

WCAG 2.2 Onderzoek digitale toegankelijkheid

Kaarten.vechtstromen.nl

Opdrachtgever Waterschap Vechtstromen

Datum 5 januari 2026

Versie 1.0



ONLINE COMMUNICATIE

Inhoud

Informatie over de opdracht	3
Informatie over het onderzoek	4
Evaluatiemethode	4
Website naam	4
Scope	4
Steekproef	4
Gebruikte browsers en software	5
Informatie over de getoetste website	6
Basisniveau toegankelijkheidsondersteuning	6
Technologieën	6
Samenvatting	6
Resultaat	6
Resultaten principe 1: Waarneembaar	7
Resultaten principe 2: Bedienbaar	8
Resultaten principe 3: Begrijpelijk	9
Resultaten principe 4: Robuust	10
Bevinden die veel impact hebben op de toegankelijkheid	10
Resultaten per succescriterium	11
Principe 1: Waarneembaar	11
Richtlijn 1.1 Tekstalternatieven	11
Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media	12
Richtlijn 1.3 Aanpasbaar	13
Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar	14
Principe 2: Bedienbaar	19
Richtlijn 2.1 Toetsenbordtoegankelijk	19
Richtlijn 2.2 Genoeg tijd	19
Richtlijn 2.3 Toevallen en fysieke reacties	19
Richtlijn 2.4 Navigeerbaar	19
Richtlijn 2.5 Input modaliteiten	20
Principe 3. Begrijpelijk	21
Richtlijn 3.1 Leesbaar	21
Richtlijn 3.2 Voorspelbaar	21
Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer	21
Principe 4. Robuust	23
Richtlijn 4.1 Compatibel	23
Over de onderzoeker	24

Informatie over de opdracht

- Opdrachtgever: Waterschap Vechtstromen
- Norm: WCAG 2.2
- Soort onderzoek: volledig onderzoek
- Versie: 1.0
- Datum: 5 januari 2026
- Onderzoeker: Marjolijn Zegers, Zekers! Online communicatie

Informatie over het onderzoek

Evaluatiemethode

De website is onderzocht volgens de evaluatiemethode WCAG-EM.

Website naam

Kaarten.vechtstromen.nl

Scope

Binnen scope:

- Alle content op kaarten.vechtstromen.nl.
- Alle content op vechtstromen.maps.arcgis.com.

Buiten scope:

- Content op www.vechtstromen.nl.
- Online kaarten en karteringsdiensten, tenzij ze bedoeld zijn voor navigatie (wettelijke uitzondering voor de overheid)

Steekproef

De onderzochte pagina's van de website:

1. Homepage - <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/>
2. Waterketen werkeenheden -
<https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=bd552a4e710b4a1a86603f61b71b0a17>
3. Watersysteem gebiedsbeheerder -
<https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=02d7c2797ff145b984cd8bbe093b0eb9>
4. Peilenkaart -
<https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=ad7f541961894786af2751650a0cd003>
5. Normering waterkeringen -
<https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=fce655a4623841d69788f95c04e344e0>
6. Actuele onttrekkingsverboden waterschap Vechtstromen -
<https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=e0a7bc15329540cfa4047693c6fe7843>
7. Legger oppervlaktewaterlichamen
<https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4e12f4b0cb544e9db01343a890e6e54f>
8. Legger waterkeringen -
<https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=157236e98867443696757e2091ebc25a>
9. Gebouwlocaties -
<https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=eb55ae853cff4d4db49a630a9c972cff>

Gebruikte browsers en software

De gebruikte besturingssystemen tijdens het onderzoek:

- Google Chrome, versie 142
- Mozilla Firefox, versie 145 (primair)
- Microsoft Edge, versie 142
- NVDA in combinatie met Mozilla Firefox

Informatie over de getoetste website

Basisniveau toegankelijkheidsondersteuning

De website is onderzocht op ondersteuning voor gangbare browsers en hulptechnologieën.

Technologieën

De gebruikte technologieën van de onderzochte website:

- HTML
- CSS
- WAI-ARIA
- Javascript
- SVG
- DOM

Samenvatting

Het toegankelijkheidsonderzoek naar kaarten.vechtstromen.nl is afgerond op 5 januari 2026. Dit onderzoek laat zien in hoeverre deze website op dit moment voldoet aan de internationaal geaccepteerde toegankelijkheidsrichtlijnen (WCAG 2.1). In dit onderzoek is getest volgens de WCAG 2.2 norm. WCAG 2.2 bevat 6 nieuwe succescriteria ten opzichte van WCAG 2.1. Daarbij is in WCAG 2.2 succescriterium 4.1.1 vervallen. WCAG 2.2 bevat daardoor 5 extra succescriteria ten opzichte van WCAG 2.1.

WCAG staat voor Web Content Accessibility Guidelines. Dit zijn de internationale richtlijnen voor toegankelijkheid van webcontent. De richtlijnen zijn opgedeeld in vier principes (Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust). Elke richtlijn is vervolgens opgedeeld in meetbare succescriteria. Omdat WCAG techniek-onafhankelijk is opgesteld, kan hiermee de toegankelijkheid van alle content op het web worden onderzocht. Volledige beschrijvingen van de succescriteria vindt u in de WCAG-documentatie.

