

25 september 2023

# Contentonderzoek <https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl>

## WCAG 2.1

Bestuurlijke informatie Barneveld  
Niveau AA

# Inhoudsopgave

Inleiding	3
Onderzoeksresultaat	4
Principe 1 Waarneembaar	6
Richtlijn 1.1 Tekstalternatieven	6
Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media	8
Richtlijn 1.3 Aanpasbaar	13
Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar	20
Principe 2 Bedienbaar	30
Richtlijn 2.1 Toetsenbordtoegankelijke	30
Richtlijn 2.2 Genoeg tijd	31
Richtlijn 2.3 Toevallen	32
Richtlijn 2.4 Navigeerbaar	33
Richtlijn 2.5 Inputmodaliteiten	36
Principe 3 Begrijpelijk	38
Richtlijn 3.1 Leesbaar	38
Richtlijn 3.2 Voorspelbaar	40
Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer	41
Principe 4 Robuust	45
Richtlijn 4.1 Compatibel	45
Onderzoeksgegevens	50
Opdrachtgever	50
Type onderzoek	50
Onderzoeksdatum	50

Norm	50
Evaluatiemethode	50
Scope van het onderzoek	50
Steekproef	51
Gebruikte technieken	51
Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning	51
Gebruikte browsersversies voor dit onderzoek	52
Afhankelijke technologie	52

# Inleiding

Het toegankelijkheidsonderzoek naar Bestuurlijke informatie Barneveld is afgerond op 25 september 2023. Dit onderzoek laat zien in hoeverre deze op dit moment voldoet aan de internationaal geaccepteerde toegankelijkheidsrichtlijnen (WCAG 2.1). 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](mailto: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](mailto: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 29 van de 50. 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 2.1. 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: 20 van de 29 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 / 6	9 / 15
Bedienbaar	4 / 6	1 / 1	5 / 7
Begrijpelijk	3 / 3	3 / 3	6 / 6
Robuust	0 / 1	0 / 0	0 / 1
<b>Totaal</b>	<b>13 / 19</b>	<b>7 / 10</b>	<b>20 / 29</b>

## 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.

In de header staat het logo met tekstalternatief: "Logo Barneveld", dit moet zijn "Logo Gemeente Barneveld". In de footer staat een logo met tekstalternatief: "iBabs logo", dit moet zijn: "logo iBABS a euronext company". Ook achter de hyperlinks in de footer wordt met een informatief icoon aangegeven dat een bezoeker naar een externe pagina wordt verwezen, maar hiervoor is ook geen tekstalternatief aanwezig.

<https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/>

Onder de kop "Vastgesteld beleid" is een tabel aanwezig, waarbij op verschillende kolommen gesorteerd kan worden middels aanklikbare pijltjes. Bij deze pijltjes ontbreekt een tekstalternatief.



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

<https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Details/f30a5504-91b4-4033-853a-e64f62eec6cf>

Doordat de PDF niet is voorzien van tags is het voor het onderzoek ook niet mogelijk om de afbeeldingen te kunnen controleren op alternatieve teksten. We adviseren bij het maken van de tags de afbeeldingen gelijk te controleren op alternatieve teksten, om te voorkomen dat er informatieve afbeeldingen zijn zonder tekst alternatief. Ook moet er gekeken worden of alle decoratieve afbeeldingen goed als artifact in de PDF aangegeven zijn, om te voorkomen dat deze onnodig aangekondigd worden aan hulpsoftwaregebruikers.

<https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/1bdeb582-5101-422e-8a79-a0f6c9526396?documentId=924cfcdc-8ee9-4c33-a6c5-a98ec2086155>



### 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](http://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](http://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.

De video op de onderstaande pagina heeft een automatisch gegenereerde ondertiteling. Automatische ondertiteling is op dit moment nog niet goed genoeg om te kunnen gebruiken om te voldoen aan dit succescriterium.

<https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?site=barneveld&agendaId=5a2bb1c6-842b-4c4f-808d-e12f59f26f21&FoundIDs=&year=2023>

<https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?site=barneveld&agendaId=703dd8ad-0d50-4cbf-b097-2deeab9330b3&FoundIDs=&year=2023>



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.



## Uitleg van dit successcriterium

Zie voor meer informatie ons artikel over online video op:  
[www.accessibility.nl/kennisbank/videotutorial](http://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 successcriterium.

