is dat wanneer een component van de gebruikersinterface de toetsenbordfocus krijgt, wordt die component niet volledig bedekt door de content die door de auteur is gecreëerd.

Als de website wordt bekeken bij een breedte van 320 pixels, verschijnt een hamburgermenu, te herkennen aan drie liggende streepjes. Als dit menu wordt geopend, bedekt het de onderliggende pagina. De focus kan nu verplaatst worden naar de achterliggende pagina, naar interactieve elementen die visueel verborgen zijn. Bijvoorbeeld het logo als link op het begin van de pagina (<https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/>), "Dams and reservoirs" en "Engineerd deltas" op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions> als de knop "5 - Four examples" uitgekapt is, en "info@pbl.nl" en "@nlenvironagency" op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/about-this-site/>.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de

koptekst “Impacts of 1.5 °C and 2 °C global warming on natural...” staan twee knoppen “Source”. Als de pagina met de tab-toets genavigeerd wordt, wordt de eerste bedekt door een sticky-header. Als de focus op deze knop staat, wordt de knop niet zichtbaar.

## **WCAG 2.2**

Succescriterium 2.4.11 is onderdeel van WCAG 2.2. Dit succescriterium is geen *wettelijke* norm voor websites en apps van de overheid. We adviseren om wel alvast aan de vereisten van dit succescriterium te voldoen.

## Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten

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

### niveau A

#### Succescriterium 2.5.1: Aanwijzergebaren

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

#### Resultaat



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

### niveau A

#### Succescriterium 2.5.2: Aanwijzerannulering

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

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

#### Resultaat



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

### niveau A

#### Succescriterium 2.5.3: Label in naam

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

#### Resultaat



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

#### Bevindingen

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

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

Bovenaan de website staat een logo als link naar de homepage. Deze heeft de toegankelijkheidsnaam "Go to the homepage" uit het aria-label op de link (a-element). Deze bevat de zichtbare tekst van de link niet. Het kan daarom niet door spraakbedieningssoftware bediend worden. Gebruik bijvoorbeeld "Logo of PBL Netherlands Environmental Assessment Agency | River Basin Delta Tool homepage".

<https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/>

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst "Hotspot landscapes" staat een afbeelding als link met de toegankelijkheidsnaam "Home". Deze bevat de zichtbare tekst van de link niet. Zie succescriterium 1.1.1 voor een mogelijke oplossing.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst "The Global Risks Landscape, 2020" staat een grafiek. Onder deze grafiek staan klikbare woorden, "Economic", "Environmental" enzovoort, die onderdelen van de grafiek in- en uitschakelen. Deze woorden hebben geen toegankelijkheidsnamen en kunnen niet door spraakbedieningssoftware bediend worden. Dit wordt ook een probleem onder succescriterium 4.1.2.

#### 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.

#### niveau AA

### Succescriterium 2.5.7: Sleepbewegingen

Alle functionaliteit die voor de bediening gebruik maakt van een sleepbeweging kan worden bereikt door een enkele aanwijzer zonder slepen, tenzij slepen essentieel is of de functionaliteit wordt bepaald door de user-agent en niet wordt aangepast door de auteur.

## Resultaat



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

## WCAG 2.2

Succescriterium 2.5.7 is onderdeel van WCAG 2.2. Dit succescriterium is geen *wettelijke* norm voor websites en apps van de overheid. We adviseren om wel alvast aan de vereisten van dit succescriterium te voldoen.

### niveau AA

#### Succescriterium 2.5.8: Grootte van het aanwijsgebied (minimum)

De grootte van het aanwijsgebied voor aanwijzerinvoer is ten minste 24 bij 24 CSS-pixels, behalve in de volgende gevallen:

- **Afstand:** Te kleine aanwijsgebieden (minder dan 24 bij 24 CSS-pixels) zijn gepositioneerd zodat als een cirkel met een diameter van 24 CSS-pixels wordt gecentreerd op het begrenzingskader van elk aanwijsgebied, de cirkels geen ander aanwijsgebied of de cirkel voor een ander te klein aanwijsgebied overlappen;
- **Gelijkwaardig:** De functie kan worden bereikt via een ander bedieningselement op dezelfde pagina dat aan dit criterium voldoet;
- **Inline:** Het aanwijsgebied bevindt zich in een zin of de grootte ervan wordt op een andere manier beperkt door de regelhoogte van tekst die geen deel uitmaakt van het aanwijsgebied;
- **Bepaald door user-agent:** De grootte van het aanwijsgebied wordt bepaald door de user-agent en wordt niet aangepast door de auteur;
- **Essentieel:** Een specifieke weergave van het aanwijsgebied is essentieel of is wettelijk vereist voor de betreffende informatie.

## Resultaat



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

## Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is dat een bedieningselement (zoals bijvoorbeeld een knop of een link) makkelijk te bedienen is, zonder per ongeluk een ander element te activeren. Het doelgebied is het klikbare (of tikbare) gebied van een bedieningselement. Als het doelgebied te klein is, kunnen mensen die moeite hebben met fijne motoriek het lastig vinden om het juiste element aan te klikken. Zorgen voor voldoende grootte, of voldoende tussenruimte tussen de doelgebieden, zal de kans op het per ongeluk bedienen van het verkeerde bedieningselement verminderen.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst "The Global Risks Landscape, 2020" staat een grafiek met bolletjes. De hoogte van het aanwijsgebied van de bolletjes is 21 pixels. Dit kan voor sommige mensen te klein zijn om de juiste te activeren. Dit kan worden opgelost door de hoogte van het aanwijsgebied minimaal 24 pixels te maken.



