

# CARDAN Technobility

## WCAG 2.1 inspectie niveau AA

[www.brabantsebeken.nl](http://www.brabantsebeken.nl)

**Opdrachtgever:** Gemeente Meierijstad

**Website:** [www.brabantsebeken.nl](http://www.brabantsebeken.nl)

**Rapportversie:** 1.0

Tilburg, 23 december 2020

## INHOUDSOPGAVE

Inleiding.....	3
Onderzoeksgegevens.....	4
Algemene gegevens.....	4
Scope van het onderzoek.....	4
Steekproef.....	4
Inspectiemethode.....	4
Toegepaste norm.....	4
Gebruikte technieken.....	4
Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning.....	5
User agents.....	5
Afhankelijke technologie.....	5
Samenvatting.....	6
Uitzonderingen.....	7
Video.....	7
Beoordeling.....	8
Waarneembaar.....	8
Bedienbaar.....	9
Begrijpelijk.....	10
Robuust.....	10
Onderzoeksscores.....	10
Onderzoeksresultaten.....	11
Principe 1: Waarneembaar.....	11
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....	11
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media.....	13
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar.....	16
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar.....	19
Principe 2: Bedienbaar.....	24
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....	24
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd.....	26
Richtlijn 2.3: Toevallen.....	28
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	29
Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten.....	33
Principe 3: Begrijpelijk.....	35
Richtlijn 3.1: Leesbaar.....	35
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	36
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	38
Principe 4: Robuust.....	40
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	40
Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek.....	42
Steekproef.....	42

## INLEIDING

Op verzoek van Gemeente Meierijstad, aanbieder van de website [www.brabantsebeken.nl](http://www.brabantsebeken.nl), is een handmatig onderzoek uitgevoerd waarin vastgesteld is in hoeverre de website voldoet aan WCAG 2.1, niveau AA. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van het Waarmerk drempelvrij.nl, het Nederlandse kwaliteitsmerk voor toegankelijke websites.

WCAG staat voor Web Content Accessibility Guidelines. Dit zijn de internationale richtlijnen voor toegankelijkheid van webcontent. De WCAG 2.1 zijn opgedeeld in vier principes, namelijk: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Elk principe bestaat uit een aantal richtlijnen. Elke richtlijn is vervolgens opgedeeld in één of meerdere meetbare succescriteria. Omdat WCAG 2.1 techniek-onafhankelijk is opgesteld, kan hiermee de toegankelijkheid van alle content op het web worden gemeten.

Toepassing van WCAG 2.1 is sinds 23 december 2018 verplicht volgens de Europese richtlijnen voor digitale toegankelijkheid (EN 301 549). De Nederlandse richtlijnen voor digitale toegankelijkheid staan in het [Tijdelijk besluit digitale toegankelijkheid overheid](#) en volgen net als het Waarmerk drempelvrij.nl deze Europese richtlijn (EN 301 549). Een website die voldoet aan WCAG 2.1 voldoet daarmee dus zowel aan de Nederlandse als de Europese richtlijnen voor digitale toegankelijkheid.

Dit rapport beschrijft per succescriterium in hoeverre de website al dan niet voldoet.

Heeft u naar aanleiding van dit rapport inhoudelijke vragen, dan kunt u contact met ons opnemen om deze te bespreken. Onze voorkeur gaat uit naar contact via e-mail: [technobility@cardan.com](mailto:technobility@cardan.com). Vermeldt u hierbij alstublieft de naam van uw organisatie (Gemeente Meierijstad) en de datum van het rapport (23 december 2020).

## ONDERZOEKSGEGEVENS

### Algemene gegevens

Opdrachtgever	: Gemeente Meierijstad
Onderzochte website	: <a href="http://www.brabantsebeken.nl">www.brabantsebeken.nl</a>
Type onderzoek	: WCAG 2.1 inspectie niveau AA
Versie van rapport	: 1.0
Datum rapport	: 23 december 2020
Inspectie instelling	: Cardan Technobility
Inspecteur	: Marc de Boer
Senior Consultant	: Gerard Copinga

### Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op [www.brabantsebeken.nl](http://www.brabantsebeken.nl) (URI-basis)

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

### Steekproef

Aantal pagina's: 15 (zie bijlage 1 voor de URI's in de volledige steekproef)

### Inspectiemethode

Dit onderzoek (inspectie) is uitgevoerd conform de evaluatiemethode WCAG-EM. Deze methode is aanbevolen volgens digitoegankelijk. Een overzicht van de gebruikte methode is te vinden op de pagina: <https://www.w3.org/WAI/test-evaluate/conformance/wcag-em/>.

### Toegepaste norm

WCAG 2.1 ([www.w3.org/Translations/WCAG21-nl/](http://www.w3.org/Translations/WCAG21-nl/)).

