

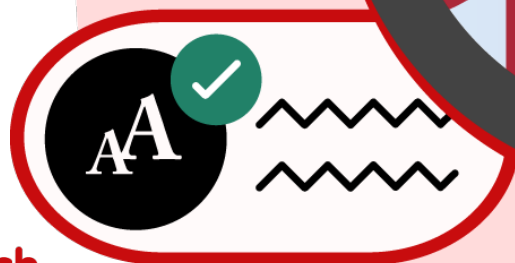
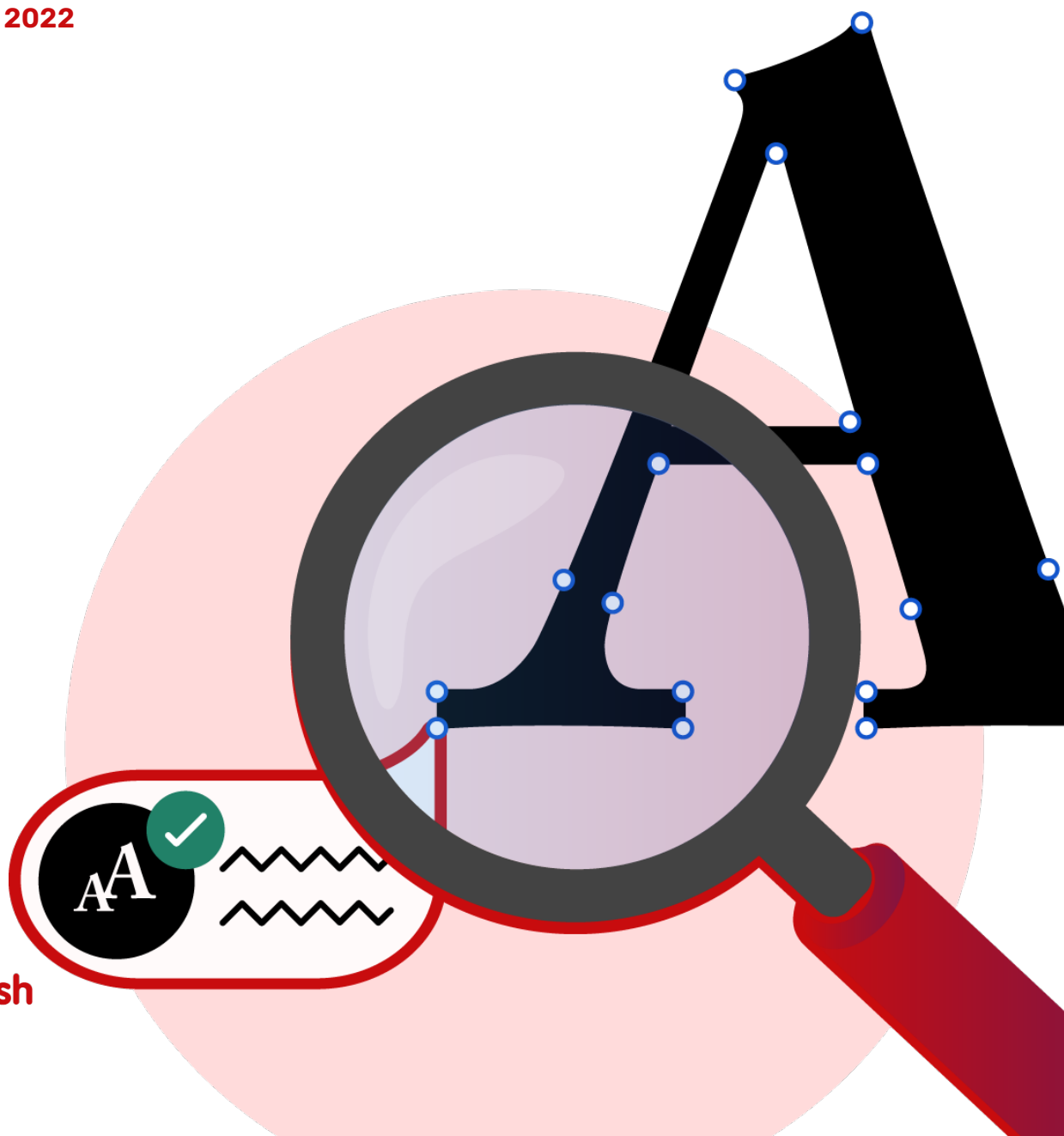
~~~~~ pencportal.ede.nl



# Inspectie WCAG 2.1

<https://pencportal.ede.nl>

27 januari 2022



