WCAG 2.2 AA onderzoek wkp.rws.nl/dataviewer/waterlichamen

WCAG 2.2 AA onderzoek

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving
Website: wkp.rws.nl/dataviewer/waterlichamen
Rapportversie:
Datum: 04 mei 2026

Cardan, Burgemeester Brokxlaan 32 5041 SB Tilburg
0885004070, contact@cardan.com, https://cardan.com

Inhoudsopgave

Samenvatting ... 3

Over dit onderzoek ... 4

- Onderzoeksdetails ... 4
- Scope van het onderzoek ... 5
- Onderzoeksmethode en toegepaste norm ... 5
- Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning ... 5
- Vragen? ... 5

Overzicht resultaten ... 6

- Onderzoeksscores ... 9

Principe 1: Waarneembaar ... 10

- Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven ... 10
- Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media ... 12
- Richtlijn 1.3: Aanpasbaar ... 14
- Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar ... 19

Principe 2: Bedienbaar ... 33

- Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk ... 33
- Richtlijn 2.2: Genoeg tijd ... 35
- Richtlijn 2.3: Toevallen en fysieke reacties ... 36
- Richtlijn 2.4: Navigeerbaar ... 37
- Richtlijn 2.5: Input modaliteiten ... 42

Principe 3: Begrijpelijk ... 44

- Richtlijn 3.1: Leesbaar ... 44
- Richtlijn 3.2: Voorspelbaar ... 45
- Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer ... 47

Principe 4: Robuust ... 50

- Richtlijn 4.1: Compatibel ... 50

Steekproef ... 52

Overige onderzoeksdetails ... 54

- Gebruikte technieken ... 54
- User agents en andere software ... 54
- Afhankelijke technologie ... 54
- Over Cardan ... 54

Samenvatting

Het onderzoek is uitgevoerd tussen 27 april 2026 en 04 mei 2026. Er wordt voldaan aan **39 van 55 succescriteria** (70 %). Onze onderzoeker heeft **28 problemen** opgeschreven waarbij gebruikers met een functiebeperking mogelijk tegen problemen aanlopen.

Uit het toegankelijkheidsonderzoek naar de website is gebleken dat de website voor een groot deel al goed toegankelijk is. Er is duidelijk al wel rekening gehouden met de toegankelijkheid en een aantal wat complexere interactieve componenten zijn bijvoorbeeld al heel goed toegankelijk geprogrammeerd voor hulpsoftware. Complimenten hiervoor.

Zo zijn ook de meeste datatabellen al heel goed toegankelijk gemaakt, waarbij de kolomkoppen en rijkoppen netjes zijn aangemerkt als koppen in de HTML code. Ook wordt binnen de content al goed gebruik gemaakt van kopteksten om de verschillende secties aan te geven. Ook is bijna alles goed met het toetsenbord te bedienen.

Er zijn helaas ook nog wel een aantal problemen gevonden. Zo is de website niet goed responsive gebouwd, waardoor bij inzoomen door mensen die slechtziend zijn problemen ontstaan doordat delen van de content niet meer zichtbaar zijn en bepaalde componenten niet meer bedienbaar zijn. Ook zijn er contrastproblemen gevonden. Een paar kleine met contrast van tekst en wat grotere met contrasten in de diagrammen en grafieken. Daarnaast zijn ook nog een aantal wat kleinere problemen gevonden. Die zijn verder allemaal uitgewerkt in de rest van het rapport.

Over dit onderzoek

We hebben een onderzoek gedaan om te kijken hoe goed deze website voldoet aan de toegankelijkheidsregels van WCAG 2.2, niveau A en AA. Dit onderzoek is gebaseerd op de Europese norm EN 301 549.

Dit onderzoeksrapport is maximaal drie jaar geldig. Bij grote wijzigingen adviseren wij aanvullend of een nieuw onderzoek.

WCAG betekent Web Content Accessibility Guidelines. Dit zijn internationale regels om digitale content, zoals websites en apps, toegankelijk te maken voor iedereen. De WCAG is ingedeeld in vier principes: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Elk principe heeft succescriteria (regels) die gemeten kunnen worden om te bepalen of een website toegankelijk is.

Onderzoeksdetails

Wat is onderzocht?

Tijdens het onderzoek hebben we een steekproef gemaakt. Binnen de steekproef beschrijft de onderzoeker zoveel mogelijk problemen. We omschrijven zo duidelijk mogelijk waar de problemen precies zitten. Als het kan geeft de onderzoeker ook een advies om het probleem op te lossen. Dit is geen compleet overzicht. De onderzoeker geeft voorbeelden. Het is een momentopname: het laat zien welke problemen de onderzoeker op dat moment heeft opgemerkt.

Controleer de hele website

Omdat het onderzoek een steekproef is, kan het zijn dat we niet alle problemen hebben gezien. We proberen de steekproef zo goed mogelijk te maken, maar ondanks dat kan het zijn dat de onderzoeker een probleem niet opmerkt. Tijdens een volgend onderzoek kunnen deze problemen alsnog naar voren komen.

Controleer daarom de hele website op vergelijkbare problemen. De genoemde problemen kunnen namelijk ook ergens anders in de steekproef of buiten de steekproef voorkomen.

Bij het aanpassen van de website kunnen soms nieuwe problemen ontstaan. Het is daarom belangrijk om regelmatig te blijven onderzoeken.

Wat is het verschil tussen WCAG 2.1 en WCAG 2.2?

Sinds 5 oktober 2023 is WCAG 2.2 de nieuwste norm voor toegankelijkheid. Deze is nog niet opgenomen in de Europese regels. Op dit moment is WCAG 2.1 de wettelijke standaard. Dat betekent dat de zes nieuwe regels van WCAG 2.2 nu nog niet verplicht zijn.

We raden aan om nu al te voldoen aan WCAG 2.2. Zo wordt de website beter toegankelijk en klaar voor toekomstige wetgeving. In WCAG 2.2 zijn zes succescriteria toegevoegd. Succescriterium 4.1.1 is verwijderd.

Scope van het onderzoek

Bij de URL 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.

- Alle pagina's op https://wkp.rws.nl/dataviewer/ (URI-basis)

Overige details

- Niet de pagina's na inloggen en ook de inlogpagina niet (ander domein en andere stijlkenmerken)

Onderzoeksmethode en toegepaste norm

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de evaluatiemethode WCAG-EM. Deze methode is aanbevolen door DigiToegankelijk (Logius).

De toegepaste norm is WCAG 2.2, niveau A en AA (https://www.w3.org/TR/WCAG22/)

Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulptechnologieën.

Vragen?

Heeft u naar aanleiding van dit rapport inhoudelijke vragen, neem dan contact met ons op via contact@cardan.com.

Overzicht resultaten

Dit rapport laat zien hoe goed de geteste website of applicatie digitaal toegankelijk is. De resultaten staan in twee overzichten: één per principe en één per succescriterium. Zo krijg je zowel een globaal overzicht als details over wat goed gaat en wat beter kan.

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 aanwezig
1.2.2	Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)	A	Niet aanwezig
1.2.3	Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	A	Niet aanwezig
1.2.4	Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)	AA	Niet aanwezig
1.2.5	Audiodescriptie (vooraf opgenomen)	AA	Niet aanwezig
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 aanwezig
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet niet
1.4.2	Geluidsbediening	A	Niet aanwezig
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
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet niet
1.4.11	Contrast van niet-tekstuele content	AA	Voldoet niet
1.4.12	Tekstafstand	AA	Voldoet
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Voldoet niet

Bedienbaar

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.1	Toetsenbord	A	Voldoet niet
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	Niet aanwezig
2.2.1	Timing aanpasbaar	A	Niet aanwezig
2.2.2	Pauzeren, stoppen of verbergen	A	Niet aanwezig
2.3.1	Drie flitsen of beneden drempelwaarde	A	Voldoet
2.4.1	Blokken omzeilen	A	Voldoet
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet niet
2.4.3	Focus volgorde	A	Voldoet niet
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet
2.4.5	Meerdere manieren	AA	Voldoet
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet niet
2.4.7	Focus zichtbaar	AA	Voldoet niet
2.4.11	Focus niet bedekt (minimum)	AA	Voldoet niet
2.5.1	Aanwijsgebaren	A	Niet aanwezig
2.5.2	Aanwijzerannulering	A	Voldoet
2.5.3	Label in naam	A	Voldoet
2.5.4	Bewegingsactivering	A	Niet aanwezig
2.5.7	Sleepbewegingen	AA	Niet aanwezig
2.5.8	Grootte van het aanwijsgebied (minimum)	AA	Voldoet

Begrijpelijk

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Niet aanwezig
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Voldoet
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet
3.2.6	Consistente hulp	A	Voldoet
3.3.1	Foutidentificatie	A	Niet aanwezig
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet niet
3.3.3	Foutsuggestie	AA	Niet aanwezig
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Niet aanwezig
3.3.7	Overbodige invoer	A	Voldoet
3.3.8	Toegankelijke authenticatie (minimum)	AA	Niet aanwezig

Robuust

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
4.1.2	Naam, rol en waarde	A	Voldoet niet
4.1.3	Statusberichten	AA	Niet aanwezig

Onderzoeksscores

De tabel hieronder laat per WCAG-principe en per WCAG-niveau zien hoeveel succescriteria zijn getoetst en hoeveel daarvan goedgekeurd zijn.

	Niveau A	Niveau AA	Level AAA	Totaal
Waarneembaar	6 / 9	6 / 11	0 / 0	12 / 20
Bedienbaar	11 / 14	3 / 6	0 / 0	14 / 20
Begrijpelijk	6 / 7	6 / 6	0 / 0	12 / 13
Robuust	0 / 1	1 / 1	0 / 0	1 / 2
Totaal	**23 / 31**	**16 / 24**	**0 / 0**	**39 / 55**

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 eenvoudigere taal.

A

Succescriterium 1.1.1: Niet-tekstuele content

Geef informatieve afbeeldingen en andere niet-tekstuele content een goed tekstalternatief.

Resultaat

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

Bevindingen

Niet-tekstuele inhoud, zoals afbeeldingen, moet toegankelijk zijn met een tekstalternatief. Hierdoor kan hulpsoftware de informatie hoorbaar (voorleessoftware) of tastbaar (braille) maken. Dit is belangrijk voor mensen die blind, slechtziend of doofblind zijn, of andere beperkingen hebben bij het waarnemen van visuele content.

Belangrijke informatie in niet-tekstuele content moet altijd voor iedereen waarneembaar zijn. Zonder tekstalternatieven missen sommige bezoekers deze informatie. Als de content alleen decoratief is, moet het door hulpsoftware genegeerd kunnen worden. Dit voorkomt dat gebruikers worden afgeleid door onnodige details.