### Gebruikte technieken

Bij het uitvoeren van dit onderzoek is er vanuit gegaan dat alle technieken van het W3C ondersteund worden en dus gebruikt mogen worden. Zie:

[www.w3.org/TR/WCAG20-TECHS](http://www.w3.org/TR/WCAG20-TECHS) en [www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques](http://www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques)

## **Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning**

Gangbare webbrowsers en hulpapparatuur.

### **User agents**

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Mozilla Firefox, versie 84 (primair)
- Google Chrome, versie 87
- Internet Explorer 11
- Microsoft Edge 87

### **Afhankelijke technologie**

- HTML
- CSS
- JavaScript
- DOM

## SAMENVATTING

Het onderzoek naar de toegankelijkheid van de website [www.brabantsebeken.nl](http://www.brabantsebeken.nl) is afgerond op 23 december 2020. Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van het Waarmerk drempelvrij.nl. De gebruikte norm is WCAG 2.1 niveau AA.

Uit het onderzoek is gebleken dat de website helaas nog niet volledig voldoet aan alle succescriteria. Op dit moment voldoet de website aan 28 van de 50 succescriteria.

Er zijn skiplinks gebouwd om herhalende content over te slaan. Ook is de informatie die getoond wordt niet alleen van kleur afhankelijk, dit is van belang voor kleurenblinden. Links in de tekst hebben bijvoorbeeld niet alleen een andere kleur, maar zijn ook onderstreept of dikgedrukt. Daarnaast is de taal van de pagina's goed aangegeven, hierdoor kan voorleessoftware de pagina op de juiste manier voorlezen. Wat dit betreft wordt dus al goed met toegankelijkheid rekening gehouden.

Er zijn echter ook nog toegankelijkheidsproblemen gevonden. Zo zijn er problemen met alternatieve teksten. Deze zijn nodig voor blinden, er kan dan worden voorgelezen wat er op de afbeelding staat. Als een afbeelding decoratief is, is er juist geen alternatieve tekst nodig. Hulpsoftware kan de afbeelding dan negeren. Ook is het linkdoel niet overal te bepalen. Dit wil zeggen dat het niet duidelijk is waar de link naar toe gaat. Daarnaast is de toetsenbordfocus niet overal zichtbaar. Dit is van belang voor mensen die het toetsenbord gebruiken om te navigeren, bijvoorbeeld omdat zij een motorische beperking hebben. Zij moeten kunnen zien waar de toetsenbordfocus zich bevindt. Zie de rapportage voor een volledig overzicht van de gevonden problemen.

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

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

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

## **Uitzonderingen**

Bij dit onderzoek 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. Denk bijvoorbeeld aan oude PDF's en video's. 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 namelijk 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 uitzonderingen, moeten in de toegankelijkheidsverklaring aangeven welke maatregelen ter verbetering zijn genomen, welke alternatieven worden geboden en wanneer wel aan de verplichting zal worden voldaan.

Ga voor de volledige uitleg naar

<https://www.digitoegankelijk.nl/wetgeving/specifieke-situaties>.

## **Video**

Alle video's die vanaf 23 september 2020 worden gepubliceerd, moeten volledig toegankelijk zijn.

Voor video's die tijdens dit onderzoek online staan, wordt ervan uitgegaan dat deze toegankelijk moeten zijn.

## BEOORDELING

Hieronder staat een overzicht van alle WCAG 2.1 succescriteria van niveau A en AA verdeeld over de 4 principes: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Per succescriterium is een korte omschrijving gegeven, het niveau en of de pagina's uit de steekproef voldoen aan het succescriterium of niet. Als ze niet voldoen aan een succescriterium is in het volgende hoofdstuk een overzicht te vinden van de bevindingen die tot deze conclusie hebben geleid.

### Waarneembaar

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



criterium	criteriumomschrijving	Niveau	Resultaat
1.4.11	Contrast van niet-tekstuele content	AA	Voldoet niet
1.4.12	Tekstafstand	AA	Voldoet niet
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Voldoet

## Bedienbaar

criterium	criteriumomschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.1	Toetsenbord	A	Voldoet
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	Voldoet niet
2.2.1	Timing aanpasbaar	A	Voldoet niet
2.2.2	Pauzeren, stoppen verbergen	A	Voldoet niet
2.3.1	Drie flitsen of beneden drempelwaarde	A	Voldoet
2.4.1	Blokken omzeilen	A	Voldoet
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet
2.4.3	Focus volgorde	A	Voldoet
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet niet
2.4.5	Meerdere manieren	AA	Voldoet niet
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet
2.4.7	Focus zichtbaar	AA	Voldoet niet
2.5.1	Aanwijzergebaren	A	Voldoet
2.5.2	Aanwijzerannulering	A	Voldoet
2.5.3	Label in naam	A	Voldoet niet
2.5.4	Bewegingsactivering	A	Voldoet

