

# CARDAN Technobility

## WCAG 2.1 quickscan niveau AA

[begroting2019.flevoland.nl](http://begroting2019.flevoland.nl)

**Opdrachtgever:** Provincie Flevoland

**Website:** [begroting2019.flevoland.nl](http://begroting2019.flevoland.nl)

**Rapportversie:** 0.1

Tilburg, 31 Mei 2019

## Inhoudsopgave

|   |    |
|---|----|
| INLEIDING.....  | 3  |
| Onderzoeksgegevens.....                                     | 4  |
| Algemene gegevens.....                                      | 4  |
| Scope van het onderzoek.....                                | 4  |
| Steekproef.....   | 4  |
| Inspectiemethode.....                                       | 4  |
| Toegepaste norm.....  | 4  |
| Gebruikte technieken.....                                   | 4  |
| User Agents (web browsers).....                             | 5  |
| Samenvatting.....   | 6  |
| Beoordeling.....  | 7  |
| Waarneembaar.....   | 7  |
| Bedienbaar.....   | 8  |
| Begrijpelijk.....   | 9  |
| Robuust.....  | 9  |
| Onderzoekscores.....  | 9  |
| ONDERZOEKSRESULTATEN.....                                   | 10 |
| Principe 1: Waarneembaar.....                               | 10 |
| Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....                      | 10 |
| Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media.....                | 11 |
| Richtlijn 1.3: Aanpasbaar.....                              | 13 |
| Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar.....                         | 16 |
| Principe 2: Bedienbaar.....                                 | 20 |
| Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....                 | 20 |
| Richtlijn 2.2: Genoeg tijd.....                             | 22 |
| Richtlijn 2.3: Toevallen.....                               | 23 |
| Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....                            | 24 |
| Guideline 2.5: Input modalities.....                        | 27 |
| Principe 3: Begrijpelijk.....                               | 29 |
| Richtlijn 3.1: Leesbaar.....                                | 29 |
| Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....                            | 30 |
| Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....                  | 31 |
| Principe 4: Robuust.....                                    | 33 |
| Richtlijn 4.1: Compatibel.....                              | 33 |
| Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek..... | 35 |
| Steekproef.....   | 35 |

## INLEIDING

Op verzoek van Provincie Flevoland, aanbieder van de website [begroting2019.flevoland.nl](http://begroting2019.flevoland.nl), is een 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, te weten: 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.

Bij de overgang van WCAG 2.0 naar WCAG 2.1 zijn er in totaal 12 succescriteria toegevoegd aan de richtlijnen. Voor deze nieuwe succescriteria bestaat geen officiële Nederlandse vertaling. Om deze reden staan in dit rapport de Engelstalige versies van deze nieuwe succescriteria.

De WCAG 2.1 richtlijnen zijn 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: [webrichtlijnen@technobility.nl](mailto:webrichtlijnen@technobility.nl). Vermeldt u hierbij alstublieft de naam van uw organisatie (Provincie Flevoland) en de datum van het rapport (31 Mei 2019).

## ONDERZOEKSGEGEVENS

### Algemene gegevens

|                      |  |
|----------------------|--|
| Opdrachtgever        | : Provincie Flevoland  |
| Onderzochte website  | : <a href="http://begroting2019.flevoland.nl">begroting2019.flevoland.nl</a> |
| Type onderzoek       | : WCAG 2.1 quickscan niveau AA   |
| Versie van rapport   | : 0.1  |
| Datum rapport        | : 31 Mei 2019  |
| Inspectie instelling | : Cardan Technobility  |
| Inspecteur           | : Teun Gielen  |
| Senior Consultant    | : Gerard Copinga   |

### Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op [begroting2019.flevoland.nl](http://begroting2019.flevoland.nl) (URI-basis)
- Niet de PDF's (uitzondering tot 23 september 2020 uit wet digitale toegankelijkheid)

Tussen haakjes staat de reden waarom een gedeelte wel of niet mee te nemen. 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

5 (zie bijlage 1 voor de volledige steekproef)

### Inspectiemethode

Dit onderzoek (quickscan) 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/TR/WCAG21](http://www.w3.org/TR/WCAG21)).

