



# WCAG 2.1 inspectie niveau AA

deltaprogramma.nl

Deelonderzoek content

**Opdrachtgever:** Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

**Website:** [deltaprogramma.nl](https://deltaprogramma.nl)

**Rapportversie:** 1.0

Tilburg, 05 oktober 2023

# Inhoudsopgave

<b>Inleiding</b> .....	<b>3</b>
<b>Onderzoeksgegevens</b> .....	<b>4</b>
Algemene gegevens.....	4
Scope van het onderzoek.....	4
Steekproef.....	4
Inspectiemethode.....	4
Toegepaste norm.....	4
Gebruikte technieken.....	4
Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning.....	4
User agents.....	5
Afhankelijke technologie.....	5
Inspectie-instelling.....	5
<b>Samenvatting</b> .....	<b>6</b>
<b>Beoordeling</b> .....	<b>8</b>
Waarneembaar.....	8
Bedienbaar.....	9
Begrijpelijk.....	9
Robuust.....	10
<b>Principe 1: Waarneembaar</b> .....	<b>11</b>
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....	11
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media.....	13
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar.....	15
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar.....	18
<b>Principe 2: Bedienbaar</b> .....	<b>24</b>
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....	24
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd.....	26
Richtlijn 2.3: Toevallen.....	27
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	28
Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten.....	31
<b>Principe 3: Begrijpelijk</b> .....	<b>34</b>
Richtlijn 3.1: Leesbaar.....	34
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	35
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	37
<b>Principe 4: Robuust</b> .....	<b>39</b>
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	39
<b>Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek</b> .....	<b>41</b>
Volledige steekproef.....	41

# Inleiding

Op verzoek van Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, aanbieder van de website [deltaprogramma.nl](https://deltaprogramma.nl), is een handmatig deelonderzoek uitgevoerd waarin vastgesteld is in hoeverre de content van de website voldoet aan WCAG 2.1, niveau AA. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van het Waarmerk drempelvrij.nl, het Nederlandse kwaliteitsmerk voor toegankelijke websites.

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

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

Dit rapport beschrijft per succescriterium in hoeverre de content van de de website al dan niet voldoet. Er is dus niet gekeken naar de techniek en bijvoorbeeld de templates die gebruikt zijn. Omdat dit een deelonderzoek naar de content is, zijn niet alle succescriteria van WCAG 2.1 niveau A en AA onderzocht.

Heeft u naar aanleiding van dit rapport inhoudelijke vragen, dan kunt u contact met ons opnemen om deze te bespreken. Onze voorkeur gaat uit naar contact via e-mail: [technobility@cardan.com](mailto:technobility@cardan.com). Vermeldt u hierbij alstublieft de naam van uw organisatie (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat) en de datum van het rapport (05 oktober 2023).

# Onderzoeksgegevens

## Algemene gegevens

Opdrachtgever:	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Onderzochte website:	deltaprogramma.nl
Type onderzoek:	WCAG 2.1 inspectie niveau AA
Soort onderzoek:	Deelonderzoek content
Versie van rapport:	1.0
Datum rapport:	05 oktober 2023
Inspectie-instelling:	Cardan Technobility
Inspecteur:	Tyche Schenk
Senior Consultant:	Gerard Copinga

## Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op [deltaprogramma.nl](https://deltaprogramma.nl), [english.deltaprogramma.nl](https://english.deltaprogramma.nl) en [magazines.deltaprogramma.nl](https://magazines.deltaprogramma.nl) (URI-basis)
- Niet de pagina's op <https://nationaaldeltacongres2023.we-invite.eu> (andere stijkenmerken en URI-basis)
- Niet de kantoorbestanden van vóór 23 september 2018, tenzij ze deel uitmaken van een administratief proces (wettelijke uitzondering voor de overheid)

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

## Steekproef

Aantal pagina's: 21 (zie bijlage 1 voor de URI's in de volledige steekproef)

## Inspectiemethode

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

## Toegepaste norm

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

## Gebruikte technieken

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

## Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulpapparatuur.

## User agents

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Google Chrome, versie 117 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 118
- Microsoft Edge, versie 117
- Adobe Acrobat Pro DC
- VoiceOver in combinatie met Google Chrome

## Afhankelijke technologie

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

## Inspectie-instelling

Deze inspectie is uitgevoerd door Cardan Technobility.

Adres: TalentSquare 13, 5038 LX Tilburg

Telefoon: 088-5004070

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

Website: [www.technobility.nl](http://www.technobility.nl)

# Samenvatting

Het deelonderzoek naar de toegankelijkheid van de content van de website [deltaprogramma.nl](https://deltaprogramma.nl) is afgerond op 05 oktober 2023. Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van het Waarmerk drempelvrij.nl. De gebruikte norm is WCAG 2.1 niveau AA.