# Inhoudsopgave.

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| <b>Inhoudsopgave.</b>                                    | 1  |
| <b>Inleiding.</b>                                        | 4  |
| <b>Onderzoeksgegevens.</b>                               | 5  |
| Algemene gegevens                                        | 5  |
| Toegepaste norm                                          | 6  |
| Inspectiemethode                                         | 6  |
| Scope van de inspectie                                   | 6  |
| Steekproef                                               | 7  |
| Basisniveau van toegankelijkheid ondersteuning           | 8  |
| User Agents                                              | 8  |
| Tools                                                    | 8  |
| Extensies                                                | 8  |
| Afhankelijke technologie                                 | 9  |
| Inspectie                                                | 9  |
| <b>Samenvatting.</b>                                     | 10 |
| <b>Beoordeling.</b>                                      | 11 |
| Uitleg beoordeling                                       | 11 |
| C                                                        | 11 |
| T                                                        | 11 |
| CT                                                       | 11 |
| Waarneembaar                                             | 12 |
| Bedienbaar                                               | 14 |
| Begrijpelijk                                             | 16 |
| Robuust                                                  | 17 |
| <b>Principes, richtlijnen en succescriterium.</b>        | 18 |
| <b>Principe 1: Waarneembaar</b>                          | 18 |
| Richtlijn 1.1: Tekst alternatieven                       | 18 |
| Succescriterium 1.1.1: Niet-tekstuele content (niveau A) | 18 |

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media                                                         | 20 |
| Succescriterium 1.2.1: Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen) (niveau A)         | 20 |
| Succescriterium 1.2.2: Ondertiteling voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen) (niveau A) | 21 |
| Succescriterium 1.2.3: Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen) (niveau A)       | 21 |
| Succescriterium 1.2.4: Ondertitels voor doven en slechthorenden (live) (niveau AA)              | 22 |
| Succescriterium 1.2.5: Audiodescriptie (vooraf opgenomen) (niveau AA)                           | 22 |
| Richtlijn 1.3: Aanpasbaar                                                                       | 23 |
| Succescriterium 1.3.1: Info en relaties (niveau A)                                              | 23 |
| Succescriterium 1.3.2: Betekenisvolle volgorde (niveau A)                                       | 25 |
| Succescriterium 1.3.3: Zintuiglijke eigenschappen (niveau A)                                    | 26 |
| Succescriterium 1.3.4: Weergavestand (niveau AA)                                                | 27 |
| Succescriterium 1.3.5: Identificeer het doel van de input (niveau AA)                           | 27 |
| Richtlijn 1.4: onderscheidbaar                                                                  | 28 |
| Succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur (niveau A)                                             | 28 |
| Succescriterium 1.4.2: Geluidsbediening (niveau A)                                              | 29 |
| Succescriterium 1.4.3: Contrast (minimum) (niveau AA)                                           | 30 |
| Succescriterium 1.4.4: Herschalen van tekst (niveau AA)                                         | 31 |
| Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst (niveau AA)                                       | 32 |
| Succescriterium 1.4.10: Reflow (niveau AA)                                                      | 33 |
| Succescriterium 1.4.11: Contrast van niet-tekstuele content (niveau AA)                         | 34 |
| Succescriterium 1.4.12: Tekstafstand (niveau AA)                                                | 35 |
| Succescriterium 1.4.13: Content bij hover of focus (niveau AA)                                  | 36 |
| <b>Principe 2: bedienbaar</b>                                                                   | 37 |
| Richtlijn 2.1: toetsenbord toegankelijk                                                         | 37 |
| Succescriterium 2.1.1: Toetsenbord (niveau A)                                                   | 37 |
| Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbord val (niveau A)                                          | 38 |
| Succescriterium 2.1.4: Enkel teken sneltoetsen (niveau A)                                       | 38 |
| Richtlijn 2.2: genoeg tijd                                                                      | 39 |
| Succescriterium 2.2.1: Timing aanpasbaar (niveau A)                                             | 39 |

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Succescriterium 2.2.2: Pauzeren, stoppen, verbergen (niveau A)                     | 39 |
| Richtlijn 2.3: Toevallen                                                           | 40 |
| Succescriterium 2.3.1: Drie flitsen of beneden drempelwaarde (niveau A)            | 40 |
| Richtlijn 2.4: navigeerbaar                                                        | 40 |
| Succescriterium 2.4.1: Blokken omzeilen (niveau A)                                 | 40 |
| Succescriterium 2.4.2: Paginatitel (niveau A)                                      | 41 |
| Succescriterium 2.4.3: Focus volgorde (niveau A)                                   | 41 |
| Succescriterium 2.4.4: Linkdoel (in context) (Niveau A)                            | 42 |
| Succescriterium 2.4.5: Meerdere manieren (Niveau AA)                               | 42 |
| Succescriterium 2.4.7: Focus zichtbaar (Niveau AA)                                 | 44 |
| Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten                                                  | 44 |
| Succescriterium 2.5.1: Aanwijzer Gebaren (niveau A)                                | 44 |
| Succescriterium 2.5.2: Aanwijzer Annulering (niveau A)                             | 45 |
| Succescriterium 2.5.3: Label in naam (niveau A)                                    | 46 |
| Succescriterium 2.5.4: Bewegingsactivering (niveau A)                              | 47 |
| <b>Principe 3: begrijpelijk</b>                                                    | 48 |
| Richtlijn 3.1: leesbaar                                                            | 48 |
| Succescriterium 3.1.1: Taal van de pagina (niveau A)                               | 48 |
| Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen (niveau AA)                             | 48 |
| Richtlijn 3.2: Voorspelbaar                                                        | 49 |
| Succescriterium 3.2.1: Bij focus (niveau A)                                        | 49 |
| Succescriterium 3.2.2: Bij input (niveau A)                                        | 49 |
| Succescriterium 3.2.3: Consistente navigatie (niveau AA)                           | 50 |
| Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie (niveau AA)                       | 50 |
| Richtlijn 3.3: assistentie bij invoer                                              | 51 |
| Succescriterium 3.3.1: Fout identificatie (niveau A)                               | 51 |
| Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies (niveau A)                            | 51 |
| Succescriterium 3.3.3: Fout Suggestie (niveau AA)                                  | 51 |
| Succescriterium 3.3.4: Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens) (niveau AA) | 52 |
| <b>Principe 4: robuust</b>                                                         | 52 |

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Richtlijn 4.1: Compatibel                           | 52 |
| Succescriterium 4.1.1: Parsen (niveau A)            | 53 |
| Succescriterium 4.1.2: Naam, rol, waarde (niveau A) | 54 |
| Succescriterium 4.1.3: Statusberichten (niveau AA)  | 55 |

## Inleiding.

Op verzoek van gemeente Ede, aanbieder van de website <https://pencportal.ede.nl>, is een onderzoek uitgevoerd waarin vastgesteld is in hoeverre de website voldoet aan de toegepaste norm: WCAG 2.1, niveau A & AA.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen gebaseerd op het waarmerk drempelvrij.nl, het Nederlandse kwaliteitsmerk voor toegankelijke websites.