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.

---



## Uitleg van dit successcriterium

Voor successcriterium 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 successcriterium 1.2.5 (niveau AA).

---

Zie voor meer informatie ons artikel over online video op: [www.accessibility.nl/kennisbank/videotutorial](http://www.accessibility.nl/kennisbank/videotutorial)

---

### SUCCESSCRITERIUM 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 successcriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

---



## Uitleg van dit successcriterium

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

---

### SUCCESSCRITERIUM 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 successcriterium.

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

---



## Uitleg van dit successcriterium

Zie voor meer informatie ons artikel over online video op:  
[www.accessibility.nl/kennisbank/videotutorial](http://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 successcriterium.

Visueel zijn de teksten "Vergaderkalender" en "Overzichten" opgemaakt als kop, maar niet in de HTML-code aangegeven met bijvoorbeeld een <h2> kop element. Wanneer deze kop met een kop-element wordt opgemaakt, wordt de structurele informatie die de tekst geeft ook overgedragen aan hulpsoftware.

<https://ibabsonline.eu/Kalender.aspx?site=barneveld>

In het <iframe> element is de tekst "Overige bijeenkomsten" visueel opgemaakt als kop maar niet in de HTML-code aangegeven.

---



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

[https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?  
site=barneveld&agendaid=703dd8ad-0d50-4cbf-  
b097-2deeab9330b3&FoundIDs=&year=2023](https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?site=barneveld&agendaid=703dd8ad-0d50-4cbf-b097-2deeab9330b3&FoundIDs=&year=2023)

[https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Index/  
703dd8ad-0d50-4cbf-b097-2deeab9330b3](https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Index/703dd8ad-0d50-4cbf-b097-2deeab9330b3)

Zodra een bezoeker op pagina <https://ibabsonline.eu/Kalender.aspx?site=barneveld> in de tabel op een hyperlink klikt van een toekomstige datum zoals bijvoorbeeld morgen, dan verschijnt een nieuw pagina. Op deze nieuwe pagina is onder het <iframe> element meerdere teksten te zien die visueel als kop zijn opgemaakt maar niet in de HTML-code zijn aangegeven met bijvoorbeeld een <h2> kop element. Zie bijvoorbeeld de tekst: "Opening". Let dan ook op dat bijvoorbeeld de tekst "Sluiting" niet als kop wordt opgemaakt omdat er geen content eronder aanwezig is.

[https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?  
site=barneveld&agendaid=5a2bb1c6-842b-4c4f-808d-  
e12f59f26f21&FoundIDs=&year=2023](https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?site=barneveld&agendaid=5a2bb1c6-842b-4c4f-808d-e12f59f26f21&FoundIDs=&year=2023)

[https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?  
site=barneveld&agendaid=703dd8ad-0d50-4cbf-  
b097-2deeab9330b3&FoundIDs=&year=2023](https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?site=barneveld&agendaid=703dd8ad-0d50-4cbf-b097-2deeab9330b3&FoundIDs=&year=2023)

Aan de linkerkant van de pagina is een navigatie menu zichtbaar op basis van jaartallen zoals bijvoorbeeld: "2023". De teksten van de jaartallen zijn visueel als kop opgemaakt van de onderliggende content dat zichtbaar wordt als op de knop wordt gedrukt. Dat geldt ook weer voor de teksten die zichtbaar gemaakt worden onder de knop "2022" zoals bijvoorbeeld: "donderdag 7 april".



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

<https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Index/703dd8ad-0d50-4cbf-b097-2deeab9330b3>

Zo zijn er meerdere teksten gevonden die visueel als kop zijn opgemaakt, maar niet in de HTML-code zijn aangegeven.

Zodra een bezoeker op pagina <https://ibabsonline.eu/Kalender.aspx?site=barneveld> in de tabel op een hyperlink klikt van een toekomstige datum zoals bijvoorbeeld morgen, dan verschijnt een nieuw pagina. Op deze nieuwe pagina zijn onder het <iframe> element meerdere lijsten zichtbaar die niet als lijsten zijn gecodeerd. Wanneer de lijst met een lijstelement, zoals <ol> of <ul>, wordt opgemaakt, dan wordt de structurele informatie die de tekst geeft ook overgedragen aan hulpsoftware.