Uit het onderzoek is gebleken dat de content van de website helaas nog niet volledig voldoet aan alle succescriteria. Op dit moment voldoet de website aan 17 van de 31 succescriteria die van toepassing zijn op de content van de website.

Uit het toegankelijkheidsonderzoek is gebleken dat de website voor een groot deel al goed toegankelijk is. De meeste mensen met een functiebeperking kunnen het overgrote deel van de content dus al goed lezen en gebruiken. Complimenten hiervoor! Zo kan de standaard taal van de website goed door hulpsoftware bepaald worden, dit is van belang voor gebruikers van voorleessoftware. Ook beschrijven koppels en labels het onderwerp of doel goed. Dit helpt onder andere mensen die schermlezers gebruiken door te garanderen dat labels en koppels betekenis hebben als ze zonder context worden opgelezen. Bijvoorbeeld in een inhoudsopgave of bij het springen van kop naar kop binnen een webpagina. Ook voor mensen met een cognitieve beperking is dit nodig. Op deze manier wordt dus al goed rekening gehouden met de toegankelijkheid.

Er zijn echter ook nog toegankelijkheidsproblemen gevonden. Er zijn nog een aantal afbeeldingen gevonden die geen goede tekstuele omschrijving hebben gekregen. Dit is belangrijk voor mensen die de afbeelding niet kunnen zien. Aan de hand van de omschrijving weten ze toch welke informatie in de afbeelding te zien is. Dit kan op een aantal plaatsen dus nog beter. Informatie die wordt overgebracht door presentatie kan niet overal door de software bepaald worden. Zo zijn bijvoorbeeld niet alle koppels in de code opgemaakt als koppels. Dit is een probleem voor mensen die voorleessoftware gebruiken, want daarmee kan deze informatie dan namelijk niet worden overgebracht. Er zijn nog een aantal teksten gevonden die een te laag contrast hebben. Mensen die slechtiend zijn kunnen deze teksten dan niet goed lezen en missen dus informatie. Zo zijn nog een aantal problemen gevonden. Deze zijn uitgewerkt verderop in het rapport. Sommige problemen moesten bij meerdere succescriteria worden afgekeurd. Een goede oplossing voor deze problemen zorgt ervoor dat ze direct bij meerdere succescriteria zijn opgelost.

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

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

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

## Deelonderzoek content

Omdat in dit onderzoek alleen de toegankelijkheid van de content is onderzocht, geeft dit geen volledig beeld van de toegankelijkheid van de gehele website. Verderop in de rapportage kunt u lezen welke succescriteria zijn onderzocht.

Voor een volledig beeld van de toegankelijkheid van de website en voor het volledig invullen van een toegankelijkheidsverklaring, moet dit deelonderzoek daarom worden aangevuld met een deelonderzoek waarin de techniek (templates en dergelijke) is onderzocht.

## Uitzonderingen

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

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

# Beoordeling

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

Omdat dit een deelonderzoek is naar de content van de website, zijn niet alle succescriteria beoordeeld. De succescriteria die niet zijn beoordeeld, hebben het resultaat "Niet onderzocht".

## Waarneembaar

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
1.1.1	Niet-tekstuele content	A	Voldoet niet
1.2.1	Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.2	Ondertiteling voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.3	Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	A	Voldoet 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
1.3.4	Weergavestand	AA	Niet onderzocht
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Voldoet niet
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet niet
1.4.2	Geluidbediening	A	Voldoet
1.4.3	Contrast	AA	Voldoet niet
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Niet onderzocht
1.4.5	Afbeeldingen van tekst	AA	Voldoet niet
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet niet
1.4.11	Contrast van niet-tekstuele content	AA	Voldoet niet
1.4.12	Tekstafstand	AA	Niet onderzocht
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Niet onderzocht



## Bedienbaar

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

## Begrijpelijk

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

## Robuust

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

### Onderzoeksscores

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	5 / 9	1 / 7	6 / 16
Bedienbaar	4 / 7	1 / 1	5 / 8
Begrijpelijk	2 / 3	3 / 3	5 / 6
Robuust	1 / 1	0 / 0	1 / 1
<b>Totaal</b>	<b>12 / 20</b>	<b>5 / 11</b>	<b>17 / 31</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.