Als een afbeelding functioneel (bijvoorbeeld klikbaar) is, moet het tekstalternatief duidelijk wat het doel is van de afbeelding. Zo wordt ook voldaan aan andere succescriteria, bijvoorbeeld succescriterium 2.4.4 (linkdoel), 2.4.6 (koppen en labels) en 4.1.2 (naam, rol en waarde).

Bevinding RWV-44.F24

Technisch Laag

Op elke pagina staan in- en uitklapbare componenten waarbij het in- en uitklappen zichtbaar wordt gemaakt door een icoontje helemaal rechts van een pijl naar beneden of omhoog. Hiervoor wordt een SVG afbeelding gebruikt. Het is belangrijk om deze te verbergen voor hulpsoftware, omdat de informatie die dit icoon weergeeft al beschikbaar is voor hulpsoftware (door het `open` attribuut bij het `details` element). Hulpsoftware kan dit icoon op dit moment echter niet negeren.

Geef het `svg` element waarmee dit icoon wordt geplaatst een `aria-hidden="true"` attribuut mee.

In het html element (`wkp-icon-chevron`) waarbinnen het svg element is genest wordt nog wel een `role="presentation"` attribuut gebruikt, maar die doet niets wat betreft het verbergen van het icoon voor hulpsoftware.

Afbeeldingen



Chevron icoon wordt niet genegeerd kan worden door hulpsoftware

---

Bevinding RWV-44.F27

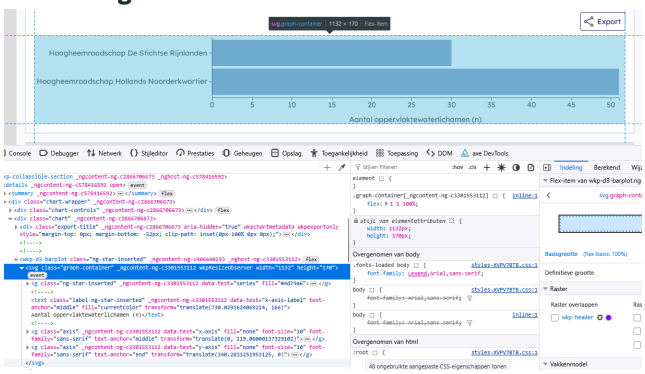
Technisch | Laag

Op bijna elke pagina worden diagrammen of grafieken geplaatst. Deze hebben een alternatieve tekst nodig. Dit moet bestaan uit een korte omschrijving die in één zin de inhoud ervan aangeeft en een langer alternatief waarin alle informatie die wordt overgedragen in uitgeschreven staat.

Alle diagrammen en grafieken worden geplaatst als SVG afbeelding. Een kort tekstalternatief kan op verschillende manieren mee gegeven worden aan een SVG afbeelding. Bijvoorbeeld door middel van een `title` element (dus geen attribuut!) binnen het `svg` element met een korte omschrijving. Als alternatieve oplossing kan het `svg` element ook een `role="img"` attribuut worden toegevoegd en ook een `aria-label` attribuut met een korte omschrijving.

Het lange tekstalternatief moet alle informatie die in het diagram visueel wordt overgedragen in tekst weergeven. Dit kan helemaal als uitgeschreven tekst worden toegevoegd, maar kan ook als datatabel worden toegevoegd. Een datatabel als alternatief voor de SVG afbeelding lost meteen meer problemen op met de diagrammen (zie ook succescriterium 1.4.1, 1.4.11 en 2.1.1).

Afbeeldingen



De diagrammen en grafieken worden als SVG afbeelding geplaatst, maar missen een kort en een lang tekstalternatief

Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

A

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

Zorg voor een alternatief voor video-zonder-geluid (bijv. een animatie) of geluid-zonder-video (bijv. een podcast).

Resultaat

Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A

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

Zorg dat video's ondertitels hebben voor alle belangrijke geluiden.

Resultaat

Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A

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

Zorg dat alle belangrijke visuele informatie in video's ook te horen is óf zorg voor een tekstalternatief (bijv. een transcript).

Resultaat

Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA

Succescriterium 1.2.4: Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)

Live video's worden voorzien van ondertiteling voor doven en slechthorenden. Let op: Er is een wettelijke uitzondering voor live-video's.

Resultaat

Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA

Succescriterium 1.2.5: Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

Zorg dat alle belangrijke visuele informatie in video's ook te horen is.

Resultaat

Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

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

A

Succescriterium 1.3.1: Info en relaties

Info, structuur en relaties in de content die je kan zien, moet ook in de code voor hulpsoftware beschikbaar zijn.

Resultaat

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

Bevindingen

De informatie en relaties tussen verschillende onderdelen van een webpagina moeten duidelijk zijn voor iedereen. Dit betekent dat visuele informatie uit de structuur of opmaak, ook in de code moet worden vastgelegd. Hierdoor kan hulpsoftware, zoals schermlezers, deze informatie juist doorgeven aan mensen die blind, slechtziend of doofblind zijn.

Als de structuur of relaties alleen via vormgeving worden weergegeven, begrijpen gebruikers die hulpsoftware gebruiken de informatie mogelijk niet of verkeerd. Dit kan ervoor zorgen dat zij belangrijke context of betekenis missen. Zonder duidelijke code wordt de inhoud minder toegankelijk en kunnen deze bezoekers de website niet goed gebruiken.

Bevinding RWV-44.F23

Technisch Laag

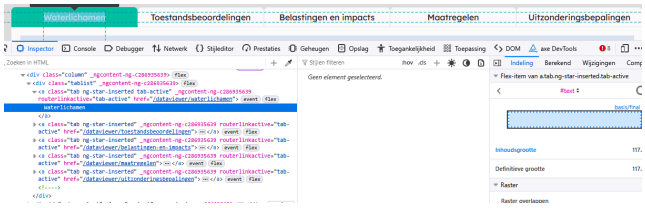
Op elke pagina staat bovenaan een menu met de links "Waterlichamen", "Toestandsbeoordelingen", "Belastingen en impacts", "Maatregelen" en "Uitzonderingsbepalingen". Deze lijst met links is niet herkenbaar als lijst of op een andere manier gegroepeerd en als groep herkenbaar voor hulpsoftware.

Binnen het menu wordt ook nog aangegeven welke link 'actief' is. Deze status informatie is door hulpsoftware ook niet te bepalen.

Zorg ervoor dat de links van het menu gegroepeerd worden, zodat de structuur van het menu goed herkenbaar wordt voor hulpsoftware. Visueel zien ze er uit als 'tabs', maar ze werken niet als 'tabs'. Dan is een gewone ongeordende lijst voor dit menu een goede oplossing.

Om de status van een link te bepalen kan aan de 'actieve' link een `aria-current="page"` attribuut worden toegevoegd.

Afbeeldingen



Menu met links is niet goed gestructureerd voor hulpsoftware

Bevinding RWV-44.F28

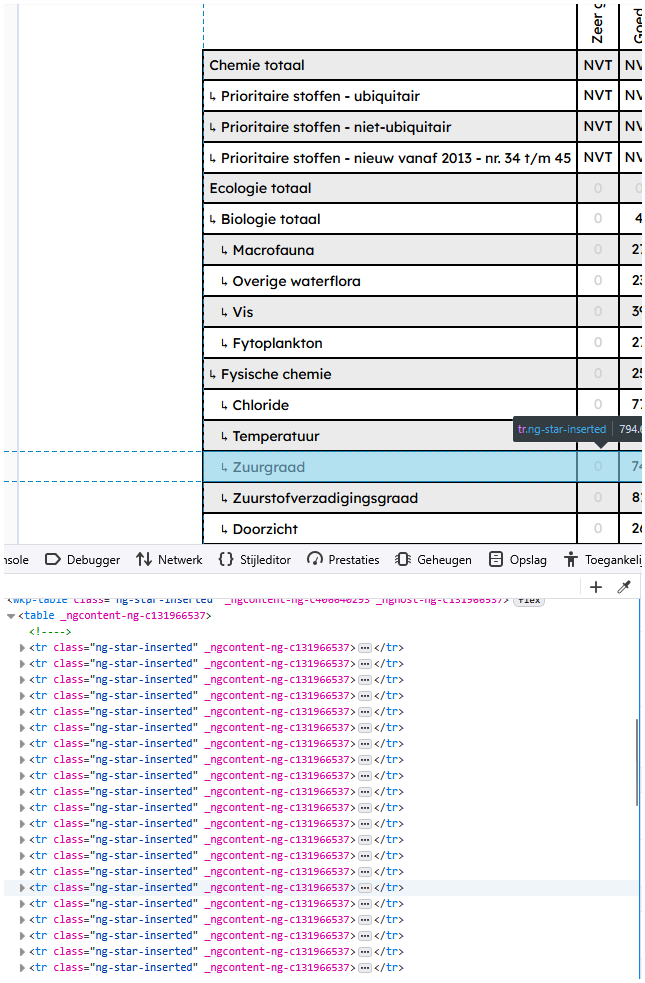
Technisch | Laag

Op pagina https://wkp.rws.nl/dataviewer/toestandsbeoordelingen worden de volgende gegevens gebruikt: Type waterlichaam: Oppervlaktewater Weergave op basis van: Jaar Rapportagejaar: 2025 Gebiedsniveau: Waterbeheerder Gebied: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier Weergave: Tabel

Op bovenstaande pagina is een datatabel te zien waarbij bij de rijkoppen een onderverdeling is te zien die door pijltjes in inspringen visueel wordt weergegeven. Hulpsoftware kan deze relaties echter niet bepalen, maar ziet een kolom met allemaal ongerelateerde rijkoppen.

De relaties die nu visueel zijn weergegeven kunnen ook in de structuur worden weergegeven. Dan moeten echter meerdere kolommen met rijkoppen worden gebruikt. Ieder nieuw niveau moet dan in een volgende kolom met rijkoppen worden geplaatst. Dan is de structuur van de rijkoppen niet meer onder elkaar te zien, maar naast elkaar. Er kan dan met `rowspan` attributen aangegeven worden welke rijkop een relatie heeft met welke 'geneste' andere rijkoppen. De eerste kolom heeft dan maar twee kolomkoppen met de teksten "Chemie Totaal" en "Ecologie Totaal". De eerste heeft dan een rowspan van 3 en de tweede ook een rowspan van 3 (voor "Biologie Totaal", "Fysische chemie" en "Specifieke verontreinigende stoffen". Die hebben dan ook elk weer een rowspan van meerdere rijen met subkoppen die bij elk van die rijkoppen horen.