<https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?site=barneveld&agendaId=5a2bb1c6-842b-4c4f-808d-e12f59f26f21&FoundIDs=&year=2023>

<https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?site=barneveld&agendaId=703dd8ad-0d50-4cbf-b097-2deeab9330b3&FoundIDs=&year=2023>

In het <iframe> element staat links boven een knop met de naam: "Menu". In het menu kun je op de knop "Download bestand" drukken, waarmee je een pdf-bestand kunt downloaden. De pdf-document 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 op documentstructuur. Let op; bij het oplossen van dit probleem kunnen nieuwe toegankelijkheidsproblemen aan het licht komen.





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

<https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/42ccdf17-dd74-417b-b80e-82991e8341ef?documentId=ed953155-7f71-4e67-9187-6d4b28439b11>

<https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/1bdeb582-5101-422e-8a79-a0f6c9526396?documentId=924cfcdc-8ee9-4c33-a6c5-a98ec2086155>

We keuren het niet af maar de kalender is in een <table> element opgemaakt, maar ook de dag zelf is met een <table> element opgemaakt wat niet de bedoeling is van een <table> element. Datatabellen worden gebruikt om gegevens met een logische relatie in rasters te ordenen. Een mogelijke oplossing is om de kalender met 1 <table> element op te maken, en binnen een dag meerdere evenementen in een lijst verwerken.

<https://ibabsonline.eu/Kalender.aspx?site=barneveld>

<https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?site=barneveld&agendaId=703dd8ad-0d50-4cbf-b097-2deeab9330b3&FoundIDs=&year=2023>

We keuren het niet af maar de <select> elementen zoals bijvoorbeeld "2023" zijn gekoppeld aan een <label> element en zijn voorzien van naam met behulp van het title="" attribuut. Het <label> element is beter dan een title="" attribuut, maar doordat het <label> element is verborgen met een display="none" attribuut, wordt dat niet herkend door de hulpsoftware, en hebben de <select> elementen dus ook geen naam. Hierdoor zullen bezoekers met visuele beperkingen mogelijk niet weten waarvoor <select> elementen staat.

<https://ibabsonline.eu/Kalender.aspx?site=barneveld>



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

We keuren het niet af, maar het filter op onderstaande pagina is de tekst boven de `<select>` elementen opgemaakt met een `<h1>` kop element. Plaats dit geheel in een `<fieldset>` element en zet daarbij de tekst boven de `<select>` elementen in een `<legend>` element, op deze manier is de relatie tussen de tekst en de `<select>` elementen op te maken uit de code. Dit is makkelijk voor gebruikers die gebruik maken van hulpsoftware.

<https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Details/f30a5504-91b4-4033-853a-e64f62eec6cf>



### 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 lijstmaak, 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.

Gebruik `<table>` voor datatabellen. Maak rij- en kolomkoppen op met `<th>` en datacellen met `<td>`. Voeg zo nodig het attribuut



### Uitleg van dit successcriterium

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.

---

#### SUCCESSCRITERIUM 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 successcriterium.

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. 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.

---



## Uitleg van dit successcriterium

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 successcriterium.

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.



## Uitleg van dit successcriterium

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 successcriterium 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.

---

Voor eisen met betrekking tot kleur zie Richtlijn 1.4.

---

### 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 aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

---



#### 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.
  - Bied informatie over de verkeerd ingevulde formulervelden 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 succescriterium

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/gebauzeerd 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 waergave 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.

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

De rode tekst "Vergaderkalender" heeft met de witte achtergrond een contrastverhouding van 4.2:1.

<https://ibabsonline.eu/Kalender.aspx?site=barneveld>

De witte letters van de knop "Open" heeft met de witte achtergrond een contrastverhouding van 2.6:1 in plaats van minimaal 4.5:1.

<https://ibabsonline.eu/Kalender.aspx?site=barneveld>

De witte letters van de knop "Start nu" heeft met de oranje achtergrond een contrastverhouding van 2.7:1 in plaats van minimaal 4.5:1.

