



doemee.drutenwijchen.nl

WCAG 2.2 AA deelonderzoek content

Onderzoeker: Bart van Dongen

Consultant: Wouter de Boer

Opdrachtgever: Werkorganisatie Druten-Wijchen

Website: doemee.drutenwijchen.nl

Rapportversie: 1.0

Datum: 14 maart 2025



Inhoudsopgave

Samenvatting	3
Over dit onderzoek.....	4
Onderzoeksdetails	4
Scope van het onderzoek	5
Onderzoeksmethode en toegepaste norm	5
Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning	5
Vragen?	5
Overzicht resultaten	6
Onderzoeksscores.....	8
Principe 1: Waarneembaar	9
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....	9
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media	11
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar	13
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar	17
Principe 2: Bedienbaar	20
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk	20
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd	21
Richtlijn 2.3: Toevallen en fysieke reacties	22
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	23
Richtlijn 2.5: Input modaliteiten	26
Principe 3: Begrijpelijk.....	27
Richtlijn 3.1: Leesbaar	27
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	28
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	29
Principe 4: Robuust.....	30
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	30
Steekproef	31
Overige onderzoeksdetails	33
Gebruikte technieken.....	33
User agents en andere software	33
Afhankelijke technologie	33
Over Cardan.....	33

Samenvatting

Het onderzoek is uitgevoerd tussen 24 februari 2025 en 14 maart 2025 volgens de evaluatiemethode WCAG-EM. Tijdens dit onderzoek zijn **25 pagina's** onderzocht. Er wordt voldaan aan **20 van 33 succescriteria** (60 %). Onze onderzoeker heeft **34 problemen** opgeschreven waarbij gebruikers met een functiebeperking mogelijk tegen problemen aanlopen. Ook geeft de onderzoeker **3 andere opmerkingen** om de toegankelijkheid te verbeteren.

De content op de onderzochte pagina's van Doe Mee Gemeente Druten-Wijchen doen een aantal zaken goed op toegankelijkheidsgebied maar kennen ook een aantal belangrijke toegankelijkheidsproblemen. Er zijn geen problemen gevonden met het gebruik van kleur, afbeeldingen van tekst of de consistentie van identificatie. De meeste problemen zijn gevonden met de programmatische opmaak van elementen die niet overeenkomt met de visuele informatie, structuur of relatie. Hiernaast zijn er een aantal belangrijke problemen gevonden met tekstalternatieven en linkdoelen.

Over dit onderzoek

We hebben een deelonderzoek gedaan om te kijken hoe de content van deze website voldoet aan de toegankelijkheidsregels van WCAG 2.2, niveau A en AA. Dit onderzoek is gebaseerd op de Europese norm EN 301 549.

WCAG betekent Web Content Accessibility Guidelines. Dit zijn internationale regels om digitale content, zoals websites en apps, toegankelijk te maken voor iedereen. De WCAG is ingedeeld in vier principes: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Elk principe heeft succescriteria (regels) die gemeten kunnen worden om te bepalen of een website toegankelijk is.

Onderzoeksdetails

Wat is onderzocht?

Tijdens het onderzoek hebben we een steekproef gemaakt. Binnen de steekproef beschrijft de onderzoeker zoveel mogelijk problemen. We omschrijven zo duidelijk mogelijk waar de problemen precies zitten. Als het kan geeft de onderzoeker ook een advies om het probleem op te lossen. Dit is geen compleet overzicht van alle problemen. De onderzoeker geeft voorbeelden. Het is een momentopname: het laat zien welke problemen de onderzoeker op dat moment heeft opgemerkt.

Tijdens dit onderzoek ligt de focus op onderdelen die de organisatie zelf kan aanpassen of die uniek zijn voor de organisatie. Denk hierbij aan de content, maar ook het ontwerp. Het kan zijn dat de onderzoeker ook problemen benoemt die door een leverancier opgelost moeten worden.

Controleer de hele website

Omdat het onderzoek een steekproef is, kan het zijn dat we niet alle problemen hebben gezien. We proberen de steekproef zo goed mogelijk te maken, maar ondanks dat kan het zijn dat de onderzoeker een probleem niet opmerkt. Tijdens een volgend onderzoek kunnen deze problemen alsnog naar voren komen.