WCAG staat voor Web Content Accessibility Guidelines, kortom, de internationale richtlijnen voor de gebruiksvriendelijkheid voor hen die beperkt zijn aan het internet.

De WCAG 2.1 zijn opgedeeld in 4 principes:

1. Waarneembaar
2. Bedienbaar
3. Begrijpelijk
4. Robuust

Elk principe bestaat uit een aantal richtlijnen. Deze richtlijnen bevatten succescriteria waaraan de geïnspecteerde website moet voldoen.

Dit rapport omvat alle principes, richtlijnen en succescriteria voor een toegankelijke website.

Mochten er vragen opdoen tijdens het doorlezen van dit document, dan kan er contact worden opgenomen via onderstaande gegevens:

**Tel:** 010-3045040

**Email:** [support@bubblefish.agency](mailto:support@bubblefish.agency)

of lees meer over Digitale Toegankelijkheid op [www.bubblefish.agency](http://www.bubblefish.agency)

# Onderzoeksgegevens.

## Algemene gegevens

---

|                     |                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Opdrachtgever       | Gemeente Ede                                                      |
| Onderzochte website | <a href="https://pencportal.ede.nl">https://pencportal.ede.nl</a> |
| Type onderzoek      | WCAG 2.1 niveau AA                                                |
| Versie van rapport  | 2.0                                                               |
| Datum rapport       | 27-01-2021                                                        |
| Inspecteur(s)       | D. van Zanten                                                     |

---

## Toegepaste norm

WCAG 2.1 (<https://www.w3.org/TR/WCAG21/>).

## Inspectiemethode

Deze inspectie is uitgevoerd volgens de evaluatiemethode WCAG-EM.

Er kan meer worden gelezen over deze methode op: <https://www.w3.org/WAI/test-evaluate/conformance/wcag-em>

## Scope van de inspectie

- 15 pagina ontvangen voor inspectie rondom de website <https://pencportal.ede.nl>.
- Niet de pagina's van externe websites.
- Tijdens de inspectie gevonden links die linken naar .pdf bestanden worden ook meegenomen in de inspectie.

## Steekproef

De volgende pagina's zijn geïnspecteerd volgens de  
toegepaste norm: WCAG 2.1

1. <https://pencportal.ede.nl/>
2. [https://pencportal.ede.nl/assets/docs/Herstelagenda\\_Corona.pdf](https://pencportal.ede.nl/assets/docs/Herstelagenda_Corona.pdf)
3. <https://ede2022.perspectiefnota.nl/>
4. <https://ede2022.perspectiefnota.nl/p11894/financiele-beschouwing>
5. <https://ede2022.perspectiefnota.nl/p11877/investeringsfonds-impuls-edo>
6. <https://ede2022.perspectiefnota.nl/p11876/voorwoord-inleiding>
7. <https://ede2021.perspectiefnota.nl/>
8. <https://ede.begroting-2022.nl/p12297/grote-edese-opgaven>
9. <https://ede.begroting-2022.nl/p12001/bijlage-1a-overzicht-meerjarenperspectief>
10. [https://pencportal.ede.nl/assets/docs/meerjarenbeleidsvisie\\_2019-2022.pdf](https://pencportal.ede.nl/assets/docs/meerjarenbeleidsvisie_2019-2022.pdf)
11. <https://ede.jaarverslag-2019.nl/p9878/leeswijzer>
12. <https://ede.begroting-2019.nl/p3435/>
13. <https://ede.begroting-2019.nl/p3450/ontwikkelingen>
14. <https://ede.begroting-2019.nl/p3408/de-grote-opgaven-van-de-gemeente>
15. <https://ede.begroting-2019.nl/p3191/veiligheid>



## Basisniveau van toegankelijkheid ondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulppapparatuur.

### User Agents

Bij dit onderzoek zijn de volgende browsers gebruikt:

1. Google Chrome, versie 97.0.4692.99 | Primair
2. Mozilla FireFox, versie 96.0.2
3. Internet Explorer 11 V20H2
4. Microsoft Edge, versie 97.0.1072.69

### Tools

Bij dit onderzoek is er gebruikt gemaakt van de volgende voorleessoftware:

1. NVDA op Mozilla firefox
2. JAWS op Google Chrome, Internet explorer en microsoft Edge

### Extensies

Bij dit onderzoek is er gebruikt van de volgende extensie(s):

- Axe Dev Tools - Mozilla Firefox & Google Chrome
- <https://webaim.org/resources/contrastchecker/>

## Afhankelijke technologie

De website maakt gebruik van de volgende technologieën:

- HTML
- CSS
- JavaScript
- DOM
- WAI-ARIA
- PDF

## Inspectie

Deze inspectie is uitgevoerd door:

Bubblefish

Goudsesingel 188 A, Rotterdam

0103045040

info@bubblefish.agency

www.bubblefish.agency

# Samenvatting.

De inspectie van de website <https://pencportal.ede.nl> is tot conclusie gekomen op 27-01-2022.

Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de WCAG richtlijnen op [www.drempelvrij.nl](http://www.drempelvrij.nl). De gebruikte norm hiervoor is WCAG 2.1 met uitgangspunt niveau A & AA.

In dit rapport worden voorbeelden gegeven waar problemen zijn geconstateerd. Echter is dit geen compleet overzicht. Het onderzoek is indicatief voor de verschillende soorten problemen waardoor dit betekent dat één of meer van dezelfde problemen ook op andere locaties van de website terug te vinden (kunnen) zijn.

