



WCAG 2 onderzoek
www.archiefeemland.nl
Niveau AA

Inhoudsopgave

Inleiding	2
Onderzoeksresultaat	3
Principe 1 Waarneembaar	4
Richtlijn 1.1 Tekstalternatieven.....	4
Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media	6
Richtlijn 1.3 Aanpasbaar.....	12
Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar	20
Principe 2 Bedienbaar	34
Richtlijn 2.1 Toetsenbordtoegankelijke	34
Richtlijn 2.2 Genoeg tijd	37
Richtlijn 2.3 Toevallen.....	39
Richtlijn 2.4 Navigeerbaar.....	40
Richtlijn 2.5 Inputmodaliteiten.....	50
Principe 3 Begrijpelijk	55
Richtlijn 3.1 Leesbaar	55
Richtlijn 3.2 Voorspelbaar	57
Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer	60
Principe 4 Robuust	65
Richtlijn 4.1 Compatibel.....	65
Onderzoeksgegevens	72
Opdrachtgever	72
Type onderzoek	72
Onderzoeksdatum.....	72
Toegepaste norm	72
Evaluatiemethode	72
Scope van het onderzoek	72
Steekproef	73
Gebruikte technieken	74
Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning	74
User Agents	74

Inleiding

Het toegankelijkheidsonderzoek naar www.archiefeemland.nl is afgerond op 6 juli 2020. Dit onderzoek laat zien in hoeverre deze op dit moment voldoet aan de internationaal geaccepteerde toegankelijkheidsrichtlijnen (WCAG 2.1). In de managementsamenvatting treft u een terugkoppeling aan van de hoofdzaken uit het onderzoek en de mogelijke vervolgstappen op basis hiervan.

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

De beschrijving van enkele succescriteria zijn in dit rapport ingekort. Volledige beschrijvingen zijn te vinden in de [WCAG documentatie](#). Hoewel deze norm duidelijk genoeg is om onderzoeken goed te kunnen uitvoeren, kan de beoordeling van succescriteria op detailniveau de komende tijd veranderen. Zo is het mogelijk dat door voortschrijdend inzicht iets dat nu is afgekeurd, bij een volgend onderzoek wordt goedgekeurd en vice versa.

In dit rapport worden slechts voorbeelden gegeven van aangetroffen problemen; dit is echter geen compleet overzicht. Omdat het onderzoek uit een steekproef bestaat, kan het zijn dat een probleem niet gesignaleerd wordt. Het kan dan wel bij een volgend onderzoek worden opgemerkt.

Wanneer verbeteringen worden doorgevoerd, dient u er rekening mee te houden dat hierdoor nieuwe toegankelijkheidsproblemen kunnen ontstaan. In het rapport geven we bij ieder succescriterium een algemene toelichting, zodat u kennis heeft over de verschillende type problemen die zich kunnen voordoen.

Zijn er naar aanleiding van dit rapport inhoudelijke vragen, dan kun je contact met ons opnemen via 030 - 239 82 70 of toetsing@accessibility.nl.

Heb je behoefte aan meer (structurele) ondersteuning bij het toegankelijk maken van de digitale dienstverlening, neem dan contact op met onze servicedesk via service@accessibility.nl of 030 - 239 82 70.

Onderzoeksresultaat

Op een aantal punten zijn de onderzochte pagina's toegankelijk. Zo is de taal van de pagina's goed aangegeven. Er kunnen bepaalde stijkenmerken toegepast, zoals een grotere regelafstand, en dan is er geen verlies van content. Ook is er geen toetsenbordval. Dit is dus in orde.

Er zijn echter veel toegankelijkheidsproblemen gevonden. Bij veel elementen is de naam, rol of status niet door software te bepalen. Informatieve afbeeldingen (zoals symbolen op knoppen) hebben geen (goede) alternatieve teksten. Informatie die door presentatie wordt overgebracht kan niet overal door software bepaald worden. In formulieren zijn labels bijvoorbeeld niet aan invoervelden gekoppeld. Niet alle elementen zijn met het toetsenbord te bedienen. Zie de beschrijving per succescriterium in de rapportage voor een volledig overzicht.

De onderstaande tabel geeft een overzicht van het aantal succescriteria waar op dit moment aan wordt voldaan: 22 van de 50 succescriteria zijn als voldoende beoordeeld. Op de volgende pagina's worden de gevonden bevindingen per succescriterium toegelicht.

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	6 / 9	3 / 11	9 / 20
Bedienbaar	6 / 14	1 / 3	7 / 17
Begrijpelijk	2 / 5	4 / 5	6 / 10
Robuust	0 / 2	0 / 1	0 / 3
Totaal	<u>14 / 30</u>	<u>8 / 20</u>	<u>22 / 50</u>

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.

Succescriterium 1.1.1 (niveau A) Niet-tekstuele content

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



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op meerdere pagina's staat een zoekveld met daarnaast een knop met een symbool van een loep. Dit symbool heeft geen alternatieve tekst. Dit symbool werkt als een knop, er is dus een alternatieve tekst nodig, iets als 'Zoeken'. Zie bijvoorbeeld pagina <https://www.archiefeeland.nl/>

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/zoeken-door-alles?trefwoord=onderzoek> staan onder de zoekresultaten paginanummers. Er zijn ook twee symbolen om naar de volgende pagina en naar de laatste pagina te gaan. Deze symbolen hebben alternatieve teksten nodig.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/film-en-geluid/detail/81d4e49a-0620-a925-b114-eff2a7740419/media/4887a8a5-c18a-a57c-f733-d72710b6fe1e?mode=detail&view=horizontal&q=de%20hof&rows=1&page=9> staan rechts boven twee symbolen om naar andere video's te gaan ('<' en '>'). Deze symbolen hebben geen alternatieve tekst.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/over-ons/nieuws/kleurenfilmpje-ontdekt> staat een afbeelding onder de tekst. De alternatieve tekst is 'Schenking 500x375'. De afmetingen kunnen beter uit deze alternatieve tekst worden gehaald. Onder de afbeelding staat een beschrijving. Deze kan beter aan de afbeelding worden gekoppeld door middel van een figcaption-element (zie ook succescriterium 1.3.1).

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/foto-s/> staat een overzicht van foto's. Deze afbeeldingen zijn links naar pagina's. De afbeeldingen hebben geen alternatieve teksten. De alternatieve tekst moet in dit geval het doel van de link beschrijven.

Op de homepage (<https://www.archiefeeland.nl/>) staat bij de tekst 'Help mee met het vastleggen van de coronacrisis in de regio Eemland' een afbeelding van virusdeeltjes. Dit is een decoratieve afbeelding. Decoratieve afbeeldingen hoeven geen alternatieve tekst te hebben, ze kunnen dan genegeerd worden door hulpsoftware. Deze afbeelding heeft als alternatieve tekst 'news'. Deze alternatieve tekst kan hier dus verwijderd worden, er moet dan wel een leeg alt-attribuut blijven staan in het img-element (alt=""). Dit geldt ook voor de andere afbeeldingen in deze slider (deze hebben ook als alternatieve tekst 'news').

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/over-ons/medewerkers> staat informatie over medewerkers. Bij elke medewerker staat een foto. Deze afbeeldingen hebben als alternatieve tekst 'Afbeelding contactpersoon'. Deze afbeeldingen zijn informatief. De alternatieve tekst moet de naam van de persoon bevatten, bijvoorbeeld 'Foto van Ina Loovers'.

Op pagina <https://www.amersfoortopdekaart.nl/> staat een kaart. Deze kaart valt onder een uitzondering van DigiToegankelijk. De informatie die bestemd is voor navigatie moet een toegankelijk alternatief hebben. De bestemmingen op de kaart kunnen ook in het menu via links worden gevonden of met de zoekmachine. Het adres van de locatie staat dan vermeld. Dit is een goed alternatief. Deze uitzondering geldt voor de geografische informatie, de rest van de pagina moet wel toegankelijk zijn (inclusief bediening van de kaartapplicatie).



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op pagina https://archiefeemland.courant.nu/issue/AD/1930-06-02/edition/0/page/1?period=02/06/1930&sort=relevance&f_periodicalcode%5B0%5D=AD&query= staat een pagina uit een krant. Deze inhoud valt onder een uitzondering van DigiToegankelijk. Voor meer informatie, zie pagina <https://www.digitoegankelijk.nl/wetgeving/specifieke-situaties/inhoud-van-archieven>. Dit geldt alleen voor de inhoud van de archieven (de pagina's van de kranten). De rest van de pagina (bijvoorbeeld de bediening) moet wel voldoen.

Dit zijn slechts een aantal voorbeelden. Er komen meer (vergelijkbare) problemen voor op deze en andere pagina's.



Uitleg van dit succescriterium

Alle belangrijke niet-tekstuele content zoals afbeeldingen, knoppen en formulier invoervelden, moeten een tekstueel alternatief of naam hebben. Dan kan de voorleessoftware van blinde bezoekers die informatie namelijk voorlezen. Voor sommige niet-tekstuele content, zoals video en audio, zijn aparte succescriteria (1.2.1 tot en met 1.2.5). Voor succescriterium 1.1.1 hoeft daarom alleen een beschrijvende naam boven die content geboden te worden.

Voor informatie over CAPTCHA, zie het desbetreffende artikel op onze website: www.accessibility.nl/kennisbank/artikelen/captcha

Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

Succescriterium 1.2.1 (niveau A) 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:



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Dit succescriterium heeft betrekking op alles wat alleen geluid is (dus zonder beeld) of alleen videobeeld (dus zonder geluid). Hiervoor dient een volledig uitgeschreven tekst te worden geboden, zodat dezelfde informatie ook voor dove en blinde bezoekers beschikbaar is. Bij alleen videobeeld mag ook een geluidspoor worden geboden, waarmee alle visuele informatie aan blinde bezoekers wordt voorgelezen.

Zie voor meer informatie ons artikel over online video op: www.accessibility.nl/kennisbank/videotutorial

Succescriterium 1.2.2 (niveau A) 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.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn toegankelijkheidsproblemen gevonden in één of meer video's maar hiervoor is een tijdelijke uitzondering van kracht. Zie de managementsamenvatting voor een toelichting.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/film-en-geluid/detail/81d4e49a-0620-a925-b114-eff2a7740419/media/4887a8a5-c18a-a57c-f733-d72710b6fe1e?mode=detail&view=horizontal&rows=1&page=12&sort=random%7B1593419975115%7D%20asc> staat een video. In deze video is geen ondertiteling aanwezig. Ondertiteling is nodig voor doven en slechthorenden.

Op pagina <https://www.amersfoortopdekaart.nl/hogtepunten/binnenstad/sint-joriskerk/pointofinterest/Media/video> staat een video. In deze video is automatisch gegenereerde ondertiteling van YouTube aanwezig. Deze ondertiteling voldoet niet omdat er vaak fouten in voorkomen. Zo wordt in deze video bijvoorbeeld 'Annet van Goor' ondertiteld met 'aan net van god'. Ook bevat deze ondertiteling geen leestekens, wat het lezen moeilijker maakt.

Ondertiteling is nodig voor doven en slechthorenden.



Uitleg van dit succescriterium

Voor alle gesproken tekst en andere belangrijke geluiden in een video dient ondertiteling geboden te worden. Op die manier is de informatie ook beschikbaar is voor bezoekers die doof of slechthorend zijn. Er is een uitzondering, waarbij geen ondertiteling geboden hoeft te worden: als concreet is aangegeven dat de video een media-alternatief is voor de tekst op de pagina én de video ook niet meer informatie geeft dan die tekst.

Zie voor meer informatie ons artikel over online video op: www.accessibility.nl/kennisbank/videotutorial

Succescriterium 1.2.3 (niveau A) 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.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn toegankelijkheidsproblemen gevonden in één of meer video's maar hiervoor is een tijdelijke uitzondering van kracht. Zie de managementsamenvatting voor een toelichting.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/film-en-geluid/detail/81d4e49a-0620-a925-b114-eff2a7740419/media/4887a8a5-c18a-a57c-f733-d72710b6fe1e?mode=detail&view=horizontal&rows=1&page=12&sort=random%7B1593419975115%7D%20asc> staat een video. In deze video is geen media-alternatief of audiodescriptie aanwezig. Dit is nodig voor blinden, zodat zij de informatie die in beeld komt in de video ook meekrijgen. Een media-alternatief kan een transcript zijn, dit is een uitgeschreven tekst die de gesproken tekst bevat en de belangrijke informatie die in beeld verschijnt. Audiodescriptie is een (extra) audiospoor waarin wordt beschreven wat er in beeld te zien is.

In deze video geldt dit bijvoorbeeld voor het logo dat in beeld komt na 24 seconden.

Dit geldt ook voor de video op pagina <https://www.amersfoortopdekaart.nl/hogtepunten/binnenstad/sint-joriskerk/pointofinterest/Media/video>. In deze video komt na 35 seconden tekst in beeld. Hier is een media-alternatief of audiodescriptie voor nodig.