## Begrijpelijk

criterium	criteriumomschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Voldoet niet
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Voldoet
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet niet
3.3.1	Fout identificatie	A	Voldoet
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet niet
3.3.3	Foutsuggesties	AA	Voldoet
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Voldoet

## Robuust

criterium	criteriumomschrijving	Niveau	Resultaat
4.1.1	Parsen	A	Voldoet
4.1.2	Naam, rol, waarde	A	Voldoet niet
4.1.3	Statusberichten	AA	Voldoet niet

## Onderzoeksscores

Principe	Niveau A		Niveau AA		Totaal	
	Behaalde score	Maximale score	Behaalde score	Maximale score	Behaalde score	Maximale score
Waarneembaar	5	9	5	11	10	20
Bedienbaar	9	14	1	3	10	17
Begrijpelijk	4	5	3	5	7	10
Robuust	1	2	0	1	1	3
<b>Totaal</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>50</b>

## ONDERZOEKSRESULTATEN

### 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: Niet-tekstuele content (niveau A)

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

### Resultaat



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

### Opmerkingen

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/> en alle ander pagina's staat in de header een logo dat een link is naar de homepage. Het tekstalternatief is 'Bekenlandschap Logo'. Dat is niet juist, omdat dit het logo van de Landschapstriënnale betreft. Alle visueel zichtbare tekst moet onderdeel zijn van het tekstalternatief

Ook op alle pagina's staat het logo nogmaals in de footer. Daar is het tekstalternatief 'Logo 2021', ook niet beschrijvend genoeg.

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/meer-informatie/> staat hetzelfde logo rechts op de pagina. Het tekstalternatief daarvan is alleen 'logo'. Daar hoort bij te staan waar het logo voor staat.

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/> en alle ander pagina's staat in de footer een afbeelding met vier logo's van drie waterschappen en Gemeente Meierijstad. Deze afbeelding heeft het tekstalternatief 'footer logos'. Dit tekstalternatief is niet voldoende, omdat het niet weergeeft waarvan dit de logo's zijn.

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/> staat een carrousel. De carrousel heeft aan beide kanten links voor de volgende en vorige pagina. Deze links bevatten unicode tekens van een pijl respectievelijk naar links en naar rechts. Omdat deze tekens niet voorgelezen kunnen worden, is een tekstalternatief nodig zodat ook blinde gebruikers kunnen begrijpen waar deze knoppen voor dienen.

Op <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/> staat bij elk verhaal een afbeelding. Niet elke afbeelding heeft een tekstalternatief. Zo hebben de eerste vijf afbeeldingen ('Het Markdal' tot en met 'Werkatelier Mozaïek Dommelvallei') geen alt-attribuut en dat is altijd nodig. Wel hebben ze een title-attribuut, maar die is hiervoor niet bedoeld en die bevat in geen geval een duidelijke omschrijving. Zo heeft de eerste afbeelding bij 'Het Markdal' de titel '72899507\_1959511830862069\_8901789122230747136\_o (550×300)'.

Andere afbeeldingen hebben wel een alternatief maar het is niet altijd een juiste tekst. Zo staat er bij het verhaal over Wijboschbroek als alternatief 'Wijboschbroek tegel', bij de brug in de mist 'Foto: Coby van der Pas' en bij het laatste verhaal over schaatsen 'Sint Oedenrode'. In dit soort gevallen waarbij de inhoud lastig te vangen is in een tekst en er al een goede titel boven staat niet nodig een tekstalternatief te geven, dan mag deze leeg gelaten worden (alt="").

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/studiedag/> staan twee afbeeldingen, pagina's van een uitnodiging. De afbeeldingen hebben een leeg tekstalternatief, terwijl ze juist wel informatief zijn.

Hetzelfde geldt voor de foto van het gedicht op

<https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/als-water-taal-was/>.

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/aanmeldformulier-agenda/> staat, als het formulier met foute invoer wordt verzonden, onderin de melding 'One or more fields have an error (...)' met daarbij een kruis waarmee deze melding gesloten kan worden. Deze knop wordt verborgen voor hulpsoftware, maar kan wel bediend worden. Dat is niet de bedoeling. De tekst "x" is onvoldoende om als tekstalternatief te gelden.

Dit probleem komt ook voor op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/mijn-verhaal-over-het-brabantse-bekenland/>.

Het volgende wordt niet afgekeurd, maar kan wel verbeterd worden:

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/agenda/> staan meerdere afbeeldingen met tekstalternatieven. Deze tekstalternatieven voegen eigenlijk geen informatie toe en zijn in sommige gevallen gelijk aan de titel erboven. Deze tekstalternatieven kunnen daarom beter leeg gelaten worden.

## Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

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

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

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

#### Resultaat



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

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

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

#### Resultaat



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

#### Opmerkingen

De video 'Landschapslaboratorium Brabantse Beekdalen' op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/beken/> heeft geen ondertiteling. Ondertiteling is nodig zodat doven en slechthorenden de informatie in gesproken tekst kunnen ontvangen. Er is alleen de automatisch door YouTube gegenereerde ondertiteling, maar deze is niet overal correct en kan daarom niet als geldig alternatief dienen. Ook bevat deze ondertiteling geen leestekens, wat het lezen moeilijker maakt. Deze ondertiteling is in de YouTube Studio aan te passen.

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

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

**Resultaat**

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

**Opmerkingen**

In de beide video's op <https://www.brabantsebeken.nl/beken/> is geen media-alternatief of audiodescriptie aanwezig. Een media-alternatief is een uitgeschreven tekst met daarin alle informatie uit het beeld en geluid van de video. Dit is nodig voor blinden, zodat zij de informatie die in beeld komt in de video ook meekrijgen. In deze video is dat bijvoorbeeld de naam van de spreker(s) en teksten zoals 'Op weg naar klimaatrobuuste beeklandschappen'.

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

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

**Resultaat**

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

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

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

**Resultaat**

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

## Opmerkingen

In de beide video's op <https://www.brabantsebeken.nl/beken/> is geen audiodescriptie aanwezig. Dit lijkt op succescriterium 1.2.3, behalve dat hier een media-alternatief niet meer voldoende is en een audiodescriptie vereist is. Audiodescriptie is een (extra) audiospoor waarin wordt beschreven wat er in de video gebeurt en informatief is. In deze video is dat bijvoorbeeld dat er een fabriekshal in beeld is en dat er mensen rond een tafel met een kaart bezig zijn. Hiervoor kan bijvoorbeeld een voice-over worden toegevoegd die de ontbrekende informatie uitspreekt op zo'n manier dat dit geen nadelig effect heeft op het huidige geluid. De teksten die uitgesproken worden door de mensen in de video mogen dus niet onderbroken worden door de audiodescriptie, het onderbreken of overstemmen van de muziek is natuurlijk wel toegestaan.

### Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

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

#### Succescriterium 1.3.1: Info en relaties (Niveau A)

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

### Resultaat



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

### Opmerkingen

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/> en elke andere pagina staat in de lichtgroene balk onderaan in de header de tekst 'Brabantse beken' gevolgd door de namen van gemeente en waterschappen. De naam 'Brabantse beken' is opgemaakt met een strong-element. Strong is bedoeld een woord of zinsnede met extra kracht over te brengen, maar het is hier gebruikt om een opmaakeffect te bereiken. Dit opmaakeffect kan met CSS of een andere opmaaktechniek bereikt worden.

Ook de teksten 'programma-onderdeel' en 'Brabantse Beken' in de footer zijn onterecht met strong opgemaakt.

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/meedoen/> staan koppen 'Agenda' en 'Verhalen' met strong opgemaakt. Dit klopt niet, dat zouden koppen als h4 moeten zijn.

Zo zijn er meer plekken te vinden.

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/> staat in de carrousel steeds een titel en een alinea. De titels, bijvoorbeeld 'Geniet van de adembenemende schoonheid', zijn opgemaakt met een em-element. Em (emphasis) is bedoeld om nadruk te leggen op een zin of zinsnede, maar het is hier gebruikt om een cursief opmaakeffect te bereiken. Ook dit kan beter met CSS of een andere opmaaktechniek gedaan worden.

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/de-aa-2/> is elke regel van het gedicht opgemaakt met een em-element, dat is geen correct gebruik van em.

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/agenda/> staat bij elk agenda-item een tijdsaanduiding zoals 'Hele jaar' en 'Voorjaar 2021'. Deze zijn opgemaakt als koppen door middel van h6-elementen. Het zijn echter geen koppen: er is geen content waar het koppen van zouden zijn. Dit moet als gewone tekst opgemaakt worden.



Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/mijn-verhaal-over-het-brabantse-bekenland/> staat een label 'Foto's' met daaronder drie knoppen om een bestand te uploaden. Dit label is niet programmatisch geassocieerd met de drie knoppen. Dit kan worden opgelost door de tekst 'Foto's' en de drie knoppen te groeperen in een fieldset en de tekst dat nu een label is in een legend-element te zetten.

### **Succescriterium 1.3.2: Betekenisvolle volgorde (Niveau A)**

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

#### **Resultaat**

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

### **Succescriterium 1.3.3: Zintuiglijke eigenschappen (Niveau A)**

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

#### **Resultaat**

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

### **Succescriterium 1.3.4: Weergavestand (Niveau AA)**

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

#### **Resultaat**

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

**Succescriterium 1.3.5: Identificeer het doel van de input (Niveau AA)**

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

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

**Resultaat**

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

**Opmerkingen**

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/aanmeldformulier-agenda/> hebben de velden 'Naam contactpersoon' en 'Emailadres' geen attribuut 'autocomplete'. Door dat toe te voegen wordt het mogelijk voor de browser of hulpsoftware om automatisch de juiste waarde in te vullen voor invoervelden die bedoeld zijn voor het invullen van persoonlijke gegevens. Ook kan hulpsoftware extra hulp geven bij het invullen als het weet wat voor soort gegevens ingevuld moeten worden. Zie <https://www.w3.org/TR/WCAG21/#input-purposes> voor een complete lijst van invoervelden waar dit voor geldt met de juiste waarden.