### 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)

## **User Agents (web browsers)**

Bij dit onderzoek zijn de volgende webbrowsers gebruikt:

- Mozilla Firefox, versie 67 (primair)
- Google Chrome, versie 74
- Internet Explorer 11
- Microsoft Edge 44

## SAMENVATTING

Het onderzoek naar de toegankelijkheid van de website [begroting2019.flevoland.nl](http://begroting2019.flevoland.nl) is afgerond op 31 Mei 2019. 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 36 van de 50 succescriteria.

Er is duidelijk een poging gewaagd om rekening te houden met toegankelijkheid, maar in veel gevallen zijn er fouten gemaakt in de implementatie.

Er zijn toegankelijkheidsproblemen gevonden. Er is veel op de verkeerde manier gebruik gemaakt van WAI-ARIA. Hiernaast bevatten de tabellen allemaal fouten waardoor de relatie van de data niet duidelijk is. De extra bedieningselementen die zichtbaar worden bij herschalen werken niet. Zie de rapportage voor een volledig overzicht van de gevonden problemen.

In dit rapport worden slechts enkele voorbeelden gegeven van aangetroffen problemen; dit is geen compleet overzicht. Een quickscan 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 kleine 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 niet uitgesloten worden. Het kan dan wel bij een volledig onderzoek worden opgemerkt.

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

## 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

| criterium | criteriumomschrijving   | Niveau | Resultaat    |
|-----------|---|--------|--------------|
| 1.1.1     | Niet tekstuele content  | A      | Voldoet niet |
| 1.2.1     | Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)         | A      | Voldoet      |
| 1.2.2     | Ondertiteling voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen) | A      | Voldoet      |
| 1.2.3     | Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)       | A      | Voldoet      |
| 1.2.4     | Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)               | AA     | Voldoet      |
| 1.2.5     | Audiodescriptie (vooraf opgenomen)                            | AA     | Voldoet      |
| 1.3.1     | Info en relaties  | A      | Voldoet niet |
| 1.3.2     | Betekenisvolle volgorde                                       | A      | Voldoet      |
| 1.3.3     | Zintuiglijke eigenschappen                                    | A      | Voldoet      |
| 1.3.4     | Orientation   | AA     | Voldoet      |
| 1.3.5     | Identify input purpose  | AA     | Voldoet      |
| 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 niet |
| 1.4.5     | Afbeeldingen van tekst  | AA     | Voldoet      |
| 1.4.10    | Reflow  | AA     | Voldoet      |

| Criterion | Criterionomschrijving     | Niveau | Resultaat    |
|-----------|---------------------------|--------|--------------|
| 1.4.11    | Non-text contrast         | AA     | Voldoet      |
| 1.4.12    | Text spacing              | AA     | Voldoet      |
| 1.4.13    | Content on hover or focus | AA     | Voldoet niet |

## Bedienbaar

| Criterion | Criterionomschrijving                 | Niveau | Resultaat    |
|-----------|---------------------------------------|--------|--------------|
| 2.1.1     | Toetsenbord                           | A      | Voldoet niet |
| 2.1.2     | Geen toetsenbordval                   | A      | Voldoet      |
| 2.1.4     | Character key shortcuts               | A      | Voldoet      |
| 2.2.1     | Timing aanpasbaar                     | A      | Voldoet      |
| 2.2.2     | Pauzeren, stoppen verbergen           | A      | Voldoet      |
| 2.3.1     | Drie flitsen of beneden drempelwaarde | A      | Voldoet      |
| 2.4.1     | Herhalende content overslaan          | A      | Voldoet niet |
| 2.4.2     | Paginatitel                           | A      | Voldoet niet |
| 2.4.3     | Focus volgorde                        | A      | Voldoet niet |
| 2.4.4     | Linkdoel (in context)                 | A      | Voldoet      |
| 2.4.5     | Meerdere manieren                     | AA     | Voldoet      |
| 2.4.6     | Koppen en labels                      | AA     | Voldoet      |
| 2.4.7     | Focus zichtbaar                       | AA     | Voldoet niet |
| 2.5.1     | Pointer gestures                      | A      | Voldoet      |
| 2.5.2     | Pointer cancellation                  | A      | Voldoet      |
| 2.5.3     | Label in name                         | A      | Voldoet niet |
| 2.5.4     | Motion actuation                      | A      | Voldoet      |