Afbeeldingen



Visueel zijn er relaties tussen de rijkoppen in een tabel, maar in de HTML code komt die relatie niet terug

---

Bevinding RWV-44.F29

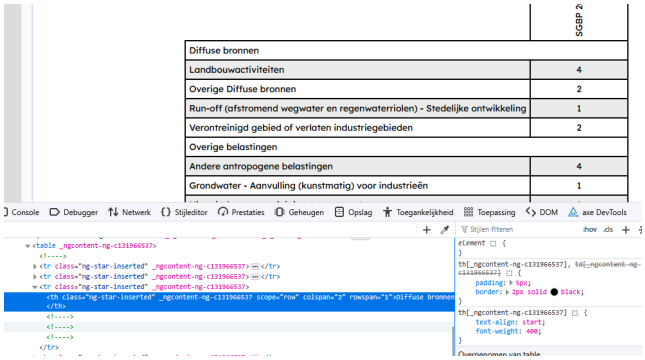
Technisch Laag

Op pagina https://wkp.rws.nl/dataviewer/belastingen-en-impacts worden de volgende gegevens gebruikt: Type waterlichaam: Grondwater Planperiode: SGBP 2022-2027 Gebiedsniveau: Waterbeheerder Gebied: Provincie Utrecht

Op bovenstaande pagina staat een datatabel "Aantal grondwaterlichamen per belasting van Provincie Utrecht in SGBP 2022-2027". Hierin zijn tussenkoppen te zien die als kolomkop voor onderstaande rijen fungeren. Het gaat dan om de koppen "Diffuse bronnen", "Overige belastingen", "Puntbronnen" en "Waterontrekkingen of wateroverdracht". Hulpsoftware kan deze niet als kolomkoppen voor de rijen eronder herkennen.

De verschillende kolomkoppen die in verschillende rijen tussen de data staan hebben nu een `scope="row"` attribuut gekregen. Dat klopt hier niet. Het zijn kolomkoppen voor de rijkoppen en data in de rijen eronder. Dit moet dan dus een `scope="colgroup"` zijn, omdat het een kolomkop voor meerdere kolommen (twee) eronder is.

Afbeeldingen



Kolomkoppen die in verschillende rijen tussen de data staan worden niet herkend als kolomkoppen

A

Succescriterium 1.3.2: Betekenisvolle volgorde

Zorg ervoor dat alle content in een ‘logische’ volgorde staat en dat hulpsoftware deze ook kan bepalen.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 1.3.3: Zintuiglijke eigenschappen

Verwijs niet naar vorm, locatie, kleur, omvang, orientatie of geluid.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.3.4: Weergavestand

De pagina moet zich aanpassen als je wisselt tussen portret- en landschapmodus.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.3.5: Identificeer het doel van de input

Het doel van formuliervelden voor persoonlijke gegevens (bijv. je naam) moeten door hulpsoftware herkend worden.

Resultaat

Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar

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

A

Succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur

Gebruik niet alleen maar kleur om informatie over te brengen, bijvoorbeeld in grafieken, diagrammen en tabellen.

Resultaat

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

Bevindingen

Mensen die kleurenblind of slechtziend zijn, kunnen moeite hebben met het onderscheiden van kleuren of sommige kleuren zelfs helemaal niet zien. Daarom is het belangrijk om bij het overbrengen van informatie niet alleen kleur te gebruiken, maar ook andere visuele aanwijzingen, zoals vormen of tekst. Dit zorgt ervoor dat alle gebruikers de informatie op de juiste manier kunnen begrijpen, ongeacht hun visuele beperkingen.

Bevinding RWV-44.F19

Design Hoog

Op elke pagina staan staafdiagrammen, lijngrafieken of andere diagrammen waar informatie door middel van kleur wordt weergegeven. Onder de diagrammen of grafieken staat dan een legenda waarbij wordt aangegeven wat elke kleur betekent. Dit is een probleem voor mensen die slechtziend zijn of kleurenblind. Omdat de informatie alleen door middel van kleur wordt overgebracht en er niet altijd alternatieven zijn die niet afhankelijk zijn van kleur.

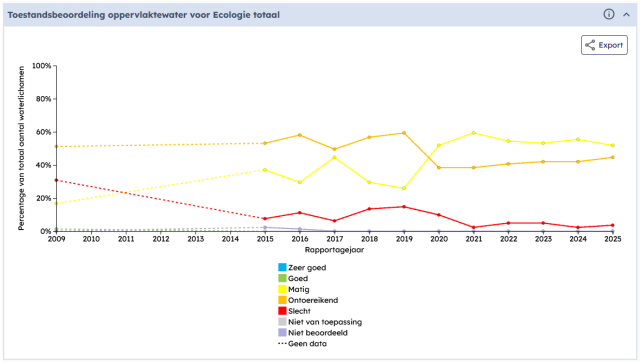
Alleen op pagina https://wkp.rws.nl/dataviewer/toestandsbeoordelingen kan gewisseld worden tussen een Visualisatie en een Tabel als weergave bij bepaalde keuzes. Hier kan iemand die kleurenblind of slechtziend is dus kiezen om de tabel weer te geven om alle data te kunnen bekijken. Dit kan bij de meeste pagina's en bij de meeste opties die gekozen worden echter niet.

Als alternatief kan hier en daar ook met de muisaanwijzer op een grafiek bewogen worden. Dan wordt in een tooltip informatie getoond van een kleur in het diagram of in de grafiek. Dit werkt echter alleen met de muisaanwijzer en niet met het toetsenbord en dus is dit geen afdoende oplossing.

Zorg ervoor dat de informatie in de diagrammen en grafieken niet alleen met kleur wordt overgedragen. Daar zijn verschillende oplossingen voor. Dit kan binnen de diagrammen zelf opgelost worden door niet alleen kleur, maar bijvoorbeeld ook verschillende achtergrondpatronen (of lijnvormen binnen een lijngrafiek) te gebruiken. Of door bijvoorbeeld verschillende symbolen toe te voegen naast alleen kleur.

Een andere oplossing is om, zoals al op een enkele plek gedaan wordt, een tabel als alternatief aan te bieden voor het diagram of de grafiek. Een toegankelijke datatabel lost meteen meerdere problemen op. Er zijn namelijk ook contrastproblemen in een aantal diagrammen en grafieken en niet alle diagrammen zijn ook met het toetsenbord te bedienen (om de tooltips te tonen).

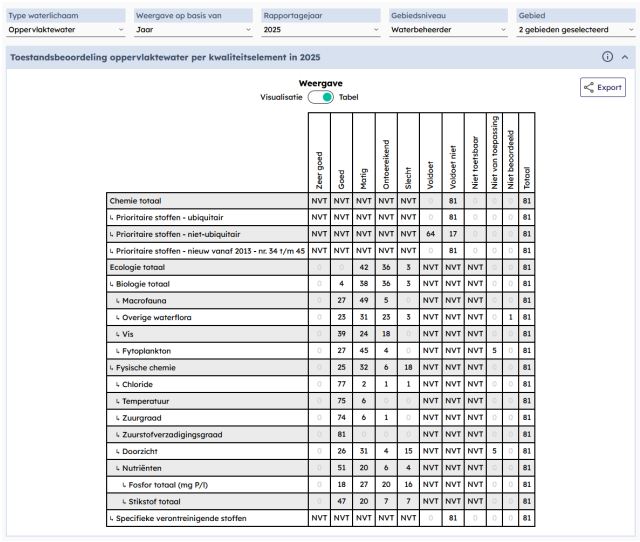
Afbeeldingen



Ook in grafieken wordt informatie alleen door middel van kleur overgebracht



In veel diagrammen wordt informatie alleen door middel van kleur overgebracht



	Zeer goed	Goed	Matig	Ontoereikend	Slecht	Voldoet	Voldoet niet	Niet toetsbaar	Niet van toepassing	Niet beoordeeld	Totaal
Chemie totaal	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	0	81	0			81
↳ Prioritaire stoffen - ubiquitair	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	0	81	0			81
↳ Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	64	17	0			81
↳ Prioritaire stoffen - nieuw vanaf 2013 - nr. 34 t/m 45	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	0	81	0			81
Ecologie totaal	0		42	36	3	NVT	NVT	NVT			81
↳ Biologie totaal	0	4	38	36	3	NVT	NVT	NVT			81
↳ Macrofauna	0	27	49	5	0	NVT	NVT	NVT			81
↳ Overige waterflora	0	23	31	23	3	NVT	NVT	NVT		1	81
↳ Vis	0	39	24	18	0	NVT	NVT	NVT			81
↳ Fytoplankton	0	27	45	4	0	NVT	NVT	NVT	5		81
↳ Fysische chemie	0	25	32	6	18	NVT	NVT	NVT			81
↳ Chloride	0	77	2	1	1	NVT	NVT	NVT			81
↳ Temperatuur	0	75	6	0	0	NVT	NVT	NVT			81
↳ Zuurgraad	0	74	6	1	0	NVT	NVT	NVT			81
↳ Zuurstofverzadigingsgraad	0	81	0	0	0	NVT	NVT	NVT			81
↳ Doorzicht	0	26	31	4	15	NVT	NVT	NVT	5		81
↳ Nutriënten	0	51	20	6	4	NVT	NVT	NVT			81
↳ Fosfor totaal (mg P/l)	0	18	27	20	16	NVT	NVT	NVT			81
↳ Stikstof totaal	0	47	20	7	7	NVT	NVT	NVT			81
↳ Specifieke verontreinigende stoffen	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	0	81	0			81

Op een enkele plek kan een datatabel als alternatief gekozen worden voor een visualisatie met kleurafhanklijkheid

A

Succescriterium 1.4.2: Geluidsbediening

Als geluid automatisch start en langer dan 3 seconden duurt dan moet er een manier zijn om het te pauzeren.
Advies: start geluid niet automatisch.

Resultaat

Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA

Succescriterium 1.4.3: Contrast (minimum)

Alle teksten moeten voldoende kleurcontrast hebben. Tip: gebruik de Colour Contrast Analyzer om het kleurcontrast te bepalen.

Resultaat

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

Bevindingen

Een laag contrast tussen de tekst en de achtergrond zorgt ervoor dat de tekst minder goed te lezen is. Voldoende kleurcontrast maakt het lezen van de tekst voor alle bezoekers prettiger, maar vooral voor bezoekers die slechtziend of kleurenblind zijn. Voor hen is voldoende kleurcontrast nog belangrijker. Een te laag kleurcontrast maakt het voor hen moeilijk om de inhoud van de website te begrijpen.

Standaard tekst moet een minimaal contrast van 4,5:1 hebben met de achtergrond. Voor teksten die groter zijn dan 24px/18pt (of 19px/14pt voor vetgedrukte tekst), moet het contrast minimaal 3,0:1 zijn. Het kleurcontrast meet je eenvoudig zelf met Colour Contrast Analyser (CCA) van TPGi.

Een aantal teksten hebben onvoldoende kleurcontrast. In deze gevallen moet er meer contrast tussen de tekst en de achtergrond worden gecreëerd, zodat de tekst beter leesbaar is voor bezoekers die slechtziend of kleurenblind zijn.