Uitleg van dit successcriterium

Audiodescriptie is gesproken tekst die is toegevoegd aan het standaard audiospoor om belangrijke visuele details te beschrijven, die niet vanuit het standaard audiospoor alleen te begrijpen zijn. Vaak kan audiodescriptie in een videospeler



Uitleg van dit success criterium

aan of uit worden gezet. De audiodescriptie is belangrijk voor blinde bezoekers, die niet kunnen zien wat in beeld gebeurt/verschijnt.

Voor succescriterium 1.2.3 (niveau A) zijn twee uitzonderingen, waarbij geen audiodescriptie nodig is:

1. Er wordt een uitgeschreven transcript geboden. Dit transcript dient alle informatie in de video (dus beeld en geluid) in de juiste volgorde bevatten.
2. Als concreet is aangegeven dat de video een media-alternatief is voor de tekst op de pagina én de video ook niet meer informatie geeft dan die tekst.

LET OP: bovenstaande uitzonderingen gelden niet voor succescriterium 1.2.5 (niveau AA).

Zie voor meer informatie ons artikel over online video op: www.accessibility.nl/kennisbank/videotutorial

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

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit success criterium

Voor alle gesproken tekst en andere belangrijke geluiden in een live video dient ondertiteling geboden te worden. Het doel van dit success criterium is om mensen die doof of slechthorend zijn in staat te stellen live video's te bekijken.

Succescriterium 1.2.5 (niveau AA) Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit success criterium.

Er zijn toegankelijkheidsproblemen gevonden in één of meer video's maar hiervoor is een tijdelijke uitzondering van kracht. Zie de managementsamenvatting voor een toelichting.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/film-en-geluid/detail/81d4e49a-0620-a925-b114-eff2a7740419/media/4887a8a5-c18a-a57c-f733-d72710b6fe1e?mode=detail&view=horizontal&rows=1&page=12&sort=random%7B1593419975115%7D%20asc> staat een video. In deze video is geen audiodescriptie aanwezig. Dit is nodig voor blinden, zodat zij de informatie die in beeld komt in de video ook meekrijgen. Audiodescriptie is een (extra) audiospoor waarin wordt beschreven wat er in beeld te zien is. Voor succescriterium 1.2.3 was het ook voldoende om een media-alternatief te bieden. Voor dit succescriterium moet er audiodescriptie zijn (niveau AA). In deze video geldt dit bijvoorbeeld voor het logo dat in beeld komt na 24 seconden.

Dit geldt ook voor de video op pagina <https://www.amersfoortopdekaart.nl/hogtepunten/binnenstad/sint-joriskerk/pointofinterest/Media/video>. In deze video komt na 35 seconden tekst in beeld. Hier is audiodescriptie voor nodig.



Uitleg van dit success criterium

Audiodescriptie is gesproken tekst die is toegevoegd aan het standaard audiospoor om belangrijke visuele details te beschrijven, die niet vanuit het standaard audiospoor alleen te begrijpen zijn. Vaak kan audiodescriptie in een videospeler aan of uit worden gezet. De audiodescriptie is belangrijk voor blinde bezoekers, die niet kunnen zien wat in beeld gebeurt/verschijnt.

In tegenstelling tot succescriterium 1.2.3 (niveau A), is er voor succescriterium 1.2.5 (niveau AA) geen uitzondering mogelijk en dient altijd audiodescriptie geboden te worden (indien nodig).

Zie voor meer informatie ons artikel over online video op: www.accessibility.nl/kennisbank/videotutorial

Richtlijn 1.3 Aanpasbaar

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

Succescriterium 1.3.1 (niveau A) Info en relaties

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



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op de homepage (<https://www.archiefeemland.nl/>) staat de tekst 'Wij werken op afspraak'. Deze tekst is opgemaakt met een h2-element, dit is niet de bedoeling. Deze tekst is geen kop, want er staat geen tekst onder die erbij hoort. Dit komt meer voor op deze pagina. Er worden bijvoorbeeld h1-elementen gebruikt voor de links 'Historische encyclopedie' en 'Wijken en straten'. Deze moeten niet als koppen worden



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

opgemaakt. Ook is het best practice om maar één h1-kop op de pagina te gebruiken (voor de hoofdkop van de pagina).

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/over-ons/nieuws/kleurenfilmje-ontdekt> staan koppen in de tekst, zoals 'Bewegende beelden van Amersfoort'. Deze zijn niet opgemaakt als koppen, maar met een strong-element. Deze moeten worden opgemaakt als koppen. Dit komt op meerdere pagina's voor, zie bijvoorbeeld de kop 'Voor wie zijn open data?' op pagina <https://www.archiefeeland.nl/diensten/open-data>. Een ander voorbeeld: de kop 'Er zijn 3788 zoekresultaten gevonden' op pagina <https://www.archiefeeland.nl/zoeken-door-alles?trefwoord=onderzoek> is niet opgemaakt als kop. Dit komt op veel plekken voor.

Op pagina <https://bouwdossiers.archiefeeland.nl/> zijn koppen niet als koppen opgemaakt en lijsten niet als lijsten.

Op de homepage staan een aantal links met data erbij (bijvoorbeeld '29 mei 20 Ruimere openingstijden'). Visueel is het duidelijk welke datum bij welke kop hoort. In de code staat de datum die bij een kop hoort telkens boven de kop. Hierdoor kan software de juiste relatie niet bepalen. Dit komt ook voor bij de links naar de activiteiten op pagina <https://www.archiefeeland.nl/over-ons/activiteiten>.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bezoekersinformatie/webexposities/detail/e861a4a5-0f11-4665-8695-8f86df6b66c4> is het menu-onderdeel 'Bezoekersinformatie' actief. De informatie die door deze presentatie wordt weergegeven, kan niet door software worden bepaald. Op andere pagina's is deze informatie duidelijk door het broodkruimelpad.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/archieven> staan aan de rechterkant opties onder 'Verfijn op:'. Er zijn drie groepen met opties, deze hebben telkens een kop. Deze koppen (bijvoorbeeld 'Materiaal') zijn niet opgemaakt als kop. Deze zijn opgemaakt als lijst-items op hetzelfde niveau als de lijst-items die eronder vallen. De juiste relatie is niet door software te bepalen.

Op deze pagina zijn veel geneste tabellen gebruikt. Onderdelen die bij één item horen (bijvoorbeeld bij 'Dorpsgerechten') staan in verschillende table-elementen. De relaties



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

zijn hierdoor niet te bepalen door software. De link 'Dorpsgerechten' is een kop boven de tekst eronder. Deze relatie is nu niet te bepalen. Deze tekst kan niet als kop worden opgemaakt, omdat deze in een tabel staat. Het zou als tabelkop kunnen worden opgemaakt, maar de tekst eronder staat in een ander table-element. De relatie is dan nog steeds niet te bepalen. De link met de drie bolletjes (rechts boven) staat ook in een apart table-element. Deze heeft ook geen relatie met de onderdelen waar deze link bij hoort. Dit komt ook voor op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/archieven?mivast=28&mizig=29&miadt=28&milang=nl&miview=ldt>. Het wordt afgeraden om deze geneste tabellen te gebruiken.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/over-ons/nieuws/kleurenfilmpje-ontdekt> staat onderaan een afbeelding. De tekst eronder hoort bij de afbeelding. In de code staan deze in een address-element. Dit is niet van toepassing, het gaat hier niet om een adres. Er kan het beste een figure-element worden gebruikt, zodat de beschrijving van de afbeelding in een figcaption kan worden gezet.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/diensten/open-data> staat een tabel. De tabelkoppen zijn niet opgemaakt met th-elementen, maar met strong-elementen in td-elementen. Deze moeten worden opgemaakt met th-elementen, zodat software de juiste relaties kan bepalen in de tabel.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/over-ons/nieuwsbrief> staan invoervelden. De labels zijn niet aan de invoervelden gekoppeld. Dit kan worden opgelost door label-elementen te gebruiken en deze met een for-attribuut aan de input-elementen te koppelen. Dit komt bij meerdere formulieren voor.

Een ander voorbeeld: op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/personen/persons> staat de knop 'Uitgebreid zoeken'. Als hierop wordt geklikt, klapt er een venster uit met invoervelden. De labels zijn niet aan de velden gekoppeld. Hier zijn een aantal velden voor de eerste persoon en een aantal velden voor de tweede persoon. Deze groepslabels zijn niet aan de bijbehorende velden gekoppeld. Dit kan door een fieldset en een legend te gebruiken.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Het volgende wordt niet afgekeurd, maar het wordt aangeraden om het aan te passen.

Op pagina <https://archiefeeland.courant.nu/> worden twee h1-elementen gebruikt.

De kop 'Overzicht periodieken' is van een lager niveau, deze kan beter met een h2-element worden opgemaakt. Op pagina https://archiefeeland.courant.nu/issue/AD/1930-06-02/edition/0/page/1?period=02/06/1930&sort=relevance&f_periodicalcode%5B0%5D=AD&query= is de ondertitel ook een h1-kop, dit klopt ook niet.

Dit komt ook voor op pagina <https://www.amersfoortopdekaart.nl/hogtepunten/binnenstad/sint-joriskerk/pointofinterest/detail>. De hoofdkop is hier opgemaakt met een h2-element, terwijl de kop 'Sint-Joriskerk' is opgemaakt met een h1-element.

Dit zijn enkele voorbeelden, er kunnen meer problemen voorkomen.

Er zijn toegankelijkheidsproblemen gevonden in de onderzochte PDF documenten maar hiervoor is een tijdelijke uitzondering van kracht. Zie de managementsamenvatting voor een toelichting.

De onderzochte PDF-bestanden zijn niet getagd. Dit betekent dat er geen structuur is aangegeven in de bestanden. Er kan daardoor bijvoorbeeld niet worden bepaald wat koppen zijn. Andere succescriteria zoals 1.3.2 zijn hierdoor niet te bepalen.

Het gaat om de volgende PDF-bestanden: https://www.archiefeeland.nl/components/com_maisinternet/mais_ajax_proxy.php?mivast=28&mizig=0&miadt=28&micode=0001.01&milang=nl&miview=viewer en https://www.archiefeeland.nl/components/com_maisinternet/mais_ajax_proxy.php?mivast=28&mizig=210&miadt=28&micode=0167&milang=nl&miview=viewer



Uitleg van dit successcriterium

Alle informatie die visueel wordt overgedragen, dient ook tekstueel of semantisch (in betekenisvolle code) te worden overgedragen. Op deze manier kan de informatie ook aan blinde bezoekers worden voorgelezen. Let in het bijzonder op het volgende:



Uitleg van dit successcriterium

Gebruik correcte lijstopmaak, namelijk voor ongeordende lijsten en voor geordende lijsten. Maak lijstitems op met elementen. Gebruik <dl>, <dt> en <dd> voor definitielijsten.

Maak alle koppen correct op, namelijk met <h1> tot en met <h6> elementen. Gebruik <caption> voor de kop van een tabel en <legend> voor de kop van een groep (<fieldset>) formulervelden.

Gebruik <table> voor datatabellen. Maak rij- en kolomkoppen op met <th> en datacellen met <td>. Voeg zo nodig het attribuut scope of de attributen id en headers toe om associaties te maken. Zeer eenvoudige datatabellen van 2 kolommen, zonder kolomkoppen hebben geen rijkoppen nodig.

Bied namen aan invoervelden en groepeer bij elkaar horende velden. Zie voor meer informatie ons artikel: www.accessibility.nl/kennisbank/artikelen/toegankelijke-formulieren-in-webrichtlijnen-2

Succescriterium 1.3.2 (niveau A) Betekenisvolle volgorde

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

Content dient in een betekenisvolle volgorde in de broncode te staan. De voorleessoftware van blinde bezoekers kan de informatie dan correct voorlezen.



Uitleg van dit success criterium

Een voorbeeld waarbij dit verkeerd gaat: wanneer op een vraagteken-icoon wordt geklikt, verschijnt visueel naast het icoon een uitleg. Deze informatie staat in de broncode echter onderaan de pagina en niet direct onder het icoon. Hierdoor kan de informatie niet direct worden voorgelezen aan blinde bezoekers.

Voor HTML-pagina's is de leesvolgorde te testen door de website zonder stylesheets te bekijken. In Firefox kan dit door in het menu te gaan naar: Beeld - Paginastijl - Geen Stijl.

Succescriterium 1.3.3 (niveau A) 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.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit success criterium

Instructies mogen niet alleen afhankelijk zijn van vorm, omvang, locatie, oriëntatie of geluid. Meer toelichting:

Vorm:

Denk aan bijvoorbeeld een legenda: informatie door stippellijnen, driehoeken etc. dient ook tekstueel overgebracht te worden.



Uitleg van dit success criterium

Omvang:

Bijvoorbeeld: hoe groter een zoekwoord getoond wordt, hoe meer resultaten er voor zijn. Die informatie dient ook tekstueel te worden overgebracht.

Locatie:

‘Links vind je gerelateerde artikelen’ is bijvoorbeeld niet te begrijpen voor blinde bezoekers, tenzij ‘gerelateerde artikelen’ ook bovenaan die lijst met artikelen staat.