### 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: Gebruik van kleur (Niveau A)

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

#### Resultaat

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

#### Succescriterium 1.4.2: Geluidsbediening (Niveau A)

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

#### Resultaat

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

#### Succescriterium 1.4.3: Contrast (minimum) (Niveau AA)

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

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

#### Resultaat

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

## Opmerkingen

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/> staat een witte kop 'Agenda'. Deze staat initieel over het lichtgroene deel van de achtergrondfoto heen. Het contrast tussen de tekst en de foto is gemiddeld 2,0:1 terwijl dat minimaal 3,0:1 moet zijn voor tekst van dit formaat. Weliswaar kan de foto gescrold worden naar een donkerder deel, maar initieel en grotendeels is de leesbaarheid onvoldoende.

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/aanmeldformulier-agenda/> kan tekst worden ingevoerd in velden. Deze tekst is lichtgrijs en heeft een contrast van 2,3:1 met de witte achtergrond. Dit moet minimaal 4,5:1 zijn.

Dit geldt voor elke pagina waarop invoer mogelijk is, waaronder

<https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/mijn-verhaal-over-het-brabantse-bekenland/>, <https://www.brabantsebeken.nl/aanmeldformulier-agenda/>, en <https://www.brabantsebeken.nl/?s=de>.

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/studiedag/> staan twee afbeeldingen met daarin tekst van een uitnodiging. De titel is lichtblauw en die kleur heeft een contrast van 2,6:1 op wit, niet genoeg om de limiet van 3:1 voor grote tekst te halen.

Voor de kleine tekst wordt dezelfde kleur als achtergrond gebruikt voor witte tekst en dat geeft hetzelfde lage contrast. Hier is 4,5:1 het vereiste minimum.

De pagina <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/70-studenten/> kan niet gevonden worden (en is een gebroken link op de pagina <https://www.brabantsebeken.nl/agenda/>). De foutpagina die verschijnt als de link toch gevolgd wordt, heeft een grote tekst '404' in lichtgrijs. Het contrast van de cijfers op de witte achtergrond is slechts 1,1:1.

### **Succescriterium 1.4.4: Herschalen van tekst (Niveau AA)**

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

## Resultaat



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

**Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst (Niveau AA)**

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

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

**Resultaat**

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

**Opmerkingen**

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/studiedag/> staan twee afbeeldingen, pagina's van een uitnodiging. De afbeeldingen zijn voornamelijk van tekst en de informatie is veel beter waar te nemen als het ook tekst was, zodat de tekst bijvoorbeeld herschaald, voorgelezen en in braille getoond kan worden.

Dit geldt ook voor de afbeelding van tekst op pagina

<https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/als-water-taal-was/>.

**Succescriterium 1.4.10: Reflow (Niveau AA)**

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

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

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

**Resultaat**

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

**Succescriterium 1.4.11: Contrast van niet-tekstuele content (Niveau AA)**

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

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

**Resultaat**

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

**Opmerkingen**

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/aanmeldformulier-agenda/> staan invoervelden met een lichtgrijze rand. Omdat die kleur slechts een contrast van 1,5:1 heeft met de witte achtergrond is het niet voor iedereen goed zichtbaar waar er tekst moet worden ingevoerd. Dit is ook het geval op pagina's <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/mijn-verhaal-over-het-brabantse-bekeland/>, <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/70-studenten/> en <https://www.brabantsebeken.nl/?s=de>.

**Succescriterium 1.4.12: Tekstafstand (Niveau AA)**

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

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

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

## Resultaat

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

## Opmerkingen

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/> staat onder de foto bij het agenda-item de tekst 'April 2020 – St Oedenrode' in een donkergroen vak. Als de tekstafstand vergroot wordt, schaal het vak niet mee en valt de tekst deels erbuiten en is niet meer goed leesbaar op de lichte achtergrond.

Dit probleem komt ook voor op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/agenda/>.

### Succescriterium 1.4.13: Content bij hover of focus (Niveau AA)

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

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

## Resultaat

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

## Principe 2: Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

### Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

#### Succescriterium 2.1.1: Toetsenbord (Niveau A)

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

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

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

#### Resultaat

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

#### Opmerkingen

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/> staat een carrousel. De carrousel heeft links en rechts knoppen voor de volgende en vorige dia met content. Deze knoppen zijn niet bereikbaar en te bedienen met het toetsenbord, maar er is wel een alternatief aanwezig: het is namelijk mogelijk om via de pijljestoetsen door deze carrousel te navigeren.

#### Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbordval (Niveau A)

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

#### Resultaat

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



**Succescriterium 2.1.4: Enkel teken sneltoetsen (Niveau A)**

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

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

**Resultaat**

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

**Opmerkingen**

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/beken/> staat een YouTube video 'Landschapslaboratorium Brabantse Beekdalen'. In de YouTube videospelers zijn sneltoetsen actief die actief zijn binnen de hele videospeler en niet alleen op de component waar het een sneltoets voor is. Bijvoorbeeld de 'k' om de video te pauzeren en te starten of de 'm' om het geluid uit te zetten. Deze sneltoetsen zijn ook niet aan te passen of door de bezoeker uit te zetten. Een mogelijke oplossing is om de sneltoetsen uit te zetten door het toevoegen van de parameter disablekb=1 aan de URI van de video in de embedcode. Hierdoor worden de sneltoetsen wel uitgezet, maar is de video nog wel te bedienen met het toetsenbord op de normale manier.

Voor de Vimeo video 'Van Gogh Nationaal Park' op deze pagina geldt hetzelfde probleem met sneltoetsen zoals 'f' voor volledig scherm, maar hiervoor is de bovenstaande oplossing niet van toepassing.

## Richtlijn 2.2: Genoeg tijd

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

### Succescriterium 2.2.1: Timing aanpasbaar (Niveau A)

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

## Resultaat

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

## Opmerkingen

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/> staat een carrousel waarin dia's met onder andere tekst wordt gepresenteerd. Deze dia's gaan na 5 seconden automatisch uit beeld. Dit is een tijdslimiet, omdat de gebruiker beperkt de tijd heeft om deze tekst te lezen. Deze tijdslimiet is niet uit te zetten, aan te passen of te verlengen.

### Succescriterium 2.2.2: Pauzeren, stoppen, verbergen (Niveau A)

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

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

## Resultaat

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

**Opmerkingen**

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/> staat een carrousel. Deze begint automatisch met bewegen: elke 5 seconden komt de volgende dia in beeld totdat alle getoond zijn. Dit kan afleidend werken voor gebruikers met een cognitieve beperking. Daarom vereist dit succescriterium dat er een is mechanisme om de beweging te stoppen, te pauzeren of te verbergen. Zo'n mechanisme is er niet.

**Richtlijn 2.3: Toevallen**

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

**Succescriterium 2.3.1: Drie flitsen of beneden drempelwaarde (Niveau A)**

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

**Resultaat**

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

## Richtlijn 2.4: Navigeerbaar

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

### Succescriterium 2.4.1: Blokken omzeilen (Niveau A)

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

#### Resultaat



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

### Succescriterium 2.4.2: Paginatitel (Niveau A)

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

#### Resultaat



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

#### Opmerkingen

Het volgende is niet fout, maar kan wel beter:

De titel van de pagina's is consistent: de titel van de inhoud gevolgd door '– Bekenlandschap'. Echter is de naam van het domein 'brabantsebeken.nl' en is ook de titel 'Brabantse Beken' te zien in de header, de footer en in de teksten. Dit is echter voor alle gebruikers mogelijk verwarrend en niet specifiek voor gebruikers met een beperking en wordt daarom niet afgekeurd.

### Succescriterium 2.4.3: Focus volgorde (Niveau A)

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

#### Resultaat



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

**Succescriterium 2.4.4: Linkdoel (in context) (Niveau A)**

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

**Resultaat**

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

**Opmerkingen**

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/> en alle andere pagina's staat in de header een logo dat een link is naar de homepage. De link heeft geen tekst en het logo in de link heeft als tekstalternatief 'Bekenlandschap Logo'. Dat geeft niet voldoende duidelijkheid over waar de link heen gaat.

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/> staat een item 'Landschapstriënnale 2020 verplaatst naar april 2021' onder 'Agenda' dat ook een link is. De link heeft geen tekst maar bevat alleen een achtergrondafbeelding. Daarom is niet duidelijk waar de link heen gaat.

Dezelfde link staat ook op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/agenda/>.

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/> staat een verhaal 'Het Vergeten Landschap'. Dit is een link naar een PDF-document, maar de link heeft geen tekst.

De pagina <https://www.brabantsebeken.nl/?s=de> heeft onderaan een paginanavigatie. De links hebben als enige tekst '1' en '2'. Zieme gebruikers kunnen aan de plaatsing ten opzichte van de lijst en elkaar nog opmaken dat het paginanavigatie betreft maar omdat er geen tekstuele context omheen is, zijn deze linkteksten niet duidelijk genoeg voor blinden. Door (verborgen) tekst zoals bijvoorbeeld 'Ga naar pagina...' toe te voegen wordt dit wel duidelijk.