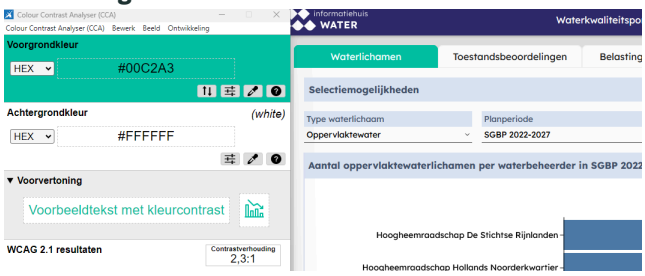
Bevinding RWV-44.F21

Design | Medium

Op elke pagina staat een menu bovenaan met daarin aangegeven welke link in het menu actief is. Deze heeft dan een mintgroene achtergrond (`#00C2A3`) met witte tekst. Het contrast hiervan is te laag met 2,3:1. Dit moet minimaal 4,5:1 zijn.

Zorg voor een contrast van minimaal 4,5:1. Dit kan door de kleur groen bijvoorbeeld donker te maken.

Afbeeldingen



Witte tekst van actieve link in menu heeft een te laag contrast

---

Bevinding RWV-44.F22

Design | Laag

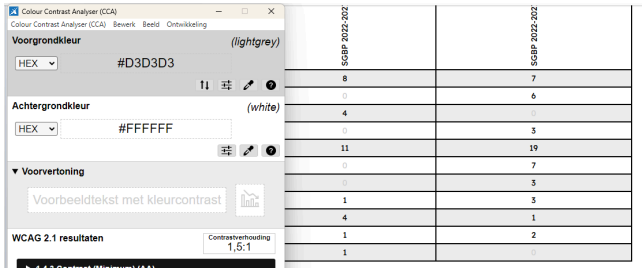
Op pagina https://wkp.rws.nl/dataviewer/waterlichamen worden de volgende gegevens gebruikt: Type

waterlichaam: Oppervlaktewater Planperiode: SGBP 2022-2027 Gebiedsniveau: Waterbeheerder Gebied: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

In de datatabel op bovenstaande pagina's staat op meerdere plekken het cijfer "0". Deze is lichtgrijs (`#D3D3D3`) en heeft een te laag contrast van 1,5:1 met de witte achtergrond. Dit moet minimaal 4,5:1 zijn. Dit probleem komt op meer pagina's voor bij datatabellen. Omdat sommige cellen in een tabel ook leeg zijn, is er kennelijk onderscheid tussen de waarde "0" en een lege tabelcel. Dan moet de waarde "0" ook voldoende contrast hebben. Controleer dit dus voor elke pagina met elke combinatie van selectiemogelijkheden.

Zorg er voor dat in datatabellen het cijfer "0" ook voldoende contrast krijgt van minimaal 4,5:1.

Afbeeldingen



Het cijfer 0 heeft te laag contrast in datatabellen

AA

Succescriterium 1.4.4: Herschalen van tekst

Het moet mogelijk zijn om alle teksten te kunnen vergroten tot 200%.

Resultaat

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

Bevindingen

Als de website wordt bekeken bij een breedte van 1280 pixels en als ingezoomd wordt, moeten teksten tot 200% vergroot kunnen worden en mag geen content of functionaliteit verloren gaan. Dit is belangrijk voor mensen die afhankelijk zijn van inzoomen (herschalen). Zo kunnen mensen met een zichtbeperking de website zoomen om alles beter te kunnen zien en mensen met een lichamelijke beperking inzoomen om de website eenvoudiger te kunnen bedienen.

Bevinding RWV-44.F12

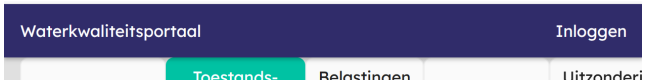
Technisch | Medium

Als de website wordt bekeken bij een resolutie van 1280x1024 en als ingezoomd wordt tot 200% verdwijnt in de blauwe balk bovenaan informatie. Het logo van het Informatiehuis Water is niet meer zichtbaar. In het midden is ook de tekst "KRW Dataviewer" niet meer zichtbaar. Dat is verlies van informatie en functionaliteit (het logo fungeert als link die er nu dus ook niet meer is).

Zorg ervoor dat alle informatie en functionaliteit beschikbaar blijft. Eventueel kan de informatie onder elkaar

komen te staan waarbij de blauwe balk dus hoger gemaakt moet worden.

Afbeeldingen



In de blauwe balk ontbreekt informatie en functionaliteit

Bevinding RWV-44.F13

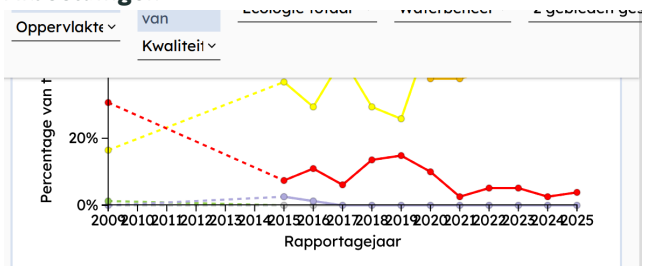
Technisch | Medium

Op pagina https://wkp.rws.nl/dataviewer/toestandsbeoordelingen worden de volgende gegevens gebruikt: Type waterlichaam: Oppervlaktewater Weergave op basis van: Kwaliteitselement Kwaliteitselement: Ecologie totaal Gebiedsniveau: Waterbeheerder Gebied: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Als deze pagina bekeken wordt bij een resolutie van 1280x0124 en als ingezoomd wordt tot 200% dan is in de lijngrafiek niet alle informatie meer goed leesbaar. Op de X-as staan jaartallen die nu door elkaar heen vallen waardoor ze niet meer herkenbaar zijn.

Zorg ervoor dat de jaartallen niet over elkaar heen gaan vallen. De grafiek moet dus breder gemaakt worden en eventueel een eigen horizontale scrollbalk krijgen (wat toegestaan is, ook voor succescriterium 1.4.10).

Afbeeldingen



Jaartallen in de grafiek zijn niet meer goed leesbaar

AA

Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst

Gebruik geen afbeeldingen van tekst, maar maak je tekst op met CSS.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.4.10: Reflow

Je website moet responsive zijn en er mag geen content missen. Voorkom scrollen in twee richtingen.

Resultaat

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

Bevindingen

Voor mensen die slechtziend zijn, is het belangrijk dat een website goed blijft werken bij sterk inzoomen. Content mag hierbij niet verloren gaan en het moet mogelijk zijn om alles te lezen zonder te scrollen in twee richtingen. Horizontaal scrollen kost slechtziende gebruikers veel extra inspanning, vooral als ze bij elke regel heen en weer moeten bewegen.

Dit succescriterium maakt het ook makkelijker voor bezoekers met een lichamelijke beperking en voor bezoekers die de voorkeur geven aan een mobiel scherm. Door een website zo te ontwerpen dat deze kan worden getoond zonder verlies van content of functie, wordt het bedienen en begrijpen van de website eenvoudiger en toegankelijker voor iedereen.

Dit succescriterium wordt getoetst bij een resolutie van 320 bij 256 pixels (100% zoom) of bij 400% zoom op een scherm van 1280 bij 1024 pixels.

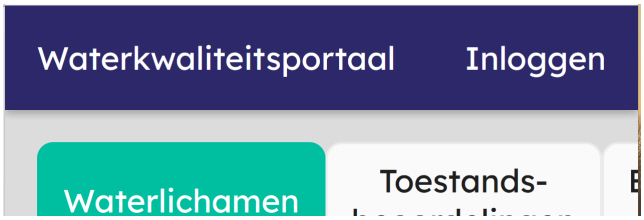
Bevinding RWV-44.F14

Technisch | Medium

Als de website wordt bekeken bij een resolutie van 1280x1024 en als ingezoomd wordt tot 400% verdwijnt in de blauwe balk bovenaan informatie. Het logo van het Informatiehuis Water is niet meer zichtbaar. In het midden is ook de tekst "KRW Dataviewer" niet meer zichtbaar. Dat is verlies van informatie en functionaliteit (het logo fungeert als link die er nu dus ook niet meer is).

Zorg ervoor dat alle informatie en functionaliteit beschikbaar blijft. Eventueel kan de informatie onder elkaar komen te staan waarbij de blauwe balk dus hoger gemaakt moet worden.

Afbeeldingen



Informatie en functionaliteit in de blauwe balk zijn niet meer zichtbaar bij inzoomen naar 400%

Bevinding RWV-44.F15

Technisch | Medium

Als de website wordt bekeken bij een resolutie van 1280x1024 en als ingezoomd wordt tot 400% dan is het

menu direct onder de blauwe balk bovenaan elke pagina niet meer helemaal leesbaar. Er moet horizontaal gescrold worden om het menu helemaal te kunnen lezen en dat is niet toegestaan voor dit succescriterium.

Hetzelfde probleem doet zich voor bij de selectiemogelijkheden. Die blijven ook naast elkaar staan en verdwijnen rechts buiten beeld. Hierdoor moet ook hier horizontaal gescrold worden om deze te kunnen bedienen wat dus niet de bedoeling is.

Zorg voor een andere visuele weergave, waarbij de links van het menu eventueel onder elkaar komen te staan. Zorg er in ieder geval voor dat alle links zichtbaar zijn en werken zonder horizontaal te scrollen. Dezelfde oplossing moet voor de selectiemogelijkheden geïmplementeerd worden. Ook die moeten niet naast elkaar blijven staan, maar kunnen onder elkaar geplaatst worden.

Afbeeldingen



Zowel menu als selectiemogelijkheden lopen rechts uit beeld

Bevinding RWV-44.F16

Technisch | Hoog

Op pagina https://wkp.rws.nl/dataviewer/waterlichamen worden de volgende gegevens gebruikt: Type waterlichaam: Oppervlaktewater Planperiode: SGBP 2022-2027 Gebiedsniveau: Waterbeheerder Gebied: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Als deze pagina bekeken wordt bij een resolutie van 1280x1024 pixels en als ingezoomd wordt tot 400% dan zijn de selectiemogelijkheden nog wel bruikbaar, maar niet volledig. De keuzelijst voor de planperiode is niet volledig zichtbaar. De onderste optie valt aan de onderkant buiten beeld en er is geen verticale scroll-balk om deze alsnog zichtbaar te maken. Ook de keuzelijst voor "Gebied" is niet volledig. Er kan hier wel verticaal gescrold worden door de lijst, maar dan zijn nog de laatste paar opties niet in beeld te scrollen en die kunnen dan ook niet gekozen worden. Dit is verlies van functionaliteit.

Deze component komt op elke pagina terug en als de lijst uit meerdere opties bestaat levert dit op elke pagina een probleem op. Alleen als er maar één of twee opties zijn, dan past het nog wel in beeld. Los dit probleem dus op elke pagina op.