Op de onderzochte [deltaprogramma.nl](https://www.deltaprogramma.nl) pagina's staat bovenaan een logo. Op de homepage heeft dit logo als tekstalternatief "Logo Rijksoverheid", dat is goed. Op de overige pagina's dient het logo ook als link naar de homepage, zie bijvoorbeeld op pagina <https://www.deltaprogramma.nl/contact>. Het tekstalternatief van het logo op deze pagina's is "Naar de homepage van Deltaprogramma.nl". Hierdoor is het linkdoel duidelijk, dat is goed. In het tekstalternatief ontbreekt nu echter nog dat het om het logo van de Rijksoverheid gaat, deze informatie moet nog worden toegevoegd. Hetzelfde geldt voor de logo's bovenaan de pagina's <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws/2023/03/cover> en <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws>.

Op pagina <https://www.deltaprogramma.nl/nieuws/podcast> staat een afbeelding met logo en teksten erop ("Deltacommissaris", "Over water & klimaat" en "De toekomst van onze delta"). Deze heeft een lege alternatieve tekst gekregen (alt="") en wordt dus genegeerd door hulpsoftware. Dit is hier echter niet de bedoeling, want het is een informatieve afbeelding die bovendien als link dient. Door deze afbeelding een goed tekstalternatief te geven waar alle zichtbare tekst in is verwerkt, worden ook meteen de problemen voor deze afbeelding bij succescriterium 2.4.4 en 2.5.3 opgelost.

Op pagina <https://www.deltaprogramma.nl/> staat bovenaan een grote afbeelding van een satellietbeeld van Nederland op de achtergrond. Deze afbeelding heeft een alternatieve tekst "Decoratief beeld" gekregen. Deze afbeelding is decoratief en kan dus beter genegeerd worden door hulpsoftware. Dat kan door deze afbeelding een lege alternatieve tekst te geven (alt=""). Een soortgelijk probleem komt voor op pagina <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws/>

[2023/03/op-de-hoogte-blijven-van-het-deltaprogramma](#), het gaat om de afbeelding van de desktop, laptop en telefoon.

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

Op pagina <https://english.deltaprogramma.nl/news/news/2023/04/20/peter-glas-to-resign-as-delta-commissioner-in-december> staat een afbeelding van een persoon. Deze heeft als tekstalternatief "Portretfoto van Peter Glas" gekregen. De taal van deze pagina is Engels, het is daarom beter om dit tekstalternatief ook in het Engels te maken.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

## Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

### niveau A

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

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

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

#### Resultaat



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

### niveau A

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

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

#### Resultaat



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

### niveau A

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

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

#### Resultaat



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

#### Bevindingen

Op pagina <https://www.deltaprogramma.nl/deltacommissaris/videos> staan vier video's met

visuele informatie. Bij de eerste twee video's is deze informatie beschikbaar gemaakt voor mensen die deze informatie niet (goed) kunnen zien door middel van een uitgeschreven tekst en/of audiodescriptie. Complimenten hiervoor! Bij de video onder de kop "Werkbezoek langs slimme waterbergingsprojecten in Den Haag" ontbreekt dit echter. Hierdoor is de visuele informatie over de spreker op minuut 00:04 en de informatie op de eindtitel vanaf minuut 01:24 niet beschikbaar voor blinde en slechthorende mensen. Hetzelfde geldt voor de informatie die op de eindtitel (vanaf minuut 01:43) te zien is van de video onder de kop "Op bezoek bij 'Zoet op Zout' in Munnekezijl". Dit kan worden opgelost 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 worden ondertitels voor doven en slechthorenden geleverd voor alle live audiocontent in gesynchroniseerde media.

#### Resultaat



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

#### Bevindingen

Bij succescriterium 1.2.3 zijn video's beschreven waar audiodescriptie of een media-alternatief ontbreekt, zie de beschrijving daar. Dit wordt ook afgekeurd onder dit succescriterium. Voor dit succescriterium is audiodescriptie verplicht (niveau AA), een media-alternatief is hier niet meer toegestaan als oplossing. Dit is van belang voor mensen die de video niet (goed) kunnen zien.

## Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

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

### niveau A

#### Succescriterium 1.3.1: Info en relaties

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

#### Resultaat

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

#### Bevindingen

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

Op pagina <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws/2023/03/actueel-waterbeleid-voor-een-goede-gezondheid-kopie> staat bovenaan het artikel de tekst "Terugblik en een blik in de toekomst met deltacommissaris Peter Glas". Deze is niet opgemaakt als kop (bijvoorbeeld h2), maar dat moet wel, want deze zegt iets over de content eronder. Hetzelfde probleem komt voor op pagina <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws/2023/03/aan-het-woord-annemieke-nijhof>.

