



WCAG 2.2 inspectie niveau AA

kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal

Deelonderzoek content

Opdrachtgever: Shift2 (SIM groep)
Website: kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal
Rapportversie: 1.0
Tilburg, 23 september 2024

Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
Onderzoeksgegevens.....	4
Samenvatting.....	6
Beoordeling.....	7
Principe 1: Waarneembaar	11
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven	11
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media	13
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar	15
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar	19
Principe 2: Bedienbaar	26
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....	26
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd	28
Richtlijn 2.3: Toevallen.....	29
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	30
Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten.....	34
Principe 3: Begrijpelijk.....	37
Richtlijn 3.1: Leesbaar	37
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	38
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	40
Principe 4: Robuust.....	43
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	43
Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek	45
Volledige steekproef.....	45

Inleiding

Op verzoek van Shift2 (SIM groep), aanbieder van de website kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal, is een handmatig deelonderzoek uitgevoerd waarin vastgesteld is in hoeverre de content van de website voldoet aan WCAG 2.2, niveau AA. Dit onderzoek is gebaseerd op de Europese norm voor toegankelijkheidseisen, de EN 301 549.

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

WCAG staat voor Web Content Accessibility Guidelines. Dit zijn de internationale richtlijnen voor toegankelijkheid van webcontent. De WCAG 2.2 zijn opgedeeld in vier principes, namelijk: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Elk principe bestaat uit een aantal richtlijnen. Elke richtlijn is vervolgens opgedeeld in één of meerdere meetbare succescriteria. Omdat WCAG 2.2 techniek-onafhankelijk is opgesteld, kan hiermee de toegankelijkheid van alle content op het web worden gemeten.

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

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

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

Vragen?

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

Onderzoeksgegevens

Algemene gegevens

Opdrachtgever:	Shift2 (SIM groep)
Onderzochte website:	kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal
Type onderzoek:	WCAG 2.2 onderzoek niveau AA
Soort onderzoek:	Deelonderzoek content
Versie van rapport:	1.0
Datum rapport:	23 september 2024
Inspectie-instelling:	Cardan
Onderzoeker:	Rutger Dragstra
Senior consultant:	Gerard Copinga

Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal (URI-basis)
- Niet de pagina's op www.hhnk.nl (andere URI-basis en stijlkenmerken)
- Niet de pagina's kaarten.hhnk.nl/portal/apps/storymaps/stories/ stijlkenmerken)
- Niet de pagina's <https://kaarten.hhnk.nl/portal/home/webmap/viewer.html> (andere stijlkenmerken)
- Niet de pagina's achter inlog.
- Niet de online kaarten en karteringsdiensten, tenzij ze bedoeld zijn voor navigatie (wettelijke uitzondering voor de overheid)
- Niet de van derden afkomstige inhoud (wettelijke uitzondering voor de overheid)
- Niet de inhoud van archieven (wettelijke uitzondering voor de overheid)

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

Steekproef

Aantal pagina's: 9 (zie bijlage 1 voor de URI's in de volledige steekproef)

Onderzoeksmethode

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

Toegepaste norm

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

Gebruikte technieken

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

Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulptechnologieën.

User agents

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Google Chrome, versie 128 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 127
- Microsoft Edge, versie 128
- VoiceOver in combinatie met Apple Safari

Afhankelijke technologie

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

Inspectie-instelling

Dit onderzoek is uitgevoerd door Cardan.

Adres: Burgemeester Brokxlaan 32, 5041 SB Tilburg

Telefoon: 088-5004070

E-mailadres: contact@cardan.com

Website: www.cardan.com

Samenvatting

Het deelonderzoek naar de toegankelijkheid van de content van de website kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal is afgerond op 23 september 2024. De gebruikte norm is WCAG 2.2 niveau AA. Omdat in dit onderzoek alleen de toegankelijkheid van de content is onderzocht, geeft dit geen volledig beeld van de toegankelijkheid van de gehele website. Deze onderzoeksresultaten moeten daarom aangevuld worden met een onderzoek naar de techniek.

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

Beoordeling WCAG 2.1: Voldoet niet

Binnen de steekproef wordt voor WCAG 2.1, niveau A en AA, op dit moment voldaan aan 22 van de 32 succescriteria die van toepassing zijn op de content.

Beoordeling WCAG 2.2: Voldoet niet

Binnen de steekproef wordt voor WCAG 2.2, niveau A en AA op dit moment voldaan aan 23 van de 33 succescriteria die van toepassing zijn op de content.

Feedback van onderzoeker

Tijdens het onderzoek blijkt dat er op de meeste plaatsen op de onderzochte pagina's op de juiste manier gebruik wordt gemaakt van tekstalternatieven. Er wordt goed ingeschat of een afbeelding decoratief is of door context al voldoende omschreven is.

De leesbaarheid van de pagina's is voor wat betreft contrast goed. Wat dit betreft wordt dus al goed met toegankelijkheid rekening gehouden. Enkele icoontjes en randen van elementen vragen wel nog om wat aandacht op het gebied van contrast. Ook is het belangrijk om te letten op de paginatitels die nu nog onvoldoende uniek zijn. Verder is het advies om goed te kijken naar de toewijzingen van kopniveaus en paragrafen. Dit gaat op meerdere plekken mis.

Uitzonderingen

Bij dit onderzoek is uitgegaan van de internationale toegankelijkheidsnorm WCAG 2.2, niveau A en AA. Volgens de Europese standaard EN 301 549 hoeft sommige inhoud van websites echter niet te voldoen aan deze toegankelijkheidsnorm. Denk bijvoorbeeld aan oude PDF's, oude video's en online kaarten. Hiervoor gelden verschillende uitzonderingen. Let erop dat hierin dus nog wel toegankelijkheidsproblemen kunnen bestaan die niet in dit rapport zijn beschreven. Bezoekers met een beperking kunnen namelijk mogelijk verminderd gebruik maken van deze inhoud. Mensen met een visuele beperking kunnen bijvoorbeeld vaak slecht overweg met ontoegankelijke PDF's en niet-ondertitelde video's zijn nutteloos voor mensen met een gehoorbeperking.

