



## **WCAG 2.2 AA onderzoek nscr.nl**

WCAG 2.2 AA onderzoek

**Opdrachtgever:** NWO-I

**Website:** nscr.nl

**Rapportversie:**

**Datum:** 31 maart 2026

# Inhoudsopgave

<b>Samenvatting</b> .....	<b>3</b>
<b>Over dit onderzoek</b> .....	<b>4</b>
Onderzoeksdetails .....	4
Scope van het onderzoek .....	5
Onderzoeksmethode en toegepaste norm .....	5
Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning .....	5
Vragen?.....	5
<b>Overzicht resultaten</b> .....	<b>6</b>
Onderzoeksscores.....	9
<b>Principe 1: Waarneembaar</b> .....	<b>10</b>
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....	10
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media .....	15
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar .....	20
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar .....	44
<b>Principe 2: Bedienbaar</b> .....	<b>61</b>
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk .....	61
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd .....	63
Richtlijn 2.3: Toevallen en fysieke reacties .....	64
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	65
Richtlijn 2.5: Input modaliteiten .....	83
<b>Principe 3: Begrijpelijk</b> .....	<b>88</b>
Richtlijn 3.1: Leesbaar .....	88
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	91
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	94
<b>Principe 4: Robuust</b> .....	<b>98</b>
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	98
<b>Steekproef</b> .....	<b>104</b>
<b>Overige onderzoeksdetails</b> .....	<b>105</b>
Gebruikte technieken.....	105
User agents en andere software .....	105
Afhankelijke technologie .....	105
Over Cardan.....	105

## Samenvatting

Het onderzoek is uitgevoerd tussen 30 maart 2026 en 31 maart 2026. Er wordt voldaan aan **25 van 55 succescriteria** (45 %). Onze onderzoeker heeft **125 problemen** opgeschreven waarbij gebruikers met een functiebeperking mogelijk tegen problemen aanlopen. Ook geeft de onderzoeker **14 andere opmerkingen** om de toegankelijkheid te verbeteren.

Uit dit onderzoek is gebleken dat de website nscr.nl op enkele vlakken goed toegankelijk is. De toegankelijkheid is echter onder het gemiddelde; er zijn dus verbeteringen nodig om de website voor meer gebruikers toegankelijk te maken.

Op het gebied van toegankelijkheid doet de website enkele dingen goed. Zo is er rekening gehouden met het gebruik van kleur waarbij kleur niet de enige manier is om informatie over te brengen. Dit betekent dat mensen die kleuren niet goed kunnen zien toch de inhoud kunnen begrijpen. Ook zijn er geen instructies of verwijzingen die afhankelijk zijn van zintuiglijke eigenschappen. Daarnaast treden er geen contextwijzigingen op bij het geven van focus of input bij een element, wat helpt bij de voorspelbaarheid van de website.

Er zijn echter ook meerdere toegankelijkheidsproblemen gevonden. Zo zijn er verschillende links waarvan het linkdoel niet duidelijk bepaald kan worden. Bovendien zijn sommige delen van de website, zoals submenu's in de navigatie, niet toegankelijk met een toetsenbord, wat lastig is voor mensen die niet met een muis kunnen werken. Ook mist er op veel interactieve componenten een zichtbare focusindicator. Verder mist een belangrijk PDF-document de nodige structuurmarkeringen, waardoor het voor leeshulpmiddelen zoals schermlezers moeilijk is om de informatie correct voor te lezen.

Zo zijn nog een aantal problemen gevonden. Deze zijn verder uitgewerkt verderop in het rapport. Door deze problemen aan te pakken, kan de toegankelijkheid van de website verbeterd worden.

# Over dit onderzoek

We hebben een onderzoek gedaan om te kijken hoe goed 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.

Dit onderzoeksrapport is maximaal drie jaar geldig. Bij grote wijzigingen adviseren wij aanvullend of een nieuw onderzoek.

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. De onderzoeker geeft voorbeelden. Het is een momentopname: het laat zien welke problemen de onderzoeker op dat moment heeft opgemerkt.

### 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.

### Wat is het verschil tussen WCAG 2.1 en WCAG 2.2?

Sinds 5 oktober 2023 is WCAG 2.2 de nieuwste norm voor toegankelijkheid. Deze is nog niet opgenomen in de Europese regels. Op dit moment is WCAG 2.1 de wettelijke standaard. Dat betekent dat de zes nieuwe regels van WCAG 2.2 nu nog niet verplicht zijn.

We raden aan om nu al te voldoen aan WCAG 2.2. Zo wordt de website beter toegankelijk en klaar voor toekomstige wetgeving. In WCAG 2.2 zijn zes succescriteria toegevoegd. Succescriterium 4.1.1 is verwijderd.

## 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://nscr.nl/> (URI-basis)

## Niet in scope

- Niet de pagina's op <https://nscrweb.netlify.app/> (Andere URI-basis en stijkenmerken)
- Niet de pagina's op <https://blog.nscr.nl/> (Andere URI-basis en stijkenmerken)

## 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](mailto:contact@cardan.com).

## Overzicht resultaten

Dit rapport laat zien hoe goed de geteste website of applicatie digitaal toegankelijk is. De resultaten staan in twee overzichten: één per principe en één per succescriterium. Zo krijg je zowel een globaal overzicht als details over wat goed gaat en wat beter kan.

### 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	Voldoet niet
1.2.2	Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)	A	Voldoet niet
1.2.3	Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	A	Voldoet niet
1.2.4	Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)	AA	Niet aanwezig
1.2.5	Audiodescriptie (vooraf opgenomen)	AA	Voldoet niet
1.3.1	Info en relaties	A	Voldoet niet
1.3.2	Betekenisvolle volgorde	A	Voldoet niet
1.3.3	Zintuiglijke eigenschappen	A	Voldoet
1.3.4	Weergavestand	AA	Voldoet
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Voldoet niet
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet
1.4.2	Geluidsbediening	A	Voldoet
1.4.3	Contrast (minimum)	AA	Voldoet niet
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Voldoet 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
1.4.12	Tekstafstand	AA	Voldoet niet
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Voldoet niet

## Bedienbaar

criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.1	Toetsenbord	A	Voldoet niet
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	Voldoet niet
2.2.1	Timing aanpasbaar	A	Niet aanwezig
2.2.2	Pauzeren, stoppen of verbergen	A	Niet aanwezig
2.3.1	Drie flitsen of beneden drempelwaarde	A	Voldoet
2.4.1	Blokken omzeilen	A	Voldoet niet
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet niet
2.4.3	Focus volgorde	A	Voldoet niet
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet niet
2.4.5	Meerdere manieren	AA	Voldoet niet
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet niet
2.4.7	Focus zichtbaar	AA	Voldoet niet
2.4.11	Focus niet bedekt (minimum)	AA	Voldoet
2.5.1	Aanwijsgebaren	A	Niet aanwezig
2.5.2	Aanwijzerannulering	A	Voldoet
2.5.3	Label in naam	A	Voldoet niet
2.5.4	Bewegingsactivering	A	Niet aanwezig
2.5.7	Sleepbewegingen	AA	Niet aanwezig
2.5.8	Grootte van het aanwijsgebied (minimum)	AA	Voldoet niet

## Begrijpelijk

criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet niet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Voldoet niet
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet

criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Voldoet niet
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet
3.2.6	Consistente hulp	A	Voldoet
3.3.1	Foutidentificatie	A	Voldoet
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet niet
3.3.3	Foutsuggestie	AA	Voldoet
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Niet aanwezig
3.3.7	Overbodige invoer	A	Niet aanwezig
3.3.8	Toegankelijke authenticatie (minimum)	AA	Niet aanwezig

## Robuust

criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
4.1.2	Naam, rol en waarde	A	Voldoet niet
4.1.3	Statusberichten	AA	Niet aanwezig

## Onderzoeksscores

De tabel hieronder laat per WCAG-principe en per WCAG-niveau zien hoeveel succescriteria zijn getoetst en hoeveel daarvan goedgekeurd zijn.

	Niveau A	Niveau AA	Level AAA	Totaal
Waarneembaar	3 / 9	3 / 11	0 / 0	6 / 20
Bedienbaar	7 / 14	2 / 6	0 / 0	9 / 20
Begrijpelijk	5 / 7	4 / 6	0 / 0	9 / 13
Robuust	0 / 1	1 / 1	0 / 0	1 / 2
<b>Totaal</b>	<b>15 / 31</b>	<b>10 / 24</b>	<b>0 / 0</b>	<b>25 / 55</b>

# 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

Niet-tekstuele inhoud, zoals afbeeldingen, moet toegankelijk zijn met een tekstalternatief. Hierdoor kan hulpsoftware de informatie hoorbaar (voorleessoftware) of tastbaar (braille) maken. Dit is belangrijk voor mensen die blind, slechtziend of doofblind zijn, of andere beperkingen hebben bij het waarnemen van visuele content.

Belangrijke informatie in niet-tekstuele content moet altijd voor iedereen waarneembaar zijn. Zonder tekstalternatieven missen sommige bezoekers deze informatie. Als de content alleen decoratief is, moet het door hulpsoftware genegeerd kunnen worden. Dit voorkomt dat gebruikers worden afgeleid door onnodige details.

Als een afbeelding functioneel (bijvoorbeeld klikbaar) is, moet het tekstalternatief duidelijk wat het doel is van de afbeelding. Zo wordt ook voldaan aan andere succescriteria, bijvoorbeeld succescriterium 2.4.4 (linkdoel), 2.4.6 (koppen en labels) en 4.1.2 (naam, rol en waarde).

### Bevinding NWO-2.F33

 Content

 Laag

In de header van de website staat het logo van NSCR die dient als link naar de homepage. Het tekstalternatief van het logo is "Logo nscr". Dit is onvoldoende beschrijvend, aangezien niet alle zichtbare tekst op het logo terugkomt in het tekstalternatief.

Dit probleem komt ook voor op pagina [https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email\\_id=59](https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email_id=59) in het iframe met de nieuwsbrief bij het logo van NSCR.

Pas het tekstalternatief in het alt-attribuut van het img-element aan naar bijvoorbeeld "Logo NSCR Nederlands Studiecentrum Criminaliteit en Rechtshandhaving".

## Afbeeldingen



Logo NSCR met bijbehorende code

### Bevinding NWO-2.F117

Technisch

Laag

Op pagina <https://nscr.nl/epic-betrokkenheid-van-jongeren-bij-georganiseerde-criminaliteit-effectief-verminderen/> staat een carrousel met slides met daarin meer informatie over de tweede fase van EPIC. Op de eerste slide staat een afbeelding. Deze informatieve afbeelding is niet voorzien van een tekstalternatief. Ook ontbreekt op het img-element van deze afbeelding het verplichte alt-attribuut.

Dit geldt in deze carrousel op slide 8 ook voor alle afbeeldingen van de logo's van de partners.

Hetzelfde probleem komt ook voor op pagina <https://nscr.nl/podcast/> in de podcastspeler bij de afbeelding van Het Criminologie college van NSCR.

Voeg een tekstalternatief toe aan de afbeelding in de carrousel door het **alt**-attribuut in het **<img>**-element op te nemen. Zorg dat de alternatieve tekst de inhoud of functie van de afbeelding beschrijft. Bijvoorbeeld: ****. Dit maakt de informatie toegankelijk voor gebruikers die schermlezers gebruiken.

### Bevinding NWO-2.F87

Content

Medium

Op pagina <https://nscr.nl/over-nscr/organisatie/> bevindt zich een complexe afbeelding. Dit soort complexe afbeeldingen moeten voorzien worden van zowel een kort- als lang tekstalternatief. Deze zijn in dit geval onvoldoende aanwezig.

Zorg voor een kort tekstalternatief die een beknopte beschrijving geeft van de afbeelding. Dit kan bijvoorbeeld met het alt-attribuut. Zorg ook voor een lang tekstalternatief. Deze geeft een uitgebreide beschrijving van dezelfde informatie die in de afbeelding wordt overgebracht. Dit kan bijvoorbeeld door middel van een uitgeschreven tekst. Deze tekst kan dan bijvoorbeeld onder de afbeelding staan of in een uitklapbaar onderdeel bij de afbeelding. De beschrijving kan ook op een andere pagina staan waar dan met een link naar toe wordt verwezen.

### Bevinding NWO-2.F95

Content

Laag

Op pagina [https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief?email\\_id=59](https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief?email_id=59) staat een iframe met daarin een nieuwsbrief. In de nieuwsbrief staan diverse artikelen, met bij ieder artikel een afbeelding die ook dient als link naar het artikel. Het tekstalternatief van de afbeelding is nu een herhaling van de titel van het artikel, en omschrijft de afbeelding daarmee niet.

De afbeeldingen zouden inhoudelijk als decoratief beschouwd kunnen worden, maar zijn door hun interactieve aard nu informatief. Aangezien de link naar het artikel ook al op de "Lees verder" link aanwezig is, zou het beter zijn om de afbeeldingen niet interactief te maken. Het alt-attribuut

kan dan leeggelaten worden. Zie ook [Bevinding NWO-2.F94](#).

## Afbeeldingen



Voorbeeld van een link op een afbeelding in de nieuwsbrief met bijbehorende code

### Bevinding NWO-2.F106

Content Laag

Op pagina <https://nscr.nl/onderzoeksgebied/evidence-based-policing/> zijn meerdere decoratieve afbeeldingen voorzien van een tekstalternatief via het alt-attribuut, bijvoorbeeld onder de kop "Een landelijk doel" de afbeelding met het tekstalternatief "Icoon over het nationale doel van What Works in Policing". Hierdoor worden deze afbeeldingen ook gepresenteerd aan bezoekers die gebruik maken van een schermlezer, terwijl de afbeeldingen in dit geval geen inhoudelijke informatie toevoegen aan de pagina. Dit kan leiden tot onnodige onderbrekingen tijdens het navigeren en bemoeilijkt het snel scannen van de relevante inhoud.

Zorg dat decoratieve afbeeldingen worden genegeerd door hulpsoftware. Dit kan door een leeg tekstalternatief te gebruiken ( `alt=""` ) of de afbeelding op te maken als achtergrondafbeelding via CSS. Zo blijft de pagina overzichtelijk voor gebruikers van een schermlezer, terwijl het visuele ontwerp behouden blijft.

### Bevinding NWO-2.F109

Content Medium

Op pagina <https://nscr.nl/epic-betrokkenheid-van-jongeren-bij-georganiseerde-criminaliteit-effectief-verminderen/> bevindt zich een complexe afbeelding. Dit soort complexe afbeeldingen moeten voorzien worden van zowel een kort- als lang tekstalternatief. Er is een kort tekstalternatief aanwezig, maar een lang tekstalternatief ontbreekt.

Zorg ook voor een lang tekstalternatief. Deze geeft een uitgebreide beschrijving van dezelfde informatie die in de afbeelding wordt overgebracht. Dit kan bijvoorbeeld door middel van een uitgeschreven tekst. Deze tekst kan dan bijvoorbeeld onder de afbeelding staan of in een uitklapbaar onderdeel bij de afbeelding. De beschrijving kan ook op een andere pagina staan waar dan met een link naar toe wordt verwezen.

### Bevinding NWO-2.F113

Content Laag

Op pagina <https://nscr.nl/epic-betrokkenheid-van-jongeren-bij-georganiseerde-criminaliteit-effectief-verminderen/> staat een afbeelding van het logo van EPIC met een leeg alt-attribuut. Dit logo is informatief en moet dus worden voorzien van een tekstalternatief.

Gebruik het alt-attribuut om een tekstalternatief aan de afbeelding te geven. Zorg dat hierin ten minste de zichtbare tekst op het logo terugkomt.

## Bevinding NWO-2.F131

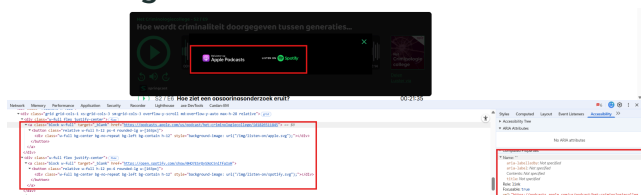
Technisch

Laag

Op pagina <https://nscr.nl/podcast/> staat een podcastspeler. Hierin staat de knop "Luister via", waarmee binnen het frame een nieuw venster wordt getoond met twee links met afbeeldingen van platformen waarop de podcast beluisterd kan worden. Deze afbeeldingen zijn als achtergrondafbeeldingen in de code geplaatst en hebben nu geen tekstalternatief.

Voeg bijvoorbeeld een aria-label toe op de links waarin ten minste de zichtbare tekst op de afbeeldingen terugkomt. Dit kan dienen als tekstalternatief voor de afbeeldingen.

### Afbeeldingen



Links in podcastspeler met bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F13

Content

Laag

In het PDF-document "Factsheet Stay Home, Stay Safe?" staat bovenin het logo van NSCR. Dit logo is niet als afbeelding getagd en wordt daarom genegeerd. Hetzelfde geldt voor alle logo's op de laatste pagina van het document.

Zorg dat dit logo als afbeelding wordt getagd in een Figure-tag en dat deze een goed tekstalternatief krijgt waarin minimaal alle zichtbare tekst ("NSCR Nederlands Studiecentrum Criminaliteit en Rechtshandhaving") terugkomt.

### Overige adviezen en opmerkingen

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

## Opmerking NWO-2.F141

Content

Laag

Op pagina <https://nscr.nl/project-socials/> staan afbeeldingen van personen. Één van deze afbeeldingen heeft een tekstalternatief dat begint met woorden "Foto van". Voor mensen die een schermlezer of brailleleesregel gebruiken is dit niet nodig. Hulpsoftware geeft namelijk al automatisch aan dat het om een afbeelding gaat. Door deze extra woorden wordt de informatie langer en minder prettig om te beluisteren of te lezen.

Daarbij is dit de enige afbeelding van een persoon met een tekstalternatief. Het beste is om hier consistent in te zijn en ofwel alle afbeeldingen informatief te maken door deze van een tekstalternatief te voorzien, ofwel alle afbeeldingen als decoratief aan te geven middels een leeg alt-attribuut.

Laat in het tekstalternatief woorden als “afbeelding”, “foto” of “plaatje” weg en beschrijf direct de inhoud of functie van de afbeelding.

Voorbeeld:

```

```

In specifieke situaties is het wel zinvol om het type afbeelding te noemen. Doe dit alleen als het verschil belangrijk is voor het begrip.

Voorbeelden:

- Een **schets** van een straatbeeld in plaats van een foto van die straat.
- Een **karikatuur** van een persoon in plaats van een foto van die persoon.

Voorbeeld:

```

```

Gebruik het type afbeelding dus alleen als dit extra betekenis geeft voor gebruikers van hulpsoftware.

## 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

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

## Bevindingen


Op een webpagina of scherm met alleen geluid, zoals een podcast, kunnen mensen die niet kunnen horen de informatie niet begrijpen. Voor een video zonder geluid, zoals een animatie, geldt hetzelfde voor mensen die niet kunnen zien.

Om dit op te lossen, moet er een tekstversie zijn voor geluid, zodat mensen deze kunnen lezen. Voor een video zonder geluid moet er een beschrijving zijn van wat er in beeld gebeurt.

Dit helpt mensen die doof of slechthorend zijn en mensen die blind of slechtziend zijn om de inhoud te begrijpen.

### Bevinding NWO-2.F29

 Content

 Hoog

Op de pagina <https://nscr.nl/podcast/> bevindt zich een geluidsopname van een podcast waarvoor geen alternatief beschikbaar is. Er moet een alternatief geleverd worden die dezelfde informatie geeft.

Dit kan door een teksttranscript aan te bieden waarin alle gesproken informatie uit de geluidsopname volledig wordt weergegeven. Plaats het transcript direct onder de geluidsopname of bied het aan via een duidelijke link. Het alternatief moet voor iedereen toegankelijk en goed leesbaar zijn.

**A**

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

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

## Resultaat

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

## Bevindingen

Mensen die niet (goed) kunnen horen, kunnen de gesproken tekst in een video niet volgen. Hierdoor missen zij belangrijke informatie.

Om dit op te lossen, moet een video ondertiteling hebben. Dit betekent dat alle gesproken tekst én belangrijke geluiden als tekst in beeld komen.

Dit helpt mensen die doof of slechthorend zijn om de video te begrijpen. Ook is het handig voor mensen die een video zonder geluid kijken, bijvoorbeeld in een drukke omgeving.

### Bevinding NWO-2.F22

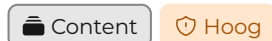


Op pagina <https://nscr.nl/what-works-hoofdstuk-9-herstelrecht/> staat een video. Deze video heeft geen ondertiteling en dat is wel nodig, zodat ook gebruikers die doof of slechthorend zijn deze video kunnen volgen.

De video is een alternatief voor de informatie die al in tekst op de pagina staat. Deze tekst op de pagina moet dan wel alle informatie uit de video bevatten en er moet dus duidelijk worden aangegeven dat de video een alternatief is voor de tekst. Dit is nu beide niet het geval. Zo ontbreekt in de tekst bij de zin "Het strafrecht biedt geen oplossing voor deze gevoelens." de informatie "van slachtoffers" zoals in de video hoorbaar is. Ook de informatie wie in de redactie zitten aan het begin van de video, en de samenwerkingspartners aan het einde van de video staan niet in tekst op de pagina. Ook wordt er op de pagina niet duidelijk aangegeven dat de video een alternatief is voor de tekst.

Een oplossing is om ofwel deze informatie toe te voegen aan de pagina, ofwel ondertiteling toe te voegen aan de video. De ondertiteling moet alle gesproken teksten en belangrijke geluiden bevatten.

### Bevinding NWO-2.F28



Op pagina <https://nscr.nl/en/theme/intergenerationeel/> staat een video. Er is ondertiteling beschikbaar in de Engelse taal, maar een Nederlandstalige ondertiteling ontbreekt. Ondanks dat de video op een Engelstalige pagina staat, moet er ook ondertiteling worden geboden in de gesproken taal van de video.

In het Nederlands is er één woord: "ondertiteling". In het Engels zijn er twee woorden: "captions" (ondertiteling voor personen die de audio in de video niet kunnen horen) en "subtitles" (ondertiteling voor personen die de taal die wordt gesproken in de video niet begrijpen). Het gaat bij dit succescriterium om "captions".

Het is belangrijk dat de ondertiteling in dezelfde taal wordt weergegeven als de gesproken tekst. Als in de video Nederlands wordt gesproken, is ook een Nederlandse ondertiteling nodig.

Voeg naast de Engelstalige "subtitles" dus ook Nederlandstalige "captions" toe aan de video. Deze ondertiteling moet alle gesproken teksten en belangrijke geluiden bevatten.

**A****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**

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

**Bevindingen**

Video's moeten toegankelijk zijn voor iedereen, ook voor mensen die blind zijn of moeite hebben met het begrijpen van visuele inhoud. Door audiodescriptie of een tekstalternatief te bieden, kunnen bezoekers horen of lezen wat er visueel in de video gebeurt. Een transcript is een voordeel voor mensen die doofblind zijn. Zij kunnen het transcript omzetten in braille.

**Bevinding NWO-2.F23**
 Content

 Medium

Op pagina <https://nscr.nl/what-works-hoofdstuk-9-herstelrecht/> staat een video met visuele informatie. Deze informatie is niet hoorbaar en daardoor niet beschikbaar voor mensen die blind of slechtziend zijn. Zorg ervoor dat er een alternatief voor deze visuele informatie komt.

Hierbij enkele voorbeelden van informatie die in beeld staat (visueel) en niet te horen is:

- De informatie wie in de redactie zitten aan het begin van de video
- De samenwerkingspartners aan het einde van de video.

Er is in deze video voldoende ruimte aanwezig om audiodescriptie toe te voegen.

Voor succescriterium 1.2.3 zijn er twee opties: een transcript of audiodescriptie. Voor succescriterium 1.2.5 is een transcript echter niet meer toegestaan als er voldoende ruimte is voor audiodescriptie. In dat geval moet er audiodescriptie zijn om te voldoen aan niveau AA. Het is het beste om zowel een transcript als audiodescriptie aan te bieden.

Het transcript moet alle informatie in de video bevatten, zowel hoorbaar als zichtbaar. Waar mogelijk wordt het transcript ook voorzien van zogenaamde timestamps. Plaats het transcript onder de video. Een transcript kan voor meerdere mensen voordelen hebben. Voor sommige mensen kan informatie in een video te snel gaan, dan kan een transcript een goed alternatief zijn. Mensen die niet kunnen zien en niet kunnen horen, kunnen een transcript omzetten naar braille.

Audiodescriptie zorgt ervoor dat alle visuele informatie ook hoorbaar wordt. Oftewel: hoor alles wat je ziet. Dit kan door een tweede audiospoor toe te voegen aan de video dat zowel de normale audio bevat als de audiodescriptie. Andere oplossingen zijn ook mogelijk.

**Bevinding NWO-2.F27**
 Content

 Medium

Op pagina <https://nscr.nl/en/theme/intergenerationeel/> staat een video waarin visuele informatie voorkomt. Deze informatie is niet hoorbaar en daardoor niet beschikbaar voor mensen die blind

of slechtziend zijn. Zorg ervoor dat er een alternatief voor deze visuele informatie komt.

Hierbij enkele voorbeelden van informatie die in beeld staat (visueel) en niet te horen is:

- Alle vragen die aan de spreker worden gesteld
- "NSCR" aan het eind van de video.

Er is in deze video voldoende ruimte aanwezig om audiodescriptie toe te voegen.

Voor succescriterium 1.2.3 zijn er twee opties: een transcript of audiodescriptie. Voor succescriterium 1.2.5 is een transcript echter niet meer toegestaan als er voldoende ruimte is voor audiodescriptie. In dat geval moet er audiodescriptie zijn om te voldoen aan niveau AA. Het is het beste om zowel een transcript als audiodescriptie aan te bieden.

Het transcript moet alle informatie in de video bevatten, zowel hoorbaar als zichtbaar. Waar mogelijk wordt het transcript ook voorzien van zogenaamde timestamps. Plaats het transcript onder de video. Een transcript kan voor meerdere mensen voordelen hebben. Voor sommige mensen kan informatie in een video te snel gaan, dan kan een transcript een goed alternatief zijn. Mensen die niet kunnen zien en niet kunnen horen, kunnen een transcript omzetten naar braille.

Audiodescriptie zorgt ervoor dat alle visuele informatie ook hoorbaar wordt. Oftewel: hoor alles wat je ziet. Dit kan door een tweede audiospoor toe te voegen aan de video dat zowel de normale audio bevat als de audiodescriptie. Andere oplossingen zijn ook mogelijk.

**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

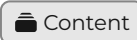
- ✗ Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

### Bevindingen

Video's moeten ook begrijpelijk zijn voor mensen die niet kunnen zien wat er gebeurt. Als niet

alle visuele informatie al hoorbaar is, moet een audiodescriptie worden toegevoegd. Een transcript voldoet niet meer voor dit succescriterium. Goede audiodescriptie beschrijft belangrijke visuele inhoud terwijl de video afspeelt. Dit is alleen nodig op momenten waar ruimte is in de audio. Zonder audiodescriptie wordt belangrijke informatie in video's minder toegankelijk voor blinde en slechtziende bezoekers.

## Bevinding NWO-2.F24



Content



Medium

Onder succescriterium 1.2.3 zijn video's beschreven op pagina <https://nscr.nl/what-works-hoofdstuk-9-herstelrecht/> en op pagina <https://nscr.nl/en/theme/intergenerationeel/> waarbij audiodescriptie of een media-alternatief ontbreekt. Dit wordt ook afgekeurd onder dit succescriterium.

Voor dit succescriterium is audiodescriptie verplicht (niveau AA), waar ruimte is in het standaard audiospoor om deze informatie te geven. Er is in deze video voldoende ruimte hiervoor aanwezig. Een media-alternatief is hier niet meer toegestaan als oplossing. Dit is van belang voor mensen die de video's niet (goed) kunnen zien.

## 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

De informatie en relaties tussen verschillende onderdelen van een webpagina moeten duidelijk zijn voor iedereen. Dit betekent dat visuele informatie uit de structuur of opmaak, ook in de code moet worden vastgelegd. Hierdoor kan hulpsoftware, zoals schermlezers, deze informatie juist doorgeven aan mensen die blind, slechtziend of doofblind zijn.

Als de structuur of relaties alleen via vormgeving worden weergegeven, begrijpen gebruikers die hulpsoftware gebruiken de informatie mogelijk niet of verkeerd. Dit kan ervoor zorgen dat zij belangrijke context of betekenis missen. Zonder duidelijke code wordt de inhoud minder toegankelijk en kunnen deze bezoekers de website niet goed gebruiken.

### Bevinding NWO-2.F42

 Technisch

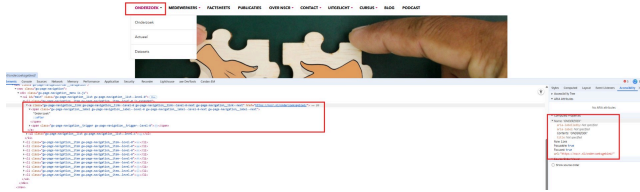
 Medium

In de header van de website staat een navigatiemenu. Verschillende items binnen het menu bevatten een submenu. De links met een submenu openen bij hover over dit item het submenu, maar de links kunnen zelf ook geactiveerd worden om naar de desbetreffende pagina te navigeren. Visueel is het duidelijk welke links ook een submenu bevatten door het gebruik van een icoon van een chevron (pijl) naar beneden, en of het submenu is in- of uitgeklaapt. Deze informatie is niet op die manier in de code beschikbaar voor hulpsoftware.

Sommige items in het submenu hebben ook weer uitklapbare items. Ook voor deze uitklapbare items geldt dit probleem.

Voeg aria-haspopup en aria-expanded attributen toe aan de menu-items die een submenu hebben.

## Afbeeldingen



Menu-item met submenu met bijbehorende code

### Bevinding NWO-2.F44

Technisch

Laag

Onderaan de website staat een footer. Visueel is het duidelijk waar deze footer begint en welke onderdelen bij de footer horen. Deze informatie is nu niet duidelijk in de code voor hulpsoftware. Dit komt bijvoorbeeld doordat er gebruik wordt gemaakt van h6-koppen voor de koppen in de footer. Dit laat lijken alsof dit koppen zijn die horen bij de daarbovenliggende kop, terwijl dat niet zo is. Ook is de footer niet als aparte sectie aangeduid.

Zorg ervoor dat de footer correct wordt gemarkeerd met een `<footer>` element en gebruik in plaats van `<h6>` passende koppen zoals `<h2>`. Dit maakt de structuur duidelijker voor hulpsoftware.

### Bevinding NWO-2.F48

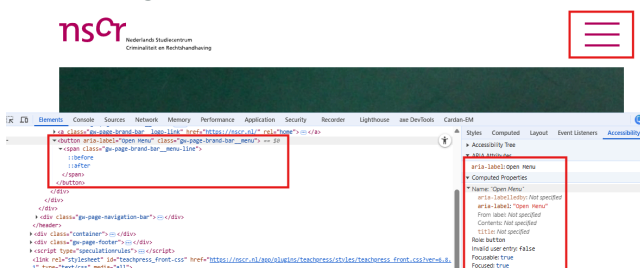
Technisch

Medium

Wanneer de website wordt bekeken bij een resolutie van 1280 bij 1024 pixels en 200% of 400% zoom, verandert het navigatiemenu in een mobiel menu, te herkennen aan het icoon van drie horizontale strepen. Visueel is het duidelijk of het mobiele menu is geopend of gesloten, maar deze informatie is niet op die manier in de code voor hulpsoftware beschikbaar.

Voeg bijvoorbeeld een `aria-expanded` attribuut toe aan de knop, met de waarde `false` wanneer het mobiele menu is gesloten en `true` wanneer het mobiele menu is geopend. Of pas de naam van de knop dynamisch aan van "Open menu" zodra het mobiele menu is gesloten naar "Sluit menu" zodra deze is geopend.

## Afbeeldingen



Knop om mobiel menu te openen met bijbehorende code

### Bevinding NWO-2.F76

Content

Laag

Op de pagina <https://nscr.nl/medewerker/prof-dr-antony-pemberton/> staat in het uitklapbare component "Publicaties" een overzicht van publicaties, met bij iedere publicatie een schuingedrukte tekst om het type publicatie aan te geven, zoals "Boek" of "Diversen". Deze tekst is schuingedrukt gemaakt met een em-element. Het em-element is bedoeld om de klemtoon te leggen op (delen van) tekst zodat de betekenis of intentie van een zin of pagina duidelijk is. Gebruik `<em>` niet om een visuele weergave te bereiken.

Dit probleem komt op meerdere pagina's voor, zo ook:

- Op pagina <https://nscr.nl/publicaties/> bij deze zelfde teksten met het type publicatie
- Op pagina <https://nscr.nl/onderzoeksgebied/evidence-based-policing/> bij de schuingedrukte alinea onder de kop "Onderzoeksprogramma: Evidence-based Policing" en ook bij het schuingedrukt maken van Engelse termen
- En meer.

Tekst waarbij geen benadrukkende klemtoon nodig is om de betekenis correct te kunnen begrijpen kan schuingedrukt worden gemaakt met CSS of het i-element.

## Afbeeldingen



Met em-element schuingedrukte alinea tekst

### Victimologie als wetenschap

Boek

[Links](#) | [BibTeX](#)

[https://www.boom.nl/zoeken/100-20242\\_Victimologie-als-wetenschap](https://www.boom.nl/zoeken/100-20242_Victimologie-als-wetenschap)

### Verbinding in Herstelbemiddeling

Diversen

[Links](#) | [BibTeX](#)

<https://nscr.nl/app/uploads/2026/03/2026-03-12-Eindrapportage-Regie-en-Verbindin...>

Met em-element schuingedrukte tekst

## Bevinding NWO-2.F99

[Content](#)

[Laag](#)

Op pagina <https://nscr.nl/project-socials-informatie-voor-jongeren/> staan diverse kopteksten zoals "Waar gaat het onderzoek over?", "Waarom zou ik meedoen?" en "Veelgestelde vragen" die correct met een h3- of h2-element zijn opgemaakt, maar waarop ook het strong-element is geplaatst. Het strong-element is bedoeld om nadruk te leggen op delen tekst en dat is hier niet nodig.

Dit probleem komt op meerdere pagina's voor, zo ook:

- Op pagina <https://nscr.nl/onderzoeksgebied/evidence-based-policing/>
- Op pagina <https://nscr.nl/epic-betrokkenheid-van-jongeren-bij-georganiseerde-criminaliteit-effectief-verminderen/>
- En meer.

Verwijder het strong-element van de koppen. De koppen zijn al op de juiste manier in h-

elementen geplaatst.

## Afbeeldingen



Voorbeeld van koppen waarop ook het strong-element is geplaatst

## Bevinding NWO-2.F54

Content

Medium

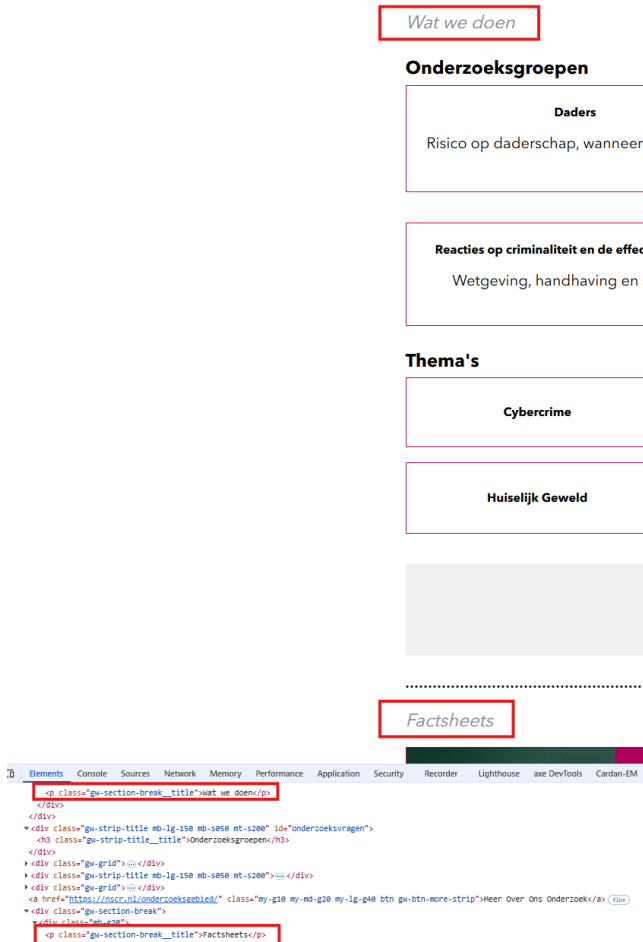
Op pagina <https://nscr.nl/> staan de grijze, schuingedrukte teksten "Wat we doen" en "Factsheets". Dit zijn koppen, maar zijn niet als koppen opgemaakt in de code.

Dit probleem komt op meerdere pagina's voor, zo ook:

- Op pagina <https://nscr.nl/en/>
- Op pagina <https://nscr.nl/medewerker/prof-dr-antony-pemberton/>
- En meer.

Zorg ervoor dat de teksten "Wat we doen" en "Factsheets" zijn opgemaakt met de juiste HTML-koppen, zoals `<h2>`. Hierdoor wordt de informatie-structuur duidelijker en wordt de toegankelijkheid voor schermlezers verbeterd.

## Afbeeldingen



Teksten "Wat we doen" en "Factsheets" met  
bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F100

Content Laag

Op pagina <https://nscr.nl/project-socials-informatie-voor-jongeren/> staan diverse vetgedrukte teksten, zoals "'Je naam wordt niet bewaard bij je antwoorden.'" en "Andere onderzoekers kunnen de anonieme gegevens ook gebruiken". Deze teksten zijn vetgedrukt gemaakt met een strong-element. Het strong-element is bedoeld om de nadruk te leggen op extra belangrijke (delen van) tekst. Gebruik **<strong>** niet om een visuele weergave te bereiken.

Dit probleem komt op meerdere pagina's voor, zo ook:

- Op pagina <https://nscr.nl/podcast/> onder de koppen "Seizoen 2" en "Seizoen 1" bij de vetgedrukte titels van podcastafleveringen
- Op pagina <https://nscr.nl/courses-phds/>
- En meer.

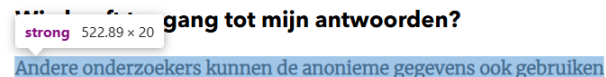
Gebruik voor visuele vetgedrukte tekst bijvoorbeeld een span-element met CSS in plaats van een strong-element. Dit voorkomt dat schermlezers onbedoeld nadruk leggen op de tekst.

```
<span class="vetgedrukt">XXX</span>
```

```
.vetgedrukt {
  font-weight: 700;
}
```

Zo blijft de vormgeving behouden zonder onterechte semantische betekenis.

## Afbeeldingen



Voorbeeld van met strong-element vetgedrukte tekst

## Bevinding NWO-2.F51

Technisch

Laag

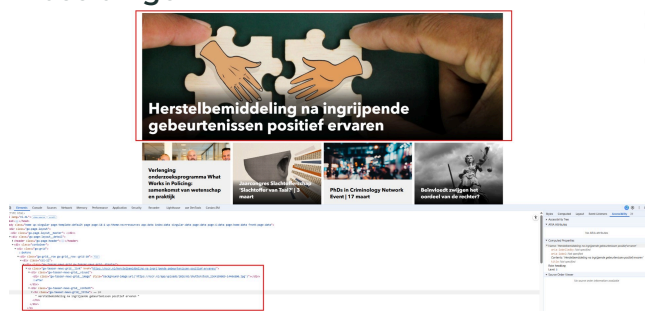
Op pagina <https://nscr.nl/> en <https://nscr.nl/en/> staan onder het navigatiemenu diverse links naar actuele artikelen. De teksten op deze links zijn in h3-elementen geplaatst, zonder verdere content. Hierdoor ontstaan er nu koppens van hetzelfde niveau die elkaar direct opvolgen, zonder bijbehorende content.

Dit probleem komt op meerdere pagina's voor, zo ook:

- Op pagina <https://nscr.nl/medewerker/prof-dr-antony-pemberton/> bij de links onder de visuele kop "Actuele berichten van ..."
- Op pagina <https://nscr.nl/en/theme/intergenerationeel/> onder de visuele kop "Intergenerational Transmission: Recent news".

Verwijder de h3-elementen van de teksten en plaats de artikelen in een ongeordende lijst (ul-element met li-elementen).

## Afbeeldingen



Voorbeeld van links met koppens zonder bijbehorende content

## Bevinding NWO-2.F53

Technisch

Laag

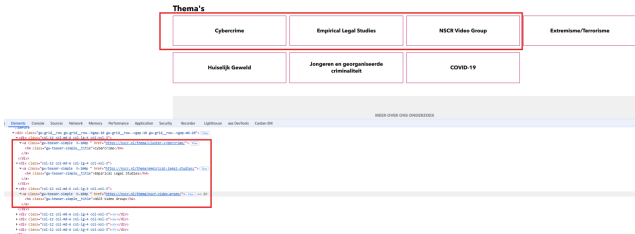
Op pagina <https://nscr.nl/> staan onder de kop "Thema's" diverse linkjes. De teksten op deze links zijn in h4-elementen geplaatst, zonder verdere content. Hierdoor ontstaan er nu koppens van hetzelfde niveau die elkaar direct opvolgen, zonder bijbehorende content.

Dit probleem komt op meerdere pagina's voor, zo ook:

- Op pagina <https://nscr.nl/en/>
- Op pagina <https://nscr.nl/onderzoeksgebied/evidence-based-policing/>.

Verwijder de h4-elementen van de teksten en plaats de links in een ongeordende lijst (ul-element met li-elementen).

## Afbeeldingen



Voorbeeld van links waarin de tekst in h4-elementen is geplaatst

## Bevinding NWO-2.F74

Content

Medium

Op de pagina <https://nscr.nl/medewerker/prof-dr-antony-pemberton/> staat in het uitklapbare component "Publicaties" een overzicht van publicaties, ingedeeld per jaartal waarbij het jaartal als kop is aangegeven. De publicaties binnen zo'n jaar vormen een lijst, maar zijn niet als lijst opgemaakt. Hierdoor kan hulpsoftware bijvoorbeeld niet presenteren dat dit een lijst is of uit hoeveel items deze bestaat. Dit helpt bij het begrip van de tekst.

Dit probleem komt ook voor op pagina <https://nscr.nl/publicaties/>.

Gebruik voor de opmaak van ongeordende lijsten het ul-element. De lijst-items moeten zich bevinden in een li-element.

```
<ul>
  <li>Lijst-item 1</li>
  <li>Lijst-item 2</li>
</ul>
```

Er kan bijvoorbeeld ook gebruik gemaakt worden van koppen ( `<h4>` ) voor de titels van de publicaties om dit probleem op te lossen. Plaats de auteurs van de publicatie in de code dan wel onder de titel die dient als kop in plaats van erboven. Via CSS kan het dan zo opgemaakt worden dat er visueel niets hoeft te veranderen. Dit kan bijvoorbeeld via de eigenschap "order".



Dit probleem komt ook voor op pagina <https://nscr.nl/en/theme/intergenerationeel/>, waar de kop "Experts on this theme" in een h4-element staat en de namen van de personen daaronder in h3-elementen.

Pas de koppenhiërarchie aan en trek dit recht over de gehele pagina zodat de structuur op de pagina goed klopt.

Op meerdere pagina's is de hiërarchie van de koppen niet optimaal. Loop alle koppen op de website goed na.

## Afbeeldingen

**<h3>** Experts op dit thema

**<h3>** prof. ██████████

**<h3>** dr. ████████████████████

**<h3>** dr. ██████████

**<h3>** dr. ████████████████████

Voorbeeld van de koppenhiërarchie

## Bevinding NWO-2.F71

 Technisch

 Medium

Op pagina <https://nscr.nl/medewerker/prof-dr-antony-pemberton/> staan verschillende uitklapbare componenten. De interactie van het uitklappen is hierbij op een link geplaatst met het icoon van een plus- of minteken. Visueel is het duidelijk of zo'n component is in- of uitgeklaapt, maar deze informatie is niet op die manier in de code voor hulpsoftware beschikbaar. Ook is visueel de relatie tussen de link met de interactie en de bijbehorende kop duidelijk, maar deze relatie is niet op die manier in de code vastgelegd voor hulpsoftware.

De beste oplossing zou zijn om de interactie anders te programmeren, om zo diverse toegankelijkheidsproblemen op te lossen. Een oplossing is bijvoorbeeld om gebruik te maken van het [accordion patroon](#), waarbij onder andere een **<button>** in een heading-element wordt geplaatst, met op de knop het aria-expanded attribuut. Door gebruik te maken van dit patroon, wordt niet alleen het doel van de interactie direct duidelijk, maar ook de status (in- of uitgeklaapt) en de relatie met de bijbehorende kop. Er kan ook gebruik worden gemaakt van de details- en summary-elementen.

## Afbeeldingen



Uitklapbare component met bijbehorende code

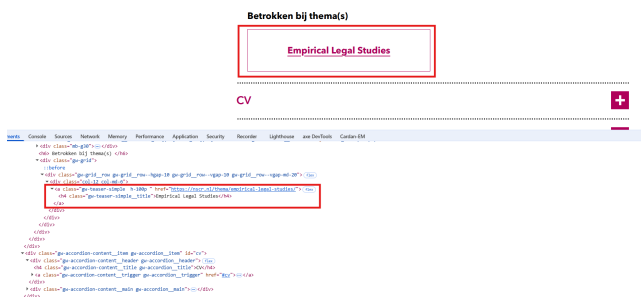
## Bevinding NWO-2.F72

Technisch Laag

Op pagina <https://nscr.nl/medewerker/prof-dr-antony-pemberton/> staat onder de kop "Betrokken bij thema(s)" een link "Empirical Legal Studies". De tekst op deze link is in een h4-element geplaatst, zonder verdere content. De link wordt direct gevolgd door een andere h4-kop op een nieuw uitklapbaar component. Hierdoor ontstaan er nu koppen van hetzelfde niveau die elkaar direct opvolgen, zonder bijbehorende content. Ook de kop "Betrokken bij thema(s)" die in een h6-element is geplaatst, heeft nu door de gebruikte kopniveaus geen inhoud.

Verwijder de h4-elementen van de teksten en plaats de links indien nodig (in het geval van meerdere betrokken thema's) in een ongeordende lijst (ul-element met li-elementen).

## Afbeeldingen



Link met tekst in h4-element en bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F90

Technisch Medium

Op pagina <https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/> staat een invoerveld voor een e-mailadres. Dit invoerveld heeft geen toegankelijkheidsnaam. Visueel is de relatie tussen het zichtbare label en het invoerveld duidelijk, maar deze relatie is niet op de juiste manier in de code voor hulpsoftware beschikbaar.

In de code is een label-element bij het input-element aanwezig met daarin het zichtbare label "E-mailadres". Deze zijn echter niet met elkaar geassocieerd in de code. Dit kan opgelost worden door een for-attribuut op het label-element te plaatsen waarin wordt verwezen naar een id-attribuut die op het input-element wordt geplaatst.

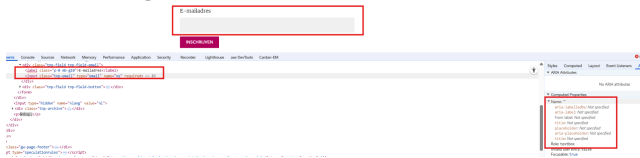
```
<label for="emailadres">E-mailadres</label>
```

```
<input type="email" id="emailadres">
```

Een andere oplossing is om het input-element te nesten in het label-element.

```
<label>
  <input type="email" name="ne"/>
  E-mailadres
</label>
```

## Afbeeldingen



Invoerveld voor e-mailadres met bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F92

Content

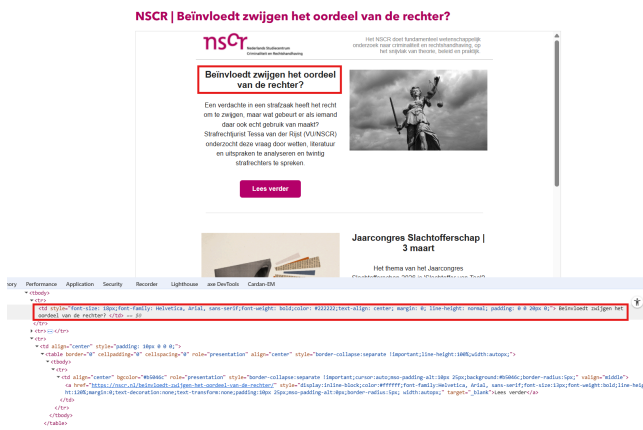
Medium

Op pagina [https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email\\_id=59](https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email_id=59) staat een iframe met daarin een nieuwsbrief. In deze nieuwsbrief staan diverse visuele koppens zoals "Beïnvloedt zwijgen het oordeel van de rechter?" en "Jaarcongres Slachtofferschap | 3 maart". Deze teksten zijn niet als koppens opgemaakt in de code.

Maak de visuele koppens in de nieuwsbrief toegankelijk door ze op te maken als echte koppens met de juiste HTML-tags zoals `<h1>`, `<h2>`, etc. Dit helpt screenreaders om de structuur van de inhoud te begrijpen. Zorg ervoor dat elke kop logischerwijs volgt op de vorige kop om een goede hiërarchie te behouden.

Let op: zodra deze teksten als koppens worden opgemaakt, zou er nu een probleem ontstaan bij succescriterium 1.3.2. Bij de artikelen waar de afbeelding die dient als link aan de linkerkant van de titel en overige tekst van het artikel staat, staat deze afbeelding die dient als link namelijk boven de bijbehorende kop in de code in plaats van eronder. Dit kan tot problemen leiden, omdat gebruikers dan kunnen denken dat deze content hoort bij een andere, bovenliggende kop. Dit speelt vooral voor gebruikers die de webpagina niet visueel zien, maar afhankelijk zijn van de volgorde in de code, bijvoorbeeld bij het gebruik van hulpsoftware. Dit kan worden opgelost door in de code de content daadwerkelijk onder de kop te zetten waar het bij hoort. Via CSS kan het dan zo opgemaakt worden dat er visueel niets hoeft te veranderen. Dit kan bijvoorbeeld via de eigenschap "order". Als de link op de afbeelding wordt verwijderd en de afbeelding wordt als decoratief aangegeven, zoals beschreven in [Bevinding NWO-2.F94](#), is dit probleem ook opgelost.

## Afbeeldingen



Voorbeeld van een kop in de nieuwsbrief met  
bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F101



Op de pagina <https://nscr.nl/project-socials-informatie-voor-jongeren/> staan verschillende lijsten die niet als lijst zijn opgemaakt. Het gaat om lijsten die visueel opgemaakt zijn met behulp van emoji, zoals onder de kop "Waar gaat de vragenlijst over?". Hierdoor kan hulpsoftware bijvoorbeeld niet presenteren dat dit een lijst is of uit hoeveel items deze bestaat. Dit helpt bij het begrip van de tekst.

Gebruik voor de opmaak van ongeordende lijsten het ul-element. De lijst-items moeten zich bevinden in een li-element.

```
<ul>
```

```
<li>Lijst-item 1</li>
```

```
<li>Lijst-item 2</li>
```

```
</ul>
```

## Afbeeldingen



Voorbeeld van een lijst met emoji die niet als lijst is  
opgemaakt, met bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F103



Op pagina <https://nscr.nl/project-socials-informatie-voor-jongeren/> staan onder de kop "Hoe zorg je ervoor dat mijn antwoorden privé blijven?" twee regels tekst in één p-element, van elkaar

gescheiden met een br-element. Dit geeft de structuur niet juist weer.

Deze informatie kan het beste in een lijst worden geplaatst. Zie ook [Bevinding NWO-2.F101](#).

## Afbeeldingen



Teksten in één p-element

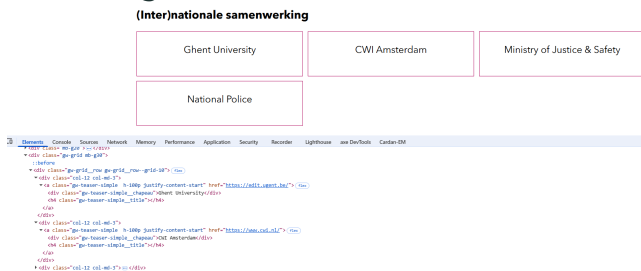
## Bevinding NWO-2.F105



Op pagina <https://nscr.nl/onderzoeksgebied/evidence-based-policing/> staan onder de kop "(Inter)nationale samenwerking" diverse linkjes. Deze linkjes vormen een lijst, maar dit is nu niet als lijst opgemaakt. Hierdoor kan hulpsoftware bijvoorbeeld niet presenteren dat dit een lijst is of uit hoeveel items deze bestaat. Dit helpt bij het begrip van de tekst.

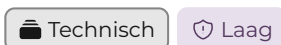
In de linkjes staat de naam van een organisatie, en per blok is er ook een lege h4-kop aanwezig. De beste oplossing is in dit geval om de lege h4-koppen te verwijderen en het geheel als ongeordende lijst (ul-element met li-elementen) op te maken.

## Afbeeldingen



Lijst van linkjes met bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F107



Op pagina <https://nscr.nl/what-works-hoofdstuk-9-herstelrecht/> staan drie linkjes om naar een vorig of volgend hoofdstuk of naar de beginpagina te gaan. Deze set aan links is een opsomming, maar niet in de code als lijst herkenbaar. Dit is van belang voor bezoekers die afhankelijk zijn van een schermlezer.

Zorg dat alle links in een ongeordende lijst geplaatst worden.

Best practice is dat deze lijst ook in een zogenaamd "landmark" wordt geplaatst. Voor de ziende bezoeker is vanuit de locatie op de pagina en het ontwerp direct duidelijk dat deze set aan links bedoeld is voor een soort paginering. Deze zelfde informatie is niet direct duidelijk voor bezoekers die afhankelijk zijn van een schermlezer.

## Afbeeldingen

HS Slachtofferadvocatuur – Terug naar de beginpagina – Hto Schadevergoeding

```

<h1>HS Slachtofferadvocatuur – Terug naar de beginpagina – Hto Schadevergoeding</h1>
<h2>Meer weten?</h2>

```

Linkjes naar andere pagina's met bijbehorende code

### Bevinding NWO-2.F114



Op pagina <https://nscr.nl/epic-betrokkenheid-van-jongeren-bij-georganiseerde-criminaliteit-effectief-verminderen/> staan de koppen "Tweede fase van EPIC: Wie onderzoekt wat?" en "Meer weten?". Deze kopteksten zijn vetgedrukt gemaakt met een strong-element. Het strong-element is bedoeld om nadruk te leggen op delen tekst. Het is niet bedoeld om kopjes te maken.

Koppen moeten opgemaakt worden als een echte kop ( `<h1>` t/m `<h6>` ). Dit helpt bezoekers die afhankelijk zijn van de code, bijvoorbeeld omdat ze een schermlezer gebruiken, om de structuur van de pagina eenvoudig te kunnen herkennen.

Met behulp van software of een browser-extensie kan bijvoorbeeld een overzicht opgehaald worden van alle koppen op de pagina.

Plaats de kop met een kop-element van het juiste niveau en verwijder het strong-element.

### Afbeeldingen

verminderen

strong 99.1 × 20

Meer weten?

- Tussentijds overzicht – Wie onderzoekt wat?

Voorbeeld van met strong-element vetgedrukte kop

### Bevinding NWO-2.F118



Op pagina <https://nscr.nl/epic-betrokkenheid-van-jongeren-bij-georganiseerde-criminaliteit-effectief-verminderen/> staat een carrousel met slides met daarin meer informatie over de tweede fase van EPIC. De relaties binnen de informatie op de slides zoals deze visueel duidelijk worden, zijn niet altijd op die manier beschikbaar in de code voor hulpsoftware. Zo zijn koppen bijvoorbeeld niet als koppen aangegeven.

Daarnaast is er ook een ondertekening aanwezig dat de inhoud van de carrousel beschrijft. Visueel is de relatie tussen het ondertekening en de carrousel duidelijk, maar programmatisch zijn deze twee componenten niet met elkaar geassocieerd.

Zorg dat de visuele structuur ook op de juiste manier wordt overgebracht in de code, zodat deze structuur en relaties ook voor hulpsoftware beschikbaar worden.

### Bevinding NWO-2.F121



Op de pagina <https://nscr.nl/stay-home-stay-safe-meldingsgegevens-veilig-thuis/> staat onder de kop "Data-analyse" een lijst die niet als lijst is opgemaakt. Hierdoor kan hulpsoftware bijvoorbeeld niet presenteren dat dit een lijst is of uit hoeveel items deze bestaat. Dit helpt bij het begrip van de tekst. Als deze lijst goed is opgemaakt kan hulpsoftware daarnaast ook goed de relatie tussen de kopjes/termen en de bijbehorende tekst begrijpen.

Daarbij zijn de kopjes/termen nu onterecht met het strong-element vetgedrukt gemaakt. Het strong-element is bedoeld om de nadruk te geven aan één of enkele woorden en is niet bedoeld om een visuele opmaak te bereiken of om kopjes/termen aan te geven.

Gebruik voor deze lijsten het dl-element. Ieder lijst-item bestaat dan uit een dt-element voor het kopje of de term en een dd-element voor de bijbehorende tekst.

```
<dl>
  <dt>Kop 1</dt>
  <dd>Beschrijving</dd>
  <dt>Kop 2</dt>
  <dd>Beschrijving</dd>
</dl>
```

De opmaak van de lijst kan met CSS verder worden aangepast.

## Afbeeldingen

I) Aantal meldingen en casussen van huiselijk geweld

De analyses betreffende de omvang van meldingen en casussen van huiselijk geweld zijn op meldings- en casusniveau uitgevoerd om mogelijke veranderingen in 2020/2021 ten opzichte van 2019 te onderzoeken. De resultaten zijn met behulp van Excel vormgegeven in een grafiek, waarbij eveneens de tijdslijn met veranderingen in de getroffen maatregelen zijn weergegeven.

II) Aard van huiselijk geweld (en kindermishandeling)

Meerdere vormen van huiselijk geweld kunnen tegelijkertijd voorkomen in één casus (bijvoorbeeld partnergeweld en kindermishandeling). Wanneer meerdere vormen van huiselijk geweld werden geregistreerd binnen dezelfde casus, zijn deze gecombineerd naar één categorie door de ene categorie te laten prevaleren boven de andere (zie Tabel 1). Dit is gebeurd op de mate waarin de verschillende vormen van huiselijk geweld daadwerkelijk voorkomen (met uitzondering van andere problemen, aangezien dit een restcategorie is).

III) Functie van de melder van het huiselijk geweld

Ten aanzien van de functie van de melder maakt Veilig Thuis onderscheid tussen beroepsmatige melders (professionals) en niet-beroepsmatige melders (burgers) – zie Tabel 1. Het Bureau Huiselijk Geweld houdt bij waar een professionele melding vandaan komt en wat de rol is van niet-professionele melders. Deze analyses werden op meldingsniveau gedaan, zodat alle unieke melders in de analyses werden meegenomen.

```

<strong>
<em>
</strong>
</em>

```

Lijst met een deel van de bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F122

Content

Medium

Op pagina <https://nscr.nl/stay-home-stay-safe-meldingsgegevens-veilig-thuis/> staat een tabel ("Tabel 1"). Er zijn verschillende problemen rondom de info en relaties in deze tabel:

- In de tabel staan de koppen "Variabele" en "Categorieën". Deze koppen zijn niet als tabelkoppen opgemaakt.
- Daarnaast staan er in de verschillende rijen opsommingen van categorieën. Deze opsommingen vormen een lijst, maar zijn niet als lijst opgemaakt in de code.
- Ook is er gebruik gemaakt van de elementen **<strong>** en **<em>** om een bepaalde visuele opmaak te bereiken, terwijl deze elementen daar niet voor zijn bedoeld.
- Tot slot is het bijschrift van de tabel in de code niet geassocieerd met de tabel. Visueel is de



## Afbeeldingen

p 860 x 28.8 n geweld tussen hun ouders.

2) Onder andere problematiek zijn 'huiselijk geweld overig' (geweld dat door iemand uit de huiselijke- of familiekring van het slachtoffer wordt gepleegd, waarbij huiselijk geweld verwijst naar de relatie tussen pleger en slachtoffer; bijvoorbeeld geweld tussen broer en zus) en 'andere problematiek dan huiselijk geweld of kindermishandeling' (alle andere problemen; wordt alleen aangevinkt als geen van de andere vormen van toepassing is) samengevoegd.

Inhoud van voetnoot 2 is opgesplitst in losse p-elementen

### Bevinding NWO-2.F125

 Content

 Laag

Op pagina <https://nscr.nl/stay-home-stay-safe-meldingsgegevens-veilig-thuis/> staan verschillende voetnoten. De voetnoten onderaan vormen een lijst, maar dit is niet als lijst opgemaakt. Hierdoor kan hulpsoftware bijvoorbeeld niet presenteren dat dit een lijst is of uit hoeveel items deze bestaat. Dit helpt bij het begrip van de tekst.

Gebruik voor de opmaak als lijst bijvoorbeeld het ul-element. De lijst-items moeten zich bevinden in een li-element. Of gebruik een ol-element met li-elementen om er een genummerde lijst van te maken.

### Bevinding NWO-2.F127

 Technisch

 Laag

Op pagina <https://nscr.nl/podcast/> staat een podcastspeler. De teksten "Het Criminologiecollege - S2 / E9" en "Hoe wordt criminaliteit doorgegeven tussen generaties..." dienen als koppen binnen deze podcastspeler, maar zijn niet als koppen opgemaakt. Dit geldt ook voor de tekst "Alle afleveringen" bij de podcastspeler.

Zorg ervoor dat de teksten worden opgemaakt als koppen bij de podcastspeler. Gebruik hiervoor de juiste HTML-kopstructuur met de juiste `<h1>`, `<h2>`, of `<h3>` elementen, afhankelijk van de hiërarchie. Dit helpt schermlezers en andere hulptechnologieën om de inhoud correct te interpreteren en te navigeren.

### Bevinding NWO-2.F134

 Technisch

 Medium

Op pagina <https://nscr.nl/