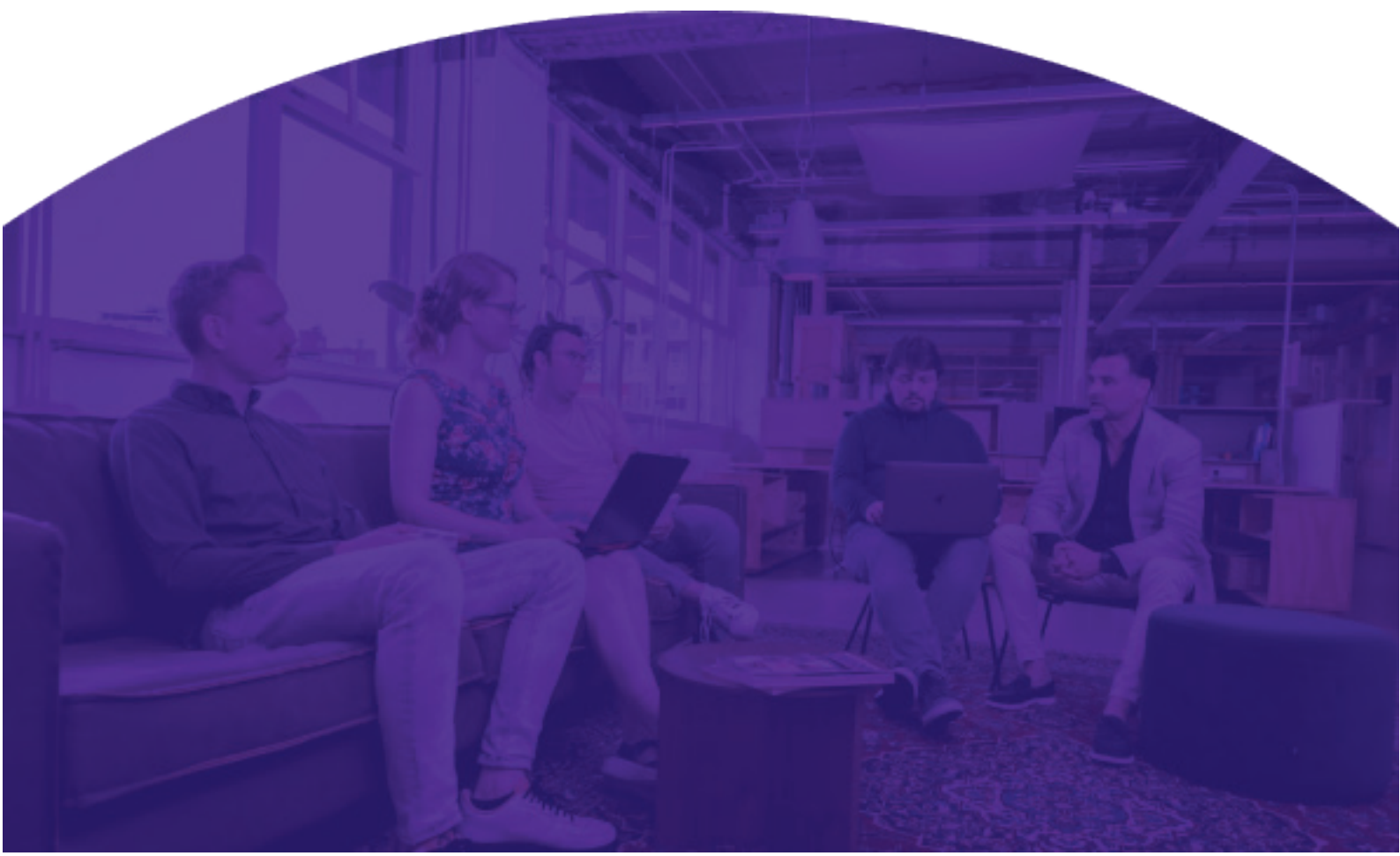




Inspectie WCAG 2.2

Gemeente Ede - <https://pencportal.ede.nl/>

4-6-2025



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	1
Inleiding	3
Vragen of opmerkingen over dit document?	4
Onderzoeksgegevens	5
Algemene gegevens	5
Toegepaste norm	6
Inspectiemethode	6
Scope van de inspectie	6
Steekproef	7
Samples op basis van pagina's	7
Samples op basis van bestanden	8
Basisniveau van toegankelijkheid ondersteuning	9
User Agents	9
Tools	9
Extensies	10
Afhankelijke technologie	10
Samenvatting	11
Resultaten	12
Beoordeling	13
Uitleg beoordeling	13
Resultaten samengevat	15
Waarneembaar	16

Bedienbaar	18
Begrijpelijk	20
Robuust	21
Principes, richtlijnen en succescriterium	22
Principe 1: Waarneembaar	22
Richtlijn 1.1: Tekst alternatieven	22
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media	25
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar	28
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar	36
Principe 2: Bedienbaar	49
Richtlijn 2.1: Toetsenbord toegankelijk	49
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd	53
Richtlijn 2.3: Toevallen	55
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar	56
Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten	61
Principe 3: Begrijpelijk	66
Richtlijn 3.1: Leesbaar	66
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar	68
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer	71
Principe 4: Robuust	76
Richtlijn 4.1: Compatibel	76

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 2.2, 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 2.2 is 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.

Vragen of opmerkingen over dit document?

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

Telefoonnummer: [010 - 304 50 40](tel:010-3045040)

E-mailadres: info@accessibleminds.nl

of lees meer over digitale toegankelijkheid op www.accessibleminds.nl

Onderzoeksgegevens

Algemene gegevens

Opdrachtgever	Gemeente Ede
Onderzochte website	https://pencportal.ede.nl/
Type onderzoek	WCAG 2.2 niveau AA
Versie van rapport	1.0
Datum rapport	4-6-2025
Inspecteur(s)	Sander Verhoeven
Inspectie partij	Accessible Minds B.V.

Toegepaste norm

WCAG 2.2 (<https://www.w3.org/TR/WCAG22/>).