In dit rapport staan voorbeelden van gevonden problemen; maar dit is geen compleet overzicht. Het onderzoek bestaat namelijk uit een steekproef. Hierdoor kan het zijn dat een probleem niet gevonden wordt. Let er daarnaast op dat wanneer u een verbetering doorvoert, er nieuwe toegankelijkheidsproblemen kunnen ontstaan.

Heeft u naar aanleiding van dit rapport nog vragen? Neem dan contact op via marjolijn@zekersonline.nl.

Resultaat

In dit rapport wordt gerapporteerd over alle 55 succescriteria van een volledig onderzoek op WCAG 2.2 niveau AA. In dit onderzoek rapporteren we nog wel over succescriterium 4.1.1 omdat momenteel WCAG 2.1 de wettelijke standaard is. Zo komen we op 56 succescriteria. Resultaten van het onderzoek:

- 25 voldoende
- 14 onvoldoende
- 17 niet van toepassing

Resultaten principe 1: 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	Niet van toepassing
1.2.2	Ondertiteling voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)	A	Niet van toepassing
1.2.3	Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	A	Niet van toepassing
1.2.4	Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)	AA	Niet van toepassing
1.2.5	Audiodescriptie (vooraf opgenomen)	AA	Niet van toepassing
1.3.1	Info en relaties	A	Voldoet niet
1.3.2	Betekenisvolle volgorde	A	Voldoet
1.3.3	Zintuiglijke eigenschappen	A	Voldoet
1.3.4	Weergavestand	AA	Voldoet
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Niet van toepassing
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet niet
1.4.2	Geluidsbediening	A	Niet van toepassing
1.4.3	Contrast (minimum)	AA	Voldoet niet
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Voldoet niet
1.4.5	Afbeeldingen van tekst	AA	Voldoet niet
1.4.10	Reflow - Dynamisch aanpassen	AA	Voldoet niet
1.4.11	Contrast van niet-tekstuele content	AA	Voldoet niet
1.4.12	Tekstafstand	AA	Voldoet
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Voldoet

Resultaten principe 2: Bedienbaar

criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.1	Toetsenbord	A	Voldoet
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	Voldoet
2.2.1	Timing aanpasbaar	A	Niet van toepassing
2.2.2	Pauzeren, stoppen verbergen	A	Niet van toepassing
2.3.1	Drie flitsen of beneden drempelwaarde	A	Voldoet
2.4.1	Blokken omzeilen	A	Voldoet niet
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet niet
2.4.3	Focusvolgorde	A	Voldoet
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
2.4.11 (WCAG 2.2)	Focus niet bedekt (minimum	AA	Voldoet
2.5.1	Aanwijzergebaren	A	Niet van toepassing
2.5.2	Aanwijzerannulering	A	Voldoet
2.5.3	Label in naam	A	Voldoet
2.5.4	Bewegingsactivering	A	Niet van toepassing
2.5.7 (WCAG 2.2)	Sleepbewegingen	AA	Niet van toepassing
2.5.8 (WCAG 2.2)	Grootte van het aanwijsgebied (minimum)	AA	Voldoet

Resultaten principe 3: Begrijpelijk

criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet niet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Voldoet
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Voldoet
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet
3.2.6 (WCAG 2.2)	Consistente hulp	A	Niet van toepassing
3.3.1	Fout identificatie	A	Voldoet
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet niet
3.3.3	Foutsuggesties	AA	Niet van toepassing
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Niet van toepassing
3.3.7 (WCAG 2.2)	Overbodige invoer	A	Niet van toepassing
3.3.8 (WCAG 2.2)	Toegankelijke authenticatie (minimum)	AA	Niet van toepassing

Resultaten principe 4: Robuust

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
4.1.1	Parsen (overbodig/vervallen in WCGA 2.2)	A	Voldoet
4.1.2	Naam, rol, waarde	A	Voldoet
4.1.3	Statusberichten	AA	Voldoet niet

Bevinden die veel impact hebben op de toegankelijkheid

Van de 56 succescriteria zijn er 14 onvoldoende. De website is voor veel mensen nog niet toegankelijk. Zo staan er veel informatieve afbeeldingen in de website die geen tekstalternatief hebben. Hierdoor missen bijvoorbeeld mensen die de website laten voorlezen door voorleessoftware deze informatie.

Daarbij zijn er veel contrastproblemen in de website. Hierdoor zullen slechtziende mensen bepaalde informatie missen omdat ze het niet kunnen zien. Het gaat hier niet alleen om tekst met te weinig contrast maar ook over niet-tekstuele content, bijvoorbeeld randen van formulervelden of checkboxes.

Verder staan er veel kaarten in de website. Deze vallen onder een wettelijke uitzondering maar kunnen wel zo toegankelijk mogelijk gemaakt worden. Momenteel zijn de gebruikte kleuren in de kaarten moeilijk van elkaar te onderscheiden door mensen die kleurenblind zijn. Door hier bijvoorbeeld gebruik te maken van bepaalde arceringen worden deze kaarten veel toegankelijker.