Dit onderzoek wordt steekproefsgewijs uitgevoerd. Dit betekent dat sommige onderdelen van de website wellicht niet gezien kan worden, maar wel daadwerkelijk verandering nodig hebben om te voldoen aan de richtlijnen van [www.drempelvrij.nl](http://www.drempelvrij.nl). Het kan voorkomen dat nieuwe constatering in een herinspectie worden ondervonden.

Wanneer er verbeteringen of veranderingen worden doorgevoerd in de website, dient er rekening te worden gehouden dat, door deze aanpassingen, nieuwe problemen kunnen ontstaan. Het is aangeraden om een nieuwe inspectie uit te laten voeren voor deze specifieke aanpassingen om zo, opnieuw te voldoen aan de gestelde norm.

**Op dit moment voldoet de website op 31 van de 50 succescriteria.**

# Beoordeling.

Hieronder bevindt zich een overzicht van alle succescriteria volgens de WCAG 2.1 niveau A & AA. Dit overzicht is verdeeld onder de 4 principes: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust.

Bij elk succescriterium is aangegeven of deze behoort tot niveau A of niveau AA en of de website hieraan voldoet.

## Uitleg beoordeling

In de onderstaande tabellen (waarneembaar, bedienbaar, begrijpelijk en robuust) wordt in de laatste kolom het onderdeel CT benoemd. Dit onderdeel geeft de beoordeling van de door ons gegevens opmerking aan. Wat houden deze letters in:

### C

Het succescriterium heeft betrekking tot een content aanpassing. Deze kan hoogstwaarschijnlijk door een redacteur worden aangepast.

### T

Het succescriterium heeft betrekking tot een technische aanpassing. Deze kan hoogstwaarschijnlijk door een ontwikkelaar worden aangepast.

### CT

Het succescriterium heeft betrekking tot zowel een content als een technische aanpassing. Deze kan hoogstwaarschijnlijk door een redacteur en / of ontwikkelaar worden aangepast.

## Waarneembaar

| Succescriterium | Beschrijving                                                  | Niveau | Resultaat           | CT        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------|---------------------|-----------|
| 1.1.1           | Niet tekstuele content                                        | A      | <b>Voldoet niet</b> | <b>CT</b> |
| 1.2.1           | Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)         | A      | <b>Voldoet</b>      | <b>CT</b> |
| 1.2.2           | Ondertiteling voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen) | A      | <b>Voldoet</b>      | <b>CT</b> |
| 1.2.3           | Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)       | A      | <b>Voldoet</b>      | <b>CT</b> |
| 1.2.4           | Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)               | AA     | <b>Voldoet</b>      | <b>CT</b> |
| 1.2.5           | Audiodescriptie (vooraf opgenomen)                            | AA     | <b>Voldoet</b>      | <b>CT</b> |
| 1.3.1           | Info en relaties                                              | A      | <b>Voldoet niet</b> | <b>CT</b> |
| 1.3.2           | Betekenisvolle volgorde                                       | A      | <b>Voldoet niet</b> | <b>CT</b> |
| 1.3.3           | Zintuiglijke eigenschappen                                    | A      | <b>Voldoet niet</b> | <b>T</b>  |
| 1.3.4           | Weergavestand                                                 | AA     | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |
| 1.3.5           | Identificeer het doel van de input                            | AA     | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |

| Succescriterium | Beschrijving                        | Niveau | Resultaat           | CT        |
|-----------------|-------------------------------------|--------|---------------------|-----------|
| 1.4.1           | Gebruik van kleur                   | A      | <b>Voldoet niet</b> | <b>T</b>  |
| 1.4.2           | Geluidsbediening                    | A      | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |
| 1.4.3           | Contrast (minimum)                  | AA     | <b>Voldoet niet</b> | <b>CT</b> |
| 1.4.4           | Herschalen van tekst                | AA     | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |
| 1.4.5           | Afbeeldingen van tekst              | AA     | <b>Voldoet niet</b> | <b>T</b>  |
| 1.4.10          | Reflow                              | AA     | <b>Voldoet niet</b> | <b>T</b>  |
| 1.4.11          | Contrast van niet-tekstuele content | AA     | <b>Voldoet niet</b> | <b>CT</b> |
| 1.4.12          | Tekstafstand                        | AA     | <b>Voldoet</b>      | <b>CT</b> |
| 1.4.13          | Content bij hover of focus          | AA     | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |

## Bedienbaar

| Succescriterium | Beschrijving                          | Niveau | Resultaat           | CT        |
|-----------------|---------------------------------------|--------|---------------------|-----------|
| 2.1.1           | Toetsenbord                           | A      | <b>Voldoet niet</b> | <b>T</b>  |
| 2.1.2           | Geen toetsenbord val                  | A      | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |
| 2.1.4           | Enkel teken sneltoetsen               | A      | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |
| 2.2.1           | Timing aanpasbaar                     | A      | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |
| 2.2.2           | Pauzeren, stoppen verbergen           | A      | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |
| 2.3.1           | Drie flitsen of beneden drempelwaarde | A      | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |
| 2.4.1           | Blokken omzeilen                      | A      | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |
| 2.4.2           | Paginatitel                           | A      | <b>Voldoet niet</b> | <b>CT</b> |
| 2.4.3           | Focus volgorde                        | A      | <b>Voldoet</b>      | <b>CT</b> |
| 2.4.4           | Linkdoel (in context)                 | A      | <b>Voldoet niet</b> | <b>CT</b> |
| 2.4.5           | Meerdere manieren                     | AA     | <b>Voldoet</b>      | <b>CT</b> |
| 2.4.6           | Koppen en labels                      | AA     | <b>Voldoet niet</b> | <b>CT</b> |
| 2.4.7           | Focus zichtbaar                       | AA     | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |
| 2.5.1           | Aanwijzer gebaren                     | A      | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |
| 2.5.2           | Aanwijzer annulering                  | A      | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |

| Succescriterium | Beschrijving        | Niveau | Resultaat           | CT        |
|-----------------|---------------------|--------|---------------------|-----------|
| 2.5.3           | Label in naam       | A      | <b>Voldoet niet</b> | <b>CT</b> |
| 2.5.4           | Bewegingsactivering | A      | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |



## Begrijpelijk

| Succescriterium | Beschrijving                                    | Niveau | Resultaat           | CT        |
|-----------------|-------------------------------------------------|--------|---------------------|-----------|
| 3.1.1           | Taal van de pagina                              | A      | <b>Voldoet niet</b> | <b>CT</b> |
| 3.1.2           | Taal van onderdelen                             | AA     | <b>Voldoet</b>      | <b>CT</b> |
| 3.2.1           | Bij focus                                       | A      | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |
| 3.2.2           | Bij input                                       | A      | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |
| 3.2.3           | Consistente navigatie                           | AA     | <b>Voldoet niet</b> | <b>T</b>  |
| 3.2.4           | Consistente identificatie                       | AA     | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |
| 3.3.1           | Fout identificatie                              | A      | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |
| 3.3.2           | Labels of instructies                           | A      | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |
| 3.3.3           | Fout suggesties                                 | AA     | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |
| 3.3.4           | Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens) | AA     | <b>Voldoet</b>      | <b>T</b>  |

## Robuust

| Succescriterium | Beschrijving      | Niveau | Resultaat           | CT       |
|-----------------|-------------------|--------|---------------------|----------|
| 4.1.1           | Parsen            | A      | <b>Voldoet niet</b> | <b>T</b> |
| 4.1.2           | Naam, rol, waarde | A      | <b>Voldoet niet</b> | <b>T</b> |
| 4.1.3           | Statusberichten   | AA     | <b>Voldoet niet</b> | <b>T</b> |

# Principes, richtlijnen en succescriterium.

## Principe 1: Waarneembaar



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

### Richtlijn 1.1: Tekst alternatieven

Lever tekst alternatieven 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 tekst alternatief dat een gelijkwaardig doel dient.

|                                                                                     |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Resultaat: <b>Voldoet niet</b> |
|  | Opmerking                      |

Op de pagina <https://pencportal.ede.nl/> bevindt zich linksboven in het scherm het logo van gemeente Ede. Dit logo bevat geen alt attribuut en geen alternatieve tekst dat aanduidt dat dit logo, het logo van gemeente Ede is.

Op de pagina <https://ede2022.perspectiefnota.nl/p11894/financiele-beschouwing> bevindt zich een grafiek als afbeelding. Deze grafiek bevat tekst, cijfers en informatie die van belang kunnen zijn aan het verhaal. Echter bevat de afbeelding geen alternatieve tekst of aanvullende onderstaande tekst om de grafiek te beschrijven.

Het bestand

[https://pencportal.ede.nl/assets/docs/meerjarenbeleidsvisie\\_2019-2022.pdf](https://pencportal.ede.nl/assets/docs/meerjarenbeleidsvisie_2019-2022.pdf)

bevat rechtsonder in de pagina's een bladnummer. Dit nummer, of het gebied om het nummer wordt gezien als een afbeelding dat niet gemarkeerd staat als decoratief. Dit betekent dat voorlees / spraaksoftware op elke pagina van dit

document aangeeft dat er een afbeelding rechtsonder in het scherm staat. Dit kan als verwarrend worden beschouwd omdat deze ook geen alternatieve tekst bevat.

Verder staat er in het bestand

[https://pencportal.ede.nl/assets/docs/meerjarenbeleidsvisie\\_2019-2022.pdf](https://pencportal.ede.nl/assets/docs/meerjarenbeleidsvisie_2019-2022.pdf)

een aantal grafieken. Ook deze grafieken worden gezien als afbeeldingen en kunnen beter in het bronbestand worden opgebouwd als tabellen. In dit geval dienen de afbeeldingen een alternatief te bevatten dat de tabel afbeeldingen uitlegt, dit is meestal niet mogelijk in de hoeveelheid toegestane karakters van een alternatieve tekst.

Dit omvat direct ook succescriteria 1.3.1 info & relaties.

Op de pagina <https://ede.begroting-2019.nl/p3191/veiligheid> bevindt zich rechts in het scherm een lasten, baten en saldo berekening. Dit scherm bevat een grafiek, enkele cirkels en getallen maar leggen verder niks uit over wat hier zichtbaar is. Er mist duidelijk een inleidende (on)zichtbare tekst dat de lasten, baten en de grafiek uitlegt.

---

## 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**

### 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 audio content in gesynchroniseerde media, behalve als het mediabestand een media-alternatief is voor tekst en duidelijk als zodanig is gelabeld.



Resultaat: **Voldoet**

---

### 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 video content geleverd voor gesynchroniseerde media, behalve als het mediabestand een media-alternatief is voor tekst en duidelijk als zodanig is gelabeld.



Resultaat: **Voldoet**

---

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

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



Resultaat: **Voldoet**

---

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

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



Resultaat: **Voldoet**

---

## 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**



Opmerking

Op de pagina <https://pencportal.ede.nl/> bevindt zich diverse blokken met iconen. Deze blokken bevatten allemaal hetzelfde ID "102403". ID's dienen identiek te zijn zodat code, maar ook voorlees / spraaksoftware weet waar deze elementen aan gekoppeld zijn.