**Succescriterium 2.4.5: Meerdere manieren (Niveau AA)**

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

**Resultaat**

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

## Opmerkingen

De webpagina's kunnen alleen gevonden worden door het volgen van links. Daarnaast is er minimaal een tweede manier vereist. Er is geen sitemap, maar wel een zoekfunctie aanwezig. Deze wordt echter nergens aangeboden, behalve op de foutpagina zoals die verschijnt als er naar een niet-bestaande URL op het domein (bijvoorbeeld <https://www.brabantsebeken.nl/test>) wordt genavigeerd. Een tweede manier moet duidelijk aangeboden worden voor dit succescriterium.

### Succescriterium 2.4.6: Koppen en labels (Niveau AA)

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

## Resultaat

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

## Opmerkingen

Het volgende wordt niet afgekeurd, maar kan wel verbeterd worden:

Veel pagina's hebben een zichtbare kop die niet overeenkomt met de titel van de webpagina. Zo is de titel van pagina <https://www.brabantsebeken.nl/beken/> wel 'Beken', maar is de visuele kop 'Helend Landschap'. Dit kan verwarrend zijn.

Dit geldt ook voor de pagina <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/> met de titel 'Verhalen' en de kop 'Helend Landschap',

<https://www.brabantsebeken.nl/aanmeldformulier-agenda/> met als titel 'Mijn activiteit' en kop 'Aanmeldformulier' en voor meer pagina's.

### Succescriterium 2.4.7: Focus zichtbaar (Niveau AA)

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

## Resultaat

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

## Opmerkingen

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/> staat een item 'Landschapstriënnale 2020 verplaatst naar april 2021' onder 'Agenda' dat ook een link is. Als deze link de focus ontvangt is dat niet zichtbaar.

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/> en elke andere pagina staan in de footer twee knoppen 'Aanmeldformulier agenda' en 'Mijn verhaal...'. Als de focus op de knoppen ligt is dit niet zichtbaar.

Dit geldt voor alle groene knoppen, zoals de 'Lees meer' knoppen op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/>, de knoppen 'Aanmeldformulier' en 'Meedoen' op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/meedoen/> en op meer plekken.

Op pagina's <https://www.brabantsebeken.nl/aanmeldformulier-agenda/> en <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/mijn-verhaal-over-het-brabantse-bekenland/> is de focus niet zichtbaar op de knoppen om een bestand toe te voegen en op de verzendknop.



## Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten

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

### Succescriterium 2.5.1: Aanwijzergebaren (Niveau A)

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

#### Resultaat

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

### Succescriterium 2.5.2: Aanwijzerannulering (Niveau A)

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

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

#### Resultaat

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

### Succescriterium 2.5.3: Label in naam (Niveau A)

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

#### Resultaat

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

## Opmerkingen

Dit succescriterium gaat erover dat gebruikers van spraaksoftware door het uitspreken van zichtbare tekst het bijbehorende interface element kunnen bedienen. Daarvoor moet de zichtbare tekst terugkomen in de naam van het element in HTML. Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/> en alle ander pagina's staat in de header een logo dat een link is naar de homepage. De tekst in de link is 'Bekenlandschap Logo' en de zichtbare tekst is '2021 Van Gogh Nationaal Park Landschapstriënnale'. Dat komt niet overeen.

In de footer staat hetzelfde logo, nu met als linktekst 'Logo 2021', ook dit is niet in overeenstemming met de zichtbare tekst.

### Succescriterium 2.5.4: Bewegingsactivering (Niveau A)

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

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

## Resultaat



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

### **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: Taal van de pagina (Niveau A)**

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

#### **Resultaat**

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

##### **Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen (Niveau AA)**

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

#### **Resultaat**

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

#### **Opmerkingen**

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/> en elke andere pagina staat een mechanisme om blokken te omzeilen (zie ook succescriterium 2.4.1). De tekst in de link is Engels 'Skip to content' en niet als Engels gemarkeerd. Daardoor wordt de tekst verkeerd voorgelezen.

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/author/avandellooij/> staat de Engelse tekst 'So far Anita van de Looij has created 0 blog entries', ook zonder taalaanduiding.

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/aanmeldformulier-agenda/> verschijnt bij invoerfouten onderaan de tekst 'One or more fields have an error. Please check and try again'. Deze heeft geen taalaanduiding.

Op dezelfde pagina verschijnt bij de velden waar invoer ontbreekt ook in het Engels 'The field is required'.

**Richtlijn 3.2: Voorspelbaar**

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

**Succescriterium 3.2.1: Bij focus (Niveau A)**

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

**Resultaat**

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

**Succescriterium 3.2.2: Bij input (Niveau A)**

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

**Resultaat**

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

**Succescriterium 3.2.3: Consistente navigatie (Niveau AA)**

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

**Resultaat**

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

**Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie (Niveau AA)**

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

**Resultaat**

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

## Opmerkingen

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/> en elke andere pagina staat zowel in de header als in de footer het logo van de landschapstriënnale. In de header is het logo een link naar brabantsebeken.nl en in de footer is hetzelfde logo een link naar landschapstriennale.com. Dit is niet consistent.