Zorg er voor dat alle opties gekozen kunnen worden. Met verticaal scrollen moeten alle opties zichtbaar te maken zijn en te kiezen kunnen zijn.

Afbeeldingen



De keuzelijst is niet helemaal volledig en er kan niet gescrold worden

---

Bevinding RWV-44.F18 Technisch Hoog

Als de website wordt bekeken bij een resolutie van 1280x1024 en als ingezoomd wordt tot 400% dan zijn op elke pagina alleen de blauwe balk, het menu en de selectiemogelijkheden zichtbaar. De overige content niet. Dit is een verlies van de belangrijkste informatie en functionaliteit. Er is nog wel een scrollbalk aanwezig waarmee door de niet zichtbare content gescrold kan worden, maar deze blijft verstopt achter de wel zichtbare content. Deze wel zichtbare content is kennelijk 'sticky' en zorgt ervoor dat de rest dus niet zichtbaar wordt.

Gebruik bij flink inzoomen geen 'sticky' content meer, want dat zorgt er dan voor dat de overige content niet meer zichtbaar wordt, maar achter de 'sticky' content verborgen wordt.

Afbeeldingen



Ook als helemaal naar beneden gescrold wordt is de echte content nog niet zichtbaar maar verstopt achter de 'sticky' content

---

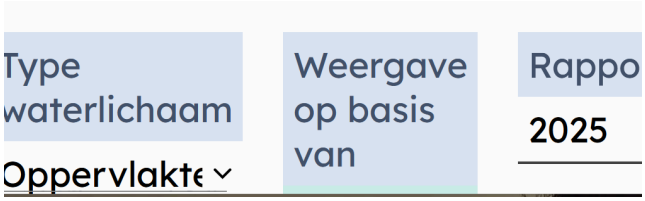
Bevinding RWV-44.F17 Technisch Hoog

Op pagina https://wkp.rws.nl/dataviewer/toestandsbeoordelingen worden de volgende gegevens gebruikt: Type waterlichaam: Oppervlaktewater Weergave op basis van: Jaar Rapportagejaar: 2025 Gebiedsniveau: Waterbeheerder Gebied: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier Weergave: Tabel

Als deze pagina bekeken wordt bij een resolutie van 1280x1024 en als ingezoomd wordt tot 400% dan zijn niet alle selectiemogelijkheden nog bedienbaar. Het is niet mogelijk om een keuze te maken bij "Weergave op basis van". De hele keuzelijst valt aan de onderkant van het scherm buiten beeld.

Zorg ervoor dat de keuzelijst zichtbaar blijft en bedienbaar.

Afbeeldingen



Keuzelijst voor `weergave op basis van` is niet bruikbaar, omdat deze onder uit beeld verdwijnt

AA

Succescriterium 1.4.11: Contrast van niet-tekstuele content

Niet-tekstuele content op je website heeft voldoende kleurcontrast (3,0:1). Denk bijvoorbeeld aan belangrijke afbeeldingen en formuliervelden.

Resultaat

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

Bevindingen

Niet-tekstuele elementen, zoals icoontjes en invoervelden, moeten een kleurcontrast hebben van tenminste 3,0:1. Dit is belangrijk voor mensen met een zichtbeperking. Zij kunnen elementen zo beter onderscheiden en gebruiken. Dit geldt bijvoorbeeld ook voor lijnen in een grafiek.

Bij te weinig contrast kunnen zij belangrijke functies, zoals formulieren invullen of knoppen bedienen, niet goed uitvoeren. Ook de focus-indicator bij toetsenbordnavigatie moet altijd zichtbaar zijn. Zonder goed contrast kunnen bezoekers die afhankelijk zijn van het toetsenbord niet zien waar de focus is. Dit maakt het bedienen van de website veel lastiger.

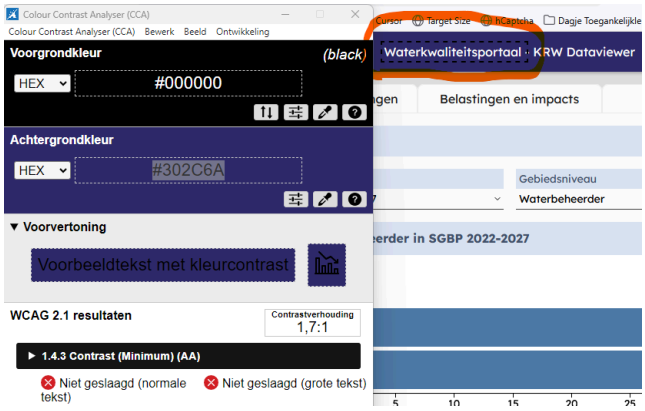
Bevinding RWV-44.F4

Design | Medium

Op elke pagina staat bovenaan een donkerblauwe balk met een link met linktekst "Waterkwaliteitsportaal" en een link met linktekst "Inloggen". Als de toetsenbordfocus hierop komt is een aangepaste focusindicator gebruikt. Dit is een zwarte gestreepte rand (`#000000`) rondom de link. Deze heeft een te laag contrast van 1,7:1 ten opzichte van de donkerblauwe achtergrond (`#302C6A`). Dit contrast moet minimaal 3,0:1 zijn.

Zorg voor een contrast van minimaal 3,0:1. Hiervoor kan beter een focusindicator met een lichte kleur gebruikt worden. Of de standaard browserindicator moet gebruikt worden en geen zelfgemaakte indicator. De browserindicator heeft een uitzondering op contrast.

Afbeeldingen



Focusindicator op link is niet goed zichtbaar

Bevinding RWV-44.F5

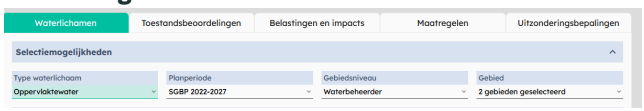
Design | Hoog

Op elke pagina staan bovenaan selectiemogelijkheden. Als iemand met het toetsenbord navigeert en de focus komt op een select element om opties te kiezen wordt de focus aangegeven doordat de achtergrondkleur verandert in lichtgroen (`#C8EFE9`). Het contrast hiervan met de witte achtergrond (`#FAFAFA`) van een select element als deze geen focus heeft is slechts 1,2:1. Iemand die slechtziend is, ziet dan mogelijk niet waar de focus zich bevindt. Bij bepaalde keuzelijsten wordt geen standaard select element gebruikt, maar een 'listbox'. Als de focus langs de keuzes van zo'n listbox wordt bewogen met de pijltjestoetsen dan wordt dezelfde kleur groen gebruikt met hetzelfde contrastprobleem. Het contrast moet minimaal 3,0:1 zijn.

Let op: Ook de streep bij een select element aan de onderkant verandert van kleur. Die heeft wel voldoende contrast ten opzichte van de zwarte streep bij geen focus, maar heeft een te laag contrast ten opzichte van de achtergrond van de pagina en wordt dus niet gezien. Dit is dus ook niet echt een goede oplossing.

Zorg voor een duidelijke focusindicator als de focus op een select element komt of in een listbox staat.

Afbeeldingen



Focusindicator bij select elementen heeft te laag contrast

Bevinding RWV-44.F20

Design Hoog

Op bijna elke pagina staan diagrammen en grafieken waarbij verschillende kleuren worden gebruikt die informatie overbrengen. Deze kleuren staan ook in een legende. Daarbij is het belangrijk dat de kleuren ten opzichte van de witte achtergrond voldoende contrast hebben, maar ook dat ze onderling met elkaar voldoende contrast hebben het verschil te kunnen zien wat wat is. In beide gevallen levert dit binnen de website problemen op. Hieronder voorbeelden.

1. Op pagina https://wkp.rws.nl/dataviewer/waterlichamen worden de volgende gegevens gebruikt: Type waterlichaam: Oppervlaktewater Planperiode: SGBP 2022-2027 Gebiedsniveau: Waterbeheerder Gebied: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Op bovenstaande pagina wordt bijvoorbeeld een oranje kleur (`#F4832C`) gebruikt voor "Meer". Op de witte achtergrond heeft dit een contrast van 2,6:1. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn. Ook wordt mintgroen (`#96C07F`) gebruikt op wit met een contrast van 2,1:1 Ook lichtblauw (`#8AC1E9`) op wit met een contrast van 1,9:1.

Ook onderlinge contrasten hebben hier een probleem. Bijvoorbeeld het lichtblauw (`#8AC1E9`) en lichtpaars (`#7D7CCE`) binnen één diagram: 1,9:1. Deze kleuren zijn dus niet goed onderscheidbaar. Het contrast moet dan minimaal 3,0:1 zijn.

2. Op pagina https://wkp.rws.nl/dataviewer/toestandsbeoordelingen worden de volgende gegevens gebruikt: Type waterlichaam: Oppervlaktewater Weergave op basis van: Kwaliteitselement Kwaliteitselement: Ecologie totaal Gebiedsniveau: Waterbeheerder Gebied: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

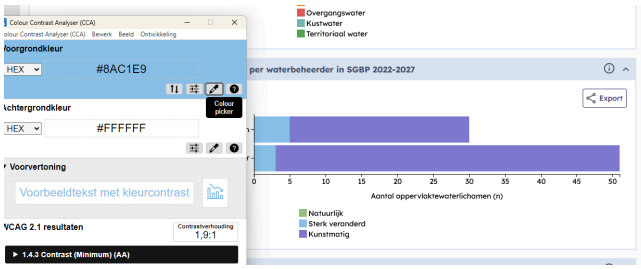
Op deze pagina staat een lijngrafiek, waarbij verschillende gekleurde lijnen op de witte achtergrond een te laag contrast heeft. Namelijk: lichtblauw (`#00B0F0`) op wit (contrast is 2,5:1), lichtgroen (`#92D050`) op wit (contrast is 1,8:1), Geel (`#FFFF00`) op wit (contrast is 1,1:1), enz. Ook het onderlinge contrast tussen verschillende kleuren is veel te laag. Bijvoorbeeld tussen het oranje (`#FFC000`) en geel (`#FFFF00`); het contrast is dan slechts 1,5:1 en dus zijn deze lijnen ook niet goed te onderscheiden van elkaar.

Dit probleem komt zo op elke pagina voor, tenzij er een toegankelijk alternatief is door middel van een datatabel met dezelfde informatie als in de grafiek of het diagram wordt weergegeven.