De pagina <https://pencportal.ede.nl/> bevat geen <main> landmark, waardoor het content gedeelte voor sommige voorlees / spraaksoftware niet/moeilijk kan worden opgemerkt.

Op de pagina <https://ede2022.perspectiefnota.nl/p11894/financiele-beschouwing> bevindt zich een titel dat een donkerblauwe kleur bevat en in de code is opgebouwd met het <em> element. Het <em> element is om schuine teksten te plaatsen en dit zijn benadrukkingen. De <strong> en <em> elementen zijn bedoeld voor benadrukkingen en niet voor titels. Naast dat deze titel een <em> bevat is dit duidelijk een titel. Titels dienen opgebouwd te worden met de <h1-6> elementen. Dit probleem komt ook voor op andere onderzochte pagina's.

Op de pagina <https://ede2022.perspectiefnota.nl/p11894/financiele-beschouwing> bevindt zich een tabel. Dit tabel bevat in de eerste rij steeds een <th> element (tabel head). Echter bevat het kale blok boven Omschrijving ook een <th>, terwijl deze leeg is. Deze beschrijft daarmee ook niet wat er rechts in het tabel aanwezig is, namelijk de "bedragen x € 1.000". Ook de 2021, 2022 zijn in principe table



headers, maar deze zijn opgebouwd met het <td> element, wat aangeeft dat dit informatie is dat hoort bij Omschrijving. Mocht dit wel correct zijn dan is de visuele presentatie weer niet kloppend. De tabellen dienen volgens de juiste volgorde te worden opgebouwd zoals uitgelegd op: <https://www.w3.org/WAI/tutorials/tables/>. Dit probleem komt ook voor op andere onderzochte pagina's.

Het bestand [https://pencportal.ede.nl/assets/docs/meerjarenbeleidsvisie\\_2019-2022.pdf](https://pencportal.ede.nl/assets/docs/meerjarenbeleidsvisie_2019-2022.pdf) bevat een probleem qua bladwijzerindeling. De pagina bevat meer dan 21 pagina's maar heeft geen bladwijzers die overeenkomen met de documentstructuur.

Het bestand [https://pencportal.ede.nl/assets/docs/Herstelagenda\\_Corona.pdf](https://pencportal.ede.nl/assets/docs/Herstelagenda_Corona.pdf) bevat een probleem in de nesting van de twee kopteksten onder de inhoudsopgave. Deze twee koppen "colofon" en "Disclaimer" tekst zijn opgebouwd met het koptekst 4 element, terwijl deze pagina geen bovenliggende koptekst 3, 2 en 1 elementen bevat. De titel "inhoudsopgave" is bijvoorbeeld ook geen koptekst.

---

### 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 niet**



Opmerking

In het bestand

[https://pencportal.ede.nl/assets/docs/meerjarenbeleidsvisie\\_2019-2022.pdf](https://pencportal.ede.nl/assets/docs/meerjarenbeleidsvisie_2019-2022.pdf)

bevindt zich een paginanummer op elke pagina. Het nummer wordt gezien als het eerste onderdeel in de leesvolgorde, terwijl deze in principe niet van toepassing is. Voorlees / Spraaksoftware geeft aan bij elke pagina waar de gebruiker zich bevindt, waardoor een herhalende paginanummering als irritant kan beschouwd worden. Daarnaast begint een pagina normaliter met een titel of het vervolg van de tekst van de vorige pagina. Als het nummer er opeens tussenkomt kan dit verwarring brengen bij de gebruiker.

---

### 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 niet**



Opmerking

Op de pagina <https://ede.jaarverslag-2019.nl/p9878/leeswijzer> bevindt zich een leeswijzer. Deze geeft aan dat kleuren worden gebruikt om een status van een project aan te duiden naar hoeverre deze: Afgerond is, Op schema ligt of aandacht vraagt. Echter kan een visueel beperkte gebruiker deze kleuren bijvoorbeeld niet zien, waardoor zij ook niet begrijpen welke kleur wordt gebruikt voor welke status. Omdat dit wat lastiger is uit te leggen, kijken wij naar een andere pagina die in principe niet wordt meegenomen in deze inspectie. De pagina <https://ede.jaarverslag-2017.nl/p2840/bestuur?q=Wat+hebben+we+daarvoor+gedaan%3F> bevat nogmaals de drie verschillende kleuren. Het tabel: 1 "Toepassen overheids- " " " " " bevat een blauwe kleur aan de rechterkant. Voorlees / Spraaksoftware hoort dat er drie tabelcellen zijn, maar hoort alleen de 1 en de tekst, maar niet de kleur die daar staat afgebeeld.

---

#### 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**

---

#### 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 Input Doelen 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**

---

## 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 niet**



Opmerking

De onderzochte pagina's bevinden op meerdere locaties links die veranderen van kleur naarmate de gebruiker hier overheen hovered met zijn muis. De meeste van deze links hebben alleen één enkele kleurverandering, wat niet voldoende is om te voldoen aan deze criteria.

Een voorbeeld hiervan is het dropdownmenu rechtsboven in het scherm op de pagina <https://ede2022.perspectiefnota.nl/p11894/financiele-beschouwing>. Zodra men met de muis hovered over Portal, wordt deze rood. De kleurverandering is niet altijd te onderscheiden voor bijvoorbeeld Visueel beperkte gebruikers en geeft daardoor wellicht niet genoeg informatie.

---

### 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**

---

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

De visuele weergave 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 contrast eis.
- Logotypes: Tekst die onderdeel is van een logo of merknaam heeft geen contrast eis.