Controleer daarom de hele website op vergelijkbare problemen. De genoemde problemen kunnen namelijk ook ergens anders in de steekproef of buiten de steekproef voorkomen.

Bij het aanpassen van de website kunnen soms nieuwe problemen ontstaan. Het is daarom belangrijk om regelmatig te blijven onderzoeken.

Scope van het onderzoek

Bij de URL staat de reden waarom een gedeelte wel of niet is meegenomen. Dit is conform de regels voor het bepalen van de scope in de evaluatiemethode WCAG-EM.

- Alle pagina's op <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/> (URI-basis)
- Alle pagina's op <https://doemee.drutenwijchen.nl/geschenk-prijsvraag/> (URI-basis)
- Alle pagina's op <https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/> (URI-basis)

Niet in scope

- Niet de pagina's op <https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/login> (Niet pagina's achter inlog)

Onderzoeksmethode en toegepaste norm

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de [evaluatiemethode WCAG-EM](#). Deze methode is aanbevolen door [DigiToegankelijk \(Logius\)](#).

De toegepaste norm is WCAG 2.2, niveau A en AA (<https://www.w3.org/TR/WCAG22/>)

Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulptechnologieën.

Vragen?

Heeft u naar aanleiding van dit rapport inhoudelijke vragen, neem dan contact met ons op via contact@cardan.com.

Overzicht resultaten

Hieronder staat een overzicht van alle WCAG 2.2 succescriteria van niveau A en AA verdeeld over de 4 principes: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Per succescriterium is een korte omschrijving gegeven, het niveau en of de pagina's uit de steekproef voldoen aan het succescriterium of niet. Als ze niet voldoen aan een succescriterium is in de volgende hoofdstukken een overzicht te vinden van de bevindingen die tot deze conclusie hebben geleid.

Waarneembaar

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

Bedienbaar

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet niet
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	Voldoet
2.2.2	Pauzeren, stoppen of verbergen	A	Niet aanwezig
2.3.1	Drie flitsen of beneden drempelwaarde	A	Voldoet
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet niet
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet niet
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet niet
2.5.3	Label in naam	A	Voldoet niet
2.5.8	Grootte van het aanwijsgebied (minimum)	AA	Voldoet

Begrijpelijk

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet niet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Voldoet
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet
3.3.1	Foutidentificatie	A	Niet aanwezig
3.3.2	Labels of instructies	A	Niet aanwezig
3.3.3	Foutsuggestie	AA	Niet aanwezig
3.3.7	Overbodige invoer	A	Niet aanwezig

Robuust

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
4.1.2	Naam, rol en waarde	A	Voldoet niet

Onderzoeksscores

Hierin zijn de resultaten per principe en per niveau weergegeven.

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	5 / 8	5 / 8	10 / 16
Bedienbaar	3 / 7	1 / 2	4 / 9
Begrijpelijk	3 / 4	3 / 3	6 / 7
Robuust	0 / 1	0 / 0	0 / 1
Totaal	11 / 20	9 / 13	20 / 33

Principe 1: Waarneembaar

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

Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven

Lever tekstalternatieven voor alle niet-tekstuele content, zodat die veranderd kan worden in andere vormen die mensen nodig hebben, zoals grote letters, braille, spraak, symbolen of eenvoudigere taal.

A

Succescriterium 1.1.1: Niet-tekstuele content

Geef informatieve afbeeldingen en andere niet-tekstuele content een goed tekstalternatief.

Resultaat

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

Bevindingen

Bevinding WDM-4.F2

 Content

 Medium

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/> staat in de header het logo van Gemeente Druten. Deze mist een tekstalternatief. Het logo heeft een informatieve functie dus moet deze een beschrijvend tekstalternatief hebben. Omdat het logo ook een link is veroorzaakt dit meerdere toegankelijkheidsproblemen. Dit probleem komt op meerdere pagina's voor. Hetzelfde probleem geldt voor het logo van de Gemeente Wijchen op meerdere pagina's.

Vul het alt-attribuut van het logo met bijvoorbeeld "Logo Gemeente Druten".

Bevinding WDM-4.F27

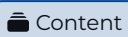
 Content

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/renovatieplan/ontwerp?openstadResourceId=852> staat aan afbeelding boven de kop "Bamboe gaat weg". Deze afbeelding heeft een leeg alt-attribuut. Omdat de afbeelding ook een link is heeft deze afbeelding wel een beschrijvend tekstalternatief nodig. Dit probleem komt op meerdere pagina's voor.