Resultaten per succescriterium

Principe 1: Waarneembaar

Richtlijn 1.1 Tekstalternatieven

Succescriterium 1.1.1 Niet-tekstuele content

Resultaat: Onvoldoende

Bevindingen

1. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/> staat een headerafbeelding. Hierin is het logo van waterschap Vechtstromen te zien. Deze afbeelding heeft als tekstalternatief "Home". Dit is niet correct want het zou "Waterschap Vechtstromen" moeten zijn. Deze headerafbeelding staat ook op andere pagina's. Bijvoorbeeld op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=bd552a4e710b4a1a86603f61b71b0a17> en <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=02d7c2797ff145b984cd8bbe093b0eb9>.
2. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/> staat een overzicht van subpagina's. Bij elke subpagina staat een logo van het waterschap, behalve bij de pagina "Peilenkaart". Deze afbeeldingen moeten als tekstalternatief "logo waterschap Vechtstromen" hebben. Maar ze hebben hele andere tekstalternatieven, namelijk de naam van de subpagina. Bijvoorbeeld bij "Waterketen - werkeenheden" heeft de afbeelding van het logo het tekstalternatief "Waterketen-werkeenheden". Dit is niet correct. Daarbij komt dat voorleessoftware nu twee keer dezelfde tekst opleest. Bij "Peilenkaart" staat een decoratieve foto. Deze foto hoeft geen tekstalternatief te hebben. Doordat deze nu wel een tekstalternatief heeft, leest voorleessoftware twee keer achter elkaar "Peilenkaart" voor. Bij "Gebouwlocaties" staan in het logo ook iconen van locatie, post en telefoon. Deze informatie moet ook terugkomen in het tekstalternatief.
3. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/> staat een zoekveld. Naast het zoekveld staat een zoekknop, deze mist een tekstalternatief. Dit kan opgelost worden door bijvoorbeeld een verborgen tekst te plaatsen in het span-element. Dit probleem speelt ook op de andere pagina's waar dit zoekveld voorkomt.
4. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/> staan twee buttons waarmee je een lijstweergave of een rasterweergave kunt activeren. Beide buttons missen een tekstalternatief. Dit kan opgelost worden door de teksten "Omschakelen naar Rasterweergave" en "Omschakelen naar Lijstweergave" op te nemen in het bijbehorende span-element.
5. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=bd552a4e710b4a1a86603f61b71b0a17> staat een kaart. Deze kaart zelf valt onder de wettelijke uitzondering. De pagina waar deze op staat en de bedieningsknoppen niet. Ook de bronvermelding moet digitaal toegankelijk zijn. In de kaart staat het logo van Esri. Dit logo mist een tekstalternatief. Dit komt ook voor op andere pagina's. Bijvoorbeeld op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=ad7f541961894786af2751650a0cd003>.
6. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=bd552a4e710b4a1a86603f61b71b0a17> staan 3 iconen boven de kop "Legenda". Elk van deze 3 iconen mist een tekstalternatief. Er staat wel een title-attribuut in het div-element maar dit wordt niet altijd voorgelezen. Dit kan opgelost worden door bijvoorbeeld

een verborgen tekst op te nemen in het span-element. Dit komt ook voor op andere pagina's in de website. Bijvoorbeeld op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=02d7c2797ff145b984cd8bbe093b0eb9> en <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=ad7f541961894786af2751650a0cd003>.

7. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=bd552a4e710b4a1a86603f61b71b0a17> staat de knop "Basiskaart wijzigen". Als je hierop klikt opent een popup-scherm met daarin afbeeldingen van verschillende kaartmogelijkheden. Dit zijn img-elementen zonder alt-attribuut. Deze kunnen hier als decoratief beschouwd worden omdat het bijschrift vermeldt om welk type kaartweergave het gaat. Maar ook al is een afbeelding decoratief, er is wel altijd een alt-attribuut nodig (dat leeg is bij decoratieve afbeeldingen). Dit komt ook voor op andere pagina's in de website. Bijvoorbeeld op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=02d7c2797ff145b984cd8bbe093b0eb9> en <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=ad7f541961894786af2751650a0cd003>.
8. Op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=e0a7bc15329540cfa4047693c6fe7843> staat het logo van waterschap Vechtstromen in de header. Een logo is altijd informatief en hoort dus een tekstalternatief te hebben. Dit logo mist echter een tekstalternatief. Allereerst doordat er "role=presentation" in het img-element staat. Dit kan opgelost worden door "role=presentation" uit het img-element te verwijderen en een alt-attribuut toe te voegen met daarin de tekst "logo waterschap Vechtstromen". Dan is ook een probleem onder succescriterium 2.4.4 opgelost. Dit komt ook voor op andere pagina's in de website. Bijvoorbeeld <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4e12f4b0cb544e9db01343a890e6e54f> en <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=157236e98867443696757e2091ebc25a>.
9. Op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=e0a7bc15329540cfa4047693c6fe7843> staat een home-knop bij de kaart die als tekstalternatief "Standaardextent" heeft. Dit tekstalternatief beschrijft niet de functie van de knop. Dit kan opgelost worden door hiervan bijvoorbeeld "Naar uitgangspositie" te maken.
10. Op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4e12f4b0cb544e9db01343a890e6e54f> kun je het zijvenster uitklappen. Als je vervolgens klikt op het i-icoon verschijnt een afbeelding. Dit img-element mist een tekstalternatief wat hier wel nodig is want het is een informatieve afbeelding. Omdat de afbeelding veel informatie bevat en tekst (wat een afkeuring oplevert onder succescriterium 1.4.5) is het beter om deze te vervangen door tekst.
11. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=eb55ae853cff4d4db49a630a9c972cff> staat onder de H2-kop "Legenda" het kopje "Gebouwlocaties". Hieronder staan drie afbeeldingen die elk een tekstalternatief missen. Dit kan opgelost worden door binnen het svg-element een span-element op te nemen met een verborgen tekst. Bijvoorbeeld "knop met H".

Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media

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

Resultaat: Niet van toepassing

Succescriterium 1.2.2 Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)

Resultaat: Niet van toepassing

Succescriterium 1.2.3 Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)

Resultaat: Niet van toepassing

Succescriterium 1.2.4 Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)

Resultaat: Niet van toepassing

Succescriterium 1.2.5 Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

Resultaat: Niet van toepassing

Richtlijn 1.3 Aanpasbaar

Succescriterium 1.3.1 Info en relaties

Resultaat: Onvoldoende

Bevindingen

1. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/> staan twee koppen zonder kopstijl. Het gaat om "Organisatie" en "Kerntaken". Geef deze koppen een H2-kop.
2. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/> staat een overzicht van subpagina's. Dit zijn blokjes met een afbeelding, een kop, een link en een tekst. Visueel is goed te zien wat bij elkaar hoort. Maar deze relaties zijn in de code niet gelegd. Daarbij zijn alle kopjes van de pagina's opgemaakt met het strong-element in plaats van met het H-element. Dit kan opgelost worden door deze kopjes op maken met het kop-element (H). Zorg er daarbij voor dat de afbeeldingen in de code onder de bijbehorende kop staan. Anders klopt de leesvolgorde niet (zie succescriterium 1.3.2).
3. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=bd552a4e710b4a1a86603f61b71b0a17> staat de kop 2 "Legenda". Onder deze kop staan twee vetgedrukte kopjes "Waterketen werkeenheden" en "Begrenzing waterschap Vechtstromen". Deze kopjes zijn vet gemaakt met css. Maar hierdoor geeft hulpsoftware niet door dat dit koppen zijn. Dit kan opgelost worden door deze koppen een kopstijl te geven. Deze opmerking geldt ook voor <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=02d7c2797ff145b984cd8bbe093b0eb9>, <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=ad7f541961894786af2751650a0cd003> en <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=fce655a4623841d69788f95c04e344e0>.
4. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=bd552a4e710b4a1a86603f61b71b0a17> staat een opsomming van namen. Deze zijn opgemaakt in een table-element. Tabellen zijn bedoeld voor het presenteren van data en niet voor layout. Dit kan opgelost worden door het table-element te verwijderen en de namen te plaatsen in een lijst-element (LI). Deze opmerking geldt ook voor <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=02d7c2797ff145b984cd8bbe093b0eb9>, <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=ad7f541961894786af2751650a0cd003> en <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=fce655a4623841d69788f95c04e344e0>.

5. Op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4e12f4b0cb544e9db01343a890e6e54f> kun je op de knop "Lijst met lagen" klikken waarna een zijvenster verschijnt. Hierin staat het visuele kopje "Lagen" maar deze heeft geen kopstijl.
6. Op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4e12f4b0cb544e9db01343a890e6e54f> kun je op de knop "Lijst met lagen" klikken waarna een zijvenster verschijnt. Dit venster toont een uitgebreide lijst met lagen. Deze lijst is als tabel opgemaakt en niet als lijst opgemaakt met het lijst-element. Hierdoor kan hulpsoftware deze lijst niet aankondigen. Dit kan opgelost worden door hier een lijst-element (L) te gebruiken in plaats van het table-element. Dit komt ook voor op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=157236e98867443696757e2091ebc25a>.
7. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=eb55ae853cff4d4db49a630a9c972cff> staat onder de H2-kop "Legenda" twee kopjes "Gebouwlocaties" en "Begrenzing waterschap". Deze kopjes zijn niet als kop opgemaakt. Dit kan opgelost worden door beide koppen op te maken met het H3-element.

Succescriterium 1.3.2 Betekenisvolle volgorde

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 1.3.3 Zintuiglijke eigenschappen

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 1.3.4 Weergavestand

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 1.3.5 Identificeer het doel van de input

Resultaat: Niet van toepassing

Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar

Succescriterium 1.4.1 Gebruik van kleur

Resultaat: Onvoldoende

Bevindingen

1. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=bd552a4e710b4a1a86603f61b71b0a17> worden kleuren gebruikt in legenda en de kaart om gebiedsbeheerders aan te geven. Dit is de enige manier waarop informatie wordt overgebracht. Want ook het contrast tussen de gebruikte kleuren is te laag. Door naast kleur bijvoorbeeld verschillende arceringen te gebruiken wordt de kaart voor meer mensen toegankelijk. Ditzelfde doet zich ook voor op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=02d7c2797ff145b984cd8bbe093b0eb9> <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=ad7f541961894786af2751650a0cd003> <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=fce655a4623841d69788f95c04e344e0>
2. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=fce655a4623841d69788f95c04e344e0> wordt in de legenda met kleuren de normering weergegeven.