Resultaat: **Voldoet niet**



Opmerking

Op de pagina <https://ede2022.perspectiefnota.nl/p11894/financiele-beschouwing> bevindt zich witte teksten op een blauwe achtergrond. Deze teksten hebben een contrastwaarde van 4.16:1 van het benodigde 4.5:1.

Dit komt ook op meerdere pagina's voor.

Rechtsonder op meerdere pagina's zoals

<https://ede2022.perspectiefnota.nl/p11876/voorwoord-inleiding> bevindt zich een grijze cirkel met daarin een pijltje omhoog. Dit pijltje bevat een contrastratio van 3.98:1 van het benodigde 4.5:1.

De drie kleuren op de pagina <https://ede.jaarverslag-2019.nl/p9878/leeswijzer> met de teksten: "afgerond", "ligt op schema" en "vraagt aandacht" bevatten niet voldoende contrast om te voldoen aan de eisen.

In het bestand [https://pencportal.ede.nl/assets/docs/Herstelagenda\\_Corona.pdf](https://pencportal.ede.nl/assets/docs/Herstelagenda_Corona.pdf) bevindt zich een groen blok met een lineaire kleurverandering. Donkergroen naar lichtgroen. Dit blok bevat witte teksten. De letters die het meest naar rechts staan bevatten een ander ratio dan de beginnende letters op het donkergroene gedeelte.

De ratio hiervan is 3.31:1 van het benodigde 4.5:1. Dit is ook het geval met het lime-groene blok op pagina 11, het oranje gedeelte op pagina 3 en de witte tekst op de rode achtergrond in het tabel onderaan het bestand.

---

#### **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*

---



### 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**



Opmerking

Op de pagina <https://ede2022.perspectiefnota.nl/p11876/voorwoord-inleiding> bevindt zich een grafiek met meerdere teksten. Deze teksten komen niet voor in een alternatieve beschrijving waardoor er verwarring kan ontstaan bij het begrijpen van deze infographic. Dit probleem komt ook op andere geïnspecteerde pagina's voor.

---

### 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 niet**



Opmerking

Op meerdere onderzochte pagina's zoals <https://ede.begroting-2022.nl/p12001/bijlage-1a-overzicht-meerjarenperspectief> bevindt zich diverse tabellen. Deze tabellen zijn bij een breedte van 320px niet volledig in te zien. Hier is dan ook een scroll mogelijkheid voor nodig. Deze data dient ook op smalle schermen direct zichtbaar te kunnen zijn.

### 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**



Opmerking

Op de pagina <https://ede2022.perspectiefnota.nl/p11894/financiele-beschouwing> bevindt zich een infographic met daarin diverse lijnen en tekstuele content zoals "Scenario nieuwe terugslag". De kleur van deze specifieke lijn in combinatie met de tekst bevat een contrastwaarde van 1.65:1 en voldoet niet aan de gestelde eis.

Op alle onderzochte pagina's bevindt zich bovenaan een navigatiebalk. Om aan te geven welk van de navigatie-items actief staan, zijn deze lichtblauw gekleurd. De lichtblauwe kleur is de enige visuele active state en bevat een contrastratio op de donkerblauwe achtergrondkleur van 1.25:1 van het benodigde 3:1.

### 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**

### 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**

## Principe 2: bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

### Richtlijn 2.1: toetsenbord toegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

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

Alle functionaliteiten van de content is bedienbaar via een toetsenbord interface 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 invoer techniek. Als we bijvoorbeeld met de hand geschreven tekst invoeren, vereist de invoer techniek (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 toetsenbordinput en wil dit ook niet ontmoedigen.



Resultaat: **Voldoet niet**



Opmerking

Op de pagina <https://pencportal.ede.nl/> bevindt zich een Zoeken knop. Zodra deze is aangeklikt verschijnt er een filterlijst en een zoekscherm. De filterlijst is niet te benaderen met het toetsenbord.

### Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbord val (niveau A)

Als de toetsenbordfocus met de toetsenbord interface verplaatst kan worden naar een component van de pagina, dan kan de focus ook met alleen de toetsenbord interface 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**

---

### 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**

---

## 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**

---

### 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, knippering of scrolling, onderdeel is van een activiteit waar ze essentieel is

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**



## 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 rode flits drempelwaarden.



Resultaat: **Voldoet**

---

## 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**

### Succescriterium 2.4.2: Paginatitel (niveau A)

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



Resultaat: **Voldoet niet**



Opmerking

De pagina <https://pencportal.ede.nl/> bevat geen <title> element.

Het bestand

[https://pencportal.ede.nl/assets/docs/meerjarenbeleidsvisie\\_2019-2022.pdf](https://pencportal.ede.nl/assets/docs/meerjarenbeleidsvisie_2019-2022.pdf)

bevat wel een documentnaam, maar geen titel.

---

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

Als een webpagina sequentieel genavigeerd kan worden en de navigatie sequenties 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**

#### 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 link context, behalve daar waar het doel van de link een dubbelzinnige betekenis zou kunnen hebben voor gebruikers in het algemeen.



Resultaat: **Voldoet niet**



Opmerking

Op de pagina <https://pencportal.ede.nl/> bevindt zich een aantal blokken die doorlinken naar andere pagina's. Deze links bevatten visueel de titel van waar de gebruiker naartoe navigeren zal. Echter is dit niet zo in de code. De link is een blok zonder inhoud en de benodigde inhoud die aangeeft waar de gebruiker naartoe gaat komt pas nadat de link voorbij is. De link geeft op deze manier dus niet het doel aan.