<https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?site=barneveld&agendaId=703dd8ad-0d50-4cbf-b097-2deeab9330b3&FoundIDs=&year=2023>

<https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?site=barneveld&agendaId=5a2bb1c6-842b-4c4f-808d-e12f59f26f21&FoundIDs=&year=2023>

In het <iframe> element staat links boven een knop met de naam: "Panel". Zodra een bezoeker erop drukt, verschijnt aan de linkerkant van het <iframe> element een navigatie kolom met 2 tabbladen. Zodra een bezoeker op het tabblad "Hoofdlijnen" drukt, verschijnt daaronder de tekst: "Hoofdlijnen". De grijze





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

letters van toelichting "Dit document heeft geen hoofdlijnen." heeft met de lichtgrijze achtergrond een contrastverhouding van 1.9:1.

<https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/42ccdf17-dd74-417b-b80e-82991e8341ef?documentId=ed953155-7f71-4e67-9187-6d4b28439b11>

Zo zijn er binnen de steekproef meer kleurencombinaties gevonden die een te laag contrast hebben.



### Uitleg van dit succescriterium

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](http://www.accessibility.nl/kennisbank/tools/kleurcontrast).

#### 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 aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

---



Uitleg van dit succescriterium

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.

---

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.

---

#### SUCCESCRIERIUM 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 succescriterium.

Zodra een bezoeker op pagina <https://ibabsonline.eu/Kalender.aspx?site=barneveld> in de tabel op een hyperlink klikt van een toekomstige datum zoals bijvoorbeeld morgen, dan

---



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

verschijnt een nieuw pagina. Als de website bekeken wordt in een schermresolutie van 1280px bij 1024px en ingezoomd is op 400% dan moet er op twee manieren gescrold worden om alle content te kunnen zien. Dit is niet toegestaan, zorg ervoor dat er maar één manier nodig is om te scrollen.

<https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?site=barneveld&agendaId=5a2bb1c6-842b-4c4f-808d-e12f59f26f21&FoundIDs=&year=2023>

Als de website bekeken wordt in een schermresolutie van 1280px bij 1024px en ingezoomd is op 400% dan is de tekst boven de tabel niet meer lees- en zichtbaar.

<https://ibabsonline.eu/Lijst.aspx?site=barneveld&ListId=ece19bd3-2cdc-46f5-8edc-5fcfe6c0a68c&ReportId:>



### Uitleg van dit success criterium

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.



## Uitleg van dit successcriterium

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 successcriterium.**

De lichtgrijze rand van het zoekveld "Zoeken" heeft met de witte achtergrond een contrastverhouding van 1.6:1 in plaats van minimaal 3.0:1.

<https://ibabsonline.eu/Kalender.aspx?site=barneveld>

De grijze kleur van de knop "Volgende" heeft met de witte achtergrond een contrastverhouding van 2.8:1 in plaats van



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

minimaal 3.0:1. Dit geldt ook voor het pijltje dat naar rechts wijst in de knop "Volgende".

<https://ibabsonline.eu/Kalender.aspx?site=barneveld>

De grijze kleur van de knop "Open" heeft met de witte achtergrond een contrastverhouding van 2.8:1 in plaats van minimaal 3.0:1.

<https://ibabsonline.eu/Kalender.aspx?site=barneveld>

De tabel onder de kop "Besluitenlijst agenda commissie" kan met de muisbediening bediend op- of aflopend gesorteerd worden, maar dat kan niet met de toetsenbordbediening. Dit is waarneembaar door middel van de visuele pijlen achter de tekst van de tabelkoppen. Maar de lichtgekleurde pijlen hebben met de grijze achtergrond een contrastverhouding van 2:1 in plaats van minimaal 3.0:1.

[https://ibabsonline.eu/Lijst.aspx?  
site=barneveld&ListId=ece19bd3-2cdc-46f5-8edc-5fcfe6c0a68c&ReportId:](https://ibabsonline.eu/Lijst.aspx?site=barneveld&ListId=ece19bd3-2cdc-46f5-8edc-5fcfe6c0a68c&ReportId:)

[https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Details/  
f30a5504-91b4-4033-853a-e64f62eec6cf](https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Details/f30a5504-91b4-4033-853a-e64f62eec6cf)

De grijze rand van het zoekveld "Zoeken" heeft met de witte achtergrond een contrastverhouding van 2.3:1.

[https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Details/  
f30a5504-91b4-4033-853a-e64f62eec6cf](https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Details/f30a5504-91b4-4033-853a-e64f62eec6cf)

Zodra de knoppen van de kalender in de invoervelden van "Vanaf" en "Datum tot en met" de focus zichtbaarheid krijgen, verschijnt een grijsachtig rand om de knop heen. De grijsachtige



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

rand heeft met de witte achtergrond een contrastverhouding van 1.4:1. Dit komt op meerdere pagina's voor.

