

10 september 2025

Deelonderzoek content hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl WCAG 2.2 AA

Bestuurlijke informatie gemeente Hilversum
Niveau AA

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Onderzoeksresultaat	4
Principe 1 Waarneembaar	6
Richtlijn 1.1 Tekstalternatieven	6
Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media	7
Richtlijn 1.3 Aanpasbaar	12
Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar	20
Principe 2 Bedienbaar	30
Richtlijn 2.1 Toetsenbordtoegankelijke	30
Richtlijn 2.2 Genoeg tijd	32
Richtlijn 2.3 Toevallen	33
Richtlijn 2.4 Navigeerbaar	34
Richtlijn 2.5 Inputmodaliteiten	38
Principe 3 Begrijpelijk	41
Richtlijn 3.1 Leesbaar	41
Richtlijn 3.2 Voorspelbaar	43
Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer	44
Principe 4 Robuust	49
Richtlijn 4.1 Compatibel	49
Onderzoeksgegevens	53
Opdrachtgever	53
Type onderzoek	53
Onderzoeksdatum	53

Norm	53
Evaluatiemethode	53
Scope van het onderzoek	53
Steekproef	53
Gebruikte technieken	54
Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning	55
Gebruikte softwareversies voor dit onderzoek	55
Afhankelijke technologie	55

Inleiding

Het toegankelijkheidsonderzoek naar Bestuurlijke informatie gemeente Hilversum is afgerond op 10 september 2025. Dit onderzoek laat zien in hoeverre deze op dit moment voldoet aan de internationaal geaccepteerde toegankelijkheidsrichtlijnen (WCAG 2.2). Een terugkoppeling van de hoofdzaken uit het onderzoek en de mogelijke vervolgstappen op basis hiervan staan in de managementsamenvatting.

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

De beschrijving van de succescriteria zijn in dit rapport ingekort. Volledige beschrijvingen zijn te vinden in de [WCAG documentatie](#). In het rapport geven we tevens bij ieder succescriterium een algemene toelichting. Hoewel de WCAG 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 er rekening gehouden te worden dat hierdoor nieuwe toegankelijkheidsproblemen kunnen ontstaan.

Zijn er naar aanleiding van dit rapport inhoudelijke vragen, dan kan er met ons contact worden opgenomen via info@accessibility.nl of 030 - 239 82 70.

Voor (structurele) ondersteuning bij het toegankelijk maken van de digitale dienstverlening, kan er met onze servicedesk contact worden opgenomen via info@accessibility.nl of 030 - 239 82 70.

Onderzoeksresultaat

Dit deelonderzoek richt zich op de content van de website. In dit onderzoek is alleen de content van de website onderzocht en zodoende zijn dan ook alleen de gerelateerde succescriteria onderzocht, dit zijn er slechts 33 van de 55. Voor een volledig beeld van de toegankelijkheid van de website en voor een volledige toegankelijkheidsverklaring moet dit deelonderzoek worden aangevuld met een onderzoek waar de techniek is onderzocht.

Bij dit deelonderzoek is uitgegaan van de Europese standaard voor toegankelijkheidseisen, de EN 301 549-norm, waarin wordt verwezen naar de internationale toegankelijkheidsrichtlijn WCAG 2.2. Sommige inhoud van websites hoeft op dit moment (nog) niet te voldoen aan de toegankelijkheidseisen. Hiervoor geldt vanuit de Europese richtlijn voor de toegankelijkheid van overheidswebsites en -apps een (tijdelijke) uitzondering. Het is natuurlijk wel aan te raden om de gevonden problemen op te lossen. Bezoekers met een beperking kunnen verminderd gebruik maken van deze inhoud. Blinden en slechtzienden kunnen bijvoorbeeld vaak slecht overweg met ontoegankelijke PDF's en niet-ondertitelde video's zijn nutteloos voor doven en slechthorenden.

Organisaties die zich beroepen op deze uitzondering, moeten in de toegankelijkheidsverklaring aangeven welke maatregelen ter verbetering zijn genomen, welke alternatieven er worden geboden en wanneer wel aan de verplichting zal worden voldaan. Zie voor de volledige uitleg <https://www.digitoegankelijk.nl/wetgeving/specifieke-situaties>.