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

- Alle pagina's van de website <https://pencportal.ede.nl/> worden geïnspecteerd (op URI basis).
- Niet de pagina's van externe websites (op URI basis).
 - <https://zaaksysteem.ede.nl/>
 - <https://ede.raadsinformatie.nl>
- Niet de kantoorbestanden van vóór 23 september 2018, tenzij ze deel uitmaken van een administratief proces (wettelijke uitzondering voor de overheid)
- Niet de van derden afkomstige inhoud (wettelijke uitzondering voor de overheid)
- Niet de online kaarten en karteringsdiensten, tenzij ze bedoeld zijn voor navigatie (wettelijke uitzondering voor de overheid)

Steekproef

Samples op basis van pagina's

De volgende pagina's zijn geïnspecteerd volgens de toegepaste norm (WCAG 2.2):

1. <https://pencportal.ede.nl/>
2. <https://ede2025.perspectiefnota.nl/>
3. <https://ede2025.perspectiefnota.nl/p21152/sitemap>
4. <https://ede2025.perspectiefnota.nl/p20524/voorwoord>
5. <https://ede2025.perspectiefnota.nl/p21104/programma-maatschappelijke-voorzieningen>
6. <https://ede.begroting-2025.nl/>
7. <https://ede.begroting-2025.nl/p19876/kredieten>
8. <https://ede.begroting-2025.nl/p19968/overzicht>
9. <https://ede.begroting-2025.nl/p24012/aangenomen-amendement>
10. <https://ede.begroting-2023.nl/p15490/overzicht-programmaplannen>
11. <https://ede.jaarverslag-2024.nl/>
12. <https://ede.jaarverslag-2024.nl/p21237/grondslagen-voor-waardering-en-resultaatbepaling>
13. <https://ede.jaarverslag-2024.nl/p21206/bijlage-9-toelichting-paragraaf-weerstandsvermogen-en-risicobeheersing>
14. <https://ede.jaarverslag-2024.nl/p21209/inleiding>
15. <https://ede.jaarverslag-2024.nl/p21537/toelichting-niet-uit-de-balans-blijkende-verplichtingen>

Samples op basis van bestanden

De volgende bestanden zijn geïnspecteerd volgens de toegepaste norm (WCAG 2.2):

- https://pencportal.ede.nl/assets/docs/Midtermreviewbestuursakkoord_2022-2026.pdf
 - Zoals gevonden op: <https://pencportal.ede.nl/>
- https://pencportal.ede.nl/assets/docs/Herstelagenda_Corona.pdf
 - Zoals gevonden op: <https://pencportal.ede.nl/>

Basisniveau van toegankelijkheid ondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulpparatuur.

User Agents

Bij dit onderzoek zijn de volgende browsers gebruikt:

1. Google Chrome, versie 134 | Primair
2. Mozilla Firefox, versie 136

Tools

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

1. NVDA op Mozilla Firefox en Google Chrome
2. Adobe Acrobat Pro
3. Accessibility Checker (PAC)

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
- SVG
- PDF

Samenvatting

De inspectie van de website <https://pencportal.ede.nl/> is tot conclusie gekomen op 4-6-2025.

Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de WCAG-richtlijnen op www.drempelvrij.nl. De gebruikte norm hiervoor is WCAG 2.2 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. 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.

Resultaten

Op dit moment voldoet de website op 45 van de 56 succescriteria.

De website is op het moment redelijk goed toegankelijk, veel inhoud die voor toegankelijkheidsproblemen kan zorgen is niet toegevoegd (Zoals video's en formulieren). Dit zorgt voor een goede standaard van toegankelijkheid, daarnaast is ook duidelijk goed rekening gehouden met contrastverhoudingen.

Echter zijn nog enkele contrastproblemen geïdentificeerd, vooral met betrekking tot de definiëring van koppen en het correct opstellen van de tabellen. Ook zijn nog enkele problemen binnen de .pdf-bestanden gevonden, die voor verschillende afkeuringen zorgt.

Met een paar aanpassingen is de website een heel stuk toegankelijker, in ieder geval is dit al een goede start naar een volledig toegankelijke website!

Beoordeling

Hieronder bevindt zich een overzicht van alle succescriteria volgens de WCAG 2.2 niveau A & AA, inclusief het uitgefaseerde succescriterium 4.1.1 van de WCAG 2.1. 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 een beoordeling over de verantwoordelijke partij(en) voor problemen bij het succescriterium. De beschikbare soorten (wordt

aangeduid in de vorm van letters) wordt in de onderstaande tabel toegelicht:

C	Het succescriterium heeft voornamelijk betrekking op content en zal hoogstwaarschijnlijk aangepast kunnen worden door redacteuren.
T	Het succescriterium heeft voornamelijk betrekking op techniek en zal hoogstwaarschijnlijk aangepast kunnen worden door de technische partij.
CT	Het succescriterium heeft betrekking op zowel content als techniek en zal zowel door de redacteur, als de technische partij kunnen worden aangepast.

Resultaten samengevat

Onderstaande tabel geeft per richtlijn weer hoeveel succescriteria voldoen aan de WCAG-eisen, gesplitst in content-gerelateerde en technische aspecten, evenals de totale resultaten. Op de pagina's hierna worden de gevonden bevindingen per succescriterium toegelicht.

	Content	Techniek	Content & Techniek	Totaal
Waarneembaar	6/7	3/5	4/8	13/20
Bedienbaar	-	10/11	7/9	17/20
Begrijpelijk	-	5/5	8/8	13/13
Robuust	-	2/2	0/1	2/3
Totaal	6/7	20/23	19/26	45/56

Waarneembaar

Succescriterium	Beschrijving	Niveau	Resultaat	CT
1.1.1	Niet tekstuele content	A	Voldoet niet	CT
1.2.1	Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)	A	Voldoet	C
1.2.2	Ondertiteling voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)	A	Voldoet	C
1.2.3	Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	A	Voldoet	C
1.2.4	Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)	AA	Voldoet	C
1.2.5	Audiodescriptie (vooraf opgenomen)	AA	Voldoet	C
1.3.1	Info en relaties	A	Voldoet niet	CT
1.3.2	Betekenisvolle volgorde	A	Voldoet niet	CT
1.3.3	Zintuiglijke eigenschappen	A	Voldoet	C

Succescriterium	Beschrijving	Niveau	Resultaat	CT
1.3.4	Weergavestand	AA	Voldoet	T
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Voldoet	T
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet	CT
1.4.2	Geluidsbediening	A	Voldoet	CT
1.4.3	Contrast (minimum)	AA	Voldoet niet	CT
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Voldoet niet	T
1.4.5	Afbeeldingen van tekst	AA	Voldoet niet	C
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet niet	CT
1.4.11	Contrast van niet-tekstuele content	AA	Voldoet	CT
1.4.12	Tekstafstand	AA	Voldoet	T
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Voldoet	T

Bedienbaar

Succes criterium	Beschrijving	Niveau	Resultaat	CT
2.1.1	Toetsenbord	A	Voldoet niet	T
2.1.2	Geen toetsenbord val	A	Voldoet	CT
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	Voldoet	CT
2.2.1	Timing aanpasbaar	A	Voldoet	T
2.2.2	Pauzeren, stoppen verbergen	A	Voldoet	CT
2.3.1	Drie flitsen of beneden drempelwaarde	A	Voldoet	CT
2.4.1	Blokken omzeilen	A	Voldoet	T
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet niet	CT
2.4.3	Focus volgorde	A	Voldoet	T
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet	CT