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

Beoordeling

Hieronder staat een overzicht van alle WCAG 2.2 succescriteria van niveau A en AA verdeeld over de 4 principes: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Per succescriterium is een korte omschrijving gegeven, het niveau en of de pagina's uit de steekproef voldoen aan het succescriterium of niet. Als ze niet voldoen aan een succescriterium is in de volgende hoofdstukken een overzicht te vinden van de bevindingen die tot deze conclusie hebben geleid.

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

Waarneembaar

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

Bedienbaar

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.1	Toetsenbord	A	Niet onderzocht
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	Voldoet
2.2.1	Timing aanpasbaar	A	Niet onderzocht
2.2.2	Pauzeren, stoppen, verbergen	A	Voldoet
2.3.1	Drie flitsen of beneden drempelwaarde	A	Voldoet
2.4.1	Blokken omzeilen	A	Niet onderzocht
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet niet
2.4.3	Focus volgorde	A	Niet onderzocht
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet niet
2.4.5	Meerdere manieren	AA	Niet onderzocht
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet niet
2.4.7	Focus zichtbaar	AA	Niet onderzocht
2.4.11	Focus niet bedekt (minimum)	AA	Niet onderzocht
2.5.1	Aanwijzergebaren	A	Niet onderzocht
2.5.2	Aanwijzerannulering	A	Niet onderzocht
2.5.3	Label in naam	A	Voldoet niet
2.5.4	Bewegingsactivering	A	Niet onderzocht
2.5.7	Sleepbewegingen	AA	Niet onderzocht
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	Voldoet niet
3.2.1	Bij focus	A	Niet onderzocht
3.2.2	Bij input	A	Niet onderzocht
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Niet onderzocht
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet
3.2.6	Consistente hulp	A	Niet onderzocht
3.3.1	Fout identificatie	A	Voldoet
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet
3.3.3	Foutsuggestie	AA	Voldoet
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Niet onderzocht
3.3.7	Overbodige invoer	A	Voldoet
3.3.8	Toegankelijke authenticatie (minimum)	AA	Niet onderzocht

Robuust

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

Onderzoeksscores

Omdat WCAG 2.2 nog geen onderdeel is van de wettelijke norm (EN 301 549) hebben we de onderzoeksscores gesplitst in twee handige overzichten. Hierin zijn de resultaten per principe en per niveau weergegeven.

WCAG 2.1 niveau A + AA

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	6 / 9	5 / 7	11 / 16
Bedienbaar	4 / 7	0 / 1	4 / 8
Begrijpelijk	3 / 3	2 / 3	5 / 6
Robuust	2 / 2	0 / 0	2 / 2
Totaal	15 / 21	7 / 11	22 / 32

WCAG 2.2 niveau A + AA

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	6 / 9	5 / 7	11 / 16
Bedienbaar	4 / 7	1 / 2	5 / 9
Begrijpelijk	4 / 4	2 / 3	6 / 7
Robuust	1 / 1	0 / 0	1 / 1
Totaal	15 / 21	8 / 12	23 / 33

Principe 1: Waarneembaar

Informatie en componenten van de gebruikersinterface moeten toonbaar zijn aan gebruikers op voor hen waarneembare wijze.

Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven

Lever tekstalternatieven voor alle niet-tekstuele content, zodat die veranderd kan worden in andere vormen die mensen nodig hebben, zoals grote letters, braille, spraak, symbolen of eenvoudiger taal.

niveau A

Succescriterium 1.1.1: Niet-tekstuele content

Alle niet-tekstuele content die aan de gebruiker wordt gepresenteerd, heeft een tekstalternatief dat een gelijkwaardig doel dient.

Resultaat



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

Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is om informatie die wordt overgebracht door niet-tekstuele content, toegankelijk te maken door middel van een tekstalternatief. Hulpsoftware maakt deze alternatieve teksten bijvoorbeeld hoorbaar via voorleessoftware of tastbaar via braille.

Op de onderzochte pagina's staat het zogenaamde hamburger menu-icoon. Dit menu-icoon heeft geen duidelijk tekstalternatief ("Global nav menu"). Deze naam is niet voldoende beschrijvend én in het Engels terwijl de content verder in het Nederlands is. Dit geldt ook voor het kruisje om het menu te sluiten wanneer de navigatie geopend is (Zelfde tekst "Global nav menu"). Het kan zijn dat dit door een developer opgelost moet worden.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal> staan onder de kop "Datasets" vier icoontjes. Onder deze icoontjes staat een tekst. De icoontjes hebben allemaal een tekstalternatief, maar deze zijn niet allemaal volledig. Het icoontje bij "Waterplan" bevat nog de jaartallen 2022-2027. Deze informatie ontbreekt in het tekstalternatief. Daarnaast zijn de benamingen niet consistent. Het advies is om de tekstalternatieven aan te passen met alleen de tekst die op de afbeelding zichtbaar is en geen overige tekst zoals "tegel" of "Link naar".

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/search> staat een lijstweergave van zoekresultaten. Dit zijn links die naar kaarten verwijzen. Enkele van deze links openen in een nieuw tabblad. Bij deze specifieke links staat een icoon dat aangeeft dat het om een externe link gaat. Deze iconen hebben nu geen tekstalternatief.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/experiencebuilder/experience/?id=13a886e447194fe0a916126e28d70bf9> staat een afbeelding met drie ovalen en daarin diverse teksten. Boven de afbeelding wordt dit schema helemaal uitgelegd. Het probleem is echter dat in de tekst wordt verwezen ("zie schema") naar deze afbeelding. Doordat de afbeelding geen tekstalternatief heeft wordt dit nu volledig genegeerd en lijkt het schema voor

sommige gebruikers te ontbreken. Het advies is om de tekst aan te passen zodat niet meer naar het schema wordt verwezen of om de afbeelding een tekstalternatief te geven.