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/meer-informatie/> staat nog een derde exemplaar van het logo, nu zonder link.

### Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

#### Succescriterium 3.3.1: Fout identificatie (Niveau A)

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

#### Resultaat

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

#### Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies (Niveau A)

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

#### Resultaat

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

#### Opmerkingen

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/mijn-verhaal-over-het-brabantse-bekenland/> kloppen de instructies niet met de validatie. Volgens de instructies zijn alleen de eerste drie velden verplicht, maar de validatie vereist dat ook de inleiding en het verhaal zijn ingevuld. Dit succescriterium gaat erover dat de gebruiker alle informatie die nodig is om het formulier in één keer goed in te vullen vooraf krijgt. De informatie dat er nog twee velden verplicht zijn komt pas achteraf en dat is dus niet goed.

Overigens gaat op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/aanmeldformulier-agenda/> het omgekeerde mis: adres en e-mailadres worden als verplicht genoemd in de instructie maar dat wordt vervolgens niet gecontroleerd.

#### Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie (Niveau AA)

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

#### Resultaat

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

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

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

**Resultaat**

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

## Principe 4: Robuust

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

### Richtlijn 4.1: Compatibel

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

#### Succescriterium 4.1.1: Parsen (Niveau A)

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

### Resultaat



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

#### Succescriterium 4.1.2: Naam, rol, waarde (Niveau A)

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

### Resultaat



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

### Opmerkingen

Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/> staat een carrousel. De carrousel heeft aan beide kanten links voor de volgende en vorige pagina. Deze links bevatten unicode tekens van een pijl respectievelijk naar links en naar rechts. Dit is niet voldoende om deze links een naam te geven.



Op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/aanmeldformulier-agenda/> staat, als het formulier met foute invoer wordt verzonden, onderin de melding ‘One or more fields have an error (...)’ met daarbij een kruis waarmee deze melding gesloten kan worden. Deze knop wordt verborgen voor hulpsoftware, maar kan wel bediend worden. Dat is niet de bedoeling. De tekst “x” is onvoldoende om als naam te gelden.

Dit probleem komt ook voor op pagina <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/mijn-verhaal-over-het-brabantse-bekenland/>.

### **Succescriterium 4.1.3: Statusberichten (Niveau AA)**

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

### **Resultaat**



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

### **Opmerkingen**

Op pagina's <https://www.brabantsebeken.nl/aanmeldformulier-agenda/> en <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/mijn-verhaal-over-het-brabantse-bekenland/> staat een formulier. Als dit formulier wordt verzonden met fouten, verschijnen meldingen in beeld en blijft de focus op de verzendknop staan. Het moet programmatisch bepaald kunnen worden dat deze meldingen statusberichten zijn en dat is nu niet het geval. Dit kan bijvoorbeeld door `role="alert"` toe te voegen aan het html-element dat de foutmelding bevat. Let op: dit element met het attribuut `role="alert"` moet al aanwezig zijn op het moment dat de website wordt geladen. Hulpsoftware kan dan aan een gebruiker met een visuele beperking meedelen dat deze extra content is verschenen. Een andere optie is om de toetsenbordfocus te verplaatsen naar de eerste fout, want dan is het ook duidelijk dat iets is veranderd op de pagina.

## BIJLAGE 1: PAGINA'S IN DE STEEKPROEF VAN HET ONDERZOEK

Dit onderzoek is uitgevoerd op basis van een steekproef. De wijze waarop de steekproef is bepaald staat voorgeschreven in het evaluatiedocument WCAG-EM. Als een proces is meegenomen in het onderzoek staan ook alle procespagina's in de steekproef vermeld. Zie: <https://www.digitoegankelijk.nl/aanpak/toegankelijkheidsonderzoek>.

### Steekproef

- <https://www.brabantsebeken.nl/>
- <https://www.brabantsebeken.nl/agenda/>
- <https://www.brabantsebeken.nl/beken/>
- <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/>
- <https://www.brabantsebeken.nl/meedoen/>
- <https://www.brabantsebeken.nl/aanmeldformulier-agenda/>
- <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/mijn-verhaal-over-het-brabantse-bekenland/>
- <https://www.brabantsebeken.nl/?s=de>
- <https://www.brabantsebeken.nl/meer-informatie/>
- <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/studiedag/>
- <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/70-studenten/>
- <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/als-water-taal-was/>
- <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/de-aa-2/>
- <https://www.brabantsebeken.nl/verhalen/met-zn-schop-naar-de-aa-om-hem-rechte-maken/>
- <https://www.brabantsebeken.nl/author/avandelooij/>