## Begrijpelijk

| criterium | criteriumomschrijving                           | Niveau | Resultaat    |
|-----------|---|--------|--------------|
| 3.1.1     | Taal van de pagina                              | A      | Voldoet      |
| 3.1.2     | Taal van onderdelen                             | AA     | Voldoet      |
| 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      |
| 3.3.1     | Fout identificatie                              | A      | Voldoet niet |
| 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     | Status messages       | AA     | Voldoet      |

## Onderzoekscores

| Principe      | Niveau A       |            | Niveau AA      |            | Totaal         |            |
|---------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|
|               | Behaalde score | Doel score | Behaalde score | Doel score | Behaalde score | Doel score |
| Waarneembaar  | 7              | 9          | 8              | 11         | 15             | 20         |
| Bedienbaar    | 9              | 14         | 2              | 3          | 11             | 17         |
| Begrijpelijk  | 3              | 5          | 5              | 5          | 8              | 10         |
| Robuust       | 1              | 2          | 1              | 1          | 2              | 3          |
| <b>Totaal</b> | <b>20</b>      | <b>30</b>  | <b>16</b>      | <b>20</b>  | <b>36</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 de pagina <https://begroting2019.flevoland.nl/p23/cultuur-samenleving-en-sport> hebben de knoppen onder de kop 'Programmaonderdeel en doelen' het tekstalternatief 'Uitklappen'. Deze twee knoppen hebben ook dit tekstalternatief als zij uitgeklaapt zijn. Het icoon is op dat moment wel verandert van een '+' naar een '-'.

## **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: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

### **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: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

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

### Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

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

#### 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 alle pagina's wordt gebruik gemaakt van `role="presentation"`. Dit maakt de meeste code die onder dit element staat niet meer door software te bepalen. De code `aria-hidden="true"` verbergt dat onderdeel voor hulpsoftware en maakt dat onderdeel daardoor ontoegankelijk.

<https://begroting2019.flevoland.nl/>

Op de pagina <https://begroting2019.flevoland.nl/p78/financien> is het eerste tabel niet goed opgemaakt. Niet alle informatie uit de presentatie van de data in de tabel kan door software bepaald worden. Het probleem zit in de laatste cel in de laatste rij met de data: 'x € 1.000'. Het element `<em>` mag alleen gebruikt worden om een deel van een tekst nadruk te geven, hiernaast geeft deze cel informatie over alle cellen in de tabel. Op dit moment is het een enkel een cel in een lege rij in de kolom 'begroting 2022'. In het tweede tabel is ook tabeldata aangegeven met `<em>`, dit geeft geen extra informatie aan deze tabeldata. Ook de rij 'Waarvan geormerkt:' is niet goed getagged. De eerste kolom van beide tabellen is geen gewone data, dit zijn tabelkoppen die iets zeggen over de rest van de rij.

Op de pagina <https://begroting2019.flevoland.nl/p23/cultuur-samenleving-en-sport> zijn `<em>` elementen gebruikt in plaats van koppen. 'Krachtige Flevolandse samenleving', 'Typisch Flevoland, net even anders', 'Sport' en 'Effect van ons beleid' moeten opgemaakt worden als kop niet met een `<em>` element. Onder de kop 'Programmaonderdeel en doelen' staan twee knoppen 'Uitklapbaar' deze knoppen hebben een relatie met de voorgaande links, zij staan naast elkaar. De eerste knop klapt informatie uit over 'Cultuur' en de tweede over 'Samenleving en Sport', deze informatie is nietdoor software te bepalen.