Symbolen en iconen:

Bied altijd een goed tekstueel alternatief, zodat de informatie ook aan blinde bezoekers kan worden voorgelezen (zie ook succescriterium 1.1.1)

Geluid:

Dit komt niet vaak voor. Denk bijvoorbeeld aan geluid dat aangeeft dat een quizvraag goed is beantwoord. Deze informatie dient ook tekstueel te worden geboden.

Oriëntatie:

Dit komt ook niet vaak voor. Denk aan bijvoorbeeld een icoon dat schuin een andere betekenis heeft, dan rechtopstaand.

Voor eisen met betrekking tot kleur zie Richtlijn 1.4.

Succescriterium 1.3.4 (niveau AA) Oriëntatie

De weergave en bediening van content is niet beperkt tot een enkele schermstand, zoals staand of liggend, tenzij een specifieke schermstand essentieel is.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Pagina <https://www.archiefeeland.nl/bezoekersinformatie/webexposities/detail/e861a4a5-0f11-4665-8695-8f86df6b66c4/image/5> kan op een telefoon in de liggende



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

modus worden bekeken. In de staande modus is het echter niet mogelijk om deze pagina te bekijken. Er staat een tekst 'Draai uw telefoon of tablet' (en de berichten van Twitter staan er voor). Dit kan een probleem zijn voor mensen die hun telefoon of tablet in een vaste stand hebben staan (bijvoorbeeld op een rolstoel).



Uitleg van dit succescriterium

Voorbeelden waarbij een specifieke schermstand essentieel is, zijn een bankoverschrijving, piano-toepassing, dia's voor een projector of televisie of VR-content (Virtual Reality) waarbij de binaire schermstand niet van toepassing is.

Succescriterium 1.3.5 (niveau AA) Inputdoel identificeren

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



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/over-ons/nieuwsbrief> staat een formulier. In dit formulier staan invoervelden waar informatie over de gebruiker ingevuld moet worden. Het doel van deze velden kan niet programmatisch bepaald worden. Dit is nodig, zodat hulpsoftware het formulier deels automatisch kan invullen of zodat er icoontjes getoond kunnen worden om te helpen bij het invullen. Dit kan opgelost worden door het autocomplete-attribuut te gebruiken in de invoervelden met de juiste waarden. Voor het veld voor het e-mailadres bijvoorbeeld autocomplete="email". Informatie over de velden waar het autocomplete-attribuut voor gebruikt kan worden en de bijbehorende waarden staat op pagina <https://www.w3.org/TR/WCAG21/#input-purposes>.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Dit geldt ook voor het formulier op pagina <https://bouwdossiers.archiefeeland.nl/bouwdossiers/bouwdossier/id/f025ba67-d539-a482-93a1-6f17cf99ea4b?zoek=kerkstraat>.

Hetzelfde geldt voor het formulier dat wordt geopend als er op 'Mijn Studiezaal (inloggen)' wordt geklikt op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/archieven>. Er komen meer invoervelden beschikbaar als er op 'Registreren' wordt geklikt in deze lightbox.



Uitleg van dit succescriterium

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

- De invoervelden een doel dienen dat is geïdentificeerd in de paragraaf Inputdoelen voor componenten van de gebruikersinterface; en
- De content wordt geïmplementeerd met technologieën waarmee de verwachte betekenis van de gegevens van het invoerformulier kan worden geïdentificeerd.

Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar

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

Succescriterium 1.4.1 (niveau A) 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.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op meerdere plekken staan blauwe links in een zwarte tekst. Deze informatie (dat dit een link is) is alleen van kleur afhankelijk. Dit kan een probleem zijn voor kleurenblinden. Het kan een oplossing zijn om een streep onder de link te plaatsen. Een voorbeeld is de link 'parkeergarage van het Eemplein' op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bezoekersinformatie/contact>.

Een ander voorbeeld is de link 'militieregisters' op pagina <https://www.archiefeeland.nl/diensten/open-data>.

Nog een voorbeeld: de link 'Meer weten over auteursrecht?' op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/foto-s>. Dit komt op meerdere pagina's voor. Zie bijvoorbeeld ook pagina <https://archiefeeland.courant.nu/>.

Als er in het formulier op pagina <https://bouwdossiers.archiefeeland.nl/bouwdossiers/bouwdossier/id/f025ba67-d539-a482-93a1-6f17cf99ea4b?zoek=kerkstraat> verplichte velden niet worden ingevuld en het formulier wordt verzonden, verschijnt er een foutmelding van de browser, deze verdwijnt na een tijdje. In de browser Firefox krijgen de velden een rode rand. Deze informatie (dat er een fout is opgetreden) is dan alleen van kleur afhankelijk. Er moet ook een tekstuele foutmelding komen (zie ook succescriterium 3.3.1).



Uitleg van dit succescriterium

Als informatie alleen wordt overgebracht door kleurverschillen, dan kan deze informatie mogelijk niet waargenomen worden door slechtziende of kleurenblinde bezoekers. Het is daarom van belang dat de informatie ook op een andere, niet-kleurafhankelijke manier wordt overgebracht.

Voorbeelden:

- Zorg dat een link niet alleen door middel van een ander kleurgebruik herkenbaar is als link, maar tevens door onderstreping of een andere visuele hint.



Uitleg van dit success criterium

- Bied informatie over de verkeerd ingevulde formulervelden niet alleen door middel van kleur (“de rode velden zijn verkeerd ingevuld”), maar ook tekstueel.

Dit succes criterium richt zich specifiek op kleurperceptie. Andere vormen van perceptie worden behandeld in Richtlijn 1.3 inclusief softwarematige toegang tot kleur en andere codering van visuele presentatie.

Succescriterium 1.4.2 (niveau A) Geluidsbediening

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.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit success criterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit success criterium

Omdat blinde bezoekers met voorleessoftware de website laten voorlezen, kan geluid dat automatisch afspeelt zeer storend zijn. Het beste is om geluid nooit automatisch te laten afspelen. Als dit toch wordt gedaan, zorg er dan voor dat het geluid binnen 3 seconden stopt of dat het gestopt/ gepauzeerd kan worden met een knop aan het begin van de pagina. Een knop om het volume zachter te zetten of helemaal uit is ook een goede oplossing.

Succescriterium 1.4.3 (niveau AA) Contrast (minimum)

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



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/> staat een oranje knop met de witte tekst 'Ga naar de webexposities'. Het contrast is te laag (3,6:1). Het contrast van kleine tekst moet minstens 4,5:1 zijn.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/archieven> staan links naar items. Bij de links staat steeds een grijze tekst 'laatste wijziging ...'. Deze tekst heeft een te laag contrast van 3,7:1. Dit komt ook voor op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/archieven?mivast=28&mizig=29&miadt=28&milang=nl&miview=ldt>.

Op pagina <https://bouwdossiers.archiefeeland.nl/bouwdossiers/bouwdossier/id/f025ba67-d539-a482-93a1-6f17cf99ea4b?zoek=kerkstraat> staat de witte tekst 'Verstuur aanvraag' op een oranje knop. Het contrast is te laag (2,1:1).

Op pagina <https://www.amersfoortopdekaart.nl/> wordt ook witte tekst op een oranje achtergrond gebruikt ('Menu', 'Zoek', 'Info'). Het contrast is 2,4:1.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/zoeken-door-alles?trefwoord=onderzoek> staat bij elk zoekresultaat in het grijs een link. Het contrast van deze tekst is net te laag (4,4:1).

Op meerdere pagina's staan in de footer berichten van Twitter. Er wordt oranje tekst gebruikt. Het contrast van deze tekst is te laag (2,1:1.). Zie bijvoorbeeld pagina <https://www.archiefeeland.nl/>.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/personen> staat een knop 'Periode'. Als hierop wordt geklikt, wordt er een tijdbalk zichtbaar. De jaartallen hebben een contrast van 1,2:1. Er is een alternatieve methode, namelijk de jaartallen invullen. Het wordt aangeraden om ook het contrast van de jaartallen in de tijdbalk te verhogen zodat deze beter zichtbaar zijn.

Dit zijn enkele voorbeelden, er kunnen meer problemen voorkomen.



Uitleg van dit success criterium

Het doel van dit succescriterium is om voldoende contrast te bieden tussen de tekstkleur en de achtergrondkleur, zodat de tekst goed kan worden gelezen door kleurenblinde of slechtziende bezoekers.

Met het gratis programma Contrast Analyser is het mogelijk om het contrast te meten. Meer informatie: www.accessibility.nl/kennisbank/tools/kleurcontrast.

Succescriterium 1.4.4 (niveau AA) 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.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Als er wordt ingezoomd met 200% bij een resolutie van 1024x768, is er een knop om het menu te openen. In het uitgeklapte menu is het niet mogelijk om naar alle items te scrollen. De items onder 'Over ons' kunnen bijvoorbeeld worden uitgeklappt, maar niet alle subonderdelen kunnen in beeld worden gebracht.

De knop om het menu te openen of sluiten heeft geen naam die door software bepaald kan worden. Ook de status (geopend of gesloten) kan niet bepaald worden.

De onderdelen van het menu kunnen met het toetsenbord bediend worden. Als er met de tabtoets wordt genavigeerd, kan de focus op onderdelen komen achter het uitgeklapte menu. Het is dan niet zichtbaar waar de toetsenbordfocus zich bevindt. Dat is niet de bedoeling. Zie bijvoorbeeld pagina <https://www.archiefeeland.nl/>.

Als er is ingezoomd is er een knop om de zoekmachine te openen (en een om deze te sluiten). Deze knoppen hebben geen naam. Ook is de toetsenbordfocus niet zichtbaar op deze knoppen. Zie bijvoorbeeld pagina <https://www.archiefeeland.nl/>.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Als er niet is ingezoomd, staat er op de homepage een slider met links (nu is de tekst 'Help mee met het vastleggen van de coronacrisis in de regio Eemland' in beeld). Deze is niet aanwezig als er is ingezoomd.

Als er is ingezoomd is op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/film-en-geluid/detail/81d4e49a-0620-a925-b114-eff2a7740419/media/4887a8a5-c18a-a57c-f733-d72710b6fe1e?mode=detail&view=horizontal&q=de%20hof&rows=1&page=9> de knop met het vraagteken bij de zoekbalk niet meer aanwezig. Ook zijn de knoppen om te downloaden en voor de permalink niet te zien omdat deze op een witte achtergrond staan.

Als er is ingezoomd is op pagina <https://www.archiefeemland.nl/diensten/open-data> maar een deel van de tabel zichtbaar.

Als er is ingezoomd zijn er op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bezoekersinformatie/webexposities/detail/e861a4a5-0f11-4665-8695-8f86df6b66c4> meerdere knoppen niet meer in beeld. Ook de adresinformatie uit de footer is niet in beeld. De berichten van Twitter vallen deels over andere content heen.

Als er is ingezoomd is het op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/archieven> niet meer zichtbaar wat de huidige pagina is. Ook is het niet meer mogelijk om naar een andere pagina naar keuze te gaan (alleen met de 'vorige' en 'volgende' knoppen).

Op pagina <https://archiefeemland.courant.nu/issue/AD/1930-06-02/edition/0/page/1?query=> vallen meerdere knoppen over elkaar heen.

Dit zijn enkele voorbeelden, er kunnen meer problemen voorkomen.



Uitleg van dit succescriterium

Voor slechtziende bezoekers is het belangrijk dat de tekst op een pagina moet kunnen worden vergroot tot 200%. Zorg ervoor dat hierbij geen informatie



Uitleg van dit success criterium

ontbreekt. Bijvoorbeeld wanneer tekst buiten een kader valt en daardoor niet meer te lezen is of wanneer deze buiten beeld komt te staan, zonder dat gescrold kan worden.

De pagina's kunnen eenvoudig tot 200% ingezoomd worden in Google Chrome (Windows) bij een resolutie van 1024 x 768.

Succescriterium 1.4.5 (niveau AA) Afbeeldingen van tekst

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



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/foto-s> staan meerdere afbeeldingen met de tekst 'Niet online te bekijken, wel in onze publieksruimte'. Deze tekst staat in de afbeelding. Hier moet 'normale' tekst van worden gemaakt. Gebruikers kunnen dan een eigen stylesheet toepassen om de tekst aan te passen (bijvoorbeeld om het beter te kunnen lezen).



Uitleg van dit success criterium

Voor bezoekers met een visuele beperking is het belangrijk dat tekst met HTML wordt geplaatst en niet op afbeeldingen. Tekst in HTML is namelijk met een eigen stylesheet naar wens op te maken. In een eigen stylesheet kies je bijvoorbeeld voor- en achtergrondkleur, lettertype of lettergrootte, zodat de tekst aangepast wordt aan jouw wensen.



Uitleg van dit successcriterium

Een manier waarop dit eenvoudig kan worden getest, is door alles op de webpagina te selecteren (CTRL + a / Cmd + a). Doordat alles geselecteerd wordt, is direct te zien welke tekst op afbeeldingen staat en welke in HTML.