Succescriterium	Beschrijving	Niveau	Resultaat	CT
2.4.5	Meerdere manieren	AA	Voldoet	T
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet	CT
2.4.7	Focus zichtbaar	AA	Voldoet	T
2.4.11	Focus niet bedekt (minimum)	AA	Voldoet	T
2.5.1	Aanwijzer gebaren	A	Voldoet	T
2.5.2	Aanwijzer annulering	A	Voldoet	T
2.5.3	Label in naam	A	Voldoet niet	CT
2.5.4	Bewegingsactivering	A	Voldoet	T
2.5.7	Sleepbewegingen	AA	Voldoet	T
2.5.8	Grootte van het aanwijsgebied (minimum)	AA	Voldoet	CT

Begrijpelijk

Succescriterium	Beschrijving	Niveau	Resultaat	CT
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet	CT
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Voldoet	CT
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet	T
3.2.2	Bij input	A	Voldoet	T
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Voldoet	T
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet	CT
3.2.6	Consistente hulp	A	Voldoet	T
3.3.1	Foutidentificatie	A	Voldoet	CT
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet	CT
3.3.3	Foutsuggestie	AA	Voldoet	CT

Succescriterium	Beschrijving	Niveau	Resultaat	CT
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Voldoet	T
3.3.7	Overbodige invoer	A	Voldoet	CT
3.3.8	Toegankelijke authenticatie (minimum)	AA	Voldoet	CT

Robuust

Succescriterium	Beschrijving	Niveau	Resultaat	CT
4.1.1	Parsen (WCAG 2.1)	A	Voldoet	T
4.1.2	Naam, rol, waarde	A	Voldoet niet	CT
4.1.3	Statusberichten	AA	Voldoet	T

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 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 eenvoudigere 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, behalve voor de hierna vermelde situaties.

- **Bedieningselementen, invoer:** Als niet-tekstuele content een bedieningselement is of gebruikersinvoer accepteert, dan heeft deze een naam die het doel ervan beschrijft. (We verwijzen naar succescriterium 4.1.2 voor aanvullende eisen ten aanzien van bedieningselementen en content die gebruikersinvoer accepteren.)
- **Op tijd gebaseerde media:** Als niet-tekstuele content op tijd gebaseerde media is, dan leveren tekstalternatieven ten minste een beschrijving van de niet-tekstuele content. (We verwijzen naar Richtlijn 1.2 voor aanvullende eisen ten aanzien van media.)
- **Test:** Als niet-tekstuele content een test of oefening is die, als ze door middel van tekst gepresenteerd wordt onjuist zou zijn, dan leveren

tekstalternatieven ten minste een beschrijving van de niet-tekstuele content.

- **Zintuiglijk:** Als niet-tekstuele content primair is bedoeld om een specifieke zintuiglijke ervaring te creëren, dan leveren tekstalternatieven ten minste een beschrijving van de niet-tekstuele content.
- **CAPTCHA:** Als niet-tekstuele content wordt gebruikt om te bevestigen dat de gebruiker een mens is, dan moet het tekstalternatief dit doel beschrijven. Daarnaast moeten er alternatieve CAPTCHA-vormen beschikbaar zijn die passen bij verschillende zintuiglijke beperkingen.
- **Decoratie, opmaak, onzichtbaar:** Als niet-tekstuele content puur decoratief is, slechts voor visuele opmaak wordt gebruikt, of niet aan gebruikers wordt gerepresenteerd, dan wordt het op zo'n manier geïmplementeerd dat het genegeerd kan worden door hulptechnologie.

Resultaat: Voldoet niet

Op de pagina <https://pencportal.ede.nl/> worden verschillende publicaties getoond met een link naar de website van deze publicatie. Hierbij wordt met een icoon van een vierkantje en een pijltje getoond om aan te duiden dat deze link op een nieuw tabblad opent. Om voor visueel beperkte gebruikers duidelijk te maken, dat dit icoon met deze informatie beschikbaar is dient een alternatieve tekst te worden toegevoegd. Deze alternatieve tekst kan worden toegevoegd, bijvoorbeeld via tekst die alleen zichtbaar is met hulpsoftware. Voor meer informatie hierover, zie:

<https://webaim.org/techniques/css/invisiblecontent/>

Ditzelfde geldt voor de iconen die bij de links worden getoond om aan te duiden of het een website of een .pdf-bestand betreft. Ook deze informatie dient te worden overgebracht via een alternatieve tekst binnen de linktekst.

Op de pagina's <https://ede2025.perspectiefnota.nl/>, <https://ede2025.perspectiefnota.nl/p21152/sitemap>, <https://ede2025.perspectiefnota.nl/p20524/voorwoord> en <https://ede2025.perspectiefnota.nl/p21104/programma-maatschappelijke-voorzieningen> wordt in de navigatiebalk een uitklapbaar element getoond met de tekst "Perspectiefnota 2025-2028". In de huidige staat wordt enkel met een chevron naar beneden of boven aangeduid of het uitklapbare element open of dicht is. Dit dient echter ook te worden aangeduid op een niet visuele manier, dit kan worden toegevoegd door een aria-expanded met een corresponderende waarde toe te voegen. Door dit toe te voegen is door hulpsoftware te identificeren wat de huidige status is van het element.

Op de pagina <https://ede.begroting-2025.nl/p24012/aangenomen-amendement> staat een afbeelding die een amendement toont. Deze afbeelding heeft een leeg alt-attribuut, waardoor de tekstinhoud ervan niet beschikbaar is voor gebruikers van hulptechnologie. De inhoud van dit amendement moet op een alternatieve manier beschikbaar zijn, bijvoorbeeld door als gewone tekst op de pagina te plaatsten. Een andere mogelijkheid is het aanbieden van de volledige inhoud in een toegankelijke PDF met correcte tagging, waarbij de afbeelding op de pagina vervangen wordt of vergezeld wordt met een directe verwijzing naar deze toegankelijke versie.

In het .pdf-bestand

https://pencportal.ede.nl/assets/docs/Midtermreviewbestuursakkoord_2022-2026.pdf worden verschillende afbeeldingen getoond, deze afbeeldingen zijn niet voorzien van passende alternatieve teksten die de informatie weergegeven. Voor de grafieken geldt dat de afbeeldingen

als decoratief mogen worden beschouwd, mits een tabel met dezelfde gegevens wordt getoond.

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

Resultaat: Voldoet

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

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

Resultaat: Voldoet

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

Er wordt een audiodescriptie geleverd voor alle vooraf opgenomen videocontent 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

Op de pagina <https://pencportal.ede.nl/> wordt een navigatie functionaliteit getoond als zogenaamde “tablist” met verschillende items. Deze is heel mooi toegankelijk opgebouwd, met de uitzondering van het item “Meer”. Deze is opgemaakt als een normaal lijstelement met een li-element, terwijl deze zich binnen een element met de rol “tablist” bevindt. Een “tablist” kan enkel elementen met de rol “tab” bezitten, dit dient dus te worden aangepast zodat deze voldoet.