Het volgende is niet afgekeurd, maar kan mogelijk wel worden verbeterd.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/experiencebuilder/experience/?id=13a886e447194fe0a916126e28d70bf9> staat bovenaan een afbeelding met daarop de tekst "Tijdelijk buiten gebruik". Deze tekst is niet als tekstalternatief bij de afbeelding beschikbaar. Aan het eind van de pagina komt deze zelfde tekst nog eens terug.

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

Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

niveau A

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

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

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

Resultaat



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

niveau A

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

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

Resultaat



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

niveau A

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

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

Resultaat



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

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

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

Resultaat

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

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

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

Resultaat

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

Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

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

niveau A

Succescriterium 1.3.1: Info en relaties

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

Resultaat

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

Bevindingen

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

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal> staat de grote tekst "Zoek, vind en gebruik geo-informatie van hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier". Deze tekst is opgemaakt als een kop met het h4-element. Dit is strikt genomen geen kop omdat er geen opvolgende content onderstaat waarnaar verwezen wordt. Zorg dat deze tekst geen h-element heeft maar bijvoorbeeld een span-element waaraan de huidige styling gekoppeld kan worden met een class.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/pages/informatie> staat een tekst met meerdere koppen. Hier zijn de levels van de kopniveaus niet correct toegepast. Er zijn verschillende niveaus van koppen (h1-h6). Deze niveaus moeten in de juiste hiërarchie worden gebruikt. Als er bijvoorbeeld een h2 kop wordt gebruikt, moeten koppen die daar communicatief ondervallen van een lager niveau zijn (h3-h6). De eerste kop op de pagina "Informatie over dit Geo-informatie Portaal" is een h1. Logischerwijs zouden de opvolgende koppen die hier direct ondervallen een h2 moeten zijn. Dit is nu niet het geval. De twee opvolgende koppen "Themakaarten" en "Datasets" zijn nu een h3. Dit is niet af te keuren. Maar de laatste kop op de pagina "Open data" is weer een h1. "Open data" kan beschouwd worden als content die onder "Datasets" valt en zou daarmee in de huidige situatie een h4-kop moeten krijgen. Als deze content toch op zichzelf staat, zou het een h3-element moeten krijgen in plaats van een h1-element, want het valt nog steeds onder "Informatie over dit Geo-informatie Portaal".

Op alle pagina's staat een hamburger menu-icoon. Als je hierop klikt verschijnt er een menu. Binnen dit menu staat de tekst "Verkennen". Deze tekst heeft een h3-element. Dit is niet correct, want dit is geen kop, maar een label. Het h3-element mag hier dus niet gebruikt worden. Gebruik het span-element met dezelfde stijlopmaak om het probleem op te lossen.

Op alle pagina's staat het logo van "Geo-informatie Portaal" met daaronder de tekst "Geo-informatie Portaal". Deze tekst heeft een h2-element. Maar deze tekst is geen kop. Het h2-element mag hier dus niet gebruikt worden. Gebruik het span-element met dezelfde

stijlopmak om het probleem op te lossen.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal> staat de kop "Themakaarten". Hieronder staat een alinea. Deze alinea staat nu in een `<div>` en een `<span>`. Dit is niet correct. Deze tekst moet binnen een p-element geplaatst worden, zodat deze goed gelezen kan worden door hulpsoftware. Dit zal er ook voor zorgen dat de link en de tekst na de link meegenomen wordt in het voorlezen door de voorleessoftware.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal> staat de kop "Themakaarten". Hieronder staat een alinea tekst met daarin de tekstlink "www.hhnk.nl". In de code staat dezelfde link nog twee keer aangegeven, maar zonder tekst. Deze zijn niet zichtbaar, maar krijgen wel onzichtbare toetsenbord-focus en worden ook voorgelezen. Dit leidt tot verwarring voor blinde gebruikers. De oplossing is om deze links te verwijderen met de teksteditor.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal> staat de kop "Andere bronnen voor open data". Hieronder staat een willekeurige opsomming. In de code is dit geen opsomming. Elk item is nu met het p-element opgesteld. Dit is niet correct. Maak hier gebruik van het ul-element om deze opsomming correct aan te bieden.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/search> staat een resultatenlijst van te bezoeken kaarten. Elk zoekresultaat wordt aangeduid met een icoon en een categorienaam. Deze categorienaam (bijvoorbeeld "App") is opgesteld met het strong-element. Dit is niet correct. Het strong-element is bedoeld om binnen een zin de nadruk op slechts enkele woorden te leggen. Dat is hier niet het geval. Een oplossing kan zijn om het b-element te gebruiken. Het kan ook een span-element zijn met een class die naar de stylesheet verwijst. Ditzelfde geldt ook voor de vet gemaakte woorden als "type", "Delen" en "Geüpload". Deze zijn nu ook met het strong-element opgesteld.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/datasets/1cf246104a1c4695b691cd9d03f89351/explore> staat een informatiepaneel naast de kaart. In dit informatiepaneel wordt een lijst gepresenteerd met details zoals "Kaart", "Map Service" en een bijbehorend icoon. Deze items zijn aan elkaar gerelateerd en dienen ook in de code als zodanig gekoppeld en opgesteld te worden. Nu zijn het losse div-elementen. Deze kunnen in code opgesteld worden met het dl-element. Dit probleem komt ook voor op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/maps/1cf246104a1c4695b691cd9d03f89351/about>

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/experiencebuilder/experience/?id=13a886e447194fe0a916126e28d70bf9> staan bovenaan drie links met afbeeldingen. Onder deze links staat een tekst, respectievelijk "Naar rapport", "Viewer" en "Visrechten". Deze teksten zijn onterecht opgesteld met het strong-element. Verwijder het strong-element en gebruik eventueel CSS om deze tekst anders op te maken. Dit geldt ook voor de link "Waarom een uitwerkingskader visstand?". In dit laatste geval (dat geldt dus niet voor de eerste drie links) had deze tekst een kop moeten zijn, bijvoorbeeld een H1-kop. Ook de koppen "Visplan nieuwe stijl" en "Visrechtviewer (Tijdelijk buiten gebruik)" zijn onterecht opgesteld met een strong-element. Hier kan beter een H2-kop worden gebruikt.