<https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Details/1379c87f-5806-4340-bcf9-965583921390>

Zo zijn er binnen de steekproef meer kleurencombinaties gevonden die een te laag contrast hebben.

---



Uitleg van dit succescriterium

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 2.1.4 (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 aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

---



### 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;
-



## Uitleg van dit success criterium

- 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 2.2.2 (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 success criterium.

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.

### SUCCESSCRITERIUM 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 successcriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

---



## Uitleg van dit successcriterium

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 successcriterium.

In het <iframe> element staat links boven een knop met de naam: "Menu". In het menu kun je op de knop "Download bestand" drukken, waarmee je een pdf-bestand kunt downloaden. In de meta-data van de PDF is de titel niet ingesteld. De titel dient een korte beschrijving van de inhoud van het bestand te zijn.

<https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/42ccdf17-dd74-417b-b80e-82991e8341ef?documentId=ed953155-7f71-4e67-9187-6d4b28439b11>

In onderstaande PDF is geen goede documenttitel ingevoerd, namelijk: "Memo-sjabloon". Deze biedt geen goede informatie aan de gebruiker over de inhoud van het document.

---



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

<https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/1bdeb582-5101-422e-8a79-a0f6c9526396?documentId=924cfcdd-8ee9-4c33-a6c5-a98ec2086155>



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.

#### SUCCESCRIERIUM 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.

Voor het onderwerp in de tabel onder de kop "Besluitenlijst agendacommissie" is een knop (wat een hyperlink is) zichtbaar waarbij je meer informatie kan vinden over het onderwerp. Maar de hyperlink heeft geen linktekst heeft en daardoor geen duidelijk linkdoel. Met linktekst wordt de tekst tussen de anchor tags



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

(<a>Linktekst</a>) bedoeld. Een linktekst moet duidelijk aangeven waarvoor de link dient, zodat er geen verwarring ontstaat.

Wanneer de link enkel een afbeelding bevat, kan de alternatieve tekst van de afbeelding als linktekst dienen

<https://ibabsonline.eu/Lijst.aspx?site=barneveld&ListId=ece19bd3-2cdc-46f5-8edc-5fcfe6c0a68c&ReportId:>



Uitleg van dit succescriterium

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 succescriterium.

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.

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.

### SUCCESSCRITERIUM 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 successcriterium.

De `<select>` elementen zoals bijvoorbeeld "2023" zijn gekoppeld aan een `<label>` element. Maar doordat het `<label>` element is verborgen met een `display="none"` attribuut, wordt dat niet



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

herkend door de hulpsoftware, en hebben de <select> elementen dus ook geen naam. Hierdoor zullen bezoekers met spraaksoftware de focus niet in het invoerveld kunnen plaatsen.

<https://ibabsonline.eu/Kalender.aspx?site=barneveld>

Het zoekveld "Zoeken" is geassocieerd met een <label> element, maar het <label> element heeft geen tekst. Hierdoor zullen bezoekers met visuele beperkingen mogelijk niet weten wat zij in het zoekveld in moeten vullen.

<https://ibabsonline.eu/Kalender.aspx?site=barneveld>

De knop "Open" heeft visueel de naam "Open" maar in de HTML-code heeft het de naam: "Ga naar maand/jaar". Met spraaksoftware is dit knop daardoor niet te bedienen.

<https://ibabsonline.eu/Kalender.aspx?site=barneveld>



## 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.

## 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 geen problemen gevonden.

---



### 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 successcriterium

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





## Uitleg van dit successcriterium

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 successcriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

---



### Uitleg van dit successcriterium

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 successcriterium.

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.

---



## Uitleg van dit successcriterium

Zie voor meer informatie ons artikel over formulieren:  
[www.accessibility.nl/kennisbank/artikelen/toegankelijke-formulieren-in-webrichtlijnen-2](http://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 aan dit successcriterium.

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. Zie bijvoorbeeld het invoerveld van "Vanaf" en "Datum tot en met". We keuren het niet af omdat een bezoeker met behulp van een kalender een datum kan selecteren, maar het is wel gebruiksvriendelijker voor als een bezoeker zelf een datum handmatig wil invullen.