Succescriterium 1.4.10 (niveau AA) Dynamisch aanpassen

Content kan zonder verlies van informatie of functionaliteit en zonder te scrollen worden weergegeven in twee dimensies nadat de gebruiker inzoomt.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit successcriterium.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bezoekersinformatie/webexposities/detail/e861a4a5-0f11-4665-8695-8f86df6b66c4> is het bij een breedte van 320 pixels nodig om horizontaal te scrollen om de tekst te kunnen lezen.



Uitleg van dit successcriterium

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

- Verticaal scrolbare content met een breedte gelijk aan 320 CSS-pixels;
- Horizontaal scrolbare content met een hoogte gelijk aan 256 CSS-pixels;
- Met uitzondering van delen van de content die voor het gebruik of de betekenis een tweedimensionale lay-out vereisen.

320 CSS-pixels zijn gelijk aan een beginbreedte van het weergavekader van 1280 CSS-pixels bij 400% zoom. Voor webcontent die ontworpen is om horizontaal te scrollen (bijv. verticale tekst), zijn de 256 CSS-pixels gelijk aan een beginbreedte van het weergavekader van 1024 CSS-pixels bij 400% zoom.



Uitleg van dit success criterium

Voorbeeld van content die een tweedimensionale lay-out vereisen, zijn afbeeldingen, kaarten, schema's, video's, games, presentaties, gegevenstabellen en interfaces waarbij de werkbalken zichtbaar moeten blijven tijdens het manipuleren van de content.

Succescriterium 1.4.11 (niveau AA) Niet-tekstueel contrast

De visuele weergave van componenten en grafische objecten hebben een contrastverhouding van ten minste 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op meerdere pagina's staat bij het zoekveld een oranje knop met een wit symbool van een loep er op. Het contrast van dit symbool is te laag (2,1:1). Het contrast moet minstens 3:1 zijn.

Zie bijvoorbeeld pagina <https://www.archiefeeland.nl/>, <https://www.archiefeeland.nl/bezoekersinformatie/contact>, <https://bouwdoossiers.archiefeeland.nl/> en meer.

Deze kleurencombinatie komt ook voor bij meerdere knoppen op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bezoekersinformatie/contact> en op andere pagina's.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/archieven> is het onderdeel 'Bronnen' in het menu actief. Dit is te zien door de geel/oranje streep eronder. Deze streep heeft onvoldoende contrast (2,1:1). Op andere pagina's is er een broodkruimelpad aanwezig, dat is een alternatief voor deze informatie. Op deze pagina is er echter geen broodkruimelpad. Dit geldt voor meerdere pagina's, bijvoorbeeld <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/personen/persons> en <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/foto-s>.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/film-en-geluid/detail/81d4e49a-0620-a925-b114-eff2a7740419/media/4887a8a5-c18a-a57c-f733-d72710b6fe1e?mode=detail&view=horizontal&q=de%20hof&rows=1&page=9> staan aan



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

de linkerkant symbolen van Facebook en dergelijke. Het contrast van deze witte symbolen op de grijze achtergrond is 1,9:1. Dit is te laag. Dit komt ook voor op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/foto-s/detail/05572ca5-bbc0-401a-2d03-f54fcc4b0d12/media/0d9937fc-7aca-c5e2-4afe-4f8f36e9e37b?mode=detail&view=horizontal&q=Sportpark%20Birkhoven.&rows=1&page=64>.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/foto-s/> kan voor een andere weergave van de foto's op de pagina worden gekozen (rechts boven het overzicht met foto's). Dit wordt aangegeven met grijze symbolen. Het contrast is te laag (1,9:1).

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/over-ons/nieuwsbrief> staan invoervelden. Deze hebben een grijze rand. Het contrast van deze randen is te laag (1,6:1). Dit komt ook voor bij invoervelden op pagina <https://bouwdossiers.archiefeeland.nl/bouwdossiers/bouwdossier/id/f025ba67-d539-a482-93a1-6f17cf99ea4b?zoek=kerkstraat> (contrast is 1,4:1). Een ander voorbeeld: de zoekvelden op pagina <https://archiefeeland.courant.nu/> (1,6:1).

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/archieven> staan twee selectievelden naast 'sorteren op:'. Als hier de toetsenbordfocus op staat, is er een aangepaste focusindicator zichtbaar. Het contrast van deze focusindicator is 2,1:1 ten opzichte van de achtergrond. Het contrast moet minstens 3:1 zijn. Op de meeste plekken wordt de standaard focusindicator van de browser gebruikt. Dan wordt er automatisch aan dit succescriterium voldaan.

Een ander voorbeeld: op pagina <https://www.amersfoortopdekaart.nl/> staat er een cirkel met een andere kleur om de items 'Menu', 'Zoek' en 'Info' heen als er focus op staat. Het contrast met de achtergrond is 1,1:1.



Uitleg van dit success criterium

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 het 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.

Succescriterium 1.4.12 (niveau AA) Tekstafstand

Bij content die wordt geïmplementeerd met opmaaktalen die regelhoogte, regelafstand en woordafstand ondersteunen, is er geen sprake van verlies van content of functionaliteit wanneer deze worden ingesteld of gewijzigd.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit success criterium

Bij content die wordt geïmplementeerd met opmaaktalen die de volgende eigenschappen voor tekststijl ondersteunen, is er geen sprake van verlies van content of functionaliteit wanneer de volgende stijleigenschappen worden ingesteld of gewijzigd:

- Regelhoogte (regelafstand) op ten minste 1,5 keer de lettergrootte;
- Afstand tussen alinea's op ten minste 2 keer de lettergrootte;
- Letterafstand (tracking) op ten minste 0,12 keer de lettergrootte;
- Afstand tussen woorden op ten minste 0,16 keer de lettergrootte.

Uitzondering: 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.

Succescriterium 1.4.13 (niveau AA) Content bij aanwijzen of focussen

Wanneer door via de muis of toetsenbord focus aanvullende content zichtbaar wordt en vervolgens weer wordt verborgen, gelden specifieke eisen.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bezoekersinformatie/webexposities/detail/e861a4a5-0f11-4665-8695-8f86df6b66c4> staat een symbool met de letter 'i'. Als hier over heen wordt gegaan met de muis (hover), wordt informatie zichtbaar. Deze content die onder hover verschijnt moet volgens dit succescriterium aan drie voorwaarden voldoen. Aan twee van de drie voorwaarden wordt nu voldaan. De content is 'aanwijsbaar', dit wil zeggen dat er met de muis over de content heen kan worden gegaan zonder dat deze verdwijnt. De content voldoet ook aan 'aanhouden', dit wil zeggen dat de content zichtbaar blijft totdat de muis of toetsenbordfocus wordt verplaatst. De content voldoet echter niet aan 'sluiten'. Dit betekent dat de content



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

niet weggehaald kan worden zonder de muis te verplaatsen. Dit moet bijvoorbeeld kunnen met de Escape toets.

Op pagina <https://archiefeemland.courant.nu/issue/AD/1930-06-02/edition/0/page/1?query=> staan een aantal knoppen om de pagina te roteren en dergelijke. Als hier met de muis overheen wordt gegaan, verschijnt er informatie over de sneltoetsen. Deze content die bij hover verschijnt, is niet 'aanwijsbaar' en voldoet ook niet aan 'sluiten'.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/foto-s> verschijnt er ook informatie onder hover als er over de foto's wordt gegaan met de muis. Er is echter ook een andere manier van weergave waarbij dit niet gebeurt (de derde optie van weergaves, waar de teksten naast de foto's staan). Dit is een toegankelijk alternatief, dit is dus in orde.



Uitleg van dit succescriterium

Wanneer door het aanwijzen met de muisaanwijzer of focussen met het toetsenbord aanvullende content zichtbaar wordt en vervolgens weer wordt verborgen, gelden de volgende zaken:

- Sluiten
Er is een mechanisme beschikbaar waarmee de aanvullende content kan worden gesloten zonder de muisaanwijzer of de toetsenbordfocus te verplaatsen, tenzij de aanvullende content een invoerfout communiceert of andere content niet verbergt of vervangt;
- Aanwijzen
Wanneer door het aanwijzen met de muisaanwijzer aanvullende content zichtbaar wordt, kan de muisaanwijzer over de aanvullende content wordt verplaatst zonder dat deze verdwijnt;
- Aanhouden
De aanvullende content blijft zichtbaar totdat de muisaanwijzer of de



Uitleg van dit successcriterium

toetsenbordfocus wordt verplaatst, de gebruiker de content sluit of de informatie niet langer geldig is.

Uitzondering: De visuele weergave van de aanvullende content wordt beheerd door de user agent en wordt niet aangepast door de auteur.

Een voorbeeld van aanvullende content die wordt beheerd door de user agent is de knopinfo in werkbalken die wordt gemaakt met behulp van het HTML-kenmerk titel.

Aangepast knopinfo, submenu's en andere niet-modale pop-ups die worden weergegeven bij het aanwijzen met de muisaanwijzer of focussen met het toetsenbord, zijn voorbeelden van aanvullende content waarop dit criterium van toepassing is.

Principe 2 Bedienbaar

componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1 Toetsenbordtoegankelijke

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

Succescriterium 2.1.1 (niveau A) 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.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/> staan onder 'Kijk ook eens bij' drie links naar video's. Als hier met de muis over heen wordt gegaan, wordt er meer informatie zichtbaar. Dit is niet mogelijk met het toetsenbord.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/zoeken-door-alles?trefwoord=onderzoek> staan onder de zoekresultaten paginanummers. Deze kunnen geen toetsenbordfocus ontvangen en kunnen dus niet bediend worden met het toetsenbord.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bezoekersinformatie/webexposities/detail/e861a4a5-0f11-4665-8695-8f86df6b66c4> staat een knop met de letter 'i'. Als hier overheen wordt gegaan met de muis, is er informatie zichtbaar. Dit is niet mogelijk met het toetsenbord. Ook de knop voor 'fullscreen' kan niet met het toetsenbord bediend worden.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/archieven> staat een zoekveld. Daarnaast staat een knop om een venster uit te laten klappen. Deze kan niet worden bediend met het toetsenbord. Het is ook niet mogelijk om deze weer in te laten klappen met het toetsenbord.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bij de resultaten staat telkens een knop met drie puntjes. Hiermee kan een venster worden geopend met verschillende opties. Dit is niet mogelijk met het toetsenbord.

Op pagina <https://bouwdossiers.archiefeemland.nl/bouwdossiers/bouwdossier/id/f025ba67-d539-a482-93a1-6f17cf99ea4b?zoek=kerkstraat> staat de knop 'Aanvragen'. Deze kan geen toetsenbordfocus ontvangen en dus niet met het toetsenbord bediend worden.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/foto-s/> staat een knop 'Periode'. Als deze wordt aangeklikt, verschijnt er een tijdbalk en twee invoervelden. De tijdbalk kan niet met het toetsenbord worden bediend. Dit wordt niet afgekeurd, omdat de invoervelden een alternatief zijn voor de tijdbalk. Hierbij wel de opmerking dat de invoervelden nu aan meerdere succescriteria niet voldoen (zie de beschrijving bij onder andere succescriteria 2.2.1 en 3.3.2).

Op pagina <https://archiefeemland.courant.nu/issue/AD/1930-06-02/edition/0/page/1?query=> staan meerdere knoppen. De meeste kunnen met het toetsenbord bediend worden, maar niet allemaal. Er is een knop om de helderheid en het contrast en dergelijke aan te passen. Deze knop opent meerdere sliders hiervoor. Deze kunnen niet met het toetsenbord bediend worden.

Dit zijn enkele voorbeelden, er komen meer problemen voor.



Uitleg van dit succescriterium

Alle functionaliteit op de website dient bediend te kunnen worden met het toetsenbord.

Dit succescriterium kan getoetst worden door de gehele website alleen te bedienen met het toetsenbord. Gebruik de toetsen 'Tab', 'Enter', 'Spatie' en in sommige gevallen de pijltoetsen (bijvoorbeeld bij keuzerondjes) om door de website te navigeren.

Succescriterium 2.1.2 (niveau A) 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.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Het mag nooit zo zijn dat een bezoeker "vast" komt te zitten, wanneer hij of zij met het toetsenbord navigeert. Denk bijvoorbeeld aan een menu, waar men niet meer uit kan 'tabben'.

Dit succescriterium kan getoetst worden door de gehele website enkel te bedienen met het toetsenbord. Gebruik de toetsen 'Tab', 'Enter', 'Spatie' en in sommige gevallen de pijltoetsen (bijvoorbeeld bij keuzerondjes in een formulier) om door de website te navigeren.

Succescriterium 2.1.4 (niveau A) Sneltoetsen tekentoets

Wanneer een sneltoets in content wordt geïmplementeerd door alleen letters (inclusief hoofd- kleine letters), interpunctietekens, cijfers of symbolen te gebruiken, kan de sneltoets worden uitgezet of opnieuw worden toegewezen aan bijv. Ctrl of Alt toets.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op pagina <https://www.amersfoortopdekaart.nl/hogtepunten/binnenstad/sint-joriskerk/pointofinterest/Media/video> staat een video van YouTube. In deze mediaspeler is het mogelijk om tekentoetsen te gebruiken voor de bediening. Er kan bijvoorbeeld 'k' gebruikt worden voor pauze en 'm' voor het geluid uitzetten. Dit kan problemen opleveren met spraaksoftware. Een oplossing is om de parameter 'disablekb=1' in de URL in het src-attribuut van het iframe element te zetten. De bediening met deze toetsen wordt dan uitgeschakeld (het is dan nog wel mogelijk om de video te bedienen met de tabtoets en de spatiebalk).