Het PDF-document https://cuatro.sim-cdn.nl/hhnk/uploads/uitwerkingskader_visstand_hhnk.pdf?cb=nMQFgaUh is niet getagd. Dit wil zeggen dat er geen

structuur is aangegeven in het bestand door middel van tags. Hulpsoftware (zoals een screenreader) kan hierdoor niet bepalen wat koppen, lijsten en dergelijke zijn en zal afbeeldingen negeren. Als het bestand correct getagd wordt, kan hulpsoftware beter de structuur en relaties bepalen. Bij koppen kan dan bijvoorbeeld worden voorgelezen dat dit koppen zijn. In veel gevallen kan dit probleem worden opgelost door het document vanuit het bronbestand (meestal in Word of InDesign) opnieuw te exporteren naar PDF, maar dan inclusief tags of labels. Omdat nu de tags ontbreken, kunnen andere succescriteria zoals 1.1.1 en 1.3.2 niet onderzocht worden. Let daarom op dat bij het oplossen van dit probleem nieuwe toegankelijkheidsproblemen kunnen ontstaan.

Het volgende is niet afgekeurd, maar heeft ruimte voor verbetering:

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal> staat boven de kop "Themakaarten" een leeg p-element. Ook aan het einde van de alinea staat weer een leeg p-element. Omdat er geen tekst in staat, is het advies om deze weg te halen, omdat dit overbodige code is die wel geladen wordt. Dat zorgt voor onnodige vertraging.

Het volgende is niet afgekeurd, maar heeft ruimte voor verbetering:

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/pages/informatie> staat de h2 kop "Over deze site". In de code staat er boven deze kop een leeg h2-element in de code. Deze lege kop zorgt nu voor extra ruimte tussen de rand van de footer en de tekst. Omdat er geen tekst in staat, is het advies om deze weg te halen, omdat dit overbodige code is die wel geladen wordt. Dat zorgt voor onnodige vertraging.

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

niveau A

Succescriterium 1.3.2: Betekenisvolle volgorde

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

Resultaat



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

Bevindingen

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

niveau A

Succescriterium 1.3.3: Zintuiglijke eigenschappen

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

Resultaat

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

niveau AA**Succescriterium 1.3.4: Weergavestand**

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

Resultaat

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

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

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

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

Resultaat

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

Bevindingen

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

Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar

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

niveau A

Succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur

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

Resultaat



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

Bevindingen

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/datasets/1cf246104a1c4695b691cd9d03f89351/explore?layer=0> staat een informatiepaneel naast de kaart. Aan de zijkant van dit paneel staan vijf icoontjes. Na het klikken op het Download-icoontje verschijnt er een nieuw scherm in het informatiepaneel met de titel "Downloadopties". Onder deze titel staan twee blokjes tekst. Dit zijn meldingen. Beide meldingen geven een waarschuwing aan maar hebben wel een verschillende kleur, namelijk rood en geel. Wat opvalt is dat de ene tekst in het Nederlands is geschreven en de ander in het Engels. Maar dat zegt niets over de status van het probleem. Het is nu los van het kleurverschil niet duidelijk wat het verschil in status is. Een oplossing kan zijn om een icoon aan de melding toe te voegen.

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

niveau A

Succescriterium 1.4.2: Geluidbediening

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

Resultaat



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

niveau AA**Succescriterium 1.4.3: Contrast**

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

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

Resultaat

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

Bevindingen

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

Op pagina https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/experiencebuilder/experience/?id=13a886e447194fe0a916126e28d70bf9&page=page_8 staat een lijst met vier items. Deze lijst is te herkennen aan de vier cijfertjes voor de lijstitems. Deze lichtgrijze cijfers hebben een te laag kleurcontrast (2,4:1) met de witte achtergrond.

In het document https://cuatro.sim-cdn.nl/hhnk/uploads/uitwerkingskader_visstand_hhnk.pdf?cb=nMQFqaUh wordt de kleurcombinatie wit met blauw **#0092D5** regelmatig gebruikt. Deze kleurcombinatie heeft een kleurcontrast van 3,5:1. Voor grote tekst is dit voldoende, maar dit geldt niet voor alle teksten. Hier volgen een aantal voorbeelden:

- Pagina 1: "Rapport behorend bij de gelijknamige website"
- Pagina 2: Alle tekst van de inhoudsopgave
- Pagina 3: introtekst en kopteksten
- Pagina 4: het citaat

In het document worden nog andere kleurcombinaties gebruikt met een te laag kleurcontrast, bijvoorbeeld in het schema op pagina 5: wit op groen = 1,8:1, wit op oranje = 3,1:1. In dit schema worden ook semi-transparante teksten getoond "Waterwet & KRW" en "Visserijwet" met een nog lager kleurcontrast. Dit zijn slechts enkele voorbeelden.