Op alle onderzochte pagina's bevindt zich links bovenin het scherm een navigatie item met de naam PDF. Het is duidelijk dat het een link is dat naar een .pdf bestand wijst, maar het is niet duidelijk waar het .pdf bestand over gaat.

---

#### 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**

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

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.



Resultaat: **Voldoet niet**



Opmerking

Op meerdere onderzochte pagina's bevinden zich kopteksten opgebouwd in het <em> element. Deze dienen de juiste koptekst waarde <h1> ~ <h6> te bevatten.

In het bestand

[https://pencportal.ede.nl/assets/docs/Herstelagenda\\_Corona.pdf](https://pencportal.ede.nl/assets/docs/Herstelagenda_Corona.pdf) bevindt zich een inhoudsopgave titel. Deze titel is een normale paragraaf met daaronder "colofon" en "disclaimer tekst" als subkoppen. Deze subkoppen bevatten een koptekst 4 element maar geen hoofdkoppen 1 2 en 3. Beste praktijk toont de inleidingstitel als een eerste, gevolgd met deze twee koppen als een direct onderliggende koptekst. bijv. <koptekst1>Inleiding</koptekst1> <h2>colofon</h2>.

Daarnaast bevat het bestand ook op elke pagina een koptekst 2 element als hoofdtitel, maar bevat het document geen koptekst 1 element.

---

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

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



Resultaat: **Voldoet**



Opmerking

Ook al is dit onderdeel goedgekeurd omdat alle focus effecten zichtbaar zijn is het aangeraden om deze te verbeteren. Deze bevat op meerdere locaties niet de juiste contrastwaarden en zijn op sommige onderdelen ook slecht zichtbaar.

Zodra WCAG2.2 actief wordt komt er een succescriteria bij dat zich richt op de grootte en zichtbaarheid van de focus indicatoren.

---

## 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: Aanwijzer Gebaren (niveau A)

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



Resultaat: **Voldoet**

### Succescriterium 2.5.2: Aanwijzer Annulering (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**

---

### 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: <b>Voldoet niet</b> |
|  | Opmerking                      |

Op de pagina <https://pencportal.ede.nl/> bevindt zich een zoekveld zodra er op de knop "Zoeken" wordt geklikt. Het invoerveld bevat geen label.

Op alle andere onderzochte pagina's zoals <https://ede2022.perspectiefnota.nl/p11894/financiele-beschouwing> bevindt zich drie witte stipjes. Zodra deze zijn aangeklikt opent een "snelle navigatie". Het zoekveld kan gebruikt worden om een paginanummer in te voeren. Dit veld bevat geen bijbehorend label element.

---

#### 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**

---



## Principe 3: begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

### Richtlijn 3.1: leesbaar

Maak tekst content 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 niet**



Opmerking

Op de pagina <https://pencportal.ede.nl/> bevindt zich geen taalindicator in het HTML element.

---

#### 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**

---

## 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 context wijziging.



Resultaat: **Voldoet**

---

### Succescriterium 3.2.2: Bij input (niveau A)

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



Resultaat: **Voldoet**

---

### Succescriterium 3.2.3: Consistente navigatie (niveau AA)

Navigatie Mechanismen, 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 niet**



Opmerking

Op alle onderzochte pagina's bevat de navigatiebalk verschillende soorten navigatie opties. Dit kan erg verwarrend zijn voor gebruikers.

---

### Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie (niveau AA)

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



Resultaat: **Voldoet**

## 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**

---

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

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



Resultaat: **Voldoet**

---

### Succescriterium 3.3.3: Fout Suggestie (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**

---

### 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 gegevensopslag plaatsen 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**

---

## Principe 4: robuust

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

### Richtlijn 4.1: Compatibel

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

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

### 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 niet**




Opmerking


Om parse fouten te constateren wordt er gebruik gemaakt van de W3 validator. Gekeken naar de resultaten van deze validator op <https://validator.w3.org/nu/?doc=https%3A%2F%2Fpencportal.ede.nl%2F> bevinden er zich een aardig aantal fouten op de pagina <https://pencportal.ede.nl/>. Niet alle fouten zijn parse fouten, maar hoe minder fouten er worden geconstateerd, hoe beter dit ook is voor de algemene prestaties van de website. Echter komt het probleem van meerdere ID's ook naar voren bij de parse fouten en dient daarom de website op deze criteria ook afgekeurd te worden.

---

### 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 hulp technologieën.

 **Resultaat: Voldoet niet**

 **Opmerking**

Volgens de W3 validator

<https://validator.w3.org/nu/?doc=https%3A%2F%2Fpencportal.ede.nl%2F>



Bevatten veel onderdelen op de pagina <https://pencportal.ede.nl/>. niet de juiste rollen en attributen. Dit kan problematiek opleveren bij diverse systemen zoals voorlees / spraaksoftware.

Dit soort problematiek komt ook voor op andere onderzochte pagina's.

---

### 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 hulp technologieën de berichten aan de gebruiker kunnen presenteren zonder dat ze de focus krijgen.

|                                                                                   |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Resultaat: <b>Voldoet niet</b> |
|  | Opmerking                      |

Op de pagina <https://pencportal.ede.nl/> bevindt zich diverse tabbladen. Deze tabbladen kunnen worden geopend met de muis en toetsenbord wat goed is, maar er wordt geen notificatie gegeven aan de gebruiker zodra de content hieronder is veranderd. Dit kan simpelweg opgelost worden met een `role=alert` of een `aria-live` parameter. In dit geval hoort een visueel beperkte gebruiker niet dat er content is veranderd aan de voorkant van de pagina.