**WCAG 2.2**

Succescriterium 2.5.8 is onderdeel van WCAG 2.2. Dit succescriterium is geen *wettelijke* norm voor websites en apps van de overheid. We adviseren om wel alvast aan de vereisten van dit succescriterium te voldoen.

# 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.

### niveau AA

#### Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen

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

#### Resultaat



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

## Richtlijn 3.2: Voorspelbaar

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

### niveau A

#### Succescriterium 3.2.1: Bij focus

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

#### Resultaat

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

### niveau A

#### Succescriterium 3.2.2: Bij input

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

#### Resultaat

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

### niveau AA

#### Succescriterium 3.2.3: Consistente navigatie

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

#### Resultaat

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

### niveau AA

#### Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie

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

#### Resultaat

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

## Bevindingen

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/natural-dynamics> staan interactieve afbeeldingen met de zichtbare labels “Delta dynamics” en “River dynamics in the transition zone”, die verwijzen naar specifieke punten op de grote afbeelding. Na het inzoomen naar 200% worden deze omgekeerd. Dit is dus geen consistente identificatie. Dit zou voor verwarring kunnen zorgen.

### niveau A

#### Succescriterium 3.2.6: Consistente hulp

Als een webpagina een van de volgende hulpmechanismes bevat, en die mechanismes op meerdere webpagina's binnen een verzameling webpagina's worden herhaald, dan komen ze in dezelfde relatieve volgorde voor ten opzichte van andere paginacontent, tenzij een wijziging wordt geïnitieerd door de gebruiker:

- Menselijke contactgegevens;
- Menselijk contactmechanisme;
- Zelfhulpoptie;
- Een volledig geautomatiseerd contactmechanisme.

### Resultaat



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

### WCAG 2.2

Succescriterium 3.2.6 is onderdeel van WCAG 2.2. Dit succescriterium is geen *wettelijke* norm voor websites en apps van de overheid. We adviseren om wel alvast aan de vereisten van dit succescriterium te voldoen.

## 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.

**niveau A****Succescriterium 3.3.7: Overbodige invoer**

Informatie die eerder is ingevoerd door of aangeboden aan de gebruiker en opnieuw moet worden ingevoerd tijdens hetzelfde proces, is ofwel:

- automatisch ingevuld, of
- beschikbaar voor de gebruiker om te selecteren.

Behalve wanneer:

- opnieuw invoeren van de informatie essentieel is,
- de informatie nodig is om de security van de content te waarborgen, of
- eerder ingevoerde informatie niet langer geldig is.

**Resultaat**

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

**WCAG 2.2**

Succescriterium 3.3.7 is onderdeel van WCAG 2.2. Dit succescriterium is geen *wettelijke* norm voor websites en apps van de overheid. We adviseren om wel alvast aan de vereisten van dit succescriterium te voldoen.

**niveau AA****Succescriterium 3.3.8: Toegankelijke authenticatie (minimum)**

Een cognitieve functietest (zoals het onthouden van een wachtwoord of het oplossen van een puzzel) is bij geen enkele stap van een authenticatie proces verplicht, tenzij die stap ten minste een van de volgende opties biedt:

**Alternatief**

Een andere authenticatiemethode die niet afhankelijk is van een cognitieve functietest.

**Mechanisme**

Er is een mechanisme beschikbaar om de gebruiker te helpen bij het voltooien van de cognitieve functietest.

**Objectherkenning**

De cognitieve functietest is gericht op het herkennen van objecten.

**Persoonlijke content**

De cognitieve functietest is gericht op het identificeren van niet-tekstuele content die de gebruiker aan de website heeft verstrekt.

**Resultaat**

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

**WCAG 2.2**

Succescriterium 3.3.8 is onderdeel van WCAG 2.2. Dit succescriterium is geen *wettelijke* norm

voor websites en apps van de overheid. We adviseren om wel alvast aan de vereisten van dit succescriterium te voldoen.

## 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.

Op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/> onder de koptekst "The Global Risks Landscape, 2020" staat een grafiek. Onder deze grafiek staan klikbare woorden, "Economic", "Environmental" enzovoort, die onderdelen van de grafiek in- en uitschakelen. Deze interactieve elementen hebben geen namen of statussen (actief of niet). Ze



hebben ook niet de juiste rollen, momenteel zijn de rollen “group”.

Op de website kunnen meerdere dialoogvensters verschijnen. Deze dialoogvensters hebben de juiste rollen, maar geen namen. Bijvoorbeeld op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions> bij de kaart “Mapping the world's free-flowing rivers: state of interventions” staat de knop “Read more”, deze opent een dialoogvenster. En op pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions> “Dams and reservoirs” en “Engineerd deltas” die dialoogvensters openen, en pagina <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/natural-dynamics> de knoppen “Dynamics at source”, “Delta dynamics”, en “River dynamics in the transition zone”.

#### niveau AA

### Succescriterium 4.1.3: Statusberichten

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

#### Resultaat



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

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

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

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

### Volledige steekproef

- <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool>
- <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/natural-dynamics>
- <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/human-interventions>
- <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/understanding-the-system/projected-trends>
- <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/future-of-our-deltas>
- <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/bending-the-trend>
- <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/river-basins>
- <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/case-mekong>
- <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/case-mekong/bending-the-trend>
- <https://themasites.pbl.nl/future-water-challenges/river-basin-delta-tool/about-this-site/>