Op pagina <https://www.deltaprogramma.nl/sitemap> staan de links "Nieuws en media", "Deltaprogramma", "Nationaal Deltacongres", "Deltacommissaris Peter Glas", "Drie thema's" en "Gebieden". Deze zijn niet opgemaakt als kop (bijvoorbeeld h3), maar dat moet wel, want zij zeggen iets over de links eronder.

Op pagina <https://www.deltaprogramma.nl/nieuws/podcast> staan een aantal podcastafleveringen met daarbij steeds een publicatiedatum (bijvoorbeeld "Gepubliceerd op 4 november 2020"). Deze publicatiedatums zijn onterecht opgemaakt met em-elementen om een bepaalde opmaak te bereiken. Op pagina <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws/2023/03/op-de-hoogte-blijven-van-het-deltaprogramma> staat de tekst "Ontvang Deltanieuws ieder kwartaal gratis in uw mailbox door u in te schrijven via dit formulier", deze is onterecht opgemaakt met het strong-element. Dit kan in beide gevallen beter via CSS geregeld worden. De elementen strong en em zijn namelijk bedoeld om één of enkele woorden de nadruk te geven. Deze worden dan mogelijk ook met nadruk (beklemtoning) voorgelezen door hulpsoftware.

Het volgende PDF-document is niet getagd. Dit wil zeggen dat er geen structuur is aangegeven in het bestand door middel van tags. Hulpsoftware (zoals een screenreader) kan hierdoor niet bepalen wat koppen, lijsten en dergelijke zijn en zal afbeeldingen negeren. Als het bestand correct getagd wordt, kan hulpsoftware beter de structuur en relaties bepalen. Bij koppen kan dan bijvoorbeeld worden voorgelezen dat dit koppen zijn. In veel gevallen kan dit probleem worden opgelost door het document vanuit het bronbestand (meestal in Word of InDesign)

opnieuw te exporteren naar PDF, maar dan inclusief tags of labels. Omdat nu de tags ontbreken, kunnen andere succescriteria zoals 1.1.1 en 1.3.2 niet onderzocht worden. Let daarom op dat bij het oplossen van dit probleem nieuwe toegankelijkheidsproblemen kunnen ontstaan.

[https://www.deltaprogramma.nl/binaries/delta-commissaris/documenten/brochures/2020/09/15/brochure-nationaal-deltaprogramma/Brochure\\_Deltraprogramma\\_DEF.pdf](https://www.deltaprogramma.nl/binaries/delta-commissaris/documenten/brochures/2020/09/15/brochure-nationaal-deltaprogramma/Brochure_Deltraprogramma_DEF.pdf)

Het volgende PDF-document is getagd, dat is goed. Ook is er goed aandacht besteed aan de toegankelijkheid van dit PDF, complimenten hiervoor. Wat nu nog een probleem veroorzaakt, is dat er koppen van hetzelfde niveau direct achter elkaar staan. Het gaat om de twee koppen op pagina's 24, 34, 46, 52, 58, 64 en 88. Dit veroorzaakt een probleem, want koppen mogen niet direct worden opgevolgd door een kop van hetzelfde niveau. Er staat dan namelijk geen content onder de eerste kop. Een oplossing hiervoor is om de tweede kop een kopniveau lager (bijvoorbeeld h2) te geven. Verder bevat dit document meerdere lege alinea's (P-tags). Dit laatste wordt niet afgekeurd, maar kan beter wel aangepast worden. Dit zorgt namelijk voor een vervelende ervaring voor gebruikers van hulpsoftware, omdat deze kunnen worden voorgelezen als "Leeg".

<https://english.deltaprogramma.nl/binaries/delta-commissioner/documenten/publications/2023/09/19/delta-programme-2024-english/DP2024+ENG.pdf>

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

#### 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.

#### Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

#### niveau A

### Succescriterium 1.3.3: Zintuiglijke eigenschappen

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

#### Resultaat



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



**niveau AA****Succescriterium 1.3.4: Weergavestand**

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

**Resultaat**

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

**niveau AA****Succescriterium 1.3.5: Identificeer het doel van de input**

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

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

**Resultaat**

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

**Bevindingen**

In principe wordt dit succescriterium alleen onderzocht in een techniekinspectie. Volgens pagina <https://www.platformrijksoverheidonline.nl/toegankelijkheid/toegankelijkheid-pro-sites/redactioneel-toegankelijkheidsonderzoek-uitvoeren-op-een-pro-site> moet dit succescriterium echter wel onderzocht worden bij een contentinspectie op deze website. Hierbij zijn de problemen gevonden.