Ook op pagina <https://archiefeeland.courant.nu/issue/AD/1930-06-02/edition/0/page/1?query=> worden sneltoetsen met tekentoetsen gebruikt. Met 'r' kan bijvoorbeeld de pagina geroteerd worden.



Uitleg van dit succescriterium

Wanneer een sneltoets in content wordt geïmplementeerd door alleen letters (inclusief hoofd- kleine letters), interpunctietekens, cijfers of symbolen te gebruiken, geldt ten minste een 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 op dat betreffende component wordt gefocust.

Richtlijn 2.2 Genoeg tijd

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

Succescriterium 2.2.1 (niveau A) Timing aanpasbaar

Voor elke tijdslimiet die door de content wordt ingesteld geldt ten minste een van de volgende zaken:



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op pagina <https://bouwdossiers.archiefeeland.nl/bouwdossiers/bouwdossier/id/f025ba67-d539-a482-93a1-6f17cf99ea4b?zoek=kerkstraat> staat een formulier. Als verplichte velden in dit formulier niet worden ingevuld, verschijnen er meldingen van de browser. De melding verdwijnt na een paar seconden. Dit kan voor sommige mensen te kort zijn om de melding te lezen.

In dit formulier staat ook een reCAPTCHA. Er is een tijdslimiet, na een bepaalde tijd verloopt deze reCAPTCHA en moet het selectievakje opnieuw worden aangevinkt. Er is geen manier om deze tijdslimiet uit te zetten, aan te passen of te verlengen.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/personen> staat de knop 'Periode'. Als hier op wordt geklikt, kunnen twee invoervelden worden ingevuld. Er is een bepaalde tijdslimiet voor het invullen. Als er te lang wordt gedaan over het invullen, verandert de waarde van het eerste veld bijvoorbeeld naar 1300. Dit komt ook voor op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/foto-s>.



Uitleg van dit succescriterium

Als een bezoeker beperkt de tijd heeft om iets te lezen of de doen op de pagina, dient de mogelijkheid geboden te worden om de tijd uit te zetten, aan te passen (tot ten minste tien keer de standaard tijdperiode) of te verlengen (minstens tien keer). Dit succescriterium is vooral belangrijk voor blinde en cognitief beperkte bezoekers. Let in het bijzonder op:

Formulieren:

Als de sessie binnen een bepaalde tijd verloopt, dient deze te kunnen worden uitgezet, aangepast of verlengd.



Uitleg van dit successcriterium

Banners, sliders, scrollende content:

Beweging moet kunnen worden gepauzeerd, zodat de bezoeker de tijd heeft om de informatie te lezen / functionaliteit te bedienen.

Refresh:

Voorkom dat de pagina automatisch ververs na een bepaalde tijd.

Dit succes criterium moet in samenhang met Succescriterium 3.2.1 worden beschouwd, dat limieten stelt aan veranderingen van content of context als gevolg van een gebruikersactie.

Succescriterium 2.2.2 (niveau A) Pauzeren, stoppen, verbergen

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit successcriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

Bewegende, knipperende, scrollende of automatisch actualiserende content, kan bezoekers afleiden bij het gebruik van de rest van de pagina. Voorkom dit type content of bied de mogelijkheid om de beweging te stoppen of te pauzeren.

Voor eisen gerelateerd aan knipperende of flitsende content zie Richtlijn 2.3.

Richtlijn 2.3 Toevallen

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

Succescriterium 2.3.1 (niveau A) 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.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Voorkom sterk flitsende content. Dit kan epilepsie aanvallen veroorzaken bij sommige bezoekers.

Richtlijn 2.4 Navigeerbaar

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

Succescriterium 2.4.1 (niveau A) Blokken omzeilen

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



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op de onderzochte pagina's is geen mechanisme aanwezig om blokken herhalende content (zoals het menu) te omzeilen. Dit kan bijvoorbeeld door middel van een skiplink. Dit is de eerste link op een pagina die verwijst naar de unieke inhoud van de pagina. De skiplink mag verborgen zijn, maar moet zichtbaar worden als de focus er op staat. Dit is van belang voor mensen die het toetsenbord gebruiken om te navigeren. Zij hoeven dan niet op iedere pagina door herhalende content zoals een menu te



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

navigeren met de tabtoets. In de code staat wel een skiplink, deze is echter verborgen met `display:none`. Hierdoor is de skiplink ook verborgen voor hulpsoftware. De skiplink ontvangt nu geen toetsenbordfocus.

Zie bijvoorbeeld pagina <https://www.archiefeeland.nl/>, <https://www.archiefeeland.nl/bezoekersinformatie/contacthttps://bouwdoossiers.archiefeeland.nl/> en meer.



Uitleg van dit succescriterium

Zorg ervoor dat blinde bezoekers en toetsenbordgebruikers blokken herhalende content kunnen overslaan, zodat zij direct bij de hoofdcontent kunnen komen. Denk bij blokken herhalende content aan alles dat zich op meerdere pagina's herhaalt: menu's, een zoekveld, logo etc. De beste manier om het overslaan van herhalende content mogelijk te maken, is door bovenaan de pagina een skiplink te bieden die direct naar de hoofdcontent leidt. Zorg ervoor dat de link zichtbaar wordt, wanneer deze met het toetsenbordfocus ontvangt. Zie onze website als voorbeeld: www.accessibility.nl

Succescriterium 2.4.2 (niveau A) Paginatitel

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



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/film-en-geluid/detail/81d4e49a-0620-a925-b114-eff2a7740419/media/4887a8a5-c18a-a57c-f733-d72710b6fe1e?mode=detail&view=horizontal&q=de%20hof&rows=1&page=9> heeft als paginatitel 'Film en geluid'. Deze titel beschrijft de inhoud van de pagina niet voldoende.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/foto-s/detail/05572ca5-bbc0-401a-2d03-f54fcc4b0d12/media/0d9937fc-7aca-c5e2-4afe-4f8f36e9e37b?mode=detail&view=horizontal&q=sportpark%20birkhoven&rows=1&page=64> heeft als paginatitel 'Foto's'. Deze titel beschrijft de inhoud van de pagina niet voldoende.

Pagina <https://www.archiefeeland.nl/bezoekersinformatie/webexposities/detail/e861a4a5-0f11-4665-8695-8f86df6b66c4> heeft als paginatitel 'images/sfeerbeelden/webexpo'. Deze titel beschrijft de pagina niet.

Pagina <https://www.archiefeeland.nl/dezepaginabestaatniet> heeft geen paginatitel. Deze kan worden geplaatst in een title-element in de head-sectie in de HTML code.

Pagina <https://bouwdossiers.archiefeeland.nl/> heeft als paginatitel 'Home - Archief Eemland'. Deze paginatitel is hetzelfde als die van pagina <https://www.archiefeeland.nl/>. De paginatitels moeten onderscheidend zijn.

Pagina <https://bouwdossiers.archiefeeland.nl/bouwdossiers/bouwdossier/id/f025ba67-d539-a482-93a1-6f17cf99ea4b?zoek=kerkstraat> heeft als titel 'Bouwdossier'. Dit beschrijft de pagina niet voldoende.

Pagina <https://www.amersfoortopdekaart.nl/hogtepunten/binnenstad/sint-joriskerk/pointofinterest/Media/video> heeft als paginatitel 'Amersfoort - Video'. Dit beschrijft de pagina niet voldoende.

Op pagina <https://archiefeeland.courant.nu/issue/AD/1930-06-02/edition/0/page/1?query=> staat de krant in een iframe. Pagina's die door middel van een iframe getoond worden moeten ook een beschrijvende paginatitel hebben. De paginatitel is 'Topviewer based on IIPMooViewer 2.0'. Dit beschrijft de pagina niet.

Bij sommige pagina's staat niet in de titel vermeld dat het om Archief Eemland gaat.

Pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/personen/persons> heeft bijvoorbeeld als paginatitel 'Personen'. Hier zou beter ook 'Archief Eemland' aan kunnen worden toegevoegd, zoals dit bij andere pagina's is gedaan.

Er kunnen meer (vergelijkbare) problemen voorkomen.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Er zijn toegankelijkheidsproblemen gevonden in de onderzochte PDF documenten maar hiervoor is een tijdelijke uitzondering van kracht. Zie de managementsamenvatting voor een toelichting.

Het volgende PDF-bestand heeft als titel 'Microsoft Word - Flexis_dump_44513'. Deze titel beschrijft de inhoud niet. Deze kan worden aangepast in de bestandseigenschappen.

Het gaat om het volgende PDF-bestand: https://www.archiefeemland.nl/components/com_maisinternet/mais_ajax_proxy.php?mivast=28&mizig=210&miadt=28&micode=0167&milang=nl&miview=viewer



Uitleg van dit succescriterium

Bied een duidelijke, beschrijvende titel voor webpagina's. Gebruik hiervoor in HTML het title element. Een goede titel is belangrijk voor bezoekers met verschillende beperkingen. Het biedt een belangrijk hulpmiddel bij het navigeren door de website; men weet direct waar een pagina over gaat.

Succescriterium 2.4.3 (niveau A) 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.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Als pagina <https://www.amersfoortopdekaart.nl/> voor het eerst wordt bezocht, staat onder aan de pagina een cookiemelding. Deze valt over andere content heen. De toetsenbordfocus moet eerst hier naar toe gaan. Dat is nu niet het geval.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/film-en-geluid/detail/81d4e49a-0620-a925-b114-ef2a7740419/media/4887a8a5-c18a-a57c-f733-d72710b6fe1e?mode=detail&view=horizontal&q=de%20hof&rows=1&page=9> staan aan de linkerkant meerdere knoppen. Als er op een knop geklikt wordt (bijvoorbeeld 'Scenes'), klapt er een tabblad open. De toetsenbordfocus moet dan naar de opties op dit tabblad gaan. Nu gaat de focus eerst verder langs de andere knoppen.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bezoekersinformatie/webexposities/detail/e861a4a5-0f11-4665-8695-8f86df6b66c4/image/7> kan er op een foto worden geklikt. Deze komt dan groter in beeld en er zijn meerdere knoppen die gebruikt kunnen worden (bijvoorbeeld roteren). Als er met het toetsenbord wordt genavigeerd, kan er een foto worden geopend met Enter. Als er dan verder wordt genavigeerd met de tabtoets, gaat de focus verder naar volgende foto's. De focus moet eerst naar de aanwezige knoppen gaan die in beeld zijn voor de grote foto. Nadat de focus langs de andere foto's is gegaan, komt deze pas bij de knoppen (de focus is ook niet zichtbaar op deze knoppen).

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/foto-s/> kan een optie voor filters worden gekozen (bijvoorbeeld 'Gemeente'). Als dit wordt gedaan, worden er een zoekbalk en opties zichtbaar. De toetsenbordfocus moet dan naar deze nieuwe content gaan die bij deze filter hoort. De focus gaat nu eerst langs alle andere onderdelen voor filters. Dat is niet de bedoeling.

Op pagina <https://bouwdossiers.archiefeemland.nl/bouwdossiers/bouwdossier/id/f025ba67-d539-a482-93a1-6f17cf99ea4b?zoek=kerkstraat> staat de knop 'Aanvragen', waar een formulier mee kan worden geopend. De volgorde van de toetsenbordfocus in dit formulier is niet logisch. De focus gaat op de pagina meteen naar het eerste veld van het formulier, de rest wordt overgeslagen. Na het veld 'Opmerkingen', gaat de focus naar de links boven aan de pagina. De focus gaat dan langs alle onderdelen boven



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

het formulier, en daarna naar de reCAPTCHA in het formulier. Dit is geen logische volgorde.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/archieven> staat de link 'Mijn Studiezaal (inloggen)'. Als hierop wordt geklikt, verschijnt er een lightbox. Als er met het toetsenbord wordt genavigeerd, kan de toetsenbordfocus op delen op de pagina achter de lightbox komen. Dit is niet de bedoeling. (Deze link kan ook niet met het toetsenbord worden geopend, dat moet dus ook aangepast worden).

Dit zijn enkele voorbeelden, er kunnen meer problemen voorkomen.



Uitleg van dit succescriterium

Zorg dat de tabvolgorde door webpagina's logisch is, wanneer men met het toetsenbord navigeert. Als bijvoorbeeld een lightbox wordt geopend, dient de toetsenbordfocus direct in de lightbox te komen en dient niet uit de lightbox getabt te kunnen worden, voordat deze is afgesloten. Een ander voorbeeld: een knop met 'Meer opties' klapt uit, de opties verschijnen eronder. Als echter verder wordt getabt, is de eerste optie niet het eerstvolgende item dat toetsenbordfocus ontvangt.