.

De onderstaande tabel geeft een overzicht van het aantal succescriteria waar op dit moment aan wordt voldaan: 19 van de 33 succescriteria zijn als voldoende beoordeeld. Op de volgende pagina's worden de gevonden bevindingen per succescriterium toegelicht.

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	4 / 9	4 / 7	8 / 16
Bedienbaar	4 / 7	2 / 2	6 / 9
Begrijpelijk	2 / 4	3 / 3	5 / 7
Robuust	0 / 1	0 / 0	0 / 1
Totaal	10 / 21	9 / 12	19 / 33

PRINCIPE 1

Waarneembaar

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

RICHTLIJN 1.1

Tekstalternatieven

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

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 de website staat bovenaan in de header het logo van Hilversum Mediastad met de volgende tekst in het logo "Hilversum Mediastad". De alternatieve tekst van dit logo is nu "Hilversum". De alternatieve tekst is niet helemaal volledig. Alle tekst die in de afbeelding staat, hoort terug te komen in de alternatieve tekst.

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl> (Zie in de header.)

Dit type probleem komt op alle pagina's voor.

In het volgende document ("Voorstel Bestuurscultuur gemeente Hilversum") staat een afbeelding zonder tekstalternatief. Het logo



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

op de eerste pagina heeft geen tekstalternatief. Op de eerste pagina moet het logo een tekstalternatief krijgen, want dit is belangrijke informatie die nu ontbreekt.

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=583d018f-621e-45f0-9652-102935716566&agendaltera3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b>



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 niet aan dit succescriterium.

Op de volgende pagina's komen video's voor zonder ondertitels. Dit kan opgelost worden door handmatig ondertiteling en ondertitels (alle andere auditieve informatie) toe te voegen.

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Index/8cbf9744-7b29-4bfd-907d-874a066bbb55> (Zie de video "Voorbeschouwing raadsvergadering".)



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 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 geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

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.

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 succescriterium

Voor alle gesproken tekst en andere belangrijke geluiden in een live video dient ondertiteling geboden te worden. Het doel van dit succescriterium 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 succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



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

In tegenstelling tot succes criterium 1.2.3 (niveau A), is er voor succes criterium 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.

SUCCESSCRITERIUM 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 volgende pagina komen teksten voor die zijn aangegeven als kop terwijl er geen content onder deze teksten geplaatst is. Dit kan of opgelost worden door content onder deze koppen te plaatsen, of door deze teksten niet langer als kop op te maken.

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports>

Op de volgende pagina's komen koppen voor die niet als zodanig zijn aangegeven in de code. Dit kan bijvoorbeeld opgelost worden met heading elementen (<H1> t/m <H6>).

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=5cae59f5-8d1d-4e24-bc87-b4cf1a171cc8&agendaltemId=0955acda-a3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b> (Zie de koptekst "1 Opening en vaststellen agenda" van de widget.)
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=583d018f-621e-45f0-9652-102935716566&agendaltera3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b> ((Zie de koptekst "1 Opening en vaststellen agenda" van de widget.)
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/47c0962c-9d67-45b0-9662-06b51d9474c3?documentId=9bec559e-c053-41ba-a5a9-4eff7b26b296> ((Zie de koptekst "1 Opening en vaststellen agenda" van de widget.)

Wanneer een bezoeker in het <iframe> element op de knop "Menu" drukt verschijnt een lijst. Als een bezoeker in de lijst op de knop "Instellingen" drukt verschijnt extra content. In de extra content is in de content van tabblad "Geavanceerde instellingen"



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

komen visuele koppen voor die in de HTML-code niet als koppen zijn aangegeven.

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=5cae59f5-8d1d-4e24-bc87-b4cf1a171cc8&agendaltemId=0955acda-a3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b>

Dit type probleem komt op meer pagina's voor.