Op pagina <https://www.deltaprogramma.nl/nieuws/nieuwsbrief/aanmeldformulier-deltanieuws> staat een formulier. In dit formulier kunnen persoonlijke gegevens ingevuld worden, waaronder voornaam, achternaam en e-mailadres. Voor deze invoervelden is een autocomplete-attribuut nodig bij de input-elementen. Dit zorgt ervoor dat browsers, maar ook hulpsoftware, ondersteuning kunnen geven bij het invullen van deze invoervelden. Dit kan door bijvoorbeeld de invoervelden al automatisch in te vullen. Het autocomplete-attribuut ontbreekt op dit moment bij deze invoervelden. Op de volgende pagina is meer informatie te vinden over de toepassing van dit attribuut en welke waardes verplicht zijn om te gebruiken. Zie: <https://www.w3.org/Translations/WCAG21-nl/#input-purposes>. Bij het invoerveld voor voornaam moet bijvoorbeeld autocomplete="given-name" gebruikt worden en zo gelden voor elk van de genoemde invoervelden andere verplichte waarden.

## Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar

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

### niveau A

#### Succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur

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

#### Resultaat



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

#### Bevindingen

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.

In het volgende PDF-document staat op pagina 50 een staafdiagram. Er worden verschillende kleuren in gebruikt. In de legenda staat het verschil aangegeven. Deze informatie is van kleur afhankelijk. Dit kan bijvoorbeeld opgelost worden door naast kleur ook een andere visuele hint te geven. Dit komt meer voor, zie bijvoorbeeld ook op pagina 31 en 98. Zie ook succescriterium 1.4.11 over het contrast in deze diagrammen.

<https://english.deltaprogramma.nl/binaries/delta-commissioner/documenten/publications/2023/09/19/delta-programme-2024-english/DP2024+ENG.pdf>

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

### 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**

Op de website worden bij meerdere teksten kleurencombinaties gebruikt die onvoldoende contrast hebben. Sommige mensen kunnen moeite hebben om deze teksten te lezen. Er volgen een aantal voorbeelden.

Op pagina <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws/2023/03/cover> staan een aantal teksten op een achtergrond met kleurverloop. Bij deze teksten is een schaduwrand aanwezig om het kleurcontrast met de achtergrond te verhogen, dat is goed. De kleur van deze schaduwrand is echter vrij licht, waardoor niet alle teksten overal voldoende contrast hebben met de achtergrond. Het kleurcontrast van de tekst "Deltanieuws" op de achtergrond varieert bijvoorbeeld van 1,1:1 tot 2,2:1. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn omdat het hier om grote tekst gaat. Ook bij andere teksten is het contrast niet overal hoog genoeg. Dit kan worden opgelost door de schaduwrand een stuk donkerder te maken. Een soortgelijk probleem komt meer voor, zie ook de tekst "Deltanieuws 03" bovenaan pagina's <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws/2023/03/actueel-waterbeleid-voor-een-goede-gezondheid-kopie>, <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws/2023/03/aan-het-woord-annemieke-nijhof> en <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws/2023/03/op-de-hoogte-blijven-van-het-deltaprogramma>. In deze gevallen moet het kleurcontrast omhoog naar minimaal 4,5:1, omdat het om kleine tekst gaat.

Op een aantal onderzochte pagina's wordt een oranje tekstkleur op een witte achtergrond gebruikt. Deze kleurencombinatie heeft met 3,3:1 voldoende contrast als het om grote tekst gaat. Op pagina <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws> wordt deze kleur echter gebruikt voor de tekst "Doe het uit liefde voor dit land". Omdat het hier om kleine tekst gaat is het contrast niet voldoende, dit moet omhoog naar minimaal 4,5:1.

In het volgende PDF-document komen oranje teksten voor op een witte achtergrond en andersom. Deze teksten hebben dan een te laag contrast van 2,7:1. Dit moet minimaal 3,0:1 voor de kopeteksten en 4,5:1 voor de kleine teksten. Ook komen er grote lichtblauwe teksten in dit document voor. Op een witte achtergrond hebben deze met 3,1:1 precies voldoende contrast. Op de lichtblauwe achtergrond (zie bijvoorbeeld de tekst "Ritmiek: inspelen op nieuwe inzichten") en donkerder blauwe achtergrond (zie bijvoorbeeld de tekst "Werken aan een klimaatbestendig

Nederland”) hebben deze met 2,3:1 en 1,5:1 echter onvoldoende kleurcontrast.