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

niveau AA**Succescriterium 1.4.4: Herschalen van tekst**

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

Resultaat

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

niveau AA**Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst**

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

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

Resultaat

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

niveau AA**Succescriterium 1.4.10: Reflow**

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

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

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

Resultaat

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

Bevindingen

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

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

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

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

Resultaat

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

Bevindingen

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal> staat aan de zijkant van het scherm een deel-icoontje dat een vaste positie behoudt tijdens het scrollen van de pagina. Op mobiele weergave is dit een vast knop onderaan de pagina. Als je hierop klikt verschijnt er een dialog venster met daar binnen een invoerveld en kopieerknop. Deze kopieerknop heeft een wit icoontje. Het wit heeft onvoldoende contrast ten opzichte van de lime groene achtergrondkleur, namelijk 1,9:1. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn om voor een slechtziende gebruiker goed waarneembaar te zijn. Het advies is om het icoontje zwart te maken. Zodra je met de muis over de button beweegt, wordt de achtergrondkleur donkerder en geeft dit nog voldoende feedback aan de gebruiker dat er iets veranderd.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal> staat een deel-icoontje dat een vaste positie houdt tijdens het scrollen van de pagina. Op mobiele weergave is dit een vast knop onderaan de pagina. Als je hierop klikt verschijnt er een dialog venster met daar binnen een invoerveld. De rand van dit invoerveld heeft onvoldoende contrast voor een slechtziende gebruiker. De contrastratio ten opzichte van de achtergrond moet minimaal 3,0:1 zijn. Nu is dat 2,4:1.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/search> staat een filter op de pagina onder het kopje "Filters". Hieronder staan drie categorieën: "Contenttype", "Labels" en "Laatst bijgewerkt". als je deze categorieën opent, verschijnen er invoervelden. De rand van deze invoervelden hebben onvoldoende contrast voor een slechtziende gebruiker. De contrastratio ten opzichte van de achtergrond is 2,4:1. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/search> staat een filter op de pagina onder het kopje "Filters". Hieronder staan drie categorieën: "Contenttype", "Labels" en "Laatst bijgewerkt". Achter elk van deze categorieën staat een pijl-icoon dat omlaag wijst en zodra er op geklikt wordt omhoog wijst. Op het moment dat dit icoon toetsenbord-focus krijgt verschijnt er een lichtblauwe schaduwrand om het icoon heen. De contrastratio van deze schaduwrand moet ten opzichte van de witte achtergrond minimaal 3,0:1 zijn. Nu is dat 1,6:1 en zal door een slechtziende gebruiker moeilijk waar te nemen zijn.

Op alle pagina's staat het logo "Geo-informatie Portaal" met daaronder de tekst "Geo-informatie Portaal". Op het moment dat deze tekst focus krijgt met de toetsenbord-focus, komt er een lijn onder de tekst te staan. Deze lijn heeft onvoldoende contrast ten opzichte van de achtergrond, waardoor deze niet goed waar te nemen is voor een slechtziende gebruiker. De contrastratio ten opzichte van de achtergrond is nu 1,7:1. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn. Een oplossing kan zijn om de lijn wit te maken.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/search> staat een button met de naam "Relevantie". Binnen deze knop staat een lichtgrijs pijl-icoontje met een contrastratio van 2,3:1 ten opzichte van de witte achtergrond. Dit is te laag en moet minimaal 3,0:1 zijn. Op het moment dat de kleur van de tekst hier ook toepassen zou worden met de HEX-code #4c4c4c, is het probleem opgelost.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/search> staat een button met de naam "Relevantie". Deze knop heeft een lichtgrijze rand met een contrastratio van 2,3:1 ten opzichte van de witte achtergrond. Dit is te laag en moet minimaal 3,0:1 zijn. Op het moment dat de kleur van de tekst hier ook toepassen zou worden met de HEX-code #4c4c4c, is het probleem opgelost.

Op alle pagina's staat het zoekvenster boven aan de pagina. Als het invoerveld geselecteerd wordt verschijnt er een dropdown optie met "recente zoekacties" en "Website verkennen". Onder deze twee opties verschijnen selecteerbare keuzes. Zodra een keuze toetsenbord-focus krijgt, is het contrast van deze focus ten opzichte van de achtergrondkleur te minimaal met een contrastratio van 1,9:1. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn. Dit is op te lossen door een meer verzadigde kleur te gebruiken.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/datasets/1cf246104a1c4695b691cd9d03f89351/explore> staat een informatiepaneel naast de kaart. Onderaan dit informatiepaneel staat een lime-groene button met de tekst "ik wil dit gebruiken". Naast deze tekst staat een witte pijl. Het wit van deze pijl heeft een onvoldoende contrastratio ten opzichte van de lime-groene achtergrondkleur, namelijk 1,9:1. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn om voor een slechtziende gebruiker goed waar te nemen. Advies hier is om het icoontje zwart te maken. Op het moment dat er met de muis over de button gegaan wordt veranderd de achtergrondkleur naar een donkerder groen en geeft dit nog voldoende feedback aan de gebruiker dat er iets veranderd in combinatie met de muisaanwijzer.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/datasets/1cf246104a1c4695b691cd9d03f89351/explore> staat een informatiepaneel naast de kaart. Onderaan dit blok staat een lime-groene button met de tekst "ik wil dit gebruiken". Als er op deze button geklikt wordt verschijnen er nieuwe link-opties. Elke optie is omlijnt met een lichtgrijze rand. Deze lichtgrijze rand heeft nu ten opzichte van de witte achtergrond een contrastratio van 1,4:1. Dit is voor een slechtziende gebruiker niet waar te nemen. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn. Door de transparantie van de kleurcode rgba(76, 76, 76, .15) aan te passen van ".15" naar minimaal ".45" is het probleem opgelost.

Dit komt ook terug op de pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/datasets/1cf246104a1c4695b691cd9d03f89351/about?layer=0>

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/datasets/1cf246104a1c4695b691cd9d03f89351/explore?layer=0> staat een informatiepaneel naast de kaart.