In het volgende document ("Agenda gezamenlijke commissie d.d. 7 juli 2025") zijn de tags niet compleet en op sommige plaatsen niet helemaal juist. Zo is bijvoorbeeld pagina 1 niet volledig, omdat de titel niet is getagd met bijvoorbeeld een <h1>-tag. Zo is ook de andere kop in het document niet getagd als een koptekst. De datatabel onder de koptekst "Agenda gezamenlijke commissie" is verkeerd getagd. De informatie binnen de eerste rij is als een kolomkop <TH>-tag getagd terwijl de datatabel slechts voor visuele opmaak is gebruikt.

Verder is er op veel plaatsen gebruikgemaakt van lege <p>-elementen voor de opmaak in plaats van dat het met de lay-out is opgemaakt.

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=5cae59f5-8d1d-4e24-bc87-b4cf1a171cc8&agendaltemId=0955acda-a3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b>

Het volgende document ("Voorstel Bestuurscultuur gemeente Hilversum") zijn de tags niet compleet en op sommige plaatsen



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

niet helemaal juist. Zo zijn de kopteksten onder de eerste koptekst in het document niet getagd als een koptekst. Verder is er op veel plaatsen gebruikgemaakt van lege <p>-elementen voor de opmaak in plaats van dat het met de lay-out is opgemaakt.

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=583d018f-621e-45f0-9652-102935716566&agendaltera3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b>

In het volgende document ("Persbericht afronding rekenkameronderzoek Energiebesparingsplicht (DoeMee onderzoek 2024)") zijn de tags niet compleet en op sommige plaatsen niet helemaal juist. Zo is bijvoorbeeld onder de koptekst "Persbericht Rekenkamer Hilversum" een lege <H3>-tag aanwezig. De volgende koptekst is met een <H3>-tag opgemaakt terwijl die met een <H2>-tag opgemaakt dient te worden. Zo zijn ook alle andere koppen in het document niet getagd als een koptekst. Verder is er op veel plaatsen gebruikgemaakt van lege <p>-elementen voor de opmaak in plaats van dat die met de lay-out is opgemaakt.

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/dd4adbe7-279b-459e-a149-4c1b026241c9?documentId=e031ed22-7b75-4c27-b309-f5549dd31a59>

Het volgende document ("M25-060 - Een kader voor bredere afweging bij aanwijzing nieuwe monumenten") heeft geen tags en daardoor is er voor hulpsoftware (zoals voorleessoftware) geen informatie beschikbaar om de PDF te interpreteren. Omdat tags ontbreken kan de PDF niet verder onderzocht worden. Let op; bij het oplossen van dit probleem kunnen nieuwe toegankelijkheidsproblemen ontstaan.



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

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/47c0962c-9d67-45b0-9662-06b51d9474c3?documentId=9bec559e-c053-41ba-a5a9-4eff7b26b296>

Op onderstaande pagina komt een lijst voor die niet als lijst is gecodeerd. Wanneer de lijst met een lijstelement, zoals `<ol>` of `<ul>`, wordt opgemakt, dan wordt de structurele informatie die de tekst geeft ook overgedragen aan hulpsoftware.

<https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Index/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d> (Zie bijvoorbeeld de visuele lijst onder de tekst: "3 Gesprek bestuurscultuur - 19:35")



Uitleg van dit succescriterium

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:

Gebruik correcte lijstopmaak, namelijk `<ul>` voor ongeordende lijsten en `<ol>` voor geordende lijsten. Maak lijstitems op met `<li>` 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.



Uitleg van dit successcriterium

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.

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 niet aan dit successcriterium.

Wanneer een bezoeker in het `<iframe>` element op de knop "Menu" drukt verschijnt een lijst. Als een bezoeker in de lijst op de knop "Instellingen" drukt verschijnt extra content. In de extra content is in de content van tabblad "Toetsenbord sneltoets" in de HTML-code niet in de betekenisvolle leesvolgorde geplaatst.