[https://www.deltaprogramma.nl/binaries/delta-commissaris/documenten/brochures/2020/09/15/brochure-nationaal-deltaprogramma/Brochure\\_Deltraprogramma\\_DEF.pdf](https://www.deltaprogramma.nl/binaries/delta-commissaris/documenten/brochures/2020/09/15/brochure-nationaal-deltaprogramma/Brochure_Deltraprogramma_DEF.pdf)

In het volgende PDF-document staat op pagina 1 de oranje tekst “National” op een achtergrond met kleurverloop. Het kleurcontrast van deze tekst met de achtergrond varieert van 1,9:1 tot 2,7:1. Dit moet omhoog naar minimaal 3,0:1, omdat het om grote tekst gaat. Verder komen er oranje teksten op een witte achtergrond in dit document voor, zie bijvoorbeeld op pagina 26. Deze hebben met 2,5:1 een te laag contrast, dit moet ook omhoog naar minimaal 3,0:1.

<https://english.deltaprogramma.nl/binaries/delta-commissioner/documenten/publications/2023/09/19/delta-programme-2024-english/DP2024+ENG.pdf>

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

#### 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

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

#### niveau AA

### Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst

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

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

#### Resultaat



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

#### Bevindingen

Voor bezoekers met een visuele beperking is het belangrijk dat tekst als echte tekst op een pagina wordt geplaatst en niet als een afbeelding. Deze tekst kan dan eenvoudig worden voorgelezen door hulpsoftware en schaal automatisch mee met vergroten.

Op pagina <https://www.deltaprogramma.nl/> staat onderaan de tekst “Nieuwsgierig naar ons

water? Kijk op [onswater.nl](https://onswater.nl)". Deze staat in een afbeelding. Als tekst in een afbeelding staat, kan een gebruiker geen eigen stylesheet toepassen op deze tekst. Ook kan hulpsoftware de tekst niet voorlezen. Dit kan worden opgelost door hier "normale" tekst van te maken.

Een soortgelijk probleem komt voor op pagina <https://www.deltaprogramma.nl/nieuws/podcast>. Hier staat een afbeelding met de tekst "De toekomst van onze delta" erin. Deze tekst moet als "normale" tekst geplaatst worden. De rest van de tekst in de afbeelding valt onder een uitzondering en mag in een afbeelding blijven staan.

#### niveau AA

### Succescriterium 1.4.10: Reflow

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

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

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

#### Resultaat

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

#### Bevindingen

Mensen die niet goed kunnen zien, moeten soms flink inzoomen op een website. Hierbij mag geen content verloren gaan en mag niet horizontaal gescrold moeten worden om content te kunnen lezen. Het kost namelijk onnodig veel extra inspanning om heen en weer te moeten scrollen. Om dit te simuleren, is de scherm breedte op 320px ingesteld. Hierbij is de volgende probleemsituatie aan het licht gekomen.

Op pagina <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws/2023/03/op-de-hoogte-blijven-van-het-deltaprogramma> valt de kop "Op de hoogte blijven van het Deltaprogramma?" over de tekst "Deltanieuws 03" bovenaan de pagina heen. Hierdoor is deze tekst niet meer goed leesbaar.

Op pagina <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws/2023/03/aan-het-woord-annemieke-nijhof> komt een vergelijkbaar probleem voor. Dit wordt echter niet afgekeurd omdat het probleem hier niet alleen voorkomt bij het inzoomen, maar ook bij de standaardweergave. Het is hier dus niet specifiek een toegankelijkheidsprobleem, maar eerder een probleem voor iedereen.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

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

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

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

**Resultaat**

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

**Bevindingen**

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

Op pagina <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws/2023/03/cover> staat rechts een grijs vlakje met een interactief icoon in de vorm van een wit pijltje naar rechts. Hiermee kan naar de volgende pagina worden genavigeerd. Het contrast van het witte icoon op de lichtgrijze achtergrond is met 1,9:1 te laag. Dit moet omhoog naar minimaal 3,0:1. Op de andere pagina's van de "magazine" gaat dit wel goed.

In het volgende PDF-document staat op pagina 50 een staafdiagram. De staven zijn groen, donkerblauw en lichtblauw. Het kleurcontrast van deze staven met de lichtblauwe achtergrond is met 2,3:1, 2,6:1 en 1,3:1 te laag. Het contrast moet minstens 3,0:1 zijn. Dit komt vaker voor bij grafieken en diagrammen, zie ook bijvoorbeeld op pagina 98. Let erop dat de kleuren ook voldoende contrast ten opzichte van elkaar moeten hebben om goed onderscheiden te kunnen worden. Het is ook een optie om als toegankelijk alternatief een tabel aan te bieden die dezelfde informatie overbrengt.