Bevinding WDM-4.F29

 Content

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/geschenk-prijsvraag/> staan meerdere afbeeldingen waarvan het tekstalternatief mist. Het gaat bijvoorbeeld om de tweede afbeelding onder de kop "Hier zie je welke ontwerpen er al eerder zijn gemaakt:". Deze afbeelding heeft een informatieve rol dus moet deze een beschrijvend tekstalternatief hebben.

Bevinding WDM-4.F30

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/geschenk-prijsvraag/> staat een afbeelding onder de kop "Hier zie je welke ontwerpen er al eerder zijn gemaakt:" met als tekstalternatief "Eerdere winnaar". Dit tekstalternatief is onvoldoende beschrijvend.

Afbeeldingen van bijvoorbeeld kunstwerken moeten een tekstalternatief hebben waarmee de afbeelding goed geïdentificeerd moet kunnen worden. Dat is in dit geval onvoldoende mogelijk. Een voorbeeld van een goed tekstalternatief voor deze afbeelding is "Ontwerp van eerdere winnaar Wijchens bonbonschaaltje". Hierdoor kan iemand die gebruik maakt van hulpsoftware zoals een schermlezer identificeren om wat voor afbeelding het gaat.

Overige adviezen en opmerkingen

Onderstaande opmerkingen leiden niet tot een afkeuring, maar kunnen de toegankelijkheid of gebruiksvriendelijkheid verbeteren.

Opmerking WDM-4.F19

Het volgende is niet afgekeurd omdat kaarten een wettelijke uitzondering hebben voor overheidsinstanties: Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/wind/impact-op-de-ruimte> staat een kaart met als onderschrift "Kaartje afkomstig uit PlanMER onderzoek.". Dit tekstalternatief is onvoldoende beschrijvend voor de inhoud van de kaart.

Het advies is om de kaart een beknopt tekstalternatief te geven in het alt-attribuut van de afbeelding zoals "Kaart milieukundige beperkingen voor windmolens in de Groene Metropool Regio". En hiernaast een uitgebreider tekstalternatief toe te voegen wat de inhoud van de kaart omschrijft. Dit kan op de pagina zelf in tekst maar mag ook op een aparte pagina.

Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

A

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

Zorg voor een alternatief voor video-zonder-geluid (bijv. een animatie) of geluid-zonder-video (bijv. een podcast).

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A

Succescriterium 1.2.2: Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)

Zorg dat video's ondertitels hebben voor alle belangrijke geluiden.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA

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

Zorg dat alle belangrijke visuele informatie in video's ook te horen is óf zorg voor een tekstalternatief (bijv. een transcript).

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA

Succescriterium 1.2.4: Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)

Live video's worden voorzien van ondertiteling voor doven en slechthorenden. Let op: Er is een wettelijke uitzondering voor live-video's.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA

Succescriterium 1.2.5: Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

Zorg dat alle belangrijke visuele informatie in video's ook te horen is.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

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

A

Succescriterium 1.3.1: Info en relaties

Info, structuur en relaties in de content die je kan zien, moet ook in de code voor hulpsoftware beschikbaar zijn.

Resultaat

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

Bevindingen

Bevinding WDM-4.F9

Laag

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/> staat een lijst met nieuwsartikelen onder de kop "Laatste nieuws". Deze lijst is programmatisch niet als lijst opgemaakt. Ditzelfde probleem geldt voor de lijst met thema's op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/wind> en de uitklapbare componenten op meerdere pagina's, bijvoorbeeld die op <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/wind/thema-s/natuur>.

Bevinding WDM-4.F12

Laag

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/wind/thema-s/natuur> staat de kop "Natuur en windturbines". Deze is programmatisch opgemaakt met het strong-element. Het strong-element is alleen bedoeld om woorden in een zin nadruk te geven, niet om alleen de styling van tekst te veranderen. Dit probleem komt op meerdere pagina's voor.

Verwijder het strong-element, deze kop staat al in een h-element, dat is voldoende.

Bevinding WDM-4.F21

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/nieuws/dag-van-zon-en-wind-in-druten> staat een lijst met sociale media iconen onder de kop "Deel dit". Deze lijst is programmatisch niet als lijst opgemaakt. Dit probleem komt op meerdere pagina's voor.