Op de pagina <https://pencportal.ede.nl/> wordt wanneer naar “Zoeken” wordt genavigeerd een overzicht getoond met verschillende filters. Hierin worden de filters netjes opgemaakt met een fieldset-elementen om de radio-invoervelden netjes te groeperen. De teksten die echter het onderwerp van de groepering aanduiden, zijn niet gedefinieerd als een legend-element. Hierdoor worden deze niet als onderwerp herkend door hulpsoftware. Dit dient dus te worden aangepast, zodat het onderwerp goed te bepalen is voor iedereen.

Op dezelfde pagina wordt de kop “Resultaten” boven alle resultaten van de zoekactie. De zoekresultaten hebben ook een kop. Zowel de resultaten kop als de koppen van de zoekresultaten zijn aangeduid met een h2-heading. Dit heeft als gevolg dat ze op hetzelfde niveau zitten en

dat “Resultaten” niet de onderstaande resultaten inleidt. Dit dient te worden opgelost door de koppen van de zoekresultaten te verlagen van niveau naar een h3-heading. Dit zorgt ervoor dat de hiërarchie van de koppen kloppend is.

Op de pagina <https://ede2025.perspectiefnota.nl/> worden onder de kop “Perspectiefnota 2025-2028” twee links getoond, beide deze links zijn in de code aangeduid met een a-element en een em-element. Het em-element is enkel bedoeld voor nadruk en niet voor gebruik binnen een link. Daarom dient het em-element hier te worden weggehaald.

Op de pagina <https://ede2025.perspectiefnota.nl/p21104/programma-maatschappelijke-voorzieningen> wordt een tabel getoond, deze is echter niet kloppend opgebouwd. De elementen “Wat gaat het kosten?” en “Bedragen x € 1.000” dienen buiten de tabel te worden toegevoegd als heading en normale tekst. Daarnaast moeten alle tabelcellen met de paarse achtergrond als tabelkop (th) worden aangeduid. Op het moment is enkel “Omschrijving” als tabelkop aangeduid. Door dit aan te passen in de tabel correct interpreteerbaar door hulpsoftware.

Op dezelfde pagina worden koppen, zoals “Wat gaan we doen?”, “Renovatie wielerbaan”, “Uitbreiding overdekt zwembad”, etc. als kop aangeduid door een alternatieve weergave of door een em-element. Geen van deze koppen is echter opgebouwd met een heading-element. Het gebruik van heading-elementen is belangrijk om gebruikers van hulpsoftware door de content te helpen navigeren, zoals mensen zonder visuele beperking nu kunnen met behulp van de schuingedrukte of

gekleurde letters. Deze koppen dient daarom ook als headings van een passend niveau te worden opgemaakt.

Deze beide problemen zijn ook aanwezig op de pagina <http://ede.begroting-2025.nl/p19876/kredieten>.

Op de pagina <https://ede.jaarverslag-2024.nl/> is de kop “Programmarekening 2024” aanwezig. Een kop heeft als semantische waarde dat het andere content inleidt. Onder deze kop bevindt zich echter geen content, hierdoor kan dit element zijn semantische waarde niet vervullen. Dit dient te worden aangepast door de kop aan te vullen met content.

Op de pagina <https://ede.jaarverslag-2024.nl/p21237/grondslagen-voor-waardering-en-resultaatbepaling> wordt een tabel getoond, deze is echter niet kloppend opgebouwd. Het element “Tabel 4.1.1 - Afschrijvingstermijnen” dient buiten de tabel te worden toegevoegd als heading. Daarnaast moeten alle tabelcellen met de blauwe achtergrond als tabelkop (th) worden aangeduid. Op het moment is enkel “Soort investering” als tabelkop aangeduid. Ook dienen alle items in de kolom “Soort investering” als tabelkop te worden aangeduid. In dezelfde tabel zijn verschillende elementen binnen een em-element gestopt, ook deze dienen te worden weggehaald.

Op de pagina <https://ede.jaarverslag-2024.nl/p21206/bijlage-9-toelichting-paragraaf-weerstandsvermogen-en-risicobeheersing> worden verschillende koppen, zoals “Toelichting werkwijze systematiek risico’s”, “Definitie kengetallen” en “Belastingcapaciteit” getoond. Geen van de koppen op deze pagina zijn echter opgemaakt met een heading-element, maar met em-elementen. Om duidelijk te maken voor

hulpsoftware dat het koppen betreft, dienen heading-elementen van een passend niveau te worden toegepast.

Op dezelfde pagina worden ook twee tabellen getoond. Voor de tweede tabel geldt dat de kop “Signaleringswaarden financiële kengetallen” als losse heading buiten de tabel moet worden getoond. Daarnaast dienen de cellen binnen de blauwe balken te worden aangeduid als een tabelkop (th), in de tweede tabelkop dienen ook de cellen van de linker kolom als tabelkop te worden aangeduid.

Op de pagina <https://ede.jaarverslag-2024.nl/p21537/toelichting-niet-uit-de-balans-blijkende-verplichtingen> worden verschillende koppen, zoals “Gewaarborgde geldleningen woningbouw”, “Waarborgfonds Sociale Woningbouw” en “Langlopende contractverplichtingen” getoond. Geen van de koppen op deze pagina zijn echter opgemaakt met een heading-element, maar met em-elementen. Om duidelijk te maken voor hulpsoftware dat het koppen betreft, dienen heading-elementen van een passend niveau te worden toegepast.

Op dezelfde pagina worden ook twee tabellen getoond, in de eerste tabel is een fout geïdentificeerd. De elementen “Tabel 4.3.7.1 - Borgstellingen en overige garanties” en “Bedragen x € 1.000” dienen buiten de tabel te worden toegevoegd als heading en normale tekst. Daarnaast moeten alle tabelcellen met de blauwe achtergrond als tabelkop (th) worden aangeduid. Op het moment is enkel “Naam van de organisatie” als tabelkop aangeduid. Door dit aan te passen in de tabel correct interpreteerbaar door hulpsoftware. Ook zijn veel elementen opgemaakt met em-elementen, deze dienen weg te worden gehaald.

In het .pdf-bestand

https://pencportal.ede.nl/assets/docs/Herstelagenda_Corona.pdf

wordt op de tweede pagina de kop “Inhoud” getoond, deze is echter

niet getagged als heading. Dit dient echter wel te gebeuren, zodat dit identificeerbaar is al een kop. Indien dit wordt aangepast moeten de koppen “Colofon” en “Disclaimer tekst” worden aangepast naar headings van niveau drie. In hetzelfde bestand worden op pagina vijf onder de kop “Reguliere werkwijze en taken bij evenementen” twee lijsten getoond. Deze lijsten zijn echter niet getagged als een lijst, hierdoor zijn ze niet als dergelijk herkenbaar door hulpsoftware. Dit geldt ook voor de lijst-elementen “Informereren en spreiden van bezoekers” en “Zo goed mogelijk benutten van de beschikbare ruimte” onder de kop “Overzicht maatregelen en inschatting benodigd budget”.