<https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=5cae59f5-8d1d-4e24-bc87-b4cf1a171cc8&agendaItemId=0955acda-a3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b>



Uitleg van dit succescriterium

Content dient in een betekenisvolle volgorde in de broncode te staan. De voorleessoftware van blinde bezoekers kan de informatie dan correct voorlezen. 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. In Safari voor macOS moet het ontwikkelaar menu toegevoegd in de menu balk. Vervolgens kan daarbinnen de optie "Stijlen uitschakelen" gekozen worden. Het "Ontwikkelaar" menu item tonen: Ga naar "Safari > voorkeuren", in het tabblad algemeen vink de optie "Toon ontwikkelaar menu in de menubalk" aan.

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 successcriterium

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.

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 quiz-vraag 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.



Uitleg van dit successcriterium

Voor eisen met betrekking tot kleur zie Richtlijn 1.4.

SUCCESSCRITERIUM 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 aan dit successcriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

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.

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 de volgende pagina's is een navigatiemethode aanwezig om naar een volgende pagina te navigeren. Het is nu alleen door de kleur duidelijk dat de bezoeker op pagina 1 is. Geef naast kleur ook een tweede hint, bijvoorbeeld door te onderstrepen, een dikker font, groter lettertype of een andere optie.

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Details/6ac3899a-403f-45a2-8d2d-bb664c6affe8>
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/People/Details/bf07021f-d5cf-4f06-ae17-f1e36deee5f6?categoryId=e519b74a-ea0c-4152-acc1-02a3aa3b92ca>
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Details/658b7caf-5310-45f3-8055-0b88eeb05daf>

Dit type probleem komt op meer pagina's voor.



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.



Uitleg van dit succescriterium

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

Dit succescriterium 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 succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

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 successcriterium.

Een aantal teksten hebben een te laag contrast met de achtergrond. Wanneer het contrast te laag is, kan de tekst slecht leesbaar zijn voor de bezoekers met een visuele beperking. Het contrast moet bij de tekst minstens 4,5:1 zijn. Is de tekst groter dan 18 punt (=24 pixels) of 14 punt (=18,66 pixels) in combinatie met dikgedrukt dan dient het contrast ten minste 3:1 te zijn.

Op de volgende pagina komt een tekst voor met een te laag contrast, het minimum contrast voor deze teksten is 4,5:1. Dit probleem kan opgelost worden door de kleur van de tekst te veranderen of door een "hoog contrast" knop te leveren die de kleur van de tekst aanpast.

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?>



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

documentId=5cae59f5-8d1d-4e24-bc87-b4cf1a171cc8&agendalterId=0955acda-a3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b (Zie de tekst "Geen voorinstellingen" (met de kleur #ADB5BD in verhouding tot de achtergrondkleur #F8F9FA) onderin het iframe waarin een pdf-document ingeladen is met een huidig contrast van 2,0:1.)

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=583d018f-621e-45f0-9652-102935716566&agendalterId=a3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b> (Zie de tekst "Geen voorinstellingen" (met de kleur #ADB5BD in verhouding tot de achtergrondkleur #F8F9FA) onderin het iframe waarin een pdf-document ingeladen is met een huidig contrast van 2,0:1.)
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/47c0962c-9d67-45b0-9662-06b51d9474c3?documentId=9bec559e-c053-41ba-a5a9-4eff7b26b296> (Zie de tekst "Geen voorinstellingen" (met de kleur #ADB5BD in verhouding tot de achtergrondkleur #F8F9FA) onderin het iframe waarin een pdf-document ingeladen is met een huidig contrast van 2,0:1.)

Dit type probleem komt op meer pagina's voor.



Uitleg van dit succescriterium

Het doel van dit succescriterium is om voldoende contrast te bieden tussen de tekstkleur en de achtergrondkleur, zodat de



Uitleg van dit successcriterium

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.

SUCCESSCRITERIUM 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 aan dit successcriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

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 wensen 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.

SUCCESSCRITERIUM 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.

Als de website bekeken wordt in een schermresolutie van 1280 bij 1024 en ingezoomd is op 400% dan hoeft op alle pagina's alleen verticaal gescrold te worden. Dit is van belang voor slechtzienden die het beeld ingezoomd bekijken. Het kost hen extra inspanning als ze bij elke regel heen en weer moeten scrollen. Dit is goed gedaan, maar het is wel van belang dat er geen verlies van content ontstaat als wordt ingezoomd met 400%. Dit is echter wel het geval.