Op de pagina <https://begroting2019.flevoland.nl/p48/reserves> is het element <em> gebruikt in plaats van koppen. Het gaat om de teksten 'Portefeuillehouder', 'Middelen', 'Toelichting' en de teksten '1. p-MJP/POP (storting)' tot en met '12. Dekking afschrijvingslasten'. Hiernaast is in de tabellen verkeerd gebruikt gemaakt van <em> elementen. De tweede tabel heeft geen tabelkoppen. De tekst 'x € 1.000' in de tweede tabel heeft alleen een relatie met kolom 6. Ook hier is de data uit de eerste kolom verkeerd getagd met <td> elementen.

### **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.

### **Success criterium 1.3.4: Orientation (Level AA)**

Content does not restrict its view and operation to a single display orientation, such as portrait or landscape, unless a specific display orientation is essential.

#### **Resultaat**

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

**Success criterium 1.3.5: Identify input purpose (Level AA)**

The purpose of each input field collecting information about the user can be programmatically determined when:

- The input field serves a purpose identified in the Input Purposes for User Interface Components section; and
- The content is implemented using technologies with support for identifying the expected meaning for form input data.

**Resultaat**

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

### 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 de pagina <https://begroting2019.flevoland.nl/p48/reserves> zijn de koppen van de eerste tabel witte tekst op een gele achtergrond met een contrast van 1,6:1. Deze tekst moet minimaal een contrast van 4,5:1 krijgen.

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

## Opmerkingen

Op alle pagina's veranderd het hoofdmenu in een menuknop. Dit hamburgericoon met de tekst 'Menu' werkt niet. Deze knop met aria-label 'Toon hoofdnavigatie' is niet met het toetsenbord en niet met de muis te bedienen. In Internet Explorer 11 werkt het wel.

<https://begroting2019.flevoland.nl/>

Op de pagina's <https://begroting2019.flevoland.nl/p23/cultuur-samenleving-en-sport> en <https://begroting2019.flevoland.nl/p114/financiering> komt bij herschalen de optie 'Kies je pagina' in beeld. De selectie is niet met het toetsenbord en niet met de muis te bedienen.

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

**Success criterium 1.4.10: Reflow (Level AA)**

Content can be presented without loss of information or functionality, and without requiring scrolling in two dimensions for:

- Vertical scrolling content at a width equivalent to 320 CSS pixels;
- Horizontal scrolling content at a height equivalent to 256 CSS pixels;

Except for parts of the content which require two-dimensional layout for usage or meaning.

**Resultaat**

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

**Success criterium 1.4.11: Non-text contrast (Level AA)**

The visual presentation of the following have a contrast ratio of at least 3:1 against adjacent color(s):

- **User Interface Components:** Visual information required to identify user interface components and states, except for inactive components or where the appearance of the component is determined by the user agent and not modified by the author;
- **Graphical Objects:** Parts of graphics required to understand the content, except when a particular presentation of graphics is essential to the information being conveyed.

**Resultaat**

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

**Success criterium 1.4.12: Text spacing (Level AA)**

In content implemented using markup languages that support the following text style properties, no loss of content or functionality occurs by setting all of the following and by changing no other style property:

- Line height (line spacing) to at least 1.5 times the font size;
- Spacing following paragraphs to at least 2 times the font size;
- Letter spacing (tracking) to at least 0.12 times the font size;
- Word spacing to at least 0.16 times the font size.

**Resultaat**

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

**Success criterium 1.4.13: Content on hover or focus (Level AA)**

Where receiving and then removing pointer hover or keyboard focus triggers additional content to become visible and then hidden, the following are true:

- **Dismissable:** A mechanism is available to dismiss the additional content without moving pointer hover or keyboard focus, unless the additional content communicates an input error or does not obscure or replace other content;
- **Hoverable:** If pointer hover can trigger the additional content, then the pointer can be moved over the additional content without the additional content disappearing;
- **Persistent:** The additional content remains visible until the hover or focus trigger is removed, the user dismisses it, or its information is no longer valid.

**Resultaat**

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

**Opmerkingen**

Op alle pagina's voldoet het hoofdmenu niet aan dit succescriterium. Het gaat om de menu's 'Samenvatting', 'Programmaplan', 'Paragrafen', 'Begroting' en 'Bijlagen'. Deze openen op hover zijn niet dismissable. Anders gezegd de dropdownmenu's openen al als de muis er op hangt, in dat geval moet het menu niks bedekken of te sluiten zijn zonder de muis of de focus te verplaatsen.