Op pagina 7 bij de kop “Overzicht maatregelen en inschatting benodigd budget” zijn de kop en de lijst niet als dergelijk geïdentificeerd. Ook dit dient te worden aangepast, zodat deze herkenbaar zijn door hulpsoftware. Dit geldt ook voor hetzelfde element op andere pagina's, zoals pagina 9, 11 en 13.

In het .pdf-bestand

https://pencportal.ede.nl/assets/docs/Midtermreviewbestuursakkoord_2022-2026.pdf is heel inconsistent gebruik gemaakt van heading-elementen. Op sommige pagina's worden wel goed headings gebruikt, zoals pagina drie, maar op vrijwel alle andere pagina niet. Dit dient niet te gebeuren.

Daarnaast worden in dit bestand boven en onder navigatie-elementen getoond, deze worden geheel niet getagged. Dit dient wel te gebeuren, zodat deze ook bruikbaar zijn door hulpsoftware.

Succescriterium 1.3.2: Betekenisvolle volgorde (niveau A)

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

Resultaat: Voldoet niet

In het .pdf-bestand

https://pencportal.ede.nl/assets/docs/Herstelagenda_Corona.pdf

worden de afbeeldingen geheel aan het einde van het bestand getoond. Hierdoor staan ze niet op de visueel gedefinieerde plek. Dit dient te worden aangepast, zodat deze op de juiste plek wordt toegevoegd in de leesvolgorde.

In het .pdf-bestand

https://pencportal.ede.nl/assets/docs/Midtermreviewbestuursakkoord_2022-2026.pdf wordt op pagina twee een kop getoond van “Inhoud”, naast dat deze kop onzichtbaar is, omdat het een witte tekst is, wordt de kop onder de inhoudsopgave getoond in de leesvolgorde. Hierdoor leidt deze kop de inhoudsopgave niet is, dit dient wel te gebeuren.

Dit geldt ook voor andere elementen in het bestand, zo worden de afbeeldingen en tabellen geheel onderaan het bestand getoond in de leesvolgorde. Dit moet worden aangepast, zodat deze worden meegenomen in de juiste leesvolgorde voor hulpsoftware.

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, kleur, omvang, visuele locatie, oriëntatie of geluid.

Noot: Voor eisen met betrekking tot kleur zie [Richtlijn 1.4](#).

Resultaat: Voldoet

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 [Inputdoelen voor componenten van de gebruikersinterface](#); en
- De content wordt geïmplementeerd met behulp van technologieën die ondersteuning bieden bij het identificeren van de verwachte betekenis van formulier-invoergegevens.

Resultaat: Voldoet

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.

Noot: Dit succescriterium richt zich specifiek op kleurperceptie. Andere vormen van perceptie worden behandeld in [Richtlijn 1.3](#) inclusief softwarematige toegang tot kleur en andere codering van visuele presentatie.

Resultaat: Voldoet

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.

Noot: Omdat content die niet aan dit succescriterium voldoet het vermogen van een gebruiker om de hele pagina te gebruiken kan belemmeren, moet alle content op de webpagina (of die nu wel of niet gebruikt wordt om aan andere succescriteria te voldoen) aan dit succescriterium voldoen. Zie [Conformiteitseis 5: Non-interferentie](#).

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 contrasteis.
- **Woordmerken:** Tekst die onderdeel is van een logo of merknaam heeft geen contrasteis.

Resultaat: Voldoet niet

Op alle pagina's, met uitzondering van <https://pencportal.ede.nl/>, wordt er gebruik gemaakt van een navigatiebalk met een witte (#fff) tekst en een blauwe (#0082CA) achtergrond. Deze teksten hebben een contrastverhouding van 4,16:1 terwijl minimaal moet worden voldaan aan 4,5:1 om ervoor te zorgen dat de tekst goed leesbaar is voor mensen met een visuele beperking, zoals kleurenblindheid. Dit geldt ook voor de kleurencombinatie met de lichtblauwe achtergrondkleur die wordt gebruikt wanneer met de muisaanwijzer over het element wordt bewogen. Wanneer dit gebeurt is er sprake van een contrastverhouding van 3,58:1, terwijl ook hier minimaal gebruik gemaakt moet worden van 4,5:1.

Op pagina's die voorzien zijn van een broodkruimelmenu, worden link getoond met een lichtdoorzichtige (#FFFFFFB3) tekst op een donkerblauwe (##0072b1) achtergrond. Deze kleuren hebben een contrast van 3,36:1, terwijl minimaal een contrast van 4,5:1 dient te

worden toegepast. Dit dient te worden aangepast door de tekstkleur, achtergrondkleur of beide aan te passen.

Op de pagina's <https://ede.begroting-2025.nl/p19876/kredieten>, <https://ede.jaarverslag-2024.nl/p21209/inleiding> en <https://ede.jaarverslag-2024.nl/p21537/toelichting-niet-uit-de-balans-blijkende-verplichtingen> wordt gebruik gemaakt van een navigatiemenu om te navigeren binnen items van het desbetreffende onderwerp. Wanneer met de muisaanwijzer over deze items heen wordt genavigeerd verandert de achtergrond naar oranje (#E25300) met witte (#FFFFFF) tekst. Deze twee kleuren hebben een contrastverhouding van 3,83:1, terwijl hier minimaal een contrast van 4,5:1 dient te worden toegepast.

Op de pagina's <https://ede.begroting-2025.nl/p19968/overzicht> en <https://ede.begroting-2023.nl/p15490/overzicht-programmaplannen> worden voor de links van de pagina's blauwe (#0082CA) links gebruikt en witte achtergronden (#FFFFFF). Deze twee kleuren hebben een contrastverhouding van 4,16:1 terwijl minimaal moet worden voldaan aan 4,5:1 om ervoor te zorgen dat de tekst goed leesbaar is voor mensen met een visuele beperking, zoals kleurenblindheid.

In het .pdf-bestand https://pencportal.ede.nl/assets/docs/Herstelagenda_Corona.pdf op de pagina's 5, 11, 13 worden elementen getoond met gradiënten met een witte tekst. Deze komen echter niet boven de vereiste 4,5:1 contrastverhouding, dit dient te worden aangepast.

In het .pdf-bestand https://pencportal.ede.nl/assets/docs/Midtermreviewbestuursakkoord_2022-2026.pdf wordt gebruik gemaakt van een oranje (#CF5C17) kleur met een witte (#FFFFFF) kleur, deze kleuren hebben een contrast

verhouding van 4,04:1, terwijl bij teksten kleiner dan 14pt + bold of 18pt minimaal een contrast van 4,5:1 dient te worden toegepast. Dit geldt ook voor de groene (#199738) kleur met de witte (#FFFFFF) kleur. Deze kleuren hebben een contrast verhouding van 3,8:1, terwijl bij teksten kleiner dan 14pt + bold of 18pt minimaal een contrast van 4,5:1 dient te worden toegepast.