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=5cae59f5-8d1d-4e24-bc87-b4cf1a171cc8&agendaltemId=0955acda-a3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b> (Zie het iframe waarin een pdf-document ingeladen is. De informatie van de footer komt over het iframe te staan.)
-



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

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=583d018f-621e-45f0-9652-102935716566&agendaltera3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b> (Zie het iframe waarin een pdf-document ingeladen is. De informatie van de footer komt over het iframe te staan.)
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/47c0962c-9d67-45b0-9662-06b51d9474c3?documentId=9bec559e-c053-41ba-a5a9-4eff7b26b296> (Zie het iframe waarin een pdf-document ingeladen is. De informatie van de footer komt over het iframe te staan.)
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/People/Details/bf07021f-d5cf-4f06-ae17-f1e36deee5f6?categoryId=e519b74a-ea0c-4152-acc1-02a3aa3b92ca> (Zie onder de koptekst "Stemgedrag" de datatabel. De informatie binnen de datatabel is niet volledig beschikbaar, zie kolom "Stem".)

Dit type probleem komt op meer pagina's voor.



Uitleg van dit succescriterium

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;



Uitleg van dit successcriterium

- Horizontaal scrollbare 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.

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.

SUCCESSCRITERIUM 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.

Wanneer een bezoeker in het <iframe> element op de knop "Zoeken" drukt verschijnt een zoekveld. De grijze rand van het zoekveld heeft met de witte achtergrond een contrastverhouding van 1.5:1 in plaats van minimaal 3.0:1. Dit geldt ook voor de onderliggende checkboxen.

<https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=5cae59f5-8d1d-4e24-bc87-b4cf1a171cc8&agendaltemId=0955acda-a3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b>



Uitleg van dit successcriterium

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.

PRINCIPE 2

Bedienbaar

componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

RICHTLIJN 2.1

Toetsenbordtoegankelijke

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

SUCCESCRITERIUM 2.1.2 (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',



Uitleg van dit successcriterium

'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 successcriterium.

Op de volgende pagina's komen toetsenbord sneltoetsen voor. Dit probleem kan opgelost worden door of de sneltoetsmogelijkheid te verwijderen, of de sneltoetsen te veranderen in een combinatie met een functietoets (zoals bijvoorbeeld CTRL, ALT, etc).

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=5cae59f5-8d1d-4e24-bc87-b4cf1a171cc8&agendaltemId=0955acda-a3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b> (Zie het iframe waarin een pdf-document ingeladen is. Binnen het iframe zijn sneltoetsen "ESC" en "P" aanwezig.)
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=583d018f-621e-45f0-9652-102935716566&agendaltera3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b> (Zie het iframe waarin een



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

pdf-document ingeladen is. Binnen het iframe zijn sneltoetsen "ESC" en "P" aanwezig.)

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/47c0962c-9d67-45b0-9662-06b51d9474c3?documentId=9bec559e-c053-41ba-a5a9-4eff7b26b296>(Zie het iframe waarin een pdf-document ingeladen is. Binnen het iframe zijn sneltoetsen "ESC" en "P" aanwezig.)

Dit type probleem komt op meer pagina's voor.



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.

Genoeg tijd

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

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 succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

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 2.4.2 (NIVEAU A)

Paginatitel

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



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

Voor documenten geldt dat ze een goede titel in de bestandseigenschappen nodig hebben en dat deze documenttitel wordt getoond in plaats van de bestandsnaam.



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

Het volgende document ("Agenda gezamenlijke commissie d.d. 7 juli 2025") voldoet niet aan de voorwaarde van een goede titel in de bestandseigenschappen.

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=5cae59f5-8d1d-4e24-bc87-b4cf1a171cc8&agendaltemId=0955acda-a3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b>

Het volgende document ("Voorstel Bestuurscultuur gemeente Hilversum") voldoet niet aan de voorwaarde van een goede titel in de bestandseigenschappen.