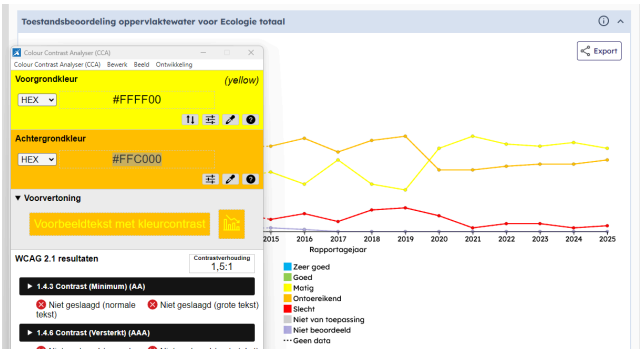
Zorg voor voldoende contrastrijke kleuren ten opzichte van de witte achtergrond, zodat de staven of lijnen goed te zien zijn. Voor het onderlinge contrast zijn geen direct goede oplossing als er meer dan 3 kleuren worden gebruikt. Dan moet je naast kleur ook symbolen of andere visuele oplossingen gebruiken om de staven of lijnen van elkaar te onderscheiden (zie ook succescriterium 1.4.1).

Naast voldoende contrastrijke kleuren kunnen dus ook datatabellen als alternatief voor het hele diagram of de hele grafiek geboden worden. Deze kunnen eventueel standaard verborgen zijn, maar moeten dan op een toegankelijke manier zichtbaar gemaakt kunnen worden.

Afbeeldingen



Kleuren van staven in diagram hebben te laag contrast met witte achtergrond



Contrast tussen verschillende lijnen is te laag in lijngrafiek

---

Bevinding RWV-44.F2

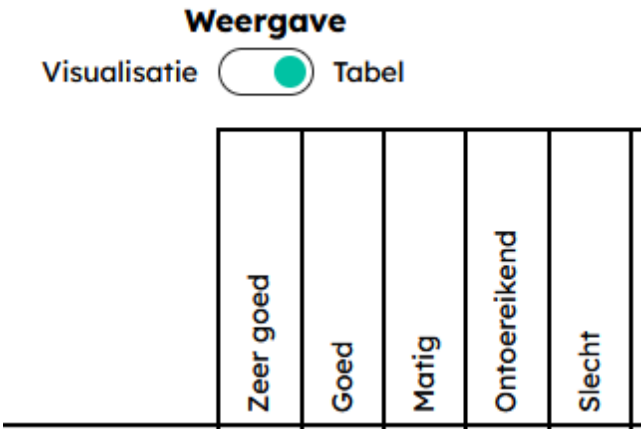
Design | Medium

Op pagina https://wkp.rws.nl/dataviewer/toestandsbeoordelingen worden de volgende gegevens gebruikt: Type waterlichaam: Oppervlaktewater Weergave op basis van: Jaar Rapportagejaar: 2025 Gebiedsniveau: Waterbeheerder Gebied: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier Weergave: Tabel

Bovenaan deze pagina is een schuifknop te zien om te wisselen tussen de Visualisatie en een Tabel. Hier wordt een mintgroen bolletje (`#00C2A3`) gebruikt die link of rechts staat om de keuze aan te geven. Deze heeft een te laag contrast ten opzichte van de witte achtergrond van 2,3:1.

Het bolletje moet dus een donkerdere kleur krijgen, zodat iemand die slechtziend ook ziet of het bolletje links of rechts staat.

Afbeeldingen



Groen bolletje heeft te laag contrast

AA

Succescriterium 1.4.12: Tekstafstand

Je kan de regelhoogte, letterafstand, afstand tussen alinea's en afstand tussen woorden aanpassen om alles beter leesbaar te maken.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.4.13: Content bij hover of focus

Als content op hover of focus wordt getoond, dan moet het ook voor iedereen goed waarneembaar zijn.

Resultaat

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

Bevindingen

Extra content die verschijnt of verdwijnt bij het bewegen van de muis of de toetsenbordfocus kan problemen veroorzaken. Slechtziende mensen die de pagina inzoomen kunnen deze content moeilijk zien als het (deels) buiten het scherm valt. Mensen met een visuele of cognitieve beperking hebben bovendien voldoende tijd nodig om de extra content te bekijken.

De extra content moet daarom:

- Sluitbaar zijn zonder de muis of toetsenbordfocus te verplaatsen

- Aanwijsbaar blijven zonder dat het verdwijnt
- Zichtbaar blijven totdat de focus of muisaanwijzer wordt verplaatst

Als dit niet goed werkt, kunnen gebruikers belangrijke informatie missen of moeite hebben met het bedienen van de website. Deze aanpassingen maken ook "meelezen met de cursor" mogelijk. Dit kan ondersteunen bij het lezen van de tekst.

Bevinding RWV-44.F3

Technisch Medium

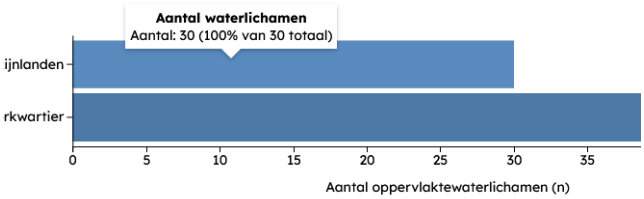
Op pagina https://wkp.rws.nl/dataviewer/waterlichamen worden de volgende gegevens gebruikt: Type waterlichaam: Oppervlaktewater Planperiode: SGBP 2022-2027 Gebiedsniveau: Waterbeheerder Gebied: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Op deze pagina zijn staafdiagrammen te zien. Als de muisaanwijzer op een staaf wordt geplaatst verschijnt een popup met informatie. Belangrijkste probleem hiermee is dat deze niet gesloten kan worden zonder de muisaanwijzer te verplaatsen.

Dit probleem komt op elke pagina voor waar staafdiagrammen, lijndiagrammen of andere visualisaties worden gebruikt. Los dit overal op.

Zorg ervoor dat de popup gesloten kan worden zonder de muisaanwijzer te verplaatsen. Als deze gesloten is en de muisaanwijzer staat nog steeds op dezelfde staaf, dan moet de popup ook niet terugkomen als de muisaanwijzer beweegt over de staaf. De popup mag alleen terugkomen als de muisaanwijzer van de staaf is afbewogen en weer terug op de staaf komt. Dit kan bijvoorbeeld door de popup te sluiten met de Escape toets op het toetsenbord.

Afbeeldingen



De popup kan niet gesloten worden met bijvoorbeeld de Escape toets

Principe 2: Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

A

Succescriterium 2.1.1: Toetsenbord

Alles moet bedienbaar zijn met het toetsenbord of vergelijkbare hulpapparatuur.

Resultaat

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

Bevindingen

Alle functionaliteiten op de website moeten toegankelijk zijn met een toetsenbord of vergelijkbare interface, zoals voorleessoftware. Dit is belangrijk voor mensen die geen muis kunnen gebruiken, bijvoorbeeld door een lichamelijke beperking of zichtbeperking.

Als een functie alleen met een muis werkt, kan niet iedereen de website deze functie bedienen. Dit leidt tot frustratie en het kost meer tijd en energie.

Bevinding RWV-44.F8

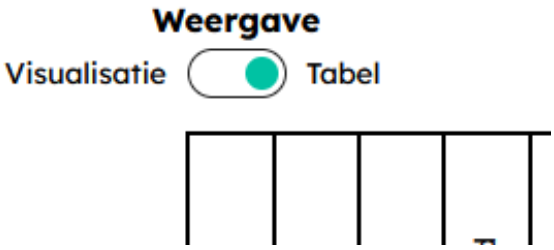
Technisch | Medium

Op elke pagina staan staafdiagrammen of lijndiagrammen. Als de muisaanwijzer daar op wordt gezet wordt informatie of de staaf of over een punt in een tooltip weergegeven. Iemand die met het toetsenbord navigeert kan deze informatie niet zichtbaar maken.

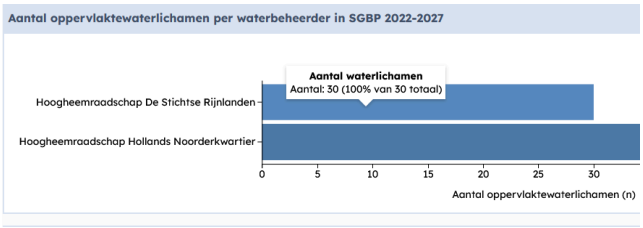
Zorg ervoor dat de informatie die met de muisaanwijzer zichtbaar gemaakt wordt ook zichtbaar gemaakt kan worden als iemand de muis niet gebruikt. Dit kan op verschillende manieren. De staven en punten kunnen interactief gemaakt worden zodat ze toetsenbordfocus kunnen ontvangen. Een andere oplossing is om alle informatie die zichtbaar wordt gemaakt en wordt weergegeven in een diagram of grafiek ook aan te bieden in een datatabel. Dan kan de datatabel als een toegankelijk alternatief gebruikt worden voor toetsenbordgebruikers. Die krijgen dan alle informatie in één keer te zien.

Zo'n datatabel met dezelfde informatie is bijna nergens beschikbaar. Slechts op een enkele plaats waar dan een schuifknop wordt geboden om te wisselen tussen de visualisatie en een tabel. Die oplossing werkt wel heel goed en zou dus voor alle visualisaties gebruikt moeten worden.

Afbeeldingen



Op sommige pagina's bij specifieke keuzes kan wel gekozen worden voor een tabel in plaats van een visualisatie



Tooltip wordt zichtbaar als muisaanwijzer op een staaf of punt (in lijngrafiek) komt te staan

A

Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbordval

Zorg dat gebruikers van het toetsenbord niet vastlopen.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.1.4: Enkel teken sneltoetsen

Voorkom het gebruik van sneltoetsen die bestaan uit één teken, zoals hoofdletters, kleine letters, leestekens, cijfers of symbolen.

Resultaat

Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Richtlijn 2.2: Genoeg tijd

Geef gebruikers voldoende tijd om de content te lezen en te gebruiken.

A

Succescriterium 2.2.1: Timing aanpasbaar

Als er een tijdslimiet is op de website dan moet dit uitgezet of aangepast kunnen worden.

Resultaat

Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A

Succescriterium 2.2.2: Pauzeren, stoppen of verbergen

Voor alle bewegende of scrollende content moet de mogelijkheid zijn om dit te pauzeren, stoppen of verbergen.

Resultaat

Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Richtlijn 2.3: Toevallen en fysieke reacties

Ontwerp content niet op een manier waarvan bekend is dat die toevallen of fysieke reacties veroorzaakt.

A

Succescriterium 2.3.1: Drie flitsen of beneden drempelwaarde

Het snel flitsen van drie keer of meer per seconde kan foto-epileptische aanvallen veroorzaken en is niet toegestaan.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 2.4: Navigeerbaar

Lever manieren om gebruikers te helpen navigeren, content te vinden en te bepalen waar ze zijn.

A

Succescriterium 2.4.1: Blokken omzeilen

Er moet een mogelijkheid zijn om herhalende blokken over te slaan.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.4.2: Paginatitel

Alle pagina's hebben een goede titel die het onderwerp beschrijft.