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% geschaald worden zonder verlies van content of functionaliteit.

Resultaat: Voldoet niet

Op de pagina <https://pencportal.ede.nl/> worden verschillende overzichten van links getoond. Wanneer wordt ingezoomd tot 200% op een schermgrootte van 1280x1024 treedt er overlap op tussen de link kop en de publicatiedatum, daarnaast verdwijnt de tekst “Gepubliceerd op:”. Mensen zoomen in om de tekst en/of iconen beter te kunnen lezen, wanneer dit mogelijk doordat de tekst verdwijnt of slecht leesbaar wordt door overlap, zorgt dit voor extra problemen met het lezen van tekst. De overlap dient dus te worden verholpen en alle tekst dient zichtbaar te blijven.

Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst (niveau AA)

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

- **Aanpasbaar:** De afbeelding van tekst kan visueel aangepast worden aan de eisen van de gebruiker;
- **Essentieel:** Een specifieke weergave van tekst is essentieel voor de informatie die wordt overgebracht.

Noot: Woordmerken (tekst die onderdeel is van een logo of merknaam) worden als essentieel beschouwd.

Resultaat: Voldoet niet

Op de pagina <https://ede.begroting-2025.nl/p24012/aangenomen-amendement> staat een afbeelding van een amendement. Om ervoor te zorgen dat de tekst uit dit amendement ook te interpreteren is door gebruikers met hulpssoftware dient de inhoud van dit amendement op een alternatieve manier beschikbaar zijn, bijvoorbeeld door als gewone tekst op de pagina te plaatsten. Een andere mogelijkheid is het aanbieden van de volledige inhoud in een toegankelijke PDF met correcte tagging, waarbij de afbeelding op de pagina vervangen wordt of vergezeld wordt met een directe verwijzing naar deze toegankelijke versie.

In het .pdf-bestand

https://pencportal.ede.nl/assets/docs/Midtermreviewbestuursakkoord_2022-2026.pdf worden verschillende afbeeldingen getoond, deze afbeeldingen zijn niet voorzien van passende alternatieve teksten die de informatie weergegeven. Hierbij worden ook teksten in grafieken getoond, deze grafieken bevatten een koptekst. Deze zit echter in de

afbeelding, dit dient lost van de afbeelding als losse heading te worden toegevoegd.

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.

Noot 1: 320 CSS-pixels zijn gelijk aan de beginbreedte van een weergavekader van 1280 CSS-pixels bij 400% zoom. Voor webcontent die ontworpen is om horizontaal te scrollen (bijv. bij verticale tekst), zijn de 256 CSS-pixels gelijk aan de beginbreedte van een weergavekader van 1024 CSS-pixels bij 400% zoom.

Noot 2: Voorbeelden van content die een tweedimensionale lay-out vereisen, zijn afbeeldingen nodig om iets te begrijpen (zoals kaarten en schema's), video's, games, presentaties, gegevenstabellen (geen individuele cellen) en interfaces waarbij de werkbalken zichtbaar moeten blijven tijdens het manipuleren van de content. Het is aanvaardbaar om voor zulke onderdelen van de content tweedimensionaal scrollen aan te bieden.

Resultaat: Voldoet niet

Op de pagina <https://pencportal.ede.nl/> worden verschillende overzichten van links getoond. Wanneer wordt ingezoomd tot 400% op een schermgrootte van 1280x1024 treedt er overlap op tussen de link kop en de publicatiedatum, daarnaast verdwijnt de tekst "Gepubliceerd op:". Mensen zoomen in om de tekst en/of iconen beter te kunnen lezen, wanneer dit mogelijk doordat de tekst verdwijnt of slecht leesbaar wordt door overlap, zorgt dit voor extra problemen met het lezen van

tekst. De overlap dient dus te worden verholpen en alle tekst dient zichtbaar te blijven

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

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.

Noot 1: Het is niet verplicht om voor content deze waarden voor tekstafstand te gebruiken. De eis is om ervoor te zorgen dat als een gebruiker de ingestelde waarden vervangt, er dan geen content of functionaliteit verloren gaat.

Noot 2: Voor sommige talen gebruiken schriftsystemen verschillende instellingen voor tekstafstand, zoals inspringen aan het begin van een alinea. Auteurs worden aangemoedigd om lokaal beschikbare handreikingen te volgen voor het verbeteren van de leesbaarheid en duidelijkheid van tekst in hun schriftsystemen.

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.

Uitzondering: De visuele weergave van de aanvullende content wordt beheerd door de user agent en is niet aangepast door de auteur.

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 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.

Noot: Deze uitzondering is gerelateerd aan de onderliggende functie, niet aan de invoertechniek. Als we bijvoorbeeld met de handgeschreven tekst invoeren, vereist de invoertechniek (met de handgeschreven tekst) pad-afhankelijke invoer, maar de onderliggende functie (tekstinvoer) vereist dat niet.

Resultaat: Voldoet niet

Op alle pagina's, met uitzondering van <https://pencportal.ede.nl/>, wordt er gebruik gemaakt van een navigatiebalk. Wanneer tot 200% en verder wordt ingezoomd op een schermgrootte van 1280x1024, verandert de navigatiebalk naar een hamburgermenu. Dit hamburgermenu is echter niet te openen met het toetsenbord, dit maakt het voor gebruikers die afhankelijk zijn van een toetsenbord vrijwel onmogelijk deze navigatie

te openen. Deze functionaliteit dient ook beschikbaar te zijn met het toetsenbord.

Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbord val (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 standaardmethoden om de focus te verplaatsen, dan wordt de gebruiker geïnformeerd over de manier waarop de focus kan worden verplaatst.

Noot: Omdat content die niet aan dit succescriterium voldoet het vermogen van een gebruiker om de hele pagina te gebruiken kan belemmeren, moet alle content op de webpagina (ongeacht of deze gebruikt wordt om aan andere succescriteria te voldoen of niet) voldoen aan dit succescriterium. Zie [Conformiteitseis 5: Non-interferentie](#).

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 één van de volgende zaken:

- **Uitzetten:** De gebruiker kan de tijdslimiet uitzetten voordat die wordt bereikt; of
- **Aanpassen:** De gebruiker mag de tijdslimiet aanpassen voordat deze is verstreken over een bereik van ten minste tien keer de standaardinstelling; of
- **Verlengen:** De gebruiker wordt gewaarschuwd voor de tijd afloopt en krijgt ten minste 20 seconden om de tijdslimiet met een eenvoudige handeling te verlengen (bijvoorbeeld, "druk op de spatiebalk"), en de gebruiker mag de tijdslimiet ten minste tien keer verlengen; of
- **Real-time uitzondering:** De tijdslimiet is onderdeel van een realtime gebeurtenis (een veiling bijvoorbeeld) en er is geen alternatief voor de tijdslimiet mogelijk; of
- **Essentiële uitzondering:** De tijdslimiet is essentieel en verlenging zou de activiteit ongeldig maken; of
- **20 uur uitzondering:** De tijdslimiet is langer dan 20 uur.