Aan de zijkant van dit paneel staan vijf icoontjes. Na het klikken op het filter-icoontje verschijnt er een nieuw scherm in het informatiepaneel met de titel "Filters". Binnen dit scherm staat een aan/uit knop naast het tekstlabel "Filter terwijl de kaart beweegt". Als deze knop "uit" staat heeft de rand en de achtergrond van de knop binnen deze rand een lichtgrijze kleur. Deze kleur heeft een te laag contrastratio ten opzichte van de witte achtergrond van 1,6:1. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn. Dit is op te lossen door een meer verzadigde kleur te gebruiken.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/datasets/1cf246104a1c4695b691cd9d03f89351/explore?layer=0> staat een informatiepaneel naast de kaart. Aan de zijkant van dit paneel staan vijf icoontjes. Na het klikken op het filter-icoontje verschijnt er een nieuw scherm in het informatiepaneel met de titel "Filters". Onder het label "Selecteer attribuufilters" staat een lijst met opties. Elke opties heeft een rand. Deze rand heeft een lichtgrijze kleur met een te laag contrastratio ten opzichte van de witte achtergrond van 1,6:1. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn. Dit is op te lossen door een meer verzadigde kleur te gebruiken.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/datasets/1cf246104a1c4695b691cd9d03f89351/about?layer=0> staat onder de samenvatting de link "Bent u op zoek naar iets anders?". Deze link is gekaderd met een lichtgrijze randkleur met een te laag contrastratio ten opzichte van de witte achtergrond van 1,6:1. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn. Door de transparantie in de kleurcode rgb(0 0 0 / 15%) te verhogen van "15%" naar minimaal "45%" is dit probleem opgelost.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/datasets/1cf246104a1c4695b691cd9d03f89351/explore?layer=0&showTable=true> staat een tabel die als alternatief op de kaart te openen is. Deze randen van de tabel en van de cellen hebben een te lichtgrijze kleur waardoor de contrastratio ten opzichte van de achtergrondkleur te minimaal is met een waarde van 1,1:1. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn. Dit is op te lossen door een meer verzadigde kleur te gebruiken.

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

niveau AA

Succescriterium 1.4.12: Tekstafstand

Bij content die wordt geïmplementeerd met opmaaktalen die de volgende stijleigenschappen voor tekst ondersteunen, is er geen sprake van verlies van content of functionaliteit door het instellen van alle volgende, en door het niet wijzigen van andere stijleigenschappen:

- Regelhoogte (regelafstand) naar ten minste 1,5 keer de lettergrootte;
- Afstand tussen alinea's naar ten minste 2 keer de lettergrootte;
- Letterafstand (spatiëren van letters) naar ten minste 0,12 keer de lettergrootte;
- Spatiëren van woorden naar ten minste 0,16 keer de lettergrootte.

Uitzondering: Menselijke talen en scripts die geen gebruik maken van een of meer van deze eigenschappen voor tekststijl in schriftelijke tekst, kunnen voldoen aan de eisen door alleen gebruik te maken van de eigenschappen die bestaan voor de betreffende combinatie van taal en script.

Resultaat

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

niveau AA

Succescriterium 1.4.13: Content bij hover of focus

Wanneer aanvullende content zichtbaar wordt en daarna weer verborgen, door het gebruik van hover met de aanwijzer of focus met het toetsenbord, gelden de volgende zaken:

- **Sluiten:** Er is een mechanisme beschikbaar waarmee de aanvullende content kan worden gesloten zonder de aanwijzer hover of de toetsenbordfocus te verplaatsen, tenzij de aanvullende content een invoerfout communiceert of andere content niet verbergt of vervangt;
- **Aanwijsbaar:** Wanneer een aanwijzer hover aanvullende content kan activeren, dan kan de aanwijzer over de aanvullende content worden bewogen zonder dat deze verdwijnt;
- **Aanhouden:** De aanvullende content blijft zichtbaar totdat de oorzaak voor de hover of focus is verwijderd, de gebruiker de content sluit of de informatie niet langer geldig is.

Resultaat

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

Principe 2: Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

niveau A

Succescriterium 2.1.1: Toetsenbord

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

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

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

Resultaat

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

niveau A

Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbordval

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

Resultaat



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

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

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

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

Resultaat

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

Bevindingen

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

Richtlijn 2.2: Genoeg tijd

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

niveau A

Succescriterium 2.2.1: Timing aanpasbaar

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

Resultaat

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

niveau A

Succescriterium 2.2.2: Pauzeren, stoppen, verbergen

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

- **Bewegen, knipperen, scrollen:** Voor bewegende, knipperende of scrollende informatie die (1) automatisch start, (2) langer dan vijf seconden duurt, en (3) parallel met andere content wordt getoond, is er een mechanisme voor de gebruiker om dit te pauzeren, te stoppen of te verbergen, tenzij de beweging, knipperring of scrolling, onderdeel is van een activiteit waar ze essentieel is en
- **Automatisch actualiserend:** Voor elke soort automatisch actualiserende informatie die (1) automatisch start en (2) parallel met andere content wordt gepresenteerd, is er een mechanisme voor de gebruiker om dit te pauzeren, te stoppen of te verbergen of de frequentie van de actualisering in te stellen tenzij de automatische actualisering onderdeel is van een activiteit waar ze essentieel is.

Resultaat



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

Bevindingen

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

Richtlijn 2.3: Toevallen

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

niveau A

Succescriterium 2.3.1: Drie flitsen of beneden drempelwaarde

Webpagina's bevatten niets wat meer dan drie keer flitst in enige periode van één seconde of de flits is beneden de algemene flits- en rodeflitsdrempelwaarden.

Resultaat



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

Richtlijn 2.4: Navigeerbaar

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

niveau A

Succescriterium 2.4.1: Blokken omzeilen

Er is een mechanisme beschikbaar om blokken content die op meerdere webpagina's worden herhaald te omzeilen.

Resultaat

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

niveau A

Succescriterium 2.4.2: Paginatitel

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

Resultaat

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

Bevindingen

Dit succescriterium is ervoor bedoeld om te kunnen achterhalen op welke pagina de gebruiker zich bevindt. De paginatitel wordt onder andere getoond in de titelbalk van de browser en kan door middel van hulpsoftware opgevraagd worden. Belangrijk hiervoor is dat de paginatitel het onderwerp of doel beschrijft én uniek is.

Op de pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/search> is wel een paginatitel aanwezig. Maar de titel "Zoeken naar 'q:* AND -owner:esri AND -owner:esri_boundaries AND -owner:esri_apps AND -owner:esri_livingatlas AND -owner:esri_demographics AND -owner:esri_nav AND -tags:siteCollaboration AND -tags:initiativeCollaborationGroup' | Geo Informatie Portaal HHNK" voldoet niet. Een oplossing kan zijn "Zoeken | Geo Informatie Portaal HHNK".