Resultaat

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

Bevindingen

Een duidelijke paginatitel maakt het voor iedereen makkelijker om te navigeren. De paginatitel wordt in de browserbalk getoond en kan worden opgevraagd door hulpsoftware, bijvoorbeeld een schermlezer. Geef elke pagina een titel die het doel of de inhoud beschrijft. Zonder goede titels kunnen bezoekers moeite hebben om de pagina goed te herkennen en te onderscheiden van andere pagina's.

Bevinding RWV-44.F1

Technisch Medium

Alle pagina's binnen het Waterkwaliteitsportaal hebben dezelfde paginatitel "Het Waterkwaliteitsportaal" gekregen. Dat is niet de bedoeling.

Elke pagina moet een unieke paginatitel krijgen waarbij de inhoud van de pagina omschreven wordt. Meestal gevolgd door de naam van de website. Voor pagina https://wkp.rws.nl/dataviewer/waterlichamen zou de paginatitel bijvoorbeeld kunnen zijn: "Waterlichamen | Het Waterkwaliteitsportaal".

A

Succescriterium 2.4.3: Focus volgorde

Als de volgorde waarin elementen toetsenbordfocus krijgen belangrijk is, dan moet de betekenis daarvan behouden blijven.

Resultaat

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

Bevindingen

Het is belangrijk dat iedereen logisch en eenvoudig met het toetsenbord kan navigeren door pagina of het scherm. De volgorde waarin interactieve elementen focus krijgen, moet de betekenis van de content ondersteunen. Dit helpt om een goed beeld van de pagina te krijgen. Zonder een logische volgorde kunnen toetsenbordgebruikers de weg kwijtraken en moeite hebben om de juiste informatie of functies te vinden. Dit is belangrijk voor iedereen die afhankelijk is van het toetsenbord, bijvoorbeeld door een zichtbeperking of lichamelijke beperking.

Bevinding RWV-44.F7

Technisch | Medium

Op elke pagina staan informatie icoontjes. Deze kunnen toetsenbordfocus ontvangen en kunnen bediend worden. Er opent dan een dialoogvenster. Het is dan de bedoeling dat de focus op het dialoogvenster zelf of helemaal aan het begin van de inhoud ervan wordt geplaatst. Dan kan hulpsoftware bovenaan de inhoud beginnen met voorlezen. Dat gebeurd nu niet de focus wordt direct op de sluitknop geplaatst en daarmee wordt de h2 koptekst in het dialoogvenster overgeslagen. Dat is niet logisch.

Als het dialoogvenster wordt gesloten moet de focus teruggeplaatst worden op het informatie-icoontje waarmee het geopend werd. Ook dat gebeurd niet. De focus komt aan het begin van de pagina te staan waardoor iemand dus eerst de hele pagina weer door moet om bij het gebruikte informatie icoontje terug te komen om vanaf daar dan weer verder te gaan.

Zorg ervoor dat bij het openen van het dialoogvenster de focus naar het begin ervan gaat. Bij het sluiten moet de focus terug gezet worden op het informatie icoontje waarmee het geopend werd.

A

Succescriterium 2.4.4: Linkdoel (in context)

Geef links een duidelijke tekst zodat je weet wat er gebeurt als je er op klikt.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 2.4.5: Meerdere manieren

Pagina's vind je op meerdere maniere, bijvoorbeeld via een zoekfunctie.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 2.4.6: Koppen en labels

Gebruik duidelijke koppen en tekstlabels die het onderwerp of doel beschrijven.

Resultaat

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

Bevindingen

Duidelijke koppen en labels maken het makkelijker om de structuur van een webpagina te begrijpen en de content te bedienen. Bezoekers die hulpsoftware gebruiken, zoals schermlezers, kunnen snel een overzicht krijgen van de inhoud door de koppen op te vragen. Ook ziende bezoekers profiteren van goed omschreven koppen en labels, omdat deze de content toegankelijker en beter navigeerbaar maken. Het helpt bij het scannen van de pagina, waardoor deze duidelijker wordt voor alle bezoekers. Dit is vooral een voordeel voor mensen met cognitieve of visuele beperkingen.

Bevinding RWV-44.F25

Technisch Laag

Op meerdere pagina's staan kopteksten met een klein informatie icoontje ernaast waarmee meer uitleg bij de koptekst (of sectie van de pagina) getoond kan worden in een dialoogvenster. Dit icoontje staat in een `button` element en heeft overal hetzelfde tekstlabel "(Meer uitleg)" via een `aria-label` attribuut op het `button` element. Omdat dit icoon meerdere keren binnen een pagina kan voorkomen is het niet overal duidelijk waar dan meer informatie over getoond kan worden. Hulpsoftware kan niet automatisch de context erbij voorlezen (vanuit de koptekst waar het bij hoort). Dit moet dus duidelijk gemaakt worden voor hulpsoftware.

Dit kan op meerdere manieren opgelost worden. De tekst binnen het `aria-label` attribuut kan uitgebreid worden waarbij de koptekst waar het bij hoort dan herhaald wordt. Dat wordt dan bijvoorbeeld iets als "Meer uitleg over: Aantal oppervlaktewaterlichamen per waterbeheerder in SGBP 2022-2027", waarbij de tekst na de ":" steeds aangepast wordt aan de koptekst die er voor staat.

Een andere oplossing is om elke koptekst een `id` attribuut te geven met een unieke waarde en dan bij het `button` element van het informatie icoon een `aria-describedby` attribuut mee te geven die verwijst naar de juiste waarde van het id attribuut.

Zo zijn meer oplossingen mogelijk.

Afbeeldingen



Informatie-icoon heeft onvoldoende beschrijvend tekstlabel

AA

Succescriterium 2.4.7: Focus zichtbaar

Zorg dat je ziet op welk element de toetsenbordfocus staat, dit maakt navigeren met het toetsenbord eenvoudiger.

Resultaat

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

Bevindingen

Een zichtbare focusindicator helpt mensen die met een toetsenbord navigeren te begrijpen welk element actief is, zoals een knop of link. Dit is vooral belangrijk voor mensen met een lichamelijke beperking die wel kunnen zien. Zorg ervoor dat alle interactieve elementen een goed zichtbare focusindicator hebben. Zonder deze visuele aanduiding kunnen toetsenbordgebruikers moeite hebben om de pagina te bedienen.

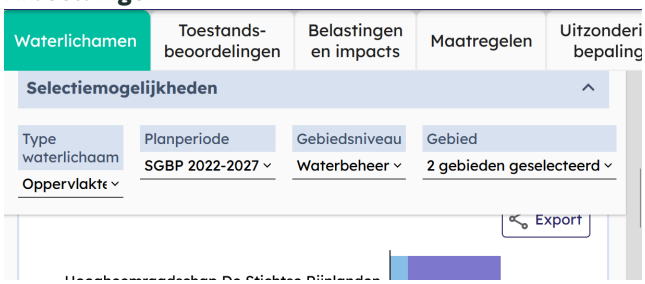
Bevinding RWV-44.F10

Technisch Medium

Als de website wordt bekeken bij een resolutie van 1280x1024 en als ingezoomd wordt tot 200% dan komt bovenaan het venster 'sticky' content te staan. De blauwe balk bovenaan, het menu en ook de selectiemogelijkheden blijven vast staan terwijl de overige content eronder wordt getoond en waarbij die content gescrold kan worden. Als iemand echter met het toetsenbord navigeert gaat dit redelijk gaat als iemand met de Tab-toets van boven naar beneden gaat. De focus is altijd (deels) zichtbaar en de component die focus krijgt is ook (deels) zichtbaar. Als iemand echter terug navigeert van onderaan de pagina naar boven komt de focus soms op een component die verborgen zit achter de sticky content. Die component is dan niet zichtbaar wat een probleem oplevert voor toetsenbordgebruikers.

Het gebruik van sticky content wordt afgeraden. Dit levert vaak problemen op bij het navigeren met het toetsenbord door de pagina en vooral als iemand 'terug' naar boven wil navigeren. Als toch sticky content wordt gebruikt, moet er een oplossing komen waarbij alle componenten die focus krijgen minimaal voor een deel en bij voorkeur helemaal zichtbaar worden als ze focus hebben.

Afbeeldingen



De focus is hier niet zichtbaar. De focus staat op een informatie icoontje dat achter de selectiemogelijkheden zit

AA

Succescriterium 2.4.11: Focus niet bedekt (minimum)

Als de focus op een interactieve component komt, mag deze niet bedekt zijn door andere content.

Resultaat

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

Bevindingen

Als een interactieve component toetsenbordfocus ontvangt, moet de component zelf ook zichtbaar zijn. Dit helpt vooral mensen die slechtziend zijn of een motorische beperking hebben en afhankelijk zijn van het toetsenbord in plaats van een muis. Zorg ervoor dat het element met focus niet volledig wordt bedekt door andere content of interface-elementen. Als de component die focus heeft niet zichtbaar is, is dat lastig voor bezoekers die moeite hebben met navigeren of bediening.

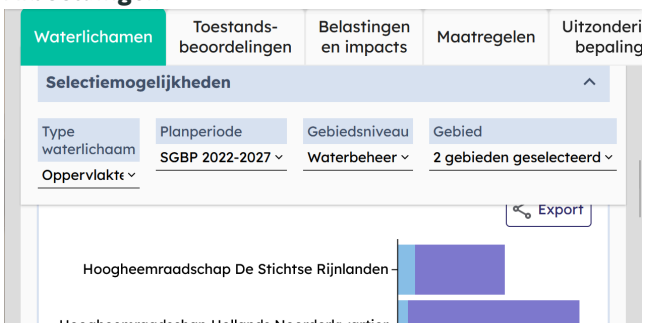
Bevinding RWV-44.F9

Technisch | Medium

Als de website wordt bekeken bij een resolutie van 1280x1024 en als ingezoomd wordt tot 200% dan komt bovenaan het venster 'sticky' content te staan. De blauwe balk bovenaan, het menu en ook de selectiemogelijkheden blijven vast staan terwijl de overige content eronder wordt getoond en waarbij die content gescrold kan worden. Als iemand echter met het toetsenbord navigeert gaat dit redelijk gaat als iemand met de Tab-toets van boven naar beneden gaat. De focus is altijd (deels) zichtbaar en de component die focus krijgt is ook (deels) zichtbaar. Als iemand echter terug navigeert van onderaan de pagina naar boven komt de focus soms op een component die verborgen zit achter de sticky content. Die component is dan niet zichtbaar wat een probleem oplevert voor toetsenbordgebruikers.

Het gebruik van sticky content wordt afgeraden. Dit levert vaak problemen op bij het navigeren met het toetsenbord door de pagina en vooral als iemand 'terug' naar boven wil navigeren. Als toch sticky content wordt gebruikt, moet er een oplossing komen waarbij alle componenten die focus krijgen minimaal voor een deel en bij voorkeur helemaal zichtbaar worden als ze focus hebben.