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 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.

Noot 1: Omdat content die niet aan dit succescriterium voldoet het vermogen van een gebruiker om de hele pagina te gebruiken kan belemmeren, moet alle content op de webpagina (ongeacht of deze gebruikt wordt om aan andere succescriteria te voldoen of niet) voldoen aan dit succescriterium. Zie [Conformiteitseis 5: Non-interferentie](#).

Noot 2: Van content die periodiek door software wordt geactualiseerd of die naar de user agent wordt verzonden, wordt niet vereist dat ze informatie behoudt of weergeeft die gegenereerd of ontvangen wordt tussen het begin van de pauze en het moment van de hervatting van de weergave, aangezien dit technisch wellicht niet mogelijk is en het in veel situaties misleidend is om dit te doen.

Resultaat: Voldoet

Richtlijn 2.3: Toevallen

Ontwerp content niet op een manier waarvan bekend is dat die toevallen of fysieke reacties 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.

Noot: Omdat content die niet aan dit succescriterium voldoet het vermogen van een gebruiker om de hele pagina te gebruiken kan belemmeren, moet alle content op de webpagina (ongeacht of deze gebruikt wordt om aan andere succescriteria te voldoen of niet) voldoen aan dit succescriterium. Zie Conformiteitseis 5: Non-interferentie.

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**

In het .pdf-bestand

https://pencportal.ede.nl/assets/docs/Midtermreviewbestuursakkoord_2022-2026.pdf is geen titel toegevoegd. Het is belangrijk dat een gebruiker direct uit de documenttitel kan opmaken welke content zij voor zich hebben. Het is daarom belangrijk dat bij ieder .pdf-document een duidelijke titel wordt ingevoerd, en dat bij de documenteigenschappen wordt ingesteld dat deze documenttitel ook wordt weergegeven in de titelbalk

Succescriterium 2.4.3: Focus volgorde (niveau A)

Als in webpagina's 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

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

Het linkdoel 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 kan hebben voor gebruikers in het algemeen.

Resultaat: Voldoet

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

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

Succescriterium 2.4.11: Focus niet bedekt (minimum) (Niveau AA)

Wanneer een component van de gebruikersinterface de toetsenbordfocus krijgt, wordt die component niet volledig bedekt door de content die door de auteur is gecreëerd.

Noot 1: Waar content in een configureerbare interface door de gebruiker kan worden verplaatst, worden alleen de oorspronkelijke posities van door de gebruiker verplaatsbare content beoordeeld bij testen en conformiteit met dit succescriterium.

Noot 2: Content die de gebruiker opent, kan de component die focus ontvangt bedekken. Als de gebruiker de gefocuste component zichtbaar kan maken zonder de toetsenbordfocus te verplaatsen, wordt de component met focus niet beschouwd als bedekt door de content die door de auteur is gecreëerd.

Resultaat: Voldoet

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 padgebaseerde gebaren, kan worden bediend met een enkele aanwijzer zonder een padgebaseerd gebaar, tenzij een meerpunts- of padgebaseerd gebaar essentieel is.

Noot: Deze eis is van toepassing op webcontent die acties met de aanwijzer interpreteert (NB: dit geldt niet voor acties die vereist zijn om de user agent of hulptechnologie te bedienen).

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 voltooien van de functie met het down-event is essentieel.

Noot 1: Functies die het indrukken van een toets op het toetsenbord of het numeriek toetsenbord nabootsen, worden als essentieel beschouwd.

Noot 2: Deze eis is van toepassing op webcontent die acties met de aanwijzer interpreteert (dus dit geldt niet voor acties die vereist zijn om de user agent of hulptechnologie te bedienen).

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.

Noot: Een best practice is om de naam te laten beginnen met de tekst van het label.

Resultaat: Voldoet niet

Op de pagina <https://pencportal.ede.nl/> worden links getoond van de verschillende publicaties. Deze bevatten enkel de kop als linktekst, het visuele label is echter veel meer uitgebreid. Om ervoor te zorgen dat mensen met bijvoorbeeld spraaksoftware ook gebruik kunnen maken van deze links dient de gehele zichtbare tekst te worden toegevoegd aan het label.

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

Succescriterium 2.5.7: Sleepbewegingen (niveau AA)

Alle functionaliteit die voor de bediening gebruik maakt van een sleepbeweging kan worden bereikt door een enkele aanwijzer zonder slepen, tenzij slepen essentieel is of de functionaliteit wordt bepaald door de user agent en niet wordt aangepast door de auteur.

Noot: Deze eis is van toepassing op webcontent die acties met de aanwijzer interpreteert (d.w.z.: dit geldt niet voor acties die vereist zijn om de user agent of hulptechnologie te bedienen).

Resultaat: Voldoet

Succescriterium 2.5.8: Grootte van het aanwijsgebied (minimum) (niveau AA)

De grootte van het [aanwijsgebied](#) voor [aanwijzerinvoer](#) is ten minste 24 bij 24 [CSS-pixels](#), behalve in de volgende gevallen:

- **Afstand:** Te kleine aanwijsgebieden (minder dan 24 bij 24 CSS-pixels) zijn gepositioneerd zodat als een cirkel met een diameter van 24 CSS-pixels wordt gecentreerd op het [begrenzingskader](#) van elk aanwijsgebied, de cirkels geen ander aanwijsgebied of de cirkel voor een ander te klein aanwijsgebied overlappen;
- **Gelijkwaardig:** De functie kan worden bereikt via een ander bedieningselement op dezelfde pagina dat aan dit criterium voldoet;
- **Inline:** Het aanwijsgebied bevindt zich in een zin of de grootte ervan wordt op een andere manier beperkt door de regelhoogte van tekst die geen deel uitmaakt van het aanwijsgebied;
- **Bepaald door user agent:** De grootte van het aanwijsgebied wordt bepaald door de [user agent](#) en is niet aangepast door de auteur;
- **Essentieel:** Een specifieke [weergave](#) van het aanwijsgebied is [essentieel](#) of is wettelijk vereist voor de betreffende informatie.

Noot 1: Aanwijsgebieden waarmee waarden ruimtelijk kunnen worden geselecteerd op basis van de positie binnen het gebied, worden beschouwd als 1 aanwijsgebied voor het succescriterium. Voorbeelden zijn schuifregelaars, kleurenkiezers die een kleurverloop weergeven, of bewerkbare gebieden waar je de cursor in kunt positioneren.

Noot 2: Voor inline aanwijsgebieden moet de regelhoogte worden geïnterpreteerd als zijnde loodrecht op de tekstrichting. Bijvoorbeeld, bij een taal die verticaal wordt weergegeven, zou de regelhoogte horizontaal zijn.