Succescriterium 2.4.4 (niveau A) 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.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op pagina <https://www.amersfoortopdekaart.nl/hogtepunten/binnenstad/sint-joriskerk/pointofinterest/detail> staan in de tekst over de Sint Joriskerk een aantal links naar fiets- en wandelroutes. Deze links hebben geen linktekst, het linkdoel is niet te bepalen. Dit komt op meerdere plekken voor. Een ander voorbeeld: op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/foto-s> kunnen meerdere opties voor de weergave van de pagina worden gekozen. Deze links hebben geen linktekst, het linkdoel is niet te bepalen.

Op pagina <https://bouwdossiers.archiefeeland.nl/> staat het logo van Archief Eemland. Op deze pagina is dit een link naar de pagina van het E-loket Bouwdossiers. De linktekst is 'Archief Eemland'. Het linkdoel is hier niet duidelijk, het kan lijken alsof deze link naar pagina <https://www.archiefeeland.nl/> gaat.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bezoekersinformatie/webexposities/detail/e861a4a5-0f11-4665-8695-8f86df6b66c4> staan meerdere afbeeldingen in de webexpositie. Dit zijn links, als er op geklikt wordt, wordt de afbeelding vergroot. De links hebben linkteksten als 'Foto 2'. Het linkdoel is niet duidelijk.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/archieven> staan meerdere links met de tekst 'meer'. Het linkdoel is niet duidelijk genoeg. Er kan een title-attribuut gebruikt worden in het a-element om meer informatie te geven over de link.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/film-en-geluid/detail/6a53b689-d000-670f-349c-4cf845bd5d97/media/4887a8a5-c18a-a57c-f733-d72710b6fe1e?mode=detail&view=horizontal&q=de%20hof&rows=1&page=9> staat naast de zoekbalk een vraagteken. Dit is een link naar een pagina over zoekhulp. De linktekst is '?'. Het linkdoel is niet duidelijk. Ook worden leestekens niet door hulpsoftware voorgelezen.

Dit zijn enkele voorbeelden, er kunnen meer vergelijkbare problemen voorkomen.



Uitleg van dit success criterium

Bied een duidelijke linktekst, die aangeeft waar de link naartoe verwijst. Wees voorzichtig met links als 'klik hier' en 'lees verder'. Deze zijn alleen toegestaan, wanneer de omliggende context voldoende extra toelichting biedt. Denk hierbij aan de zin waar de link in staat of de kolomkop in een tabel. Het beste is echter om de linktekst zelf duidelijk genoeg te maken, zodat een blinde bezoeker direct weet waar een link naartoe verwijst, wanneer hij van link naar link 'springt'.

Succescriterium 2.4.5 (niveau AA) 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.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Er is een zoekmachine aanwezig waarmee veel pagina's gevonden kunnen worden. Een aantal pagina's kunnen echter alleen via links gevonden worden. Er is dus geen tweede manier beschikbaar om deze pagina's te vinden. Het gaat bijvoorbeeld om pagina <https://www.archiefeeland.nl/over-ons/medewerkers>, <https://www.archiefeeland.nl/bezoekersinformatie/webexposities/detail/e861a4a5-0f11-4665-8695-8f86df6b66c4>, <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/archieven> en <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/archieven?mivast=28&mizig=29&miadt=28&milang=nl&miview=ldt>.

Dit geldt voor meerdere pagina's.

Er zijn toegankelijkheidsproblemen gevonden in de onderzochte PDF documenten maar hiervoor is een tijdelijke uitzondering van kracht. Zie de managementsamenvatting voor een toelichting.

In de onderzochte PDF-bestanden is geen manier aanwezig om content te kunnen vinden. Dit kan bijvoorbeeld door middel van bladwijzers.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Het gaat om de volgende PDF-bestanden: https://www.archiefeeland.nl/components/com_maisinternet/mais_ajax_proxy.php?mivast=28&mizig=0&miadt=28&micode=0001.01&milang=nl&miview=viewer en https://www.archiefeeland.nl/components/com_maisinternet/mais_ajax_proxy.php?mivast=28&mizig=210&miadt=28&micode=0167&milang=nl&miview=viewer



Uitleg van dit succescriterium

Zorg ervoor dat iedere pagina op de website op minstens twee verschillende manieren te bereiken is. Bijvoorbeeld door naast de standaard navigatie tevens een zoekveld of sitemap te bieden. Een uitzondering is een formulier of test die uit meerdere stappen bestaat: de stappen na de eerste pagina hoeven niet op een andere manier bereikbaar te zijn. Dit succescriterium helpt bezoekers met verschillende type beperkingen om content op de website te kunnen vinden.

Succescriterium 2.4.6 (niveau AA) Koppen en labels

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

De koppen en labels (in een formulier) dienen altijd een goede beschrijving te bieden van het doel of onderwerp. Dit is belangrijk voor bezoekers met verschillende beperkingen: goede koppen en labels zijn essentieel om de content



Uitleg van dit success criterium

(snel) te kunnen begrijpen. Blinde bezoekers kunnen bijvoorbeeld een overzicht opvragen van alle koppen op de pagina en op die manier snel een beeld krijgen van de inhoud.

Voorbeeld: een kop als "Meer informatie" kan een betere beschrijving krijgen. Bijvoorbeeld "Meer informatie over voorleessoftware".

Succescriterium 2.4.7 (niveau AA) Focus zichtbaar

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



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op de homepage (<https://www.archiefeeland.nl/>) staan een aantal links met data ('29 mei 20 Ruimere openingstijden' etc). Het is niet zichtbaar als de toetsenbordfocus hier op staat. In de browsers Chrome en Edge is het helemaal niet zichtbaar. In Firefox is het niet goed zichtbaar.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/film-en-geluid/detail/81d4e49a-0620-a925-b114-eff2a7740419/media/4887a8a5-c18a-a57c-f733-d72710b6fe1e?mode=detail&view=horizontal&q=de%20hof&rows=1&page=9> is de toetsenbordfocus niet zichtbaar als er vanaf het begin van de pagina met de tabtoets wordt genavigeerd. De focus gaat langs onderdelen die niet zichtbaar zijn. Het moet altijd zichtbaar zijn waar de focus zich bevindt. Dit komt ook voor op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/foto-s/detail/05572ca5-bbc0-401a-2d03-f54fcc4b0d12/media/0d9937fc-7aca-c5e2-4afe-4f8f36e9e37b?mode=detail&view=horizontal&q=Sportpark%20Birkhoven.&rows=1&page=64>.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/archieven> is de toetsenbordfocus een tijd niet zichtbaar. Deze gaat dan langs de velden van de zoekmachine, terwijl deze niet uitgeklaapt zijn. Op deze pagina is de focus bijna nergens (goed) zichtbaar.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Zie bijvoorbeeld de knoppen voor de weergave, de vensters voor het sorteren, de paginanummers, de zoekresultaten en de knoppen hiervan, de opties om te verfijnen.

Op pagina <https://www.amersfoortopdekaart.nl/> is het vaak niet (goed) zichtbaar waar de toetsenbordfocus zich bevindt. Dit geldt ook voor pagina <https://www.amersfoortopdekaart.nl/hogtepunten/binnenstad/sint-joriskerk/pointofinterest/detail>.

Dit zijn enkele voorbeelden, er kunnen meer problemen voorkomen.



Uitleg van dit succescriterium

Zorg ervoor dat altijd visueel zichtbaar is waar de toetsenbordfocus zich bevindt, wanneer met het toetsenbord wordt genavigeerd.

Dit succescriterium kan getoetst worden door de gehele website enkel te bedienen met het toetsenbord. Gebruik de toetsen 'Tab', 'Enter', 'Spatie' en in sommige gevallen de pijltoetsen (bijvoorbeeld bij keuzerondjes in een formulier) om door de website te navigeren.

Richtlijn 2.5 Inputmodaliteiten

Maak het eenvoudiger voor gebruikers om de functionaliteit te gebruiken met andere inputs dan alleen het toetsenbord.

Succescriterium 2.5.1 (niveau A) Bewegingen aanwijzer

Als gebruik wordt gemaakt van multipoint- of padgebaseerde bewegingen, kunnen deze in principe ook worden bediend worden met een enkele aanwijzer.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Alle functionaliteit waar bij de bediening gebruik wordt gemaakt van multipoint- of padgebaseerde bewegingen, kan worden bediend met een enkele aanwijzer zonder een padgebaseerde beweging, tenzij een multipoint- of padgebaseerde beweging essentieel is.

Deze eis is van toepassing op webcontent die acties met de aanwijzer interpreteert (dus dit geldt niet voor acties die vereist zijn om de user agent of hulptechnologie te bedienen).

Succescriterium 2.5.2 (niveau A) Annulering aanwijzer

Voor functionaliteit die kan worden bediend met een enkele aanwijzer, gelden diverse beperkingen in het toewijzen aan functies de functies omlaag, afbreken, en ongedaan maken.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit success criterium

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

- Geen gebeurtenis omlaag
De gebeurtenis omlaag van de aanwijzer wordt niet gebruikt om enig onderdeel van de functie uit te voeren;
- Afbreken of ongedaan maken
De functie wordt voltooid door de gebeurtenis omhoog en er is een mechanisme beschikbaar om de functie af te breken voordat deze wordt voltooid of om de functie ongedaan te maken wanneer deze is voltooid;
- Ongedaan maken met gebeurtenis omhoog
Met de gebeurtenis omhoog kan elk resultaat van de voorgaande gebeurtenis omlaag ongedaan worden gemaakt;
- Essentieel
Het voltooien van de functie met de gebeurtenis omlaag is essentieel.

Functies die het indrukken van een toets op het toetsenbord of het numeriek toetsenbord nabootsen, worden als essentieel beschouwd.

Deze eis is van toepassing op webcontent die acties met de aanwijzer interpreteert (dus dit geldt niet voor acties die vereist zijn om de user agent of hulptechnologie te bedienen).

Succescriterium 2.5.3 (niveau A) Label in naam

Een component met een label dat tekst of afbeeldingen van tekst bevat, bevat de naam met de tekst die visueel wordt weergegeven.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op de homepage (<https://www.archiefeemland.nl/>) staat een zoekveld. De naam van dit zoekveld is 'Zoeken' (door het title-attribuut). De zichtbare tekst is 'Zoeken door alles' (de placeholder tekst). De naam die software kan bepalen bevat nu niet compleet de zichtbare tekst. Dit is van belang voor mensen die spraaksoftware gebruiken. Dit komt op meerdere pagina's voor.

Op pagina <https://bouwdossiers.archiefeemland.nl/> staat een zoekveld. Dit veld heeft geen naam die software kan bepalen. De naam moet de zichtbare tekst bevatten: 'Uw zoekterm'.

Er komen meerdere elementen voor zonder naam (zie succescriterium 4.1.2). Sommige elementen hebben een tekstlabel. Er moet op gelet worden dat de naam de zichtbare tekst bevat. Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/over-ons/nieuwsbrief> staan bijvoorbeeld invoervelden. De invoervelden hebben geen naam. De naam moet de zichtbare tekst (het label) bevatten. Dit kan opgelost worden door de labels aan de invoervelden te koppelen.



Uitleg van dit succescriterium

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

Een best practice is om de naam te laten beginnen met de tekst van het label.

Succescriterium 2.5.4 (niveau A) Bewegingsactivering

Functionaliteit door middel van beweging van een apparaat of gebruiker, kan in principe ook worden bediend met componenten van de gebruikersinterface.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Functionaliteit die kan worden bediend door de beweging van een apparaat of 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.

Principe 3 Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1 Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

Succescriterium 3.1.1 (niveau A) Taal van de pagina

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn toegankelijkheidsproblemen gevonden in de onderzochte PDF documenten maar hiervoor is een tijdelijke uitzondering van kracht. Zie de managementsamenvatting voor een toelichting.

In de onderzochte PDF-bestanden is geen taal aangegeven.

Het gaat om de volgende PDF-bestanden: https://www.archiefeeland.nl/components/com_maisinternet/mais_ajax_proxy.php?mivast=28&mizig=0&miadt=28&micode=0001.01&milang=nl&miview=viewer en https://www.archiefeeland.nl/components/com_maisinternet/mais_ajax_proxy.php?mivast=28&mizig=210&miadt=28&micode=0167&milang=nl&miview=viewer



Uitleg van dit succescriterium

Geef de belangrijkste taal van pagina's aan, zodat voorleessoftware van blinde bezoekers de informatie op de pagina correct kan voorlezen.

Voor HTML pagina's dient de taal aangegeven te worden met een 'lang' attribuut:
<html lang="nl">



Uitleg van dit success criterium

Gebruik op XHTML pagina's zowel het xml:lang als het lang attribuut:
<html xml:lang="nl" lang="nl">

De taalcodes voor veelgebruikte talen: Engels: "en" of "en-US", Duits: "de", Frans: "fr", Fries: "fy". Zie voor overige taalcodes: <http://xml.coverpages.org/iso639a.html>

Succescriterium 3.1.2 (niveau AA) 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 zinsdelen die deel zijn gaan uitmaken van het jargon van de onmiddellijk omringende tekst.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit success criterium

Wanneer ergens een andere taal wordt gebruikt dan de basistaal van de pagina (zie succescriterium 3.1.1), dient hiervoor in de code een taalwisseling te worden aangegeven. Dan kan voorleessoftware van blinde bezoekers die informatie op de juiste manier voorlezen. Het gaat bij dit succescriterium om zinsdelen of zinnen. Voor 1 woord hoeft geen taalwisseling aangegeven worden. Als een heel menu een andere taal heeft, dient hiervoor wel een taalwisseling te worden aangegeven.