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=583d018f-621e-45f0-9652-102935716566&agendaltera3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b>

Het volgende document ("M25-060 - Een kader voor bredere afweging bij aanwijzing nieuwe monumenten") voldoet niet aan de beide voorwaarde.

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/47c0962c-9d67-45b0-9662-06b51d9474c3?documentId=9bec559e-c053-41ba-a5a9-4eff7b26b296>

Het volgende document ("Persbericht afronding rekenkameronderzoek Energiebesparingsplicht (DoeMee onderzoek 2024)") voldoet niet aan de voorwaarde van een goede titel in de bestandseigenschappen.



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

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/dd4adbe7-279b-459e-a149-4c1b026241c9?documentId=e031ed22-7b75-4c27-b309-f5549dd31a59>



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 2.4.4 (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 aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

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 2.4.6 (NIVEAU AA)

Koppen en labels

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit successcriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

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 (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.



Uitleg van dit succescriterium

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

RICHTLIJN 2.5

Inputmodaliteiten

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

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.

In het menu hebben de 3 knoppen met de letter "A" in de HTML-code een andere naam waar de letter "a" niet erin voorkomt. Met spraaksoftware is deze knop daardoor niet te bedienen. Geef de knop de naam van de knop die zichtbaar is.

<https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Details/6ac3899a-403f-45a2-8d2d-bb664c6affe8>



Uitleg van dit successcriterium

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.

SUCCESSCRITERIUM 2.5.8 (NIVEAU AA)

Doelgrootte (Minimum)

De grootte van het doel voor invoer met een aanwijzer (muis) is ten minste 24 bij 24 CSS-pixels, behalve in de volgende gevallen:

- **Afstand:**
Ondermaatse/te kleine doelen (minder dan 24 bij 24 CSS-pixels) zijn zo gepositioneerd dat als een cirkel met een diameter van 24 CSS-pixels gecentreerd is op het omhulsel van elk doel, de cirkels elkaar of een ander doel niet overlappen of de cirkel van een ander ondermaats/te klein doel niet kruisen
- **Equivalent:**
De functionaliteit kan worden bereikt via een andere bediening op dezelfde pagina die aan dit criterium voldoet
- **Inline:**
Het doel bevindt zich in een zin of de grootte ervan is anders beperkt door de regelhoogte van niet-doeltekst
- **User agent controle:**
De grootte van het doel wordt bepaald door de user agent en is niet gewijzigd door de auteur
- **Essentieel:**
Een bepaalde presentatie van het doel is essentieel of wettelijk vereist voor de overgebrachte informatie.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

De grootte van het doel voor invoer met een aanwijzer (muis) is ten minste 24 bij 24 CSS-pixels, behalve in de volgende gevallen:

- Afstand:
Ondermaatse/te kleine doelen (minder dan 24 bij 24 CSS-pixels) zijn zo gepositioneerd dat als een cirkel met een diameter van 24 CSS-pixels gecentreerd is op het omhulsel van elk doel, de cirkels elkaar of een ander doel niet overlappen of de cirkel van een ander ondermaats/te klein doel niet kruisen
 - Equivalent:
De functionaliteit kan worden bereikt via een andere bediening op dezelfde pagina die aan dit criterium voldoet
 - Inline:
Het doel bevindt zich in een zin of de grootte ervan is anders beperkt door de regelhoogte van niet-doeltekst
 - User agent controle:
De grootte van het doel wordt bepaald door de user agent en is niet gewijzigd door de auteur
 - Essentieel:
Een bepaalde presentatie van het doel is essentieel of wettelijk vereist voor de overgebrachte informatie.
-

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 niet aan dit succescriterium.

In het volgende document ("M25-060 - Een kader voor bredere afweging bij aanwijzing nieuwe monumenten") is de taal niet aangegeven in de documenteigenschappen. De taal hoort ingesteld te worden, zodat hulpsoftware de informatie uit het bestand in de correcte taal kan overdragen aan de bezoeker.