Resultaat: Voldoet

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 diverse webpagina's kan door software bepaald worden.

Let op: Een downloadbaar .pdf-bestand (niet ingebed) valt hier ook onder de definitie “webpagina’s”

Resultaat: Voldoet

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 uit een onbepaalde taal en woorden of zinsdelen 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 van de gebruikersinterface de focus krijgt, dan veroorzaakt dat geen contextwijziging.

Resultaat: Voldoet

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 de component.

Resultaat: Voldoet

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

Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie (niveau AA)

Componenten die [dezelfde functionaliteit](#) hebben binnen een [verzameling webpagina's](#) worden consistent geïdentificeerd.

Resultaat: Voldoet

Succescriterium 3.2.6: Consistente hulp (niveau A)

Als een [webpagina](#) een van de volgende [hulpmechanismen](#) bevat, en die mechanismes op meerdere webpagina's binnen een [verzameling webpagina's](#) worden herhaald, dan komen ze in dezelfde relatieve volgorde voor ten opzichte van andere paginacontent, tenzij een wijziging wordt geïnitieerd door de gebruiker:

- Menselijke contactgegevens;
- Menselijk contactmechanisme;
- Zelfhulpoptie;
- Een volledig geautomatiseerd contactmechanisme.

Noot 1: Hulpmechanismen kunnen direct op de pagina worden aangeboden, of kunnen worden aangeboden via een directe link naar een andere pagina met die informatie.

Noot 2: Voor dit succescriterium kan 'dezelfde relatieve volgorde ten opzichte van andere paginacontent' worden gezien als hoe de content is geordend wanneer de pagina onderdeel is van een serie pagina's. De visuele positie van een hulpmechanisme is doorgaans consistent bij pagina's met dezelfde paginavariant (bijv. CSS-break-point). De gebruiker kan een wijziging initiëren, zoals het wijzigen van de zoom of de oriëntatie van de pagina. Dat kan een andere paginavariant veroorzaken. Dit criterium heeft betrekking op de relatieve volgorde binnen pagina's die worden weergegeven in dezelfde paginavariant (bijv. hetzelfde zoomniveau en oriëntatie).

Resultaat: Voldoet

Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

Succescriterium 3.3.1: Foutidentificatie (niveau A)

Als een [invoerfout](#) automatisch ontdekt wordt, dan wordt het onderdeel waar de fout zit geïdentificeerd en wordt de fout 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: 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

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 gebruikers bedienbaar gegevens in gegevensopslagplaatsen verwijderen of wijzigen, of die antwoorden van de gebruiker verzenden, geldt ten minste één van de volgende zaken:

- **Omkeerbaar:** Verzendingen kunnen ongedaan gemaakt worden.
- **Gecontroleerd:** Door de gebruiker ingevoerde gegevens worden gecontroleerd op invoerfouten en de gebruiker wordt de mogelijkheid gegeven om ze te verbeteren.
- **Bevestigd:** Er is een mechanisme beschikbaar voor het beoordelen, bevestigen en verbeteren van informatie voordat de verzending wordt voltooid.

Resultaat: Voldoet

Succescriterium 3.3.7: Overbodige invoer (niveau A)

Informatie die eerder is ingevoerd door of aangeboden aan de gebruiker en opnieuw moet worden ingevoerd tijdens hetzelfde [proces](#) is:

- automatisch ingevuld, of
- beschikbaar voor de gebruiker om te selecteren.

Behalve wanneer:

- opnieuw invoeren van de informatie [essentieel](#) is,
- de informatie nodig is om de security van de content te waarborgen, of
- eerder ingevoerde informatie niet langer geldig is.

Resultaat: Voldoet

Succescriterium 3.3.8: Toegankelijke authenticatie (minimum) (niveau AA)

Een cognitieve functietest (zoals het onthouden van een wachtwoord of het oplossen van een puzzel) is bij geen enkele stap van een authenticatie proces verplicht, tenzij die stap ten minste een van de volgende opties biedt:

- **Alternatief:** Een andere authenticatiemethode die niet afhankelijk is van een cognitieve functietest.
- **Mechanisme:** Er is een mechanisme beschikbaar om de gebruiker te helpen bij het voltooien van de cognitieve functietest.
- **Objectherkenning:** De cognitieve functietest is gericht op het herkennen van objecten.
- **Persoonlijke content:** De cognitieve functietest is gericht op het identificeren van niet-tekstuele content die de gebruiker aan de website heeft verstrekt.

Noot 1: 'Objectherkenning' en 'Persoonlijke content' kunnen worden weergegeven door afbeeldingen, video of audio.

Noot 2: Voorbeelden van mechanismen die aan dit criterium voldoen, omvatten:

1. ondersteuning van wachtwoordinvoer door wachtwoordmanagers om de geheugenbehoefte te verminderen, en
2. kopiëren en plakken om de cognitieve belasting van opnieuw intypen te verminderen.

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 hulptechnologieën.

Richtlijn 4.1: Compatibel

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

Succescriterium 4.1.1: Parsen (niveau A) (WCAG 2.1)

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.

Noot: Dit criterium werd oorspronkelijk aangenomen om problemen aan te pakken die hulptechnologie had bij het direct parsen van HTML.

Hulptechnologie hoeft HTML niet meer rechtstreeks te parsen. Als gevolg hiervan bestaan deze problemen niet meer of worden ze opgevangen door andere criteria. Dit criterium heeft geen nut meer en is verwijderd.

Resultaat: Voldoet

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 ingesteld worden; en kennisgeving van veranderingen in deze items is beschikbaar voor user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

Noot: Dit succescriterium is primair voor webauteurs die hun eigen componenten van de gebruikersinterface ontwikkelen of scripten.

Standaard bedieningselementen in HTML bijvoorbeeld voldoen al aan dit succescriterium als ze gebruikt worden volgens specificatie.

Resultaat: Voldoet niet

Op de pagina's <https://ede2025.perspectiefnota.nl/>, <https://ede2025.perspectiefnota.nl/p21152/sitemap>, <https://ede2025.perspectiefnota.nl/p20524/voorwoord> en <https://ede2025.perspectiefnota.nl/p21104/programma-maatschappelijke-voorzieningen> wordt in de navigatiebalk een uitklapbaar element getoond met de tekst "Perspectiefnota 2025-2028". Bij dit element ontbreekt echter een programmatische waarde die aangeeft of het element geopend of gesloten is. Dit kan worden toegevoegd door een aria-expanded met een corresponderende

waarde toe te voegen. Door dit toe te voegen is door hulpsoftware te identificeren wat de huidige status is van het element.

Ditzelfde probleem doet zich voor op alle pagina's, met uitzondering van <https://pencportal.ede.nl/>, met het icoon met drie puntjes. Deze heeft ook geen bepaalde waarde voor openen en sluiten van het menu.

Succescriterium 4.1.3: Statusberichten (niveau AA)

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

Resultaat: Voldoet