Dit is lastig voor mensen die slecht kleuren kunnen zien of onderscheiden. Dit kan opgelost worden door bijvoorbeeld verschillende lijnsoorten (gestippeld, streepjes etc) te gebruiken.

3. Op

<https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=02d7c2797ff145b984cd8bbe093b0eb9> wordt met kleuren de gebiedsbeheerder aangegeven. Dit is lastig voor mensen die slecht kleuren kunnen zien of onderscheiden. Dit kan opgelost worden door bijvoorbeeld verschillende soorten arceringen te gebruiken. Ditzelfde geldt voor

<https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=bd552a4e710b4a1a86603f61b71b0a17>.

Succescriterium 1.4.2 Geluidsbediening

Resultaat: Niet van toepassing

Succescriterium 1.4.3 Contrast (minimum)

Dit criterium vereist dat tekst en afbeeldingen van tekst voldoende contrast hebben met de achtergrond, zodat mensen met een verminderd zicht of kleurenblindheid de inhoud goed kunnen lezen.

Concreet:

- Normale tekst moet een contrastverhouding hebben van minimaal 4,5:1 ten opzichte van de achtergrond.
- Grote tekst (vanaf 18pt normaal of 14pt vet) moet een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.
- Uitzonderingen: logo's, decoratieve tekst, inactieve elementen (zoals grijze knoppen die niet aanklikbaar zijn).

Dit is belangrijk voor gebruikers met een visuele beperking, zoals:

- Slechthooftheid
- Kleurenblindheid
- Verminderde scherpte door ouderdom of vermoeidheid

Resultaat: Onvoldoende

Bevindingen:

1. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/index.html> zijn alle titels van de kaarten in het overzicht links. Bij hovering krijgen deze titels een andere lichtgrijze (#999999) kleur. Deze kleur heeft een contrast van 2,8:1 met de witte achtergrond. Dit is te laag, het moet minimaal 4,5:1 zijn. Dit geldt ook voor de links naar vechtstromen.nl die op dezelfde pagina staan.
2. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=bd552a4e710b4a1a86603f61b71b0a17> staat de knop 'Basiskaart wijzigen'. Deze donkergrijze (#5F5F5F) tekst heeft een contrast van 4,2:1 met de lichtgrijze achtergrond. Dit is te laag, het moet minimaal 4,5:1 zijn. Deze knop staat ook op andere pagina's zoals <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=02d7c2797ff145b984cd8bbe093b0eb9>.
3. Bij openen van <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=e0a7bc15329540cfa4047693c6fe7843> verschijnt een pop-up. Hierin staat een OK-knop. Het contrast van de witte tekst op de blauwe (#009FE3) is 2,1:1. Dat is te laag, het moet minimaal 4,5:1 zijn. Dit komt ook voor op andere pagina's, bijvoorbeeld op

<https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4e12f4b0cb544e9db01343a890e6e54f>.

4. Op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=e0a7bc15329540cfa4047693c6fe7843> staat een zoekbalk. De grijze placeholder tekst (#999999) heeft een contrast van 2,8:1 met de witte achtergrond. Dit is te laag, het moet minimaal 4,5:1 zijn. Deze zoekbalk staat ook op andere pagina's, bijvoorbeeld op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4e12f4b0cb544e9db01343a890e6e54f>.
5. Op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=e0a7bc15329540cfa4047693c6fe7843> staat een legenda. Als je op de knop "Delen" klikt verschijnt een venster met daarin lichtblauwe (#24B5CC) tekstjes. Deze tekstjes hebben een contrast van 2,5:1 met de witte achtergrond. Dit is te laag, het moet minimaal 4,5:1 zijn. Op dezelfde pagina staat in de legenda het menu "Lijst met lagen". Hierin staan "Stuwen" en "Oppervlaktewater". Deze hebben een lichtgrijze (#B3B3B3) kleur. Deze teksten hebben een contrast van 2,1:1 met de witte achtergrond. Dat is te laag. In het menu "Delen" staan twee links "Linkopties" en "Opties inbedden". Deze hebben een lichtblauwe (#24B5CC) kleur. Ze hebben een contrast van 2,5:1 met de witte achtergrond. Dit komt ook voor op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4e12f4b0cb544e9db01343a890e6e54f>.
6. Op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=e0a7bc15329540cfa4047693c6fe7843> staat in het menu "Lijst met lagen" een zoekicoon. Als je op dit icoon klikt opent een zoekbalk met daarin de lichtgrijze (#E8EBED) placeholder tekst "Voer een trefwoord in". Deze tekst heeft een contrast van 1,2:1 met de witte achtergrond.
7. Op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4e12f4b0cb544e9db01343a890e6e54f> verschijnt een pop-up bij laden van de pagina. Hierin staat een blauwe (#0092BB) tekst, deze heeft een contrast van 3.5:1 met de donkerblauwe (#003366) achtergrond.
8. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=eb55ae853cff4d4db49a630a9c972cff> staan onder het kopje "Gebouwlocaties" drie pinpoint-iconen met daarin de letters "H", "R" en "Z". De witte H heeft een contrast van 3,8:1 met de blauwe (#2D87D9) achtergrond. De witte R heeft een contrast van 3,0:1 met de groene (#3CA94B) achtergrond. De witte Z heeft een contrast van 4,1:1 met de rode (#D75029) achtergrond. Dit is allemaal te weinig. Het moet minimaal 4,5:1 zijn.