De pagina's <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/datasets/1cf246104a1c4695b691cd9d03f89351/explore?layer=0> en <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/datasets/1cf246104a1c4695b691cd9d03f89351/about?layer=0> hebben een deels dezelfde en daardoor onvoldoende beschrijvende paginatitel, namelijk: "Beheergebiedsgrens HHNK | Geo Informatie Portaal HHNK" en "Beheergebiedsgrens HHNK | Beheergebiedsgrens HHNK | Geo Informatie Portaal HHNK". Elke pagina dient een eigen unieke paginatitel te hebben. De paginatitel vertelt iets over de inhoud van de pagina waarop een gebruiker zich bevindt. Het is niet logisch dat er twee keer dezelfde titel wordt aangeboden met deels verschillende content. Zoals in de URL's zelf zichtbaar is, gaan de pagina's allebei over iets anders, namelijk "Explore" (oftewel "Ontdekken") en "About" (oftewel "Over"). Neem dit mee op in de paginatitel en titel op de pagina. Dit probleem zal ook op de andere kaartpagina's

voorkomen, dus controleer dit goed. Het kan ook een technisch probleem zijn, maar dat is aan de voorkant lastig in te schatten. Dit is ook een probleem onder succescriterium 2.4.6.

Het volgende is niet afgekeurd, maar heeft wel ruimte voor verbetering:

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal> is wel een paginatitel aanwezig. Maar uit deze titel wordt niet duidelijk dat je op de homepage van de website bent. Een oplossing kan zijn "Homepage | Geo Informatie Portaal HHNK"

Voor PDF-documenten geldt dat zij een goede titel in de bestandseigenschappen nodig hebben en dat deze documenttitel wordt getoond in plaats van de bestandsnaam. Het volgende PDF-document voldoet niet aan beide voorwaarden. Dit kan worden aangepast in de bestandseigenschappen van de PDF of het bronbestand.

https://cuatro.sim-cdn.nl/hhnk/uploads/uitwerkingskader_visstand_hhnk.pdf?cb=nMQFqaUh

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

niveau A

Succescriterium 2.4.3: Focus volgorde

Als een webpagina sequentieel genavigeerd kan worden en de navigatiesequenties hebben invloed op de betekenis of het gebruik, dan krijgen focusbare componenten de focus in de juiste volgorde waardoor betekenis en bedienbaarheid behouden blijft.

Resultaat

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

niveau A

Succescriterium 2.4.4: Linkdoel (in context)

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

Resultaat

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

Bevindingen

Op alle onderzochte pagina's staat het logo van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Dit logo heeft een link die verwijst naar de homepage van het kaartenportaal en niet naar de website van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Dit linkdoel is nu niet duidelijk. Dit is op te lossen door het title-element toe te voegen aan de `<a>` met daarin de tekst "homepage kaartenportaal HHNK". Het mag ook aangepast worden in de alt-tekst van het logo zelf, bijvoorbeeld: "Logo Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier naar homepage".

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/experiencebuilder/>

[experience/?id=13a886e447194fe0a916126e28d70bf9](#) staan bovenaan drie links met een afbeelding. Voor deze link ontbreekt het linkdoel. De beste oplossing is om de tekst die onder de afbeelding staat (respectievelijk "Rapport", "Viewer" en "Visrechten") onderdeel te maken van de link.

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/experiencebuilder/experience/?id=13a886e447194fe0a916126e28d70bf9> staat onder de drie afbeeldingen een link met tekst "Waarom een uitwerkingskader visstand?". Deze link verwijst door naar het PDF-rapport, maar dat is uit de tekst van de link niet duidelijk. Het vermoeden is dat van deze tekst onterecht een link is gemaakt.

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

niveau AA

Succescriterium 2.4.5: Meerdere manieren

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

Resultaat

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

niveau AA

Succescriterium 2.4.6: Koppen en labels

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

Resultaat

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

Bevindingen

De pagina's <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/datasets/1cf246104a1c4695b691cd9d03f89351/explore?layer=0> en <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/datasets/1cf246104a1c4695b691cd9d03f89351/about?layer=0> hebben dezelfde titel, namelijk: "Beheergebiedsgrens HHNK".

Elke pagina dient een eigen unieke paginatitel te hebben die omschrijft waar de pagina overgaat. De paginatitel vertelt namelijk iets over de inhoud van de pagina waarop een gebruiker zich bevindt. Het is niet logisch dat er twee keer dezelfde titel wordt aangeboden waar verschillende informatie onder terug komt.

Zoals in de URL van de pagina's zelf zichtbaar is, gaan de pagina's allebei over iets anders. Namelijk over "Explore" (oftewel "Ontdekken") en "About" (oftewel "Over"). Pas de titels aan naar bijvoorbeeld: "Over Beheergebiedsgrens Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier" en "Ontdek Beheergebiedsgrens Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier". Dit zal ook op de

andere kaartenpagina's aan de hand zijn.

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

niveau AA

Succescriterium 2.4.7: Focus zichtbaar

Elke gebruikersinterface die met een toetsenbord te bedienen is, heeft een bedieningswijze waarbij de indicator van de toetsenbordfocus zichtbaar is.

Resultaat

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

niveau AA

Succescriterium 2.4.11: Focus niet bedekt (minimum)

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

Resultaat

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

WCAG 2.2

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

Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten

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

niveau A

Succescriterium 2.5.1: Aanwijzergebaren

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

Resultaat

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

niveau A

Succescriterium 2.5.2: Aanwijzerannulering

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

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

Resultaat

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

niveau A

Succescriterium 2.5.3: Label in naam

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

Resultaat

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

Bevindingen

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/search?sort=-created> staat het

zoek invoerveld. Bij selectie van dit invoerveld venster verschijnt er een dropdown met één of meer icoontjes, afhankelijk van eerdere zoekopdrachten. Deze icoontjes hebben een aria-label als toegankelijkheidsnaam en vervolgens een `aria-hidden="true"` om deze naam weer te verbergen. Dus eerst wordt er een naam toegekend en vervolgens wordt de opdracht gegeven om deze naam te verbergen. Het aria-label kan hier verwijderd worden.