Afbeeldingen



De focus staat nu op een informatie icoontje die verstopt zit achter de selectiemogelijkheden

Richtlijn 2.5: Input modaliteiten

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

A

Succescriterium 2.5.1: Aanwijsgebaren

Gebruikers kunnen touch-functies bedienen met een muis, hulptechnologie of met één vinger.

Resultaat

Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A

Succescriterium 2.5.2: Aanwijzerannulering

Als je ergens op klikt moet je dit kunnen annuleren door de muisaanwijzer te verplaatsen.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.5.3: Label in naam

Van alle interactieve elementen met zichtbare tekst is deze tekst ook beschikbaar in de toegankelijkheidsnaam.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.5.4: Bewegingsactivering

Functionaliteit die wordt geactiveerd door het apparaat te bewegen (bijvoorbeeld schudden) kan worden uitgeschakeld en ook op een andere manier worden bediend.

Resultaat

Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA

Succescriterium 2.5.7: Sleepbewegingen

Als je iets kunt slepen dan moet dat ook op een andere manier mogelijk zijn met een muis of vinger zonder te slepen.

Resultaat

Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA

Succescriterium 2.5.8: Grootte van het aanwijsgebied (minimum)

Voorkom problemen door klikbare gebieden, zoals links en knoppen, groot genoeg te maken.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1: Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

A

Succescriterium 3.1.1: Taal van de pagina

Hulpsoftware moet de taal van de pagina kunnen bepalen, zodat bijvoorbeeld de juiste stem en intonatie gebruikt kan worden.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen

Als de taal van de content wisselt dan moet hulpsoftware deze kunnen bepalen.

Resultaat

Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Richtlijn 3.2: Voorspelbaar

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

A

Succescriterium 3.2.1: Bij focus

Als een element focus krijgt dan mag er geen contextwijziging gebeuren.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 3.2.2: Bij input

Bij een invoer in een element mag mag er geen contextwijziging gebeuren.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.2.3: Consistente navigatie

Maak navigeren door de website eenvoudig en gebruik menu’s consistent.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie

Alle elementen met dezelfde functie zijn op dezelfde manier herkenbaar.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 3.2.6: Consistente hulp

Als hulp beschikbaar is op de website dan is die altijd op dezelfde plek te vinden.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

A

Succescriterium 3.3.1: Foutidentificatie

Als fouten gemaakt worden dan moet de fout duidelijk herkenbaar zijn in tekst.

Resultaat

Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A

Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies

Invoervelden hebben duidelijke tekstlabels of instructies.

Resultaat

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

Bevindingen

Formuliervelden moeten duidelijke labels of instructies hebben, zodat bezoekers weten welke informatie ze moeten invullen. Dit helpt fouten te voorkomen en maakt het eenvoudiger om formulieren goed in te vullen. Labels moeten altijd zichtbaar blijven. Dit helpt bij het controleren van wat is ingevuld. Daarom is een `placeholder` die verdwijnt bij het typen niet voldoende. Goede (tekst)labels en instructies zijn vooral belangrijk voor mensen met een zichtbeperking of cognitieve beperking.

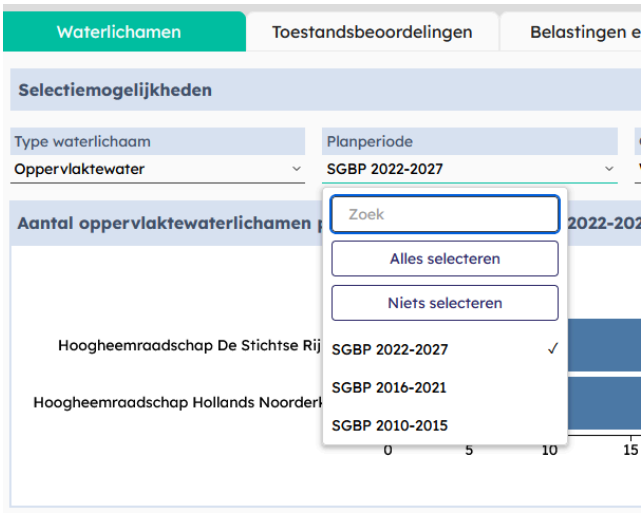
Bevinding RWV-44.F6

Technisch | Medium

Op elke pagina staan bovenaan selectiemogelijkheden. Bij een aantal van die selectiemogelijkheden wordt een dropdown getoond met daarbinnen een invoerveld om te zoeken. Deze heeft als enige tekstlabel een placeholder-tekst "Zoek". Als iemand begint te typen verdwijnt echter deze tekst. Een tekstlabel bij een invoerveld moet echter altijd zichtbaar zijn en blijven. Daarom is een placeholder tekst niet geschikt als tekstlabel. Zie bijvoorbeeld pagina

Zorg voor een tekstlabel voor het zoekveld die altijd zichtbaar is. Er kan bijvoorbeeld een floating label gebruikt worden. Dan wordt een los tekstlabel in een `label` element geplaatst. Deze wordt dan met CSS in het invoerveld gepositioneerd alsof het een placeholder-tekst is. Als de focus er in komt kan deze met CSS omhoog geschoven worden en bijvoorbeeld kleiner worden en net onder de rand komen te staan. Andere oplossingen zijn ook mogelijk. Gewoon een vast tekstlabel boven het zoekveld bijvoorbeeld.

Afbeeldingen



Zoekveld heeft alleen placeholder-tekst als tekstlabel

AA

Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie

Geef oplossingen als gebruikers fouten maken.

Resultaat

Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA

Succescriterium 3.3.4: Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)

Voorkom risico's bij het verzenden van gevoelige gegevens.

Resultaat

Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A

Succescriterium 3.3.7: Overbodige invoer

Zorg dat informatie niet meerdere keren moet worden ingevoerd in hetzelfde proces.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.3.8: Toegankelijke authenticatie (minimum)

Gebruik geen cognitieve functietest voor het inloggen op een webpagina.

Resultaat

Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Principe 4: Robuust

Content moet voldoende robuust zijn om betrouwbaar geïnterpreteerd te kunnen worden door een breed scala van user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

Richtlijn 4.1: Compatibel

Maximaliseer compatibiliteit met huidige en toekomstige user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

A

Succescriterium 4.1.2: Naam, rol en waarde

Software begrijpt de naam en rol van elementen. Ook de waarde, status of eigenschappen van elementen kunnen worden bepaald.

Resultaat

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

Bevindingen

Interactieve componenten, zoals formuliervelden, knoppen en links, moeten zo worden gecodeerd dat hulpsoftware hun toegankelijkheidsnaam, rol, status en/of waarde goed kan herkennen. Dit zorgt ervoor dat gebruikers die afhankelijk zijn van hulpsoftware of -hardware weten hoe ze de componenten moeten gebruiken en begrijpen welke functies beschikbaar zijn. Als de code niet correct is, werkt de hulpsoftware niet zoals verwacht, wat verwarring kan veroorzaken. Dit is vooral belangrijk voor gebruikers met een visuele of lichamelijke beperking.

Bevinding RWV-44.F26

Technisch Laag

Op elke pagina staan informatie-icoontjes waarmee een dialoogvenster geopend kan worden met meer informatie. Dit dialoogvenster is heel goed herkenbaar als dialoogvenster door hulpsoftware doordat een `dialog` element is gebruikt. Hulpsoftware kan echter geen toegankelijkheidsnaam bepalen bij dit `dialog` element.

Omdat binnen het dialoogvenster als een koptekst staat met de inhoud van het dialoogvenster kan deze ook als naam gebruikt worden. Dan moet het h2 element van die koptekst een `id` attribuut krijgen met een unieke waarde. Bij het `dialog` element moet dan een `aria-labelledby` attribuut gebruikt worden die verwijst naar de waarde van dat `id` attribuut.

Afbeeldingen



Dialoogvenster heeft nog geen toegankelijkheidsnaam voor hulpsoftware

AA

Succescriterium 4.1.3: Statusberichten

Meldingen en waarschuwingen die verschijnen die de status van een actie tonen, kunnen worden bepaald door hulpsoftware.

Resultaat

Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Steekproef

Dit onderzoek is uitgevoerd op basis van een steekproef. De wijze waarop de steekproef is bepaald staat voorgeschreven in het evaluatiedocument WCAG-EM.

- ◦ Type waterlichaam: Oppervlaktewater
  ◦ Planperiode: SGBP 2022-2027
  ◦ Gebiedsniveau: Waterbeheerder
  ◦ Gebied: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

  https://wkp.rws.nl/dataviewer/waterlichamen

- Weergave 1:
  ◦ Type waterlichaam: Oppervlaktewater
  ◦ Weergave op basis van: Jaar
  ◦ Rapportagejaar: 2025
  ◦ Gebiedsniveau: Waterbeheerder
  ◦ Gebied: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
  ◦ Weergave: Tabel

  Weergave 2:
  ◦ Type waterlichaam: Oppervlaktewater
  ◦ Weergave op basis van: Kwaliteitselement
  ◦ Kwaliteitselement: Ecologie totaal
  ◦ Gebiedsniveau: Waterbeheerder
  ◦ Gebied: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

  https://wkp.rws.nl/dataviewer/toestandsbeoordelingen

- ◦ Type waterlichaam: Grondwater
  ◦ Planperiode: SGBP 2022-2027
  ◦ Gebiedsniveau: Waterbeheerder
  ◦ Gebied: Provincie Utrecht

  https://wkp.rws.nl/dataviewer/belastingen-en-impacts

- ◦ Type waterlichaam: Oppervlaktewater

- Planperiode: SGBP 2022-2027
- Gebiedsniveau: Waterbeheerder
- Gebied: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

https://wkp.rws.nl/dataviewer/maatregelen

- Type waterlichaam: Oppervlaktewater
- Planperiode: SGBP 2022-2027
- Gebiedsniveau: Stroomgebieddistrict
- Gebied: Eems en Maas

https://wkp.rws.nl/dataviewer/uitzonderingsbepalingen

Overige onderzoeksdetails

Gebruikte technieken

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

User agents en andere software

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Google Chrome, versie 147
- Mozilla Firefox, versie 150 (primair)
- NVDA in combinatie met Mozilla Firefox

Afhankelijke technologie

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

Over Cardan

Dit onderzoek is uitgevoerd door Cardan.

Adres: Burgemeester Brokxlaan 32 5041 SB Tilburg
Telefoon: 0885004070
E-mailadres: contact@cardan.com
Website: https://cardan.com

Dit onderzoek is uitgevoerd door Cardan. Als expert op het gebied van digitale toegankelijkheid helpen wij jou bij het toegankelijk maken van websites, apps en andere online dienstverlening.

Dit onderzoek naar digitale toegankelijkheid is uitgevoerd door Cardan met Cardan Auditor – dé slimme oplossing voor het onderzoeken en verbeteren van websites, apps en andere digitale kanalen.