Gebruik het ul-element om de lijst op te maken.

Bevinding WDM-4.F7

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/> staat een lijst met koppen. De eerste kop is "1. Digitale vragenlijst voor spelregels Zonne- en Windenergie". Deze lijst is programmatisch

niet als lijst opgemaakt. Dit probleem komt op meerdere pagina's voor.

Gebruik in dit geval het ol-element omdat het om een geordende lijst gaat.

Bevinding WDM-4.F8

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/> staat een lijst onder de kop "Wat en wanneer? (voorlopige agenda)". Deze is programmatisch niet als lijst opgemaakt. Dit probleem komt op meerdere pagina's voor.

Bevinding WDM-4.F24

Laag

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/renovatieplan> staat een lijst met renovatiepunten. Deze lijst is programmatisch niet als lijst opgemaakt. Dit probleem komt ook voor op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/geschenk-prijsvraag/ontwerpoverzicht>.

Maak de lijst op met het ul-element.

Bevinding WDM-4.F5

Laag

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/> staat de kop "Geef je mening!". Deze is programmatisch niet als kop opgemaakt. Hierdoor zal hulpsoftware zoals een scherm lezer deze niet als een kop presenteren.

Bevinding WDM-4.F15

Laag

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/wind/lokaal-eigenaarschap-en-financi%C3%ABle-participatie> staat een lijst onder de kop "Lokaal eigenaarschap en financiële participatie". Deze lijst bevat vier koppen, bijvoorbeeld "Financiële deelneming". Deze koppen zijn programmatisch niet als koppen opgemaakt.

Bevinding WDM-4.F17

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/wind/impact-op-de-ruimte> staat een kaart met als ondertekening "Kaartje afkomstig uit PlanMER onderzoek.". Deze tekst is programmatisch opgemaakt met het em-element. Het em-element is alleen bedoeld om de nadruk te leggen op woorden, niet om alleen de styling van een tekst aan te passen.

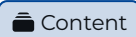
Bevinding WDM-4.F28

Content

Laag

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/renovatieplan/ontwerp?openstadResourceId=345> staat een lijst met specificaties onder de kop "Ulmus laevis 'Helena' (15-25m)". Deze lijst is programmatisch niet als lijst opgemaakt.

Gebruik in dit geval het dl-element. Voor meer informatie zie: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/dl>.

Bevinding WDM-4.F32

Het PDF-document <https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/uploads/attachments/cm3re5hqq08jz0j6l6gbh0b08-sfeerbeeld-beplantingskeuze.pdf> is niet getagd. Dit wil zeggen dat er geen structuur is aangegeven in het bestand door middel van tags. Hulpsoftware (zoals een screenreader) kan hierdoor niet bepalen wat koppen, lijsten en dergelijke zijn en zal afbeeldingen negeren. Als het bestand correct getagd worden, kan hulpsoftware beter de structuur en relaties bepalen. In veel gevallen kan dit probleem worden opgelost door het document vanuit het bronbestand (meestal in Word of InDesign) opnieuw te exporteren naar PDF, maar dan inclusief tags of labels. Omdat nu de tags ontbreken, kunnen andere succescriteria zoals 1.1.1 en 1.3.2 niet onderzocht worden. Let daarom op dat bij het oplossen van dit probleem nieuwe toegankelijkheidsproblemen kunnen ontstaan.

Overige adviezen en opmerkingen

Onderstaande opmerkingen leiden niet tot een afkeuring, maar kunnen de toegankelijkheid of gebruiksvriendelijkheid verbeteren.

Opmerking WDM-4.F22

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/nieuws/ga-in-gesprek-tijdens-de-dag-van-zon-en-wind-druten> staan twee lijsten die maar 1 item bevatten. Het gaat om de lijsten onder de kop "Planning". Dit is niet afgekeurd maar het zou beter zijn om deze tekst niet als lijst op te maken.

A**Succescriterium 1.3.2: Betekenisvolle volgorde**

Zorg ervoor dat alle content in een 'logische' volgorde staat en dat hulpsoftware deze ook kan bepalen.

Resultaat

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

Bevindingen**Bevinding WDM-4.F10**

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/> staat een lijst met nieuwsartikelen onder de kop "Laatste nieuws". De knop "Meer nieuws" komt in de programmatische volgorde van elementen tussen het eerste nieuwsartikel en het tweede. De volgorde van deze elementen is hierdoor niet logisch.