Voor HTML pagina's dient de taalwisseling aangegeven te worden met een 'lang' attribuut. Bijvoorbeeld:



Uitleg van dit success criterium

<p>Hieronder volgt de informatie in het Engels:</p>

<p lang="en">First, there is...</p>

Gebruik op XHTML pagina's zowel het xml:lang als het lang attribuut:

<p xml:lang="en" lang="en">First, there is...</p>

De taalcodes voor veelgebruikte talen: Engels: "en" of "en-US", Duits: "de", Frans: "fr", Fries: "fy".

Richtlijn 3.2 Voorspelbaar

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

Succescriterium 3.2.1 (niveau A) Bij focus

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Het volgende wordt niet afgekeurd, omdat dit niet op treedt als een element focus ontvangt, maar als de focus er al op staat. Als de focus op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/film-en-geluid/detail/81d4e49a-0620-a925-b114-eff2a7740419/media/4887a8a5-c18a-a57c-f733-d72710b6fe1e?mode=detail&view=horizontal&q=de%20hof&rows=1&page=9> in de zoekbalk staat, klapt er een venster open met zoeksuggesties. Als er vervolgens op de tabtoets wordt gedrukt om verder te navigeren, wordt er een nieuwe pagina geladen. Dit gebeurt ook bij shift-tab (om naar het vorige element te navigeren). Dit kan hinderlijk zijn voor mensen die met het toetsenbord navigeren. Het wordt sterk aangeraden om dit aan te passen.

Dit komt ook voor op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/foto-s/detail/05572ca5-bbc0-401a-2d03-f54fcc4b0d12/media/0d9937fc-7aca->



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

[c5e2-4afe-4f8f36e9e37b?mode=detail&view=horizontal&q=Sportpark
%20Birkhoven.&rows=1&page=64.](https://www.archiefeemland.nl/bronnen/archieven/c5e2-4afe-4f8f36e9e37b?mode=detail&view=horizontal&q=Sportpark%20Birkhoven.&rows=1&page=64)



Uitleg van dit succescriterium

Zorg ervoor dat geen grote wijzigingen plaatsvinden, wanneer onderdelen van de interface toetsenbord focus krijgen (dus wanneer er nog niet op wordt geklikt). Denk aan bijvoorbeeld links, knoppen en formulier invoervelden.

Succescriterium 3.2.2 (niveau A) 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.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/archieven> kunnen de resultaten worden gesorteerd ('sorteren op:'). Als er een optie wordt geselecteerd, wordt de pagina ververst en wordt de focus verplaatst. Dit is een contextwijziging en dit kan desoriënterend zijn, vooral voor blinden.

Op deze pagina staat ook een zoekveld met de placeholder tekst 'Alle woorden'. Als hierin wordt getypt, klapt het venster uit en wordt de focus verplaatst naar het veld 'Alle woorden'. Dit is ook een contextwijziging.



Uitleg van dit successcriterium

Zorg ervoor dat geen grote wijzigingen plaatsvinden, wanneer iets ingevoerd of veranderd wordt in een formulier invoerveld.

Voorbeelden van grote wijzigingen: de pagina ververst, er wordt een nieuw venster geopend of de pagina verandert zodanig, dat deze een andere betekenis heeft gekregen.

Succescriterium 3.2.3 (niveau AA) 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.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Over het algemeen is er consistente navigatie. Er is een klein probleem gevonden. Op pagina <https://archiefeemland.courant.nu/> staat boven aan de link 'Historische kranten - Archief Eemland'. Deze link staat ook boven aan op pagina <https://archiefeemland.courant.nu/issue/AD/1930-06-02/edition/0/page/1?query=>. Visueel is de navigatie consistent. Op pagina <https://archiefeemland.courant.nu/> krijgt deze link als eerste de toetsenbordfocus. Op pagina <https://archiefeemland.courant.nu/issue/AD/1930-06-02/edition/0/page/1?query=> gaat de toetsenbordfocus eerst langs andere onderdelen op de pagina voordat de focus op deze link komt. De navigatie moet ook consistent zijn in de bronvolgorde.



Uitleg van dit successcriterium

Zorg voor een consistente navigatie: toon menu's, links en zoekvelden die op meerdere pagina's voorkomen altijd op dezelfde plaats.

Succescriterium 3.2.4 (niveau AA) Consistente identificatie

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Een onderdeel van de interface, dient altijd met dezelfde naam te worden aangeduid. Let er bijvoorbeeld op dat een contactpagina in het menu niet de ene keer 'contact' en de andere keer 'vraag stellen' wordt genoemd.

Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

Succescriterium 3.3.1 (niveau A) 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.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op pagina <https://bouwdossiers.archiefeeland.nl/bouwdossiers/bouwdossier/id/f025ba67-d539-a482-93a1-6f17cf99ea4b?zoek=kerkstraat> staat een formulier. Als verplichte velden in dit formulier niet worden ingevuld, verschijnen er meldingen van de browser. Deze meldingen voldoen niet. De melding ('Vul dit veld in') is een instructie en geen foutmelding. Ook verdwijnt de melding na een paar seconden. De melding moet blijven staan.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Hetzelfde geldt voor het formulier dat wordt geopend als er op 'Mijn Studiezaal (inloggen)' wordt geklikt op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/archieven>. Er komen meer invoervelden beschikbaar als er op 'Registreren' wordt geklikt in deze lightbox. Als hier velden niet (juist) worden ingevuld, verschijnen er meldingen van de browser. Deze voldoen niet.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/personen> staat de knop 'Periode'. Als hier op wordt geklikt, kunnen twee invoervelden worden ingevuld. Als hier een foute waarde wordt ingevuld, wordt deze waarde automatisch aangepast. Er komt geen foutmelding. Als in het tweede veld bijvoorbeeld per ongeluk '145' in plaats van '1450' wordt ingevuld, wordt dit automatisch verandert naar '1950'. Het is dan niet duidelijk dat er iets fout is gegaan. Dit komt ook voor op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/foto-s>.

In het formulier op pagina <https://www.archiefeeland.nl/over-ons/nieuwsbrief> worden foute waarden (bijvoorbeeld een ongeldig e-mailadres) niet opgemerkt. Dit wordt niet afgekeurd, maar het viel op dat als het formulier wordt verzonden, de 404-pagina in beeld komt. Dit is waarschijnlijk niet de bedoeling. Dit gebeurt ook als er wel juiste waarden in worden gevuld.



Uitleg van dit succescriterium

Zorg voor goed identificerende foutmeldingen, wanneer een formulier niet kan worden verstuurd. Verwijs tekstueel naar het invoerveld dat niet correct is ingevuld. Vermijd woorden als 'dit veld is verkeerd ingevuld'. Voor blinde bezoekers is het namelijk beter om concreet de naam van het veld te noemen.

Zie voor meer informatie ons artikel over formulieren:
www.accessibility.nl/kennisbank/artikelen/toegankelijke-formulieren-in-webrichtlijnen-2

Succescriterium 3.3.2 (niveau A) Labels of instructies

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



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op pagina <https://archiefeeland.courant.nu/> staan twee zoekvelden voor de zoekopdracht en voor de periode. Deze velden hebben geen labels. De labels staan in placeholder tekst in de velden. Deze placeholder tekst verdwijnt tijdens het typen. Dit kan een probleem zijn voor mensen met een cognitieve beperking. Er moeten dus aparte labels komen bij deze velden.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/personen> staat een knop 'Periode'. Als hierop wordt geklikt, wordt er een tijdbalk zichtbaar. Hieronder staan twee invoervelden voor de jaartallen. Deze velden hebben geen zichtbaar label. De minimale waarde is 1300 en de maximale waarde is 1950. Dit moet van te voren vermeld worden. Dit komt ook voor op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/foto-s>.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/archieven> staat een zoekveld. Deze kan worden opengeklapt, er zijn dan invoervelden voor de periode. Er kunnen hier alleen jaartallen worden ingevoerd. Dit format moet van te voren worden vermeld.

Als op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/archieven> op 'Mijn Studiezaal (inloggen)' wordt geklikt, verschijnt er een lightbox met een formulier. Er komen meer invoervelden beschikbaar als er op 'Registreren' wordt geklikt in deze lightbox. Bij het veld voor de geboortedatum staat het format in placeholder tekst aangegeven. Placeholder tekst verdwijnt tijdens het typen, deze instructie moet daarom buiten het veld komen te staan (in het label).



Uitleg van dit succescriterium

Bied bij formulier invoervelden duidelijke labels en instructies, zodat het voor alle bezoekers duidelijk is wat ingevuld dient te worden. Instructie dienen zowel voor ziende bezoekers als voor blinde bezoekers te achterhalen zijn.



Uitleg van dit success criterium

Zie voor meer informatie ons artikel over formulieren:

www.accessibility.nl/kennisbank/artikelen/toegankelijke-formulieren-in-webrichtlijnen-2

Succescriterium 3.3.3 (niveau AA) 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.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit success criterium

Indien mogelijk is het goed om suggesties te bieden, wanneer een formulier verkeerd is ingevuld. Probeer naast een goed identificerende foutmelding (zie succescriterium 3.3.1), dus ook een suggestie ter verbetering te bieden. Dit mag een algemene suggestie zijn.

Bijvoorbeeld: "controleer of het e-mailadres het volgende formaat heeft: naam@domein.nl".

Een concretere suggestie: een suggestie als: "bedoelde u de plaats 'Leiden?'", als 'Lieden' is ingevoerd. Hoewel dit heel goed is, hoeven suggesties uiteraard niet altijd zo concreet geboden te worden.

Succescriterium 3.3.4 (niveau AA) 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:



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Zorg voor foutpreventie bij formulieren voor wettelijke verplichtingen, financiële transacties, het aanpassen van persoonsgegevens in een database of het doorgeven van testuitslagen. Bied gebruikers bijvoorbeeld voor het uiteindelijke versturen van zo'n formulier de mogelijkheid om de gegevens te controleren en aan te passen.

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.

Succescriterium 4.1.1 (niveau A) 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.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bezoekersinformatie/contact> komt een dubbele id-waarde voor, dit geeft een parser error. Parser errors kunnen problemen veroorzaken met hulpsoftware. Het gaat om de id-waarde 'pic-searchall'. Dit komt ook voor op pagina <https://www.archiefeeland.nl/over-ons/nieuws/kleurenfilmpje-ontdekt> en <https://www.archiefeeland.nl/diensten/open-data>. Dit komt op meerdere pagina's voor.

Pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/film-en-geluid/detail/81d4e49a-0620-a925-b114-eff2a7740419/media/4887a8a5-c18a-a57c-f733-d72710b6fe1e?mode=detail&view=horizontal&q=de%20hof&rows=1&page=9> geeft een parser error voor een begintag 'pic-mediabank' zonder eindtag. Dit komt ook voor op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/foto-s/?mode=gallery&view=horizontal&sort=random%7B1593425024579%7D%20asc&oldView=list&reverse=0> en <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/foto-s/detail/05572ca5-bbc0-401a-2d03-f54fcc4b0d12/media/0d9937fc-7aca->



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

[c5e2-4afe-4f8f36e9e37b?mode=detail&view=horizontal&q=sportpark%20birkhoven&rows=1&page=64](https://www.archiefeeland.nl/dezepaginabestaatniet?mode=detail&view=horizontal&q=sportpark%20birkhoven&rows=1&page=64).

De 404-pagina (<https://www.archiefeeland.nl/dezepaginabestaatniet>) geeft meerdere parser errors, onder andere voor een 'stray end tag' van 'head'. Dit wordt veroorzaakt door de code ' <jdoc:include type="head" />' op regel 6.

Pagina <https://archiefeeland.courant.nu/issue/AD/1930-06-02/edition/0/page/1?query=> geeft een parser error voor een 'stray end tag' van 'noscript'.

Er kunnen meer problemen voorkomen.



Uitleg van dit succescriterium

Webpagina's moeten kunnen parsen. Oftewel, de pagina mag geen grammaticale fouten bevatten. Er wordt gecontroleerd op:

- Volledige en correcte begin- en eindtags. Bijvoorbeeld: <td>tekst</td>
- Elementen dienen op het juiste niveau (de juiste plaats) weer te worden afgesloten. Een fout voorbeeld: lijstitem

In bovenstaande voorbeeld had gebruikt moeten worden vóór

- Gebruik geen dubbele attributen. Bijvoorbeeld:
- Zorg ervoor dat de waarden van id attributen uniek zijn voor die pagina. Op 1 pagina mag een id-waarde dus slechts 1 keer voorkomen.