<https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Details/1379c87f-5806-4340-bcf9-965583921390>

---



## Uitleg van dit successcriterium

Bied bij formulier invoervelden duidelijke labels en instructies, zodat het voor alle bezoekers duidelijk is wat ingevuld dient te

---



### Uitleg van dit success criterium

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](http://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 success criterium.

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 success criterium 3.3.1), dus ook een suggestie ter verbetering te bieden. Dit mag een algemene suggestie zijn.

---



## Uitleg van dit successcriterium

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.

---

## 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.

Visueel is het zichtbaar welke datum het vandaag is, omdat de datum van vandaag in de kalender een andere kleur heeft gekregen ten opzichte van de andere datums. Maar in de HTML-code is dat niet waarneembaar voor een bezoeker die afhankelijk is van bijvoorbeeld de voorleessoftware.

<https://ibabsonline.eu/Kalender.aspx?site=barneveld>

Zodra een bezoeker op pagina <https://ibabsonline.eu/Kalender.aspx?site=barneveld> in de tabel op een hyperlink klikt



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

van een toekomstige datum zoals bijvoorbeeld morgen, dan verschijnt een nieuw pagina waarin een <iframe> element zichtbaar wordt met de tekst: "Uitzending start over 1 dag, 4 uur, 58 minuten en 51 seconden" waarbij de seconden aftikken. Ook is het <iframe> element is niet voorzien van een naam doordat een title="" attribuut ontbreekt.

[https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?  
site=barneveld&agendaId=5a2bb1c6-842b-4c4f-808d-  
e12f59f26f21&FoundIDs=&year=2023](https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?site=barneveld&agendaId=5a2bb1c6-842b-4c4f-808d-e12f59f26f21&FoundIDs=&year=2023)

[https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?  
site=barneveld&agendaId=703dd8ad-0d50-4cbf-  
b097-2deeab9330b3&FoundIDs=&year=2023](https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?site=barneveld&agendaId=703dd8ad-0d50-4cbf-b097-2deeab9330b3&FoundIDs=&year=2023)

[https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Index/  
703dd8ad-0d50-4cbf-b097-2deeab9330b3](https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Index/703dd8ad-0d50-4cbf-b097-2deeab9330b3) (Zie onder de kop "Uitzending")

In het <iframe> element staat links boven een knop met de naam: "Menu". Maar de knop heeft voor de bezoekers die afhankelijk zijn van de voorleessoftware geen waarde dat aangeeft of het menu is geopend of gesloten. Een mogelijke oplossing is om hiervoor gebruik te maken van een aria-expanded="" attribuut.

[https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/  
42ccdf17-dd74-417b-b80e-82991e8341ef?  
documentId=ed953155-7f71-4e67-9187-6d4b28439b11](https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/42ccdf17-dd74-417b-b80e-82991e8341ef?documentId=ed953155-7f71-4e67-9187-6d4b28439b11)

In het <iframe> element staat links boven een knop met de naam: "Panel". Zodra een bezoeker erop drukt, verschijnt aan de linkerkant van het <iframe> element een navigatie kolom met 2 tabbladen. Bij een geactiveerd tabblad is het visueel zichtbaar



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

welk tabblad actief is, maar in de HTML-code wordt dat niet aangegeven met bijvoorbeeld een `aria-pressed=""` attribuut.

<https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/42ccdf17-dd74-417b-b80e-82991e8341ef?documentId=ed953155-7f71-4e67-9187-6d4b28439b11>

In het `<iframe>` element staat links boven een knop met de naam: "Panel". Zodra een bezoeker erop drukt, verschijnt aan de linkerkant van het `<iframe>` element een navigatie kolom met 2 tabbladen. Als de website bekeken wordt in een schermresolutie van 1280px bij 1024px en ingezoomd is op 400% dan verschijnt boven de 2 tabbladen een sluitknop. Het is een knop die met javascript interactief gemaakt is. Zorg ervoor dat deze knop de juiste semantische rol heeft zodat deze als zodoende herkend kunnen worden door hulpsoftware. Op dit moment kan het element ook niet met het toetsenbord worden bediend, zie ook 2.1.1 Toetsenbord. Let op dat deze knop eventueel ook een zichtbare focusrand nodig heeft wanneer deze problemen opgelost worden.