Succescriterium 1.4.4 Herschalen van tekst

Resultaat: Onvoldoende

Bevindingen:

1. Als <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/> bekeken wordt bij een resolutie van 1280x1024 en een zoom van 200% valt een deel van de tekst buiten beeld. Dit gebeurt ook bij:
<https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=bd552a4e710b4a1a86603f61b71b0a17>
<https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=bd552a4e710b4a1a86603f61b71b0a17>
<https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=ad7f541961894786af2751650a0cd003>
<https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=fce655a4623841d>

[69788f95c04e344e0](https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=eb55ae853cff4d4db49a630a9c972cff)

<https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=eb55ae853cff4d4db49a630a9c972cff>

Succescriterium 1.4.5 Afbeeldingen van tekst

Resultaat: Onvoldoende

Bevindingen:

1. Op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4e12f4b0cb544e9db01343a890e6e54f> kun je het zijvenster uitklappen. Als je vervolgens klikt op het i-icoon verschijnt een afbeelding. Op deze afbeelding staat tekst. Mensen die slechtziend zijn kunnen tekst in een afbeelding vaak slecht lezen. Ze kunnen ook niet met eigen hulpmiddelen de tekst in een afbeelding aanpassen om het beter leesbaar te maken. Alle belangrijke tekst moet dus als normale tekst op de webpagina staan.

Succescriterium 1.4.10 Reflow

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

Resultaat: Onvoldoende

Bevindingen:

1. Als <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/> bekeken wordt bij een resolutie van 1280x1024 en een zoom van 400% is het nodig om in twee richtingen te scrollen om de inhoud te kunnen lezen. Dit gebeurt ook bij:
<https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=bd552a4e710b4a1a86603f61b71b0a17>
<https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=bd552a4e710b4a1a86603f61b71b0a17>
<https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=ad7f541961894786af2751650a0cd003>
<https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=fce655a4623841d69788f95c04e344e0>

Succescriterium 1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content

Dit criterium vereist dat visuele elementen die een functie of betekenis hebben, voldoende contrast hebben met aangrenzende elementen of de achtergrond.

Het gaat dus niet om tekst, maar om andere visuele informatie, zoals:

- Knoppen, invoervelden, sliders
- Pictogrammen of grafische symbolen (zoals een vergrootglas voor zoeken)
- Focus-ringen, selectiekaders, aan/uit-statussen
- Grafieken of diagrammen waar kleuren betekenis geven

Minimale vereiste contrastverhouding is 3:1 tussen het element en de achtergrond of tussen het element en de aangrenzende kleuren.

Dit is belangrijk voor mensen met:

- Slechtziendheid of laag contrastgevoeligheid
- Kleurenblindheid (bijv. rood-groen of blauw-geel)
- Cognitieve beperkingen, waarbij duidelijke visuele aanwijzingen helpen

- Moeite met het gebruik van een muis, omdat ze afhankelijk zijn van visuele focus-indicatoren (zoals een rand om een geselecteerd veld)

Resultaat: Onvoldoende

Bevindingen:

1. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/index.html> staat een zoekvenster. De grijze (#EEEEEE) rand van het venster heeft een contrast van 1,2:1 met de witte achtergrond. Dit is te laag, het moet minimaal 3,0:1 zijn. Ditzelfde zoekvenster staat ook op andere pagina's. Bijvoorbeeld op: <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=02d7c2797ff145b984cd8bbe093b0eb9> en op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=ad7f541961894786af2751650a0cd003>
2. Op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=e0a7bc15329540cfa4047693c6fe7843> staat een legenda. Als je het venster "Lagen" opent zie je een lijst met zes checkboxen. De checkboxen die actief zijn (aangevinkt) hebben een blauwe (#00B8CF) kleur met een wit vinkje erin. Het contrast van het witte vinkje met de blauwe achtergrond is 2,4:1. Dat is te laag, het moet minimaal 3,0:1 zijn. Dit komt ook voor op andere pagina's bijvoorbeeld op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=157236e98867443696757e2091ebc25a>.
3. Op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=e0a7bc15329540cfa4047693c6fe7843> staat een legenda. Met een blauwgrijze (#B2CCE6) lijn wordt de begrenzing van het waterschap aangegeven. Rode (#FF7F7F) lijnen geven het onttrekkingsverbod vijvers aan. De kleur #BE9440 geeft de verbodzone grondwaterberegening aan. Al deze kleuren hebben een te laag contrast om goed zichtbaar zijn. De blauwgrijze lijn heeft een contrast van 1,7:1 met de achtergrond en de rode lijn heeft een contrast van 2,6:1. De bruine kleur heeft een contrast van 2,8:1. Dit zou overal minimaal 3,0:1 moeten zijn. Op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=157236e98867443696757e2091ebc25a> en op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4e12f4b0cb544e9db01343a890e6e54f> staan soortgelijke legenda's. Ook hierin worden kleuren met te weinig contrast gebruikt. Controleer alle gebruikte kleuren op het contrast en zorg dat dat minimaal 3,0 met de achtergrond is.
4. Op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=e0a7bc15329540cfa4047693c6fe7843> staat een legenda. Als je op de knop "Afdrukken" klikt verschijnt een venster met daarin twee invoervelden. De grijze (#B5BCC7) randen van deze invoervelden hebben een contrast van 1,9:1 met de witte achtergrond. Het blauwgrijze (#9FB2D1)pijlte naast elk invoerveld waarmee je een submenu kunt openen heeft een contrast van 1,9:1 met de grijze achtergrond.
5. Op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=e0a7bc15329540cfa4047693c6fe7843> staat een legenda. Als je op de knop "Delen" klikt verschijnt een venster waarin een envelop-icoon staat. Dit icoon heeft een contrast van 1,8:1 met de witte achtergrond. Dit komt ook voor op <https://vechtstromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4e12f4b0cb544e9db01343a890e6e54f>.

Succescriterium 1.4.12 Tekstafstand

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 1.4.13 Content bij hover of focus

Resultaat: Voldoende

Principe 2: Bedienbaar

Richtlijn 2.1 Toetsenbordtoegankelijk

Succescriterium 2.1.1 Toetsenbord

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 2.1.2 Geen toetsenbordval

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 2.1.4 Enkel teken sneltoetsen

Resultaat: Voldoende

Richtlijn 2.2 Genoeg tijd

Succescriterium 2.2.1 Timing aanpasbaar

Resultaat: Niet van toepassing

Succescriterium 2.2.2 Pauzeren, stoppen, verbergen

Resultaat: Niet van toepassing

Richtlijn 2.3 Toevallen en fysieke reacties

Succescriterium 2.3.1 Drie flitsen of beneden drempelwaarde

Resultaat: Voldoende

Richtlijn 2.4 Navigeerbaar

Succescriterium 2.4.1 Blokken omzeilen

Resultaat: Onvoldoende

Bevindingen:

1. Op pagina <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/index.html> en andere pagina's van de website is geen zogenaamde skiplink aanwezig. Dit is een link helemaal aan het begin van de webpagina waarmee direct naar de unieke inhoud van de pagina genavigeerd kan worden. Alle herhalende content op elke pagina, zoals het hoofdmenu, kan dan overgeslagen worden. Deze link mag verborgen worden, maar moet zichtbaar worden als de toetsenbordfocus er op komt. Op die manier kunnen ook mensen met een motorische beperking, die de muis niet kunnen gebruiken maar wel kunnen zien, er gebruik van maken

Succescriterium 2.4.2 Paginatitel

Resultaat: Onvoldoende

Bevindingen:

1. Pagina <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=bd552a4e710b4a1a86603f61b71b0a17> heeft als titel "Home - Waterketen - werkeenheden". Door de toevoeging "Home" wordt de suggestie gewekt dat het hier om een homepage

gaat, maar dat is niet zo. Dat is verwarrend. Ook andere pagina's hebben "Home" in de titel staan. Bijvoorbeeld
<https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=ad7f541961894786af2751650a0cd003>. Door "Home" bij al deze pagina's uit de titel te halen is dit probleem opgelost.

Succescriterium 2.4.3 Focus volgorde

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 2.4.4 Linkdoel (in context)

Resultaat: Onvoldoende

Bevindingen:

1. Op

<https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=bd552a4e710b4a1a86603f61b71b0a17> staat de knop "Basiskaart wijzigen". Als je hierop klikt opent een popup-scherm met daarin afbeeldingen van verschillende kaartmogelijkheden. Dit zijn img-elementen zonder tekstalternatief (zie ook succescriterium 1.1.1.). Omdat ze in een link-element staan levert dat een afkeuring op onder succescriterium 2.4.4. Want er is immers geen tekstalternatief waardoor het linkdoel onduidelijk is. Dit kan opgelost worden door het img-element uit het link-element te halen. Dit komt ook voor op ander pagina's. Bijvoorbeeld op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=02d7c2797ff145b984cd8bbe093b0eb9> en <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=fce655a4623841d69788f95c04e344e0>.

Succescriterium 2.4.5 Meerdere manieren

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 2.4.6 Koppen en labels

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 2.4.7 Focus zichtbaar

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 2.4.11 Focus not obscured (Minimum)

Dit succescriterium stelt dat elementen die toetsenbordfocus hebben, zichtbaar moeten zijn voor gebruikers die met het toetsenbord navigeren.

Kort gezegd: als je met je tabtoets naar een knop of link gaat, moet je duidelijk kunnen zien welk element actief is. Een element dat focus heeft mag niet verborgen zijn onder een ander element.