<https://begroting2019.flevoland.nl/>

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

## Opmerkingen

Verschillende componenten van de gebruikersinterface die alleen zichtbaar zijn bij herschalen zijn niet met het toetsenbord te bedienen. Deze onderdelen zijn beschreven onder succescriterium 1.4.4: Herschalen van tekst.

<https://begroting2019.flevoland.nl/>

Alle onderdelen die de attributen met `aria-hidden="true"` of `aria-role="presentation"` bevatten zijn niet met het toetsenbord te bedienen als de pagina benadert wordt via de toegankelijkheids-API. Dit probleem komt niet naar voren bij normaal toetsenbord gebruik. Het gaat onder andere om de toetsenbordbediening van het hoofdmenu.

<https://begroting2019.flevoland.nl/>

**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.

**Success criterium 2.1.4: Character key shortcuts (Level A)**

If a keyboard shortcut is implemented in content using only letter (including upper- and lower-case letters), punctuation, number, or symbol characters, then at least one of the following is true:

- **Turn off:** A mechanism is available to turn the shortcut off;
- **Remap:** A mechanism is available to remap the shortcut to use one or more non-printable keyboard characters (e.g. Ctrl, Alt, etc);
- **Active only on focus:** The keyboard shortcut for a user interface component is only active when that component has focus.

**Resultaat**

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

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

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

#### Opmerkingen

De skiplink werkt niet. De bedoeling is dat deze link de focus naar de unieke inhoud van de pagina verplaatst dat gebeurt niet, de focus gaat na het activeren van de link gewoon door waar deze gebleven was.

<https://begroting2019.flevoland.nl/>

### Succescriterium 2.4.2: Paginatitel (Niveau A)

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

#### Resultaat

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

#### Opmerkingen

Tijdens het zoeken naar de pagina's viel op dat minimaal twee pagina's de paginatitel 'Algemeen | Begroting 2019' hebben gekregen, maar de vijf pagina's uit de steekproef hebben allemaal een unieke paginatitel.

<https://begroting2019.flevoland.nl/>



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

**Opmerkingen**

Op elke pagina staat een knop met een loep en het aria-label 'Open zoekvenster'. Deze knop opent een lightbox. De focus moet in een openstaande lightbox blijven zolang deze open staat. Hiernaast moet de focus terugkomen op de juiste plaats als de lightbox afgesloten wordt. Beide eisen voor de focus volgorde van deze lightbox werken niet.

<https://begroting2019.flevoland.nl/>

Op alle pagina's met uitzondering van de homepage (<https://begroting2019.flevoland.nl/>) komt de focus op de link 'Home' van het broodkruimelpad. De focus stond hiervoor op een link zonder klikbaar gebied. De link heeft het aria-label 'Ga naar een pagina omhoog in de document hiërarchie.'. Om vanuit de link 'Open zoekvenster' bij de link 'Home' te komen moet er twee keer op de tabtoets gedrukt worden.

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

**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: De onderzochte set webpagina's voldoet aan 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.

**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**

De focus is meer niet dan wel zichtbaar, dit zijn te veel plaatsen om te beschrijven. Plaatsen waar de focus zichtbaar is zijn op de skiplink en op het invoerveld 'Ga naar pagina'.

<https://begroting2019.flevoland.nl/>


**Guideline 2.5: Input modalities**

Make it easier for users to operate functionality through various inputs beyond keyboard.

**Success criterium 2.5.1: Pointer gestures (Level A)**

All functionality that uses multipoint or path-based gestures for operation can be operated with a single pointer without a path-based gesture, unless a multipoint or path-based gesture is essential.

**Resultaat**

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

**Success criterium 2.5.2: Pointer cancellation (Level A)**

For functionality that can be operated using a single pointer, at least one of the following is true:

- **No Down-Event:** The down-event of the pointer is not used to execute any part of the function;
- **Abort or Undo:** Completion of the function is on the up-event, and a mechanism is available to abort the function before completion or to undo the function after completion;
- **Up Reversal:** The up-event reverses any outcome of the preceding down-event;
- **Essential:** Completing the function on the down-event is essential.