<https://english.deltaprogramma.nl/binaries/delta-commissioner/documenten/publications/2023/09/19/delta-programme-2024-english/DP2024+ENG.pdf>

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

**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**

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

**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**

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

## 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 invoerteknik. Als we bijvoorbeeld met de hand geschreven tekst invoeren, vereist de invoerteknik (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

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

#### niveau A

#### Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbordval

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

#### Resultaat



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



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

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

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

**Resultaat**

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

**Bevindingen**

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

## 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

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

### 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.

### Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

## 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

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

### niveau A

#### Succescriterium 2.4.2: Paginatitel

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

#### Resultaat

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

#### Bevindingen

Het volgende PDF-document heeft geen paginatitel. Dit kan worden ingesteld in de bestandseigenschappen van de PDF of het bronbestand. Let op: de titel moet ook getoond worden in de titelbalk van de PDF-lezer (en niet de bestandsnaam).

[https://www.deltaprogramma.nl/binaries/deltacommissaris/documenten/brochures/2020/09/15/brochure-nationaal-deltaprogramma/Brochure\\_Deltraprogramma\\_DEF.pdf](https://www.deltaprogramma.nl/binaries/deltacommissaris/documenten/brochures/2020/09/15/brochure-nationaal-deltaprogramma/Brochure_Deltraprogramma_DEF.pdf)

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

### 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

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

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

Op pagina <https://www.deltaprogramma.nl/nieuws/podcast> staat een afbeelding met logo en teksten erop ("Deltacommissaris", "Over water & klimaat" en "De toekomst van onze delta"). Deze kan vergroot worden weergegeven met behulp van de link waar deze afbeelding in staat. De linktekst van deze link is "Vergroot afbeelding alt=""". Dit is geen duidelijk linkdoel, het is nu namelijk niet duidelijk welke afbeelding er vergroot kan worden. Zie succescriterium 1.1.1 voor een oplossing. Bovendien heeft de tekst "alt="" geen functie in de linktekst. Deze moet dus verwijderd worden.

Op pagina <https://www.deltaprogramma.nl/nieuws/podcast> staan een aantal podcast afleveringen met daarbij steeds een link "Beluisteren". Omdat deze links niet automatisch context hebben met de bovenstaande content, is het linkdoel van al deze links hetzelfde ("Beluisteren (opent externe website)" via het aria-label) en dat is niet voldoende voor dit succescriterium. Elke link die een andere bestemming heeft moet een uniek linkdoel hebben.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

**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**

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

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

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

**Resultaat**

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

**Bevindingen**

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

**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**

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

## 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

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

### 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

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

### niveau A

#### Succescriterium 2.5.3: Label in naam

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

#### Resultaat

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

#### Bevindingen

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

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

Op pagina <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws> staan een aantal links in de vorm van een afbeelding met tekst ernaast. Omdat de afbeelding onderdeel is van de link moet de zichtbare tekst ("Deltanieuws") die hierin voorkomt ook onderdeel zijn van de toegankelijkheidsnaam. In de meeste gevallen gaat dat goed op deze pagina. Bij de bovenste link ("03, 2023 - Editie 3") ontbreekt dit echter nog. Dit kan worden opgelost door de zichtbare tekst ("Deltanieuws") toe te voegen aan de alternatieve tekst van de afbeelding (via het alt-attribuut op het img-element). Andere oplossingen zijn ook mogelijk.

Op pagina <https://www.deltaprogramma.nl/> staat een link in de vorm van een interactieve afbeelding met tekst erop ("Nieuwsgierig naar ons water? Kijk op onswater.nl"). De toegankelijkheidsnaam van deze link is "alt="Nieuwsgierig naar ons water?" Nieuwsgierig naar ons water?". Hier zijn twee problemen mee. Ten eerste komt niet alle zichtbare tekst terug in de toegankelijkheidsnaam van dit element. Dit kan worden opgelost door de tekst "Kijk op onswater.nl" toe te voegen aan de alternatieve tekst van de afbeelding (via het alt-attribuut op het img-element). Andere oplossingen zijn ook mogelijk. Ten tweede bevat de toegankelijkheidsnaam dubbele informatie doordat de tekst "alt="Nieuwsgierig naar ons water?" in een span-element binnen de link staat. Dit wordt niet afgekeurd, maar het is wel beter als deze extra tekst verwijderd wordt.

Op pagina <https://www.deltaprogramma.nl/nieuws/podcast> staat een link in de vorm van een interactieve afbeelding met teksten erop ("Deltacommissaris", "Over water & klimaat" en "De toekomst van onze delta"). De toegankelijkheidsnaam van deze link is "Vergroot afbeelding alt=""". De zichtbare tekst komt dus niet terug in de toegankelijkheidsnaam van dit element. Dit kan een probleem opleveren voor mensen die spraakbediening gebruiken. Zie succescriterium 1.1.1 voor een oplossing.