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/47c0962c-9d67-45b0-9662-06b51d9474c3?documentId=9bec559e-c053-41ba-a5a9-4eff7b26b296>



Uitleg van dit successcriterium

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">`

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>

SUCCESSCRITERIUM 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 successcriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

Wanneer ergens een andere taal wordt gebruikt dan de basistaal van de pagina (zie successcriterium 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 successcriterium 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:

```
<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.

SUCCESSCRITERIUM 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 aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

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

SUCCESSCRITERIUM 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 successcriterium.

Wanneer een bezoeker in het <iframe> element op de knop "Zoeken" drukt verschijnt een zoekveld. Bied bij formulier invoervelden duidelijke labels en instructies, zodat het voor alle bezoekers duidelijk is wat ingevuld dient te worden. Instructies dienen zowel voor ziende bezoekers als voor blinde bezoekers te achterhalen zijn. Een placeholder tekst is niet voldoende, omdat deze weer verdwijnt zodra de gebruiker begint met typen.

<https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=5cae59f5-8d1d-4e24-bc87-b4cf1a171cc8&agendaItemId=0955acda-a3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b>



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

<https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Details/6ac3899a-403f-45a2-8d2d-bb664c6affe8> (Zie de invoervelden van "Vanaf" en "Datum tot en met")



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.

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 3.3.7 (NIVEAU A)

Overbodige/Onnodige invoer

Informatie die door de gebruiker eerder is ingevoerd of verstrekt en opnieuw moet worden ingevoerd in hetzelfde proces, wordt óf automatisch ingevuld, óf beschikbaar gesteld voor de gebruiker om te selecteren. Met uitzondering van:

- Wanneer opnieuw invoeren van de informatie essentieel is
- Wanneer de informatie vereist is om de beveiliging van de inhoud te waarborgen; of
- Wanneer eerder ingevoerde informatie niet langer geldig is.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

Informatie die door de gebruiker eerder is ingevoerd of verstrekt en opnieuw moet worden ingevoerd in hetzelfde proces, wordt óf automatisch ingevuld, óf beschikbaar gesteld voor de gebruiker om te selecteren. Met uitzondering van:

- Wanneer opnieuw invoeren van de informatie essentieel is
 - Wanneer de informatie vereist is om de beveiliging van de inhoud te waarborgen; of
 - Wanneer eerder ingevoerde informatie niet langer geldig is.
-

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 4.1.2 (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 de volgende pagina's komen interactieve componenten voor zonder naam. Dit probleem kan opgelost worden door een toegankelijke naam toe te voegen aan het element. Afhankelijk van het type element kan dit bijvoorbeeld gedaan worden met een aria-label, een goed geassocieerd label-element of een linktekst.

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Index/8cbf9744-7b29-4bfd-907d-874a066bbb55> (Zie de knop



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

voor het geluid en voor volledig scherm binnen de videospeler.)

Op de volgende pagina's worden WAI-ARIA attributen toegepast op een element waar dat niet toegestaan is volgens WAI-ARIA specificaties. Dit kan opgelost worden door in de HTML-code WAI-ARIA attributen op de geldige elementen te gebruiken (bijvoorbeeld `<a href`, `<button>`, enz.).

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Index/8cbf9744-7b29-4bfd-907d-874a066bbb55> (Zie de videospeler, bijvoorbeeld de broncode: `<span class="icon icon-calendar" aria-label="DATUM"></span>`. Het `aria-expanded`-attribuut is alleen toegestaan in combinatie met de juiste rol.)

Een algemeen advies is om het gebruik van role en andere aria-attributen zoveel mogelijk te vermijden. Het gebruik van WAI-ARIA is bedoeld om de toegankelijkheid te verbeteren, maar verkeerd of onvolledig gebruik veroorzaakt vaak juist problemen met de toegankelijkheid. Lees <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/practices/read-me-first>

De tabelkoppen zijn interactief, maar ze hebben niet de juiste rol.