Dit is belangrijk voor gebruikers die volledig met toetsenbord of andere hulpmiddelen navigeren.

Resultaat: Voldoende

Richtlijn 2.5 Input modaliteiten

Succescriterium 2.5.1 Aanwijzergebaren

Resultaat: Niet van toepassing

Succescriterium 2.5.2 Aanwijzerannulering

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 2.5.3 Label in naam

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 2.5.4 Bewegingsactivering

Resultaat: Niet van toepassing

Succescriterium 2.5.7 Dragging Movements

Resultaat: Niet van toepassing

Succescriterium 2.5.8 Target Size (Minimum)

Resultaat: Voldoende

Principe 3. Begrijpelijk

Richtlijn 3.1 Leesbaar

Succescriterium 3.1.1 Taal van de pagina

Resultaat: Onvoldoende

Bevindingen:

1. Op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/index.html> is de taal van de pagina niet ingesteld. Dit geldt ook voor andere pagina's op de website. bijvoorbeeld op <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=bd552a4e710b4a1a86603f61b71b0a17>.

Succescriterium 3.1.2 Taal van onderdelen

Resultaat: Voldoende

Richtlijn 3.2 Voorspelbaar

Succescriterium 3.2.1 Bij focus

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 3.2.2 Bij input

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 3.2.3 Consistente navigatie

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 3.2.4 Consistente identificatie

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 3.2.6 Consistent Help

Resultaat: Niet van toepassing

Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer

Succescriterium 3.3.1 Foutidentificatie

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 3.3.2 Labels of instructies

Resultaat: Onvoldoende

Bevindingen:

1. Op

<https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=bd552a4e710b4a1a86603f61b71b0a17> staat een zoekbalk met daarin de placeholder tekst "Een adres zoeken". Het zoekicoon geeft aan dat het hier om een zoekbalk gaat. Maar met deze zoekbalk kun je specifiek op een adres zoeken. Omdat de placeholder tekst verdwijnt als je gaat typen is het beter om deze instructie boven het zoekveld te plaatsen. Het beste is om dit in een label-element te doen zodat deze instructie ook in de code gekoppeld is met het invoerveld. Deze opmerking geldt ook voor de zoekbalk op de ander pagina's in de website. Bijvoorbeeld <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=02d7c2797ff145b984cd8bbe093b0eb9>, <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=ad7f541961894786af2751650a0cd003> en <https://kaarten.vechtstromen.nl/openbaar/map.html?webmap=fce655a4623841d69788f95c04e344e0>.

Succescriterium 3.3.3 Foutsuggestie

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 3.3.4 Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)

Resultaat: Niet van toepassing

Succescriterium 3.3.7 Redundant Entry

Resultaat: Niet van toepassing

Succescriterium 3.3.8 Accessible Authentication (Minimum)

Resultaat: Niet van toepassing

Principe 4. Robuust

Richtlijn 4.1 Compatibel

Succescriterium 4.1.1. Parsen

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 4.1.2 Naam, rol, waarde

Resultaat: Voldoende

Succescriterium 4.1.3 Statusberichten

Resultaat: Onvoldoende

De bedoeling van dit succescriterium is dat veranderingen op een webpagina ook beschikbaar zijn voor gebruikers van hulpsoftware. Als bijvoorbeeld een melding verschijnt, kan deze dan bijvoorbeeld worden voorgelezen met behulp van een screenreader.

Bevindingen:

1. Op

<https://vechtstroken.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4e12f4b0cb544e9db01343a890e6e54f> verschijnt bij het laden van de pagina onderin beeld een melding. Deze wordt niet voorgelezen door hulpsoftware. Deze melding is een statusbericht, omdat het voldoet aan twee hoofdcriteria van een statusbericht: de melding geeft informatie over de resultaten van een actie en deze melding ontvangt geen focus. Deze rol van een statusbericht moet programmatisch kunnen worden bepaald, zodat hulpsoftware deze informatie kan voorlezen. Dit is nu niet het geval. Dit kan bijvoorbeeld opgelost worden door `aria-live="polite"` of `role="status"` aan het element met de melding toe te voegen. Let op: deze attributen moeten al aanwezig zijn op het moment dat de pagina is geladen, anders weet hulpsoftware nog niet dat hier statusberichten kunnen verschijnen. Deze melding verschijnt ook op <https://vechtstroken.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=e0a7bc15329540cfa4047693c6fe7843> en op <https://vechtstroken.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=157236e98867443696757e2091ebc25a>.

Over de onderzoeker

Het toegankelijkheidsonderzoek is uitgevoerd door Marjolijn Zegers, specialist digitale toegankelijkheid, van Zekers! Online communicatie. Zij heeft aantoonbare kennis van de Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1 en 2.2 en ervaring met het toetsen van digitale content aan internationale toegankelijkheidsnormen. Zij werkt volgens de toetsingsmethode zoals vastgesteld door het Kenniscentrum Digitoegankelijk. Bij het onderzoek is gebruikgemaakt van handmatige controles en ondersteunende tools. Wilt u meer weten? Kijk dan op www.zekersonline.nl.