<https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/42ccdf17-dd74-417b-b80e-82991e8341ef?documentId=ed953155-7f71-4e67-9187-6d4b28439b11>

In het `<iframe>` element staat links boven een knop met de naam: "Panel". Als de website bekeken wordt in een schermresolutie van 1280px bij 1024px en ingezoomd is op 400% dan verschijnt naast de knop "Schuiven" een andere knop met de naam: "Meer". Zodra een bezoeker erop drukt, verschijnt aan de rechterkant een sluit knop dat in de HTML-code een juiste rol heeft maar geen naam. Hierdoor is het voor bezoekers die afhankelijk zijn van de hulpsoftware niet duidelijk waar de knop voor staat.





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

<https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/42ccdf17-dd74-417b-b80e-82991e8341ef?documentId=ed953155-7f71-4e67-9187-6d4b28439b11>

Onder de kop "Uitzending" staat een <iframe> element. De bedienbare knoppen van het <iframe> element hebben geen of een onjuiste naam zoals bijvoorbeeld de volume- en de pauzeerknop. Hierdoor weet een bezoeker die afhankelijk is van bijvoorbeeld een voorleessoftware niet waar de knoppen voor staan.

<https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Index/703dd8ad-0d50-4cbf-b097-2deeab9330b3>

De tabel onder de kop "Besluitenlijst agendacommissie" kan met de muisbediening bediend op- of aflopend gesorteerd worden, maar dat kan niet met de toetsenbordbediening. Dit levert problemen op voor bezoekers van de website die geen gebruik kunnen maken van een muis. Maar het heeft ook geen waarde, er wordt in de HTML-code niet aangegeven in welke richting de tabel is gesorteerd, namelijk: op- of aflopend met bijvoorbeeld een `aria-sort=""` attribuut.

<https://ibabsonline.eu/Lijst.aspx?site=barneveld&ListId=ece19bd3-2cdc-46f5-8edc-5fcfe6c0a68c&ReportId:>



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 `<a href="http://www.accessibility.nl">Homepage Accessibility</a>`



## 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](http://www.w3.org/TR/2012/NOTE-WCAG20-TECHS-20120103/H91)

---

# Onderzoeksgegevens

## Opdrachtgever

Gemeente Barneveld

## Type onderzoek

AA

## Onderzoeksdatum

25 september 2023

## Norm

De website is getest op basis van de WCAG 2.1 richtlijnen.

## Evaluatiemethode

Voor deze audit is de WCAG-EM evaluatiemethode gebruikt.

## Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op:
- <https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl>
- <https://ibabsonline.eu/Kalender.aspx?site=barneveld>
- Niet de pagina's op <https://api1.ibabs.eu/>

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 13 pagina's.

- <https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/>
- <https://ibabsonline.eu/Kalender.aspx?site=barneveld>
- <https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?site=barneveld&agendaid=5a2bb1c6-842b-4c4f-808d-e12f59f26f21&FoundIDs=&year=2023>
- <https://ibabsonline.eu/Agenda.aspx?site=barneveld&agendaid=703dd8ad-0d50-4cbf-b097-2deeab9330b3&FoundIDs=&year=2023>
- <https://ibabsonline.eu/Lijst.aspx?site=barneveld&ListId=ece19bd3-2cdc-46f5-8edc-5fcfe6c0a68c&ReportId=>
- <https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Item/42ccdf17-dd74-417b-b80e-82991e8341ef>
- <https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/42ccdf17-dd74-417b-b80e-82991e8341ef?documentId=ed953155-7f71-4e67-9187-6d4b28439b11>
- <https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Details/f30a5504-91b4-4033-853a-e64f62eec6cf>
- <https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Index/703dd8ad-0d50-4cbf-b097-2deeab9330b3>
- <https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Details/1379c87f-5806-4340-bcf9-965583921390>
- <https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Search?q=>
- <https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/dezepaginabestaatniet>
- <https://barneveld.bestuurlijkeinformatie.nl/Reports/Document/1bdeb582-5101-422e-8a79-a0f6c9526396?documentId=924cfcddc-8ee9-4c33-a6c5-a98ec2086155>

## Gebruikte technieken

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

## Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulpapparatuur.

## **Gebruikte browsersversies voor dit onderzoek**

- Firefox 117.0.1 (64-bits)
- Chrome Versie 117.0.5938.88
- Voice-Over

## **Afhankelijke technologie**

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