Op pagina <https://www.deltaprogramma.nl/deltaprogramma/kennisontwikkeling-en-signalering/zeespiegelstijging> staat een link in de vorm van een interactieve afbeelding met teksten erop ("Kennisontwikkeling en voorbereiding op zeespiegelstijging" en "Wat NU te doen en laten om oplossingen voor STRAKS mogelijk te houden?"). De toegankelijkheidsnaam van deze link is "Vergroot afbeelding alt="Decoratieve infographic over het Kennisprogramma Zeespiegelstijging" Decoratieve infographic over het Kennisprogramma Zeespiegelstijging ". Hier zijn twee problemen mee. Ten eerste komt de zichtbare tekst niet terug in de toegankelijkheidsnaam van dit element. Dit kan worden opgelost door de alternatieve tekst van de afbeelding (via het alt-attribuut op het img-element) aan te passen naar een tekstalternatief waarin de zichtbare tekst in dezelfde volgorde als dat deze zichtbaar is aanwezig is. Andere oplossingen zijn ook mogelijk. Ten tweede bevat de toegankelijkheidsnaam dubbele informatie doordat de tekst "alt="Decoratieve infographic over het Kennisprogramma Zeespiegelstijging"" in een span-element binnen de link staat. Dit wordt niet afgekeurd, maar het is wel beter als deze extra tekst verwijderd wordt.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.



**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**

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

# Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

## Richtlijn 3.1: Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

**niveau A**

### Succescriterium 3.1.1: Taal van de pagina

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

#### Resultaat

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

#### Bevindingen

Het volgende PDF-document heeft de taal Nederlands gekregen, maar dat is niet correct omdat het document in het Engels is. Dit kan worden aangepast in de documenteigenschappen.

<https://english.deltaprogramma.nl/binaries/delta-commissioner/documenten/publications/2023/09/19/delta-programme-2024-english/DP2024+ENG.pdf>

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

**niveau AA**

### Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen

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

#### Resultaat

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

#### Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

## 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

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

### 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

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

### 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

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

### niveau AA

#### Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie

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

#### Resultaat



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

## **Bevindingen**

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

## Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

### niveau A

#### Succescriterium 3.3.1: Fout identificatie

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

#### Resultaat



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

#### Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

### 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.

#### Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

### 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.

#### Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

**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**

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

## 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

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

#### niveau A

##### Succescriterium 4.1.2: Naam, rol, waarde

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

#### Resultaat

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

#### Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

**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**

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



# 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://www.deltaprogramma.nl/>
- <https://www.deltaprogramma.nl/contact>
- <https://www.deltaprogramma.nl/sitemap>
- <https://www.deltaprogramma.nl/deltaprogramma/kennisontwikkeling-en-signalering/zeespiegelstijging>
- <https://www.deltaprogramma.nl/nieuws/podcast>
- <https://www.deltaprogramma.nl/nieuws/nieuwsbrief/aanmeldformulier-deltanieuws>
- <https://www.deltaprogramma.nl/deltacommissaris/videos>
- <https://english.deltaprogramma.nl/>
- <https://english.deltaprogramma.nl/news/news/2023/04/20/peter-glas-to-resign-as-delta-commissioner-in-december>
- <https://english.deltaprogramma.nl/accessibility>
- <https://english.deltaprogramma.nl/dutch-delta-congress>
- <https://english.deltaprogramma.nl/areas/wadden>
- <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws/2023/03/cover>
- <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws/2023/03/actueel-waterbeleid-voor-een-goede-gezondheid-kopie>
- <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws/2023/03/aan-het-woord-annemiekenijhof>
- <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws>
- <https://magazines.deltaprogramma.nl/deltanieuws/2023/03/op-de-hoogte-blijven-van-het-deltaprogramma>
- <https://english.deltaprogramma.nl/documents/publications/2023/09/19/delta-programme-2024-english>
- <https://english.deltaprogramma.nl/binaries/delta-commissioner/documenten/publications/2023/09/19/delta-programme-2024-english/DP2024+ENG.pdf>
- <https://www.deltaprogramma.nl/documenten/brochures/2020/09/15/brochure-nationaal-deltaprogramma>
- [https://www.deltaprogramma.nl/binaries/deltacommissaris/documenten/brochures/2020/09/15/brochure-nationaal-deltaprogramma/Brochure\\_Deltraprogramma\\_DEF.pdf](https://www.deltaprogramma.nl/binaries/deltacommissaris/documenten/brochures/2020/09/15/brochure-nationaal-deltaprogramma/Brochure_Deltraprogramma_DEF.pdf)