We raden aan om pagina's te valideren. Hierbij wordt op meer zaken gecontroleerd dan voor dit succescriterium vereist is. Als een pagina valideert, kan in ieder geval



Uitleg van dit success criterium

met zekerheid gesteld worden dat de hierboven genoemde problemen niet voorkomen. De officiële W3C validator: validator.w3.org.

Het is ook mogelijk om meerdere webpagina's tegelijkertijd in een keer te valideren. Zie hiervoor: www.htmlhelp.com/tools/validator/batch

Succescriterium 4.1.2 (niveau A) 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.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op pagina <https://www.amersfoortopdekaart.nl/hogtepunten/binnenstad/sint-joriskerk/pointofinterest/detail> staan in de tekst over de Sint Joriskerk een aantal links naar fiets- en wandelroutes. Deze links hebben geen naam. Let op: de naam moet de zichtbare tekst uit de iconen bevatten.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/personen> staat een knop 'Periode'. Als hierop wordt geklikt, wordt er een tijdbalk zichtbaar. Hieronder staan twee invoervelden voor de jaartallen. Deze velden hebben geen naam die software kan bepalen. De velden hebben ook een zichtbaar label nodig. Deze kunnen dan aan de velden worden gekoppeld zodat software de naam van de velden kan bepalen. Op deze pagina staat ook de knop 'Uitgebreid zoeken'. De status van deze knop is niet te bepalen (ingeklapt of uitgeklaapt).

Als hierop wordt geklikt, klapt er een venster uit met invoervelden. De invoervelden hebben geen naam.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/film-en-geluid/detail/81d4e49a-0620-a925-b114-eff2a7740419/media/4887a8a5-c18a-a57c-f733-d72710b6fe1e?mode=detail&view=horizontal&q=de%20hof&rows=1&page=9> staan aan de linkerkant meerdere knoppen. Als er op een knop geklikt wordt (bijvoorbeeld 'Scenes'), klapt er een tabblad open. De status (ingeklapt of uitgeklaapt) is niet door software te bepalen.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bezoekersinformatie/webexposities/detail/e861a4a5-0f11-4665-8695-8f86df6b66c4> staat een knop met de letter 'i'. Deze staat in een a-element zonder href-attribuut. De rol is niet te bepalen door software. Dit geldt ook voor de knop voor 'fullscreen'.

Dit komt op meerdere plekken voor. Zie bijvoorbeeld de link 'Zoek in alles' op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/archieven>. Deze link zorgt ervoor dat er een venster wordt uitgeklaapt. De status is hier ook niet te bepalen.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/archieven?mivast=28&mizig=29&miadt=28&milang=nl&miview=ldt> staan uitklapbare items bij de gegevens over notarissen (een symbool van een plus). Dit zijn a-elementen zonder href-attribuut. De rol kan niet bepaald worden. Deze elementen hebben ook geen naam.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/archieven> staat een zoekveld. Daarnaast staat een knop om een venster uit te laten klappen. Deze staat in een a-element zonder href-attribuut. De naam, rol en status van dit element kunnen niet worden bepaald. Op deze pagina staan meer elementen waarvan de naam en rol niet kan worden bepaald. Zie bijvoorbeeld de knoppen met drie puntjes die bij elk resultaat in de rechter bovenhoek staan.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/archieven> kan het zoekveld worden uitgeklaapt. Er staan dan twee velden voor de periode. Het eerste veld heeft als naam 'Periode', het tweede veld heeft als naam 't/m'. Dit klopt niet. Dit kan worden opgelost door de namen velden te geven als 'van' en 'tot'. Er kan dan een fieldset om de velden worden geplaatst met 'Periode' als legend.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/foto-s> kunnen meerdere opties voor de weergave van de pagina worden gekozen. Deze links hebben geen naam. Ook is het niet door software te bepalen welke actief is.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/over-ons/nieuwsbrief> staan invoervelden. De invoervelden hebben geen naam. Dit kan opgelost worden door de labels aan de invoervelden te koppelen.

Op pagina <https://www.archiefeemland.nl/zoeken-door-alles?trefwoord=onderzoek> staan onder de zoekresultaten paginanummers. Er zijn ook twee symbolen om naar de volgende pagina en naar de laatste pagina te gaan. Deze paginanummers en symbolen werken als knoppen, maar deze rol kan software niet bepalen, ze staan in li-elementen.

Op pagina <https://www.amersfoortopdekaart.nl/hogtepunten/binnenstad/sint-joriskerk/pointofinterest/Media/video> staat een YouTube video in een iframe. Het iframe-element heeft geen naam die software kan bepalen. Dit kan door een title-attribuut toe te voegen aan het iframe-element met daarin een beschrijving van de content (bijvoorbeeld 'Video over restauratie van de Joriskerk').

Op pagina <https://bouwdossiers.archiefeemland.nl/> staat een zoekveld. Dit veld heeft geen naam die software kan bepalen. Let op: de naam moet de zichtbare tekst bevatten (volgens succescriterium 2.5.3), in dit geval: 'Uw zoekterm'.

Op meerdere pagina's staat een menu (zie bijvoorbeeld <https://www.archiefeemland.nl/>). Er wordt in dit menu gebruik gemaakt van WAI-ARIA rollen zoals `role="menubar"` en `role="menuitem"`. Als er gebruik gemaakt wordt van deze rollen, moet er aan de (strengere) eisen van WAI-ARIA worden voldaan. Dat is nu niet het geval. Er worden bijvoorbeeld geen `aria-expanded` attributen gebruikt, hierdoor is de status van de menu-onderdelen (ingeklapt of uitgeklaapt) niet te bepalen. Het element met `role="menubar"` moet een `aria-label` hebben. Er worden links (a-elementen) gebruikt in de elementen met `role="menuitem"`. Dit is niet de bedoeling. Ook zijn er eisen aan toetsenbordbediening. Als de focus bijvoorbeeld op een menu-item staat, moet de pijltjestoets omlaag het submenu openen en de focus op het eerste item van



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

het submenu plaatsen. In dit menu gaat de focus naar het volgende item in de menubar als er op de pijltjestoets omlaag wordt gedrukt. Zie voor meer informatie pagina <https://www.w3.org/TR/wai-aria-practices-1.2/#menu>.

Op pagina https://archiefeemland.courant.nu/issue/AD/1930-06-02/edition/0/page/1?period=02/06/1930&sort=relevance&f_periodicalcode%5B0%5D=AD&query= staat een knop voor het contrast. Deze opent een venster met meerdere sliders. Deze elementen hebben geen rol en geen naam.

Er zijn een aantal voorbeelden genoemd. Er komen meer (vergelijkbare) problemen voor.



Uitleg van dit succescriterium

Zorg ervoor dat de naam en rol van onderdelen van de interface door software te begrijpen zijn. Zo is bijvoorbeeld bij `Homepage Accessibility` de rol: link en de naam: 'Homepage Accessibility'. Wanneer echter een afbeelding wordt gebruikt (met JavaScript klikbaar gemaakt) in plaats van een "`<a href=...`", zou de rol niet te achterhalen zijn door software en kan bijvoorbeeld aan blinde bezoekers niet worden voorgelezen dat het hier een link betreft.

Voor formulier invoervelden dienen ook de toestanden, eigenschappen en/of waarden door software bepaald te kunnen worden. Dit kan verkeerd gaan, wanneer JavaScript op een foutieve manier wordt toepast.

Meer informatie over het aangeven van de naam, rol, waarde en toestand van HTML elementen: www.w3.org/TR/2012/NOTE-WCAG20-TECHS-20120103/H91

Succescriterium 4.1.3 (niveau AA) Statusberichten

In content kunnen statusberichten door software worden bepaald met behulp van rol of eigenschappen, zodat de berichten aan de gebruiker getoond kunnen worden zonder dat deze de focus krijgen.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/archieven> staat een zoekveld. Als er een zoekterm wordt ingevuld en er wordt gezocht, wordt de pagina geüpdatet. Er wordt kort een wachtanimatie getoond en de tekst eronder wordt aangepast naar iets als '4 zoekresultaten'. De toetsenbordfocus blijft hierbij in het zoekveld staan. Het kan voor blinden niet duidelijk zijn dat er iets is veranderd op de pagina. Deze statusberichten (de wachtanimatie, de tekst over de resultaten) moeten programmatisch kunnen worden bepaald. Dit kan door `role="status"` te gebruiken. Het is ook een optie om de toetsenbordfocus te verplaatsen, dan is het ook duidelijk dat er iets is veranderd op de pagina.

Dit komt ook voor bij de zoekmachine op pagina <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/personen/persons> en <https://www.archiefeeland.nl/bronnen/foto-s/>.



Uitleg van dit succescriterium

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

Onderzoeksgegevens

Opdrachtgever

Archief Eemland

Type onderzoek

WCAG 2.1, niveau AA

Onderzoeksdatum

6 juli 2020

Toegepaste norm

[EN 301 549](#) (PDF, 1,9 Mb). Deze norm bevat integraal [WCAG 2.1](#).

Evaluatiemethode

Dit onderzoek is uitgevoerd op basis van de [evaluatiemethode](#). Bij deze methode hanteren wij de uitzonderingen zoals beschreven in artikel 1, lid 4 van de [Europese richtlijn voor de toegankelijkheid van overheidswebsites en -apps](#). De uitzonderingen staan beschreven op [DigiToegankelijk](#).

Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op www.archiefeemland.nl
- Alle pagina's op bouwdossiers.archiefeemland.nl
- Alle pagina's op archiefeemland.courant.nu
- Alle pagina's op www.amersfoortopdekaart.nl
- Niet de pagina's op bouwdossiers.archiefeemland.nl/login
- Niet de pagina's op andere domeinen zoals formulier.amersfoort.nl, velehanden.nl, www.eemnes.nl en dergelijke

Tussen haken staat de motivering om een gedeelte al dan niet mee te nemen. Zie voor meer informatie, hoofdstuk 2 van de evaluatiemethode.

Steekproef

De steekproef bevat de volgende 27 pagina's.

- <https://www.archiefeemland.nl/>
- <https://www.archiefeemland.nl/bezoekersinformatie/contact>
- <https://www.archiefeemland.nl/zoeken-door-alles?trefwoord=onderzoek>
- <https://www.archiefeemland.nl/over-https://www.archiefeemland.nl/bronnen/film-en-geluid/detail/81d4e49a-0620-a925-b114-eff2a7740419/media/4887a8a5-c18a-a57c-f733-d72710b6fe1e?mode=detail&view=horizontal&rows=1&page=12&sort=random%7B1593419975115%7D%20ascons/nieuws/kleurenfilmpje-ontdekt>
- <https://www.archiefeemland.nl/diensten/open-data>
- <https://www.archiefeemland.nl/bezoekersinformatie/webexposities/detail/e861a4a5-0f11-4665-8695-8f86df6b66c4>
- <https://www.archiefeemland.nl/over-ons/nieuwsbrief>
- <https://www.archiefeemland.nl/over-ons/medewerkers>
- <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/archieven>
- <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/archieven?mivast=28&mizig=29&miadt=28&milang=nl&miview=ldt>
- <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/personen/persons>
- <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/foto-s/>
- <https://www.archiefeemland.nl/bronnen/foto-s/detail/05572ca5-bbc0-401a-2d03-f54fcc4b0d12/media/0d9937fc-7aca-c5e2-4afe-4f8f36e9e37b?mode=detail&view=horizontal&q=sportpark%20birkhoven&rows=1&page=64>
- <https://www.archiefeemland.nl/over-ons/activiteiten>
- <https://www.archiefeemland.nl/dezepaginabestaatniet>
- <https://bouwdossiers.archiefeemland.nl/>
- <https://bouwdossiers.archiefeemland.nl/bouwdossiers/bouwdossier/id/f025ba67-d539-a482-93a1-6f17cf99ea4b?zoek=kerkstraat>
- <https://archiefeemland.courant.nu/>
- <https://archiefeemland.courant.nu/issue/AD/1930-06-02/edition/0/page/1?query=>
- <https://www.amersfoortopdekaart.nl/>
- <https://www.amersfoortopdekaart.nl/hogtepunten/binnenstad/sint-joriskerk/pointofinterest/Media/video>
- <https://www.amersfoortopdekaart.nl/hogtepunten/binnenstad/sint-joriskerk/pointofinterest/Media/video>
- <https://www.archiefeemland.nl/over-ons/nieuws/kleurenfilmpje-ontdekt>

- https://www.archiefeeland.nl/components/com_maisinternet/maisi_ajax_proxy.php?mivast=28&mizig=0&miadt=28&micode=0001.01&milang=nl&miview=viewer
- https://www.archiefeeland.nl/components/com_maisinternet/maisi_ajax_proxy.php?mivast=28&mizig=210&miadt=28&micode=0167&milang=nl&miview=viewer

Gebruikte technieken

Er is bij dit onderzoek vanuit gegaan dat [alle door W3C uitgebrachte technieken](#) ondersteund zijn door toegankelijkheid en dus gebruikt mogen worden.

Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulpparaatuur.

User Agents

Bij dit onderzoek zijn de volgende webbrowsers en software gebruikt:

- Google Chrome 83
- Mozilla Firefox 77
- Microsoft Edge 83
- Internet Explorer 11