**Resultaat**

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

**Success criterium 2.5.3: Label in name (Level A)**

For user interface components with labels that include text or images of text, the name contains the text that is presented visually.

**Resultaat**

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

**Opmerkingen**

Op elke pagina veranderd bij herschalen het hoofdmenu in een hamburger met de tekst 'Menu'. Dit element heeft het aria-label 'Toon hoofdnavigatie'. Het attribuut aria-label overschrijft alle andere labels, het gevolg is dat de naam van dit element 'Toon hoofdnavigatie' is en de tekst 'Menu' maakt daar geen deel vanuit. Let op met het gebruik van aria-label.

**Success criterium 2.5.4: Motion actuation (Level A)**

Functionality that can be operated by device motion or user motion can also be operated by user interface components and responding to the motion can be disabled to prevent accidental actuation, except when:

- **Supported Interface:** The motion is used to operate functionality through an accessibility supported interface;
- **Essential:** The motion is essential for the function and doing so would invalidate the activity.

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

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

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

#### Opmerkingen

Op elke pagina staat een invoerveld met het aria-label 'Ga naar pagina'. Dit invoerveld moet een invoer hebben groter dan 0. Indien er een invoer gegeven wordt kleiner dan 1 dan komt er een browsermelding die de fout overbrengt. Indien er een browser gebruikt wordt die dit niet kan komt er geen foutmelding in beeld.

<https://begroting2019.flevoland.nl/>

#### 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 elke pagina staat een invoerveld met het aria-label 'Ga naar pagina'. Dit invoerveld heeft invoereisen, de invoer moet 1 of meer zijn. Deze instructie is niet duidelijk.

<https://begroting2019.flevoland.nl/>

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

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



## 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 alle pagina's is verkeerd gebruik gemaakt van aria-hidden. In het hoofdmenu is zijn de dropdownmenu's verborgen voor de toegankelijkheids API. Het gevolg is dat deze menu's wel werken met de muis en het toetsenbord, maar niet werken als een gebruiker gebruik maakt van hulpsoftware. Ook is er veel gebruik gemaakt van aria-role="presentation", deze code verbergt veel van de door software te bepalen informatie. Gebruik alleen WAI-ARIA als het echt nodig is. In WAI-ARIA zitten een hoop beperkingen op welke elementen aria attributen effect hebben.

<https://begroting2019.flevoland.nl/>

Op de pagina <https://begroting2019.flevoland.nl/p23/cultuur-samenleving-en-sport> staan twee knoppen 'Uitklappen'. Deze knoppen hebben een status nodig die aangeeft of de tekst is uitgeklaapt of niet. Dit kan op verschillende manieren, een daarvan is door een checkbox te gebruiken. Een checkbox met het label 'Extra informatie Cultuur weergeven' is duidelijk en geeft de status aan. WAI-ARIA is ook te gebruiken om dit probleem op te lossen, dit kan door het attribuut `aria-expanded` te gebruiken. Dit attribuut moet wel veranderen van de waarde 'false' naar 'true' als de tekst wordt uitgeklaapt. Andere oplossingen zijn mogelijk. Bij deze onderdelen is ook gebruik gemaakt van `aria-role="presentation"` in een van de parent elementen. Het gevolg is dat een groot gedeelte van de code genegeerd wordt als gebruik gemaakt wordt van de toegankelijkheids API.

### **Success criterium 4.1.3: Status messages (Level AA)**

In content implemented using markup languages, status messages can be programmatically determined through role or properties such that they can be presented to the user by assistive technologies without receiving focus.

#### **Resultaat**



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

## 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/onderwerpen/evaluatiemethode>

### Steekproef

- <https://begroting2019.flevoland.nl/>
- <https://begroting2019.flevoland.nl/p78/financien>
- <https://begroting2019.flevoland.nl/p23/cultuur-samenleving-en-sport>
- <https://begroting2019.flevoland.nl/p114/financiering>
- <https://begroting2019.flevoland.nl/p48/reserves>