Als <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/datasets/1cf246104a1c4695b691cd9d03f89351/explore> wordt bekeken op een breedte-resolutie van 320 CSS pixels kan de infobox aangeroepen worden. Als deze open staat, is er sluit-icoon zichtbaar om deze infobox weer af te sluiten. De toegankelijkheidsnaam van de sluit-button is in het Engels, namelijk "Close". De rest van de website is in het Nederlands. Dit is dus geen correcte toegankelijkheidsnaam.

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

niveau A

Succescriterium 2.5.4: Bewegingsactivering

Functionaliteit die kan worden bediend door de beweging van een apparaat of beweging van een gebruiker, kan ook worden bediend met componenten van de gebruikersinterface. De reactie op de beweging kan worden uitgeschakeld om onbedoelde activering te voorkomen, behalve wanneer:

- **Ondersteunde interface:** De beweging wordt gebruikt om de functionaliteit te bedienen via een door toegankelijkheid ondersteunde interface;
- **Essentieel:** De beweging is essentieel voor de functie en wanneer de reactie op de beweging wordt uitgeschakeld, wordt de activiteit ongeldig gemaakt.

Resultaat

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

niveau AA

Succescriterium 2.5.7: Sleepbewegingen

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

Resultaat

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

WCAG 2.2

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

niveau AA**Succescriterium 2.5.8: Grootte van het aanwijsgebied (minimum)**

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

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

Resultaat

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

Bevindingen

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

WCAG 2.2

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

Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1: Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

niveau A

Succescriterium 3.1.1: Taal van de pagina

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

Resultaat



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

Bevindingen

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

niveau AA

Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen

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

Resultaat



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

Bevindingen

Op pagina <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/datasets/1cf246104a1c4695b691cd9d03f89351/explore?layer=0> staat een informatiepaneel naast de kaart. Aan de zijkant van dit paneel staan vijf icoontjes. Na het klikken op het Download-icoontje verschijnt er een nieuw scherm in het informatiepaneel met de titel "Downloadopties". Onder deze titel staan twee blokjes tekst. Het tweede blokje tekst is in het Engels. Dit betekent dus een verandering van taal. Dit is nu niet aangekondigd in de code waardoor hulpsoftware de verkeerde intonatie meekrijgt. Dit probleem is op te lossen door het lang-attribuut toe te voegen aan het div-element waarin de Engelse tekst zich bevindt.

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

Richtlijn 3.2: Voorspelbaar

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

niveau A

Succescriterium 3.2.1: Bij focus

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

Resultaat

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

niveau A

Succescriterium 3.2.2: Bij input

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

Resultaat

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

niveau AA

Succescriterium 3.2.3: Consistente navigatie

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

Resultaat

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

niveau AA

Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie

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

Resultaat



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

Bevindingen

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

niveau A

Succescriterium 3.2.6: Consistente hulp

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

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

Resultaat

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

WCAG 2.2

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

Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

niveau A

Succescriterium 3.3.1: Fout identificatie

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

Resultaat

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

Bevindingen

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

niveau A

Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies

Als de content gebruikersinvoer vereist, dan worden labels of instructies geleverd.

Resultaat

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

Bevindingen

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

niveau AA

Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie

Als een invoerfout automatisch ontdekt wordt en suggesties voor verbetering bekend zijn, dan worden de suggesties aan de gebruiker geleverd, tenzij dit de beveiliging of het doel van de content in gevaar zou brengen.

Resultaat

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

Bevindingen

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

niveau AA**Succescriterium 3.3.4: Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)**

Voor webpagina's die wettelijke verplichtingen of financiële transacties voor de gebruiker uitvoeren, die, door de gebruiker te beheren gegevens in gegevensopslagplaatsen verwijderen of wijzigen, of die antwoorden van de gebruiker verzenden, geldt ten minste één van de volgende zaken: verzendingen kunnen ongedaan gemaakt worden, de gegevens zijn te controleren of de gegevens kunnen worden bevestigd.

Resultaat

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

niveau A**Succescriterium 3.3.7: Overbodige invoer**

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

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

Behalve wanneer:

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

Resultaat

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

Bevindingen

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

WCAG 2.2

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

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

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

Alternatief

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

Mechanisme

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

Objectherkenning

De cognitieve functietest is gericht op het herkennen van objecten.

Persoonlijke content

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

Resultaat

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

WCAG 2.2

Succescriterium 3.3.8 is onderdeel van WCAG 2.2. Dit succescriterium is geen *wettelijke* norm voor websites en apps van de overheid. We adviseren om wel alvast aan de vereisten van dit succescriterium te voldoen.

Principe 4: Robuust

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

Richtlijn 4.1: Compatibel

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

niveau A

Succescriterium 4.1.1: Parsen

In content die geïmplementeerd is met opmaaktalen hebben elementen volledige begin- en eindtags, zijn elementen genest volgens hun specificatie, bevatten elementen geen dubbele attributen en zijn alle ID's uniek, behalve waar de specificatie deze eigenschappen toelaat.

Resultaat



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

WCAG 2.2

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

niveau A

Succescriterium 4.1.2: Naam, rol, waarde

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

Resultaat



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

Bevindingen

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

niveau AA**Succescriterium 4.1.3: Statusberichten**

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

Resultaat

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

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

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

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

Volledige steekproef

- <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal>
- <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/pages/informatie>
- <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/search>
- <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/datasets/1cf246104a1c4695b691cd9d03f89351/explore>
- <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/datasets/1cf246104a1c4695b691cd9d03f89351/about?layer=0>
- <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/sites/#/geoportaal/pages/disclaimer>
- https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/experiencebuilder/experience/?id=13a886e447194fe0a916126e28d70bf9&page=page_8
- <https://kaarten.hhnk.nl/portal/apps/experiencebuilder/experience/?id=13a886e447194fe0a916126e28d70bf9>
- https://cuatro.sim-cdn.nl/hhnk/uploads/uitwerkingskader_visstand_hhnk.pdf?cb=nMQFqaUh