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Details/6ac3899a-403f-45a2-8d2d-bb664c6affe8>
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/People/Details/bf07021f-d5cf-4f06-ae17-f1e36deee5f6?categoryId=e519b74a-ea0c-4152-acc1-02a3aa3b92ca>

Wanneer een bezoeker in het `<iframe>` element op de knop "Menu" drukt verschijnt een lijst. Als een bezoeker in de lijst op de



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

knop "Instellingen" drukt verschijnt extra content. In de extra content hebben de tabbladen aan de linkerkant geen rol en waarde.

<https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=5cae59f5-8d1d-4e24-bc87-b4cf1a171cc8&agendaltemId=0955acda-a3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b>

Wanneer een bezoeker in het <iframe> element op de knop "Menu" drukt verschijnt een lijst. Als een bezoeker in de lijst op de knop "Instellingen" drukt verschijnt extra content. In de extra content is in de content van tabblad "Toetsenbord sneltoets" hebben de knoppen voor het aanpassen van de sneltoets allemaal dezelfde naam, namelijk: "Titel aanpassen". We keuren het niet af, maar het is gebruiksvriendelijker om duidelijk aan te geven wat er precies aangepast wordt.

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=5cae59f5-8d1d-4e24-bc87-b4cf1a171cc8&agendaltemId=0955acda-a3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b>



Uitleg van dit successcriterium

Zorg ervoor dat de naam en rol van onderdelen van de interface door software te begrijpen zijn. Zo is bijvoorbeeld bij Homepage Accessibility



Uitleg van dit successcriterium

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

Onderzoeksgegevens

Opdrachtgever

Gemeente Hilversum

Type onderzoek

AA

Onderzoeksdatum

10 september 2025

Norm

Het digitale product is getest op basis van de WCAG 2.2. richtlijnen.

Evaluatiemethode

Voor deze audit is de WCAG-EM evaluatiemethode gebruikt.

Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl> (URI-basis)

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

Steekproef

De steekproef bevat de volgende 16 pagina's.

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/>
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Calendar>

- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Index/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d>
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Index/3c94ec24-7a6f-4bdd-9817-43ca77563083>
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Index/8cbf9744-7b29-4bfd-907d-874a066bbb55>
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports>
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Details/6ac3899a-403f-45a2-8d2d-bb664c6affe8>
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Item/47c0962c-9d67-45b0-9662-06b51d9474c3>
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/People/Profiles/e519b74a-ea0c-4152-acc1-02a3aa3b92ca>
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/People/Details/bf07021f-d5cf-4f06-ae17-f1e36deee5f6?categoryId=e519b74a-ea0c-4152-acc1-02a3aa3b92ca>
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Details/658b7caf-5310-45f3-8055-0b88eeb05daf>
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Item/dd4adbe7-279b-459e-a149-4c1b026241c9>
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=5cae59f5-8d1d-4e24-bc87-b4cf1a171cc8&agendaltemId=0955acda-a3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b>
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/c4f7968b-bf5d-4595-a049-c7810f31847d?documentId=583d018f-621e-45f0-9652-102935716566&agendaltemId=0955acda-a3cc-4287-ac6a-c78bb792b25b>
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/47c0962c-9d67-45b0-9662-06b51d9474c3?documentId=9bec559e-c053-41ba-a5a9-4eff7b26b296>
- <https://hilversum.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/dd4adbe7-279b-459e-a149-4c1b026241c9?documentId=e031ed22-7b75-4c27-b309-f5549dd31a59>

Gebruikte technieken

Bij deze audit is er vanuit gegaan dat alle door het W3C gepubliceerde technieken door toegankelijkheid worden ondersteund.

Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare user agents en hulppapparatuur.

Gebruikte softwareversies voor dit onderzoek

- Google Chrome, versie 140.0
- Mozilla Firefox, versie 142.0
- Microsoft Edge 140.0
- NVDA 2025.2.0.37684
- Adobe Acrobat Pro DC 25.001.20672
- PAC PDF Accessibility Checker 24.4.2.0
- Colour Contrast Analyser 3.5.4

Afhankelijke technologie

- HTML5
- CSS
- ECMAScript 5
- DOM
- SVG
- WAI-ARIA
- PDF