Bevinding WDM-4.F18

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/wind/impact-op-de-ruimte> staat een

afbeelding van een kaart. In de programmatische volgorde komt deze na de sectie met de kop "Bekijk ook". Echter hoort de kaart inhoudelijk bij de kop "Zoekgebied en mogelijke locaties voor wind" en de alinea daaronder.

A**Succescriterium 1.3.3: Zintuigelijke eigenschappen**

Verwijs niet naar vorm, locatie, kleur, omvang, orientatie of geluid.

Resultaat

- ✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA**Succescriterium 1.3.5: Identificeer het doel van de input**

Het doel van formulervelden voor persoonlijke gegevens (bijv. je naam) moeten door hulpsoftware herkend worden.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar

Maak het voor gebruikers gemakkelijker om content te horen en te zien, waaronder scheiding van voorgrond en achtergrond.

A

Succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur

Gebruik niet alleen maar kleur om informatie over te brengen, bijvoorbeeld in grafieken, diagrammen en tabellen.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 1.4.2: Geluidsbediening

Als geluid automatisch start en langer dan 3 seconden duurt dan moet er een manier zijn om het te pauzeren. Advies: start geluid niet automatisch.

Resultaat

✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA

Succescriterium 1.4.3: Contrast (minimum)

Alle teksten moeten voldoende kleurcontrast hebben. Tip: gebruik de Colour Contrast Analyzer om het kleurcontrast te bepalen.

Resultaat

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

Bevindingen

Bevinding WDM-4.F1

Design

Medium

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/> staan meerdere teksten die een onvoldoende contrastverhouding hebben met de achtergrond. Het gaat om de blauwe **#009ADA** teksten op de witte achtergrond (en andersom). Deze hebben een contrastverhouding van (afgerond) 3,2:1, dit moet minimaal 4,5:1 zijn. Bijvoorbeeld de link "Vragenlijst invullen" of de knop

"Welke stappen kent Zon en Wind Druten?". Dit probleem komt op meerdere pagina's voor die deze kleurcombinatie gebruiken.

Bevinding WDM-4.F23



Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/> staan meerdere teksten die een onvoldoende contrastverhouding hebben met de achtergrond. Het gaat om de rode **#E52713** teksten op de grijze **#F0F4F8** achtergrond. Deze hebben een contrastverhouding van 4,1:1, dit moet minimaal 4,5:1 zijn. Dit probleem komt op meerdere pagina's voor.

AA

Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst

Gebruik geen afbeeldingen van tekst, maar maak je tekst op met CSS.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.4.10: Reflow

Je website moet responsive zijn en er mag geen content missen. Voorkom scrollen in twee richtingen.

Resultaat



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

Bevindingen

Bevinding WDM-4.F36

Wanneer de website wordt weergegeven op een grootte gelijk aan 320 bij 256 css-pixels verandert het menu in een 'hamburgermenu'. Wanneer dit menu geopend wordt is maar een deel hiervan zichtbaar op deze grootte.

Bevinding WDM-4.F38

Wanneer de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/geschenk-prijsvraag/> wordt weergegeven op een grootte gelijk aan 320 bij 256 css-pixels is niet alle content meer volledig zichtbaar zonder horizontaal te scrollen. Het gaat bijvoorbeeld om de kop "Stem op het nieuwe ontwerp voor het Wijchens bonbonschaaltje!". Dit probleem komt op meerdere pagina's voor.

Bevinding WDM-4.F37

Wanneer de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/renovatieplan> wordt weergegeven op een grootte gelijk aan 320 bij 256 css-pixels is het menu niet meer volledig zichtbaar zonder horizontaal te scrollen. Dit probleem komt ook voor op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/geschenk-prijsvraag/ontwerpoverzicht>.

AA

Succescriterium 1.4.11: Contrast van niet-tekstuele content

Niet-tekstuele content op je website heeft voldoende kleurcontrast (3,0:1). Denk bijvoorbeeld aan belangrijke afbeeldingen en formulervelden.

Resultaat

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

Bevindingen

Bevinding WDM-4.F16

 Design

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/wind/lokaal-eigenaarschap-en-financi%C3%A4le-participatie> staat een lijst onder de kop "Lokaal eigenaarschap en financiële participatie". De groene **#9DC33B** lijst-indicatoren van deze lijst hebben een onvoldoende contrastverhouding met de witte achtergrond. De contrastverhouding is (afgerond) 2,0:1, dit moet minimaal 3,0:1 zijn. Dit probleem komt op meerdere pagina's voor. Dit probleem geldt ook voor de groene lijst-indicatoren op een grijze achtergrond, bijvoorbeeld op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/>.

Principe 2: Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

A

Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbordval

Zorg dat gebruikers van het toetsenbord niet vastlopen.

Resultaat

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

Bevindingen

Bevinding WDM-4.F35

Technisch

Hoog

Wanneer de website wordt weergegeven op een grootte gelijk aan 320 bij 256 css-pixels ontstaat een toetsenbordval. Het menu verandert dan in een 'hamburgermenu'. Wanneer deze geopend wil worden kan met het toetsenbord niet verder genavigeerd worden, de focus blijft op deze knop staan.

A

Succescriterium 2.1.4: Enkel teken sneltoetsen

Voorkom het gebruik van sneltoetsen die bestaan uit één teken, zoals hoofdletters, kleine letters, leestekens, cijfers of symbolen.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 2.2: Genoeg tijd

Geef gebruikers voldoende tijd om de content te lezen en te gebruiken.

A

Succescriterium 2.2.2: Pauzeren, stoppen of verbergen

Voor alle bewegende of scrollende content moet de mogelijkheid zijn om dit te pauzeren, stoppen of verbergen.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Richtlijn 2.3: Toevallen en fysieke reacties

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

A

Succescriterium 2.3.1: Drie flitsen of beneden drempelwaarde

Het snel flitsen van drie keer of meer per seconde kan foto-epileptische aanvallen veroorzaken en is niet toegestaan.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 2.4: Navigeerbaar

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

A

Succescriterium 2.4.2: Paginatitel

Alle pagina's hebben een goede titel die het onderwerp beschrijft.

Resultaat

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

Bevindingen

Bevinding WDM-4.F34

 Content Laag

Het PDF-document <https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/uploads/attachments/cm3re5hqq08jz0j6l6gbh0b08-sfeerbeeld-beplantingskeuze.pdf> heeft als documenttitel "Microsoft Word - Overzicht keuze beplanting Vormerseweg". Het gaat om een PDF-document waardoor de titel onvoldoende beschrijvend is. Deze kan worden aangepast in de documenteigenschappen.

A

Succescriterium 2.4.4: Linkdoel (in context)

Geef links een duidelijke tekst zodat je weet wat er gebeurt als je er op klikt.

Resultaat

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

Bevindingen

Bevinding WDM-4.F26

 Content

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/renovatieplan/ontwerp?openstadResourceId=852> staat aan afbeelding boven de kop "Bamboe gaat weg". Deze afbeelding is ook een link. Deze link mist een toegankelijkheidsnaam omdat de afbeelding een leeg alt-attribuut heeft. Dit heeft als gevolg dat hulpsoftware de bestandsnaam presenteert van de afbeelding in de link. Hierdoor is het linkdoel onvoldoende duidelijk. Dit probleem komt op meerdere pagina's voor.

Bevinding WDM-4.F6

 Content

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/> staat de link "hier" in de tweede alinea onder de kop "Geef je mening!". Dit linkdoel is onvoldoende duidelijk. Dit probleem komt ook voor op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/>.

Het advies is om het woord "nieuws" uit dezelfde zin de link te maken en het woord "hier" te verwijderen.

Bevinding WDM-4.F11

 Content

 Medium

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/> staan meerdere "Lees meer" links in de lijst met nieuwsartikelen onder de kop "Laatste nieuws". Dit linkdoel is onvoldoende duidelijk.

Maak de linktekst concreter, bijvoorbeeld "Lees meer over de Dag van Zon en Wind".

Bevinding WDM-4.F13

 Content

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/wind/thema-s/natuur> staat in de alinea onder de kop "Natuur en windturbines" de link "onderzoek". Deze wijst naar een pagina van de Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen. Dit is niet duidelijk uit de linktekst of de context daarvan.

Maak de linktekst concreter, bijvoorbeeld "onderzoek milieueffecten door Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen".

Overige adviezen en opmerkingen

Onderstaande opmerkingen leiden niet tot een afkeuring, maar kunnen de toegankelijkheid of gebruiksvriendelijkheid verbeteren.

Opmerking WDM-4.F20

 Content

 Laag

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/nieuws/dag-van-zon-en-wind-in-druten> staat een lijst met sociale media iconen onder de kop "Deel dit". Deze iconen zijn ook links. De verborgen linktekst is bijvoorbeeld "Facebook" of "Twitter". Dit komt op meerdere pagina's voor.

Omdat de kop "Deel dit" erboven staat is dit niet afgekeurd maar het zou beter zijn om de linktekst concreter te maken. Bijvoorbeeld "Deel deze pagina op Facebook".

AA

Succescriterium 2.4.6: Koppen en labels

Gebruik duidelijke koppen en tekstlabels die het onderwerp of doel beschrijven.

Resultaat



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

Bevindingen

Bevinding WDM-4.F31



Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/geschenk-prijsvraag/privacy-wijchen> staan twee koppen van het h1-niveau. Het gaat om de koppen "Privacy statement" en "Privacyverklaring". Hierdoor is de kop "Privacy statement" automatisch onvoldoende beschrijvend omdat deze geen content onder zich heeft.

Richtlijn 2.5: Input modaliteiten

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

A

Succescriterium 2.5.3: Label in naam

Van alle interactieve elementen met zichtbare tekst is deze tekst ook beschikbaar in de toegankelijkheidsnaam.

Resultaat

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

Bevindingen

Bevinding WDM-4.F3

 Content  Medium

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/> staat in de header het logo van Gemeente Druten. Deze mist een tekstalternatief waardoor het visuele label van de link niet terug komt in de toegankelijkheidsnaam. Dit probleem komt op meerdere pagina's voor. Hetzelfde probleem geldt voor het logo van de Gemeente Wijchen op meerdere pagina's.

Vul het alt-attribuut van het logo met bijvoorbeeld "Logo Gemeente Druten".

AA

Succescriterium 2.5.8: Grootte van het aanwijsgebied (minimum)

Voorkom problemen door klikbare gebieden, zoals links en knoppen, groot genoeg te maken.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1: Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

A

Succescriterium 3.1.1: Taal van de pagina

Hulpsoftware moet de taal van de pagina kunnen bepalen, zodat bijvoorbeeld de juiste stem en intonatie gebruikt kan worden.

Resultaat

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

Bevindingen

Bevinding WDM-4.F33

 Content

Het PDF-document <https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/uploads/attachments/cm3re5hqq08jz0j6l6gbh0b08-sfeerbeeld-beplantingskeuze.pdf> mist een documenttaal. Deze kan worden aangepast in de documenteigenschappen.

AA

Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen

Als de taal van de content wisselt dan moet hulpsoftware deze kunnen bepalen.

Resultaat

- ✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 3.2: Voorspelbaar

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

AA

Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie

Alle elementen met dezelfde functie zijn op dezelfde manier herkenbaar.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

A

Succescriterium 3.3.1: Foutidentificatie

Als fouten gemaakt worden dan moet de fout duidelijk herkenbaar zijn in tekst.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A

Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies

Invoervelden hebben duidelijke tekstlabels of instructies.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA

Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie

Geef oplossingen als gebruikers fouten maken.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A

Succescriterium 3.3.7: Overbodige invoer

Zorg dat informatie niet meerdere keren moet worden ingevoerd in hetzelfde proces.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Principe 4: Robuust

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

Richtlijn 4.1: Compatibel

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

A

Succescriterium 4.1.2: Naam, rol en waarde

Software begrijpt de naam en rol van elementen. Ook de waarde, status of eigenschappen van elementen kunnen worden bepaald.

Resultaat

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

Bevindingen

Bevinding WDM-4.F4

 Content Medium

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/> staat in de header het logo van Gemeente Druten. Deze mist een tekstalternatief waardoor de link ook een toegankelijkheidsnaam mist. Dit probleem komt op meerdere pagina's voor. Hetzelfde probleem geldt voor het logo van de Gemeente Wijchen op meerdere pagina's.

Bevinding WDM-4.F25

 Content

Op de pagina <https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/renovatieplan/ontwerp?openstadResourceId=852> staat aan afbeelding boven de kop "Bamboe gaat weg". Deze afbeelding is ook een link. Deze link mist een toegankelijkheidsnaam omdat de afbeelding een leeg alt-attribuut heeft. Dit heeft als gevolg dat hulpsoftware de bestandsnaam presenteert van de afbeelding in de link. Dit probleem komt op meerdere pagina's voor.

Steekproef

Dit onderzoek is uitgevoerd op basis van een steekproef. De wijze waarop de steekproef is bepaald staat voorgeschreven in het evaluatiedocument [WCAG-EM](#).

- Zonne- en windenergie Druten
<https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/>
- De thema's van Wind in Druten
<https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/wind>
- Natuur en windturbines
<https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/wind/thema-s/natuur>
- Lokaal eigenaarschap en financiële participatie
<https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/wind/lokaal-eigenaarschap-en-financi%C3%ABle-participatie>
- Impact van windturbines op de omliggende ruimte
<https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/wind/impact-op-de-ruimte>
- Zon
<https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/zon>
- Dag van Zon en Wind in Druten
<https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/nieuws/dag-van-zon-en-wind-in-druten>
- Ga in gesprek tijdens de dag van Zon en Wind Druten
<https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/nieuws/ga-in-gesprek-tijdens-de-dag-van-zon-en-wind-druten>
- Veelgestelde vragen
<https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/veelgestelde-vragen>
- Contact
<https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/contact>
- Definitief renovatieplan groenstrook Vormerseweg
<https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/>
- Renovatieplan
<https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/renovatieplan>
- Bamboe gaat weg
<https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/renovatieplan/ontwerp?openstadResourceId=852>
- Knotwilg gaat weg
<https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/renovatieplan/ontwerp?openstadResourceId=849>
- Geschenk prijsvraag home
<https://doemee.drutenwijchen.nl/geschenk-prijsvraag/>
- Ontwerpoverzicht
<https://doemee.drutenwijchen.nl/geschenk-prijsvraag/ontwerpoverzicht>
- IJsvogel
<https://doemee.drutenwijchen.nl/geschenk-prijsvraag/ontwerp?ontwerpId=465>
- Tweestromenland

<https://doemee.drutenwijchen.nl/geschenk-prijsvraag/ontwerp?ontwerpId=462>

- Toegankelijkheid

<https://doemee.drutenwijchen.nl/geschenk-prijsvraag/toegankelijkheid-wijchen>

- Privacy statement

<https://doemee.drutenwijchen.nl/geschenk-prijsvraag/privacy-wijchen>

- Veelgestelde vragen

<https://doemee.drutenwijchen.nl/geschenk-prijsvraag/veelgestelde-vragen>

- Gezondheid en windturbines

<https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/wind/gezondheid>

- Bijeenkomst voor ondernemers

<https://doemee.drutenwijchen.nl/zon-wind/nieuws/bijeenkomst-voor-ondernemers>

- Ulmus laevis 'Helena' (15-25m)

<https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/renovatieplan/ontwerp?openstadResourceId=345>

- Overzicht beplanting renovatie groen Vormerseweg

<https://doemee.drutenwijchen.nl/vormerseweg/uploads/attachments/cm3re5hqq08jz0j616gbh0b08-sfeerbeeld-beplantingskeuze.pdf>

Overige onderzoeksdetails

Gebruikte technieken

Bij het uitvoeren van dit onderzoek is er vanuit gegaan dat alle technieken van het W3C ondersteund worden en dus gebruikt mogen worden. Zie: www.w3.org/WAI/WCAG22/Techniques

User agents en andere software

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Google Chrome, versie 133 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 135
- Microsoft Edge, versie 133
- PDF Accessibility Checker (PAC)
- NVDA

Afhankelijke technologie

- HTML
- CSS
- WAI-ARIA
- JavaScript
- JavaScript (jQuery)
- DOM
- SVG
- PDF

Over Cardan

Dit onderzoek is uitgevoerd door Cardan.

Adres: Burgemeester Brokxlaan 32 5041 SB Tilburg

Telefoon: 0885004070

E-mailadres: contact@cardan.com

Website: <https://cardan.com>

Dit onderzoek is uitgevoerd door Cardan. Als expert op het gebied van digitale toegankelijkheid helpen wij jou bij het toegankelijk maken van websites, apps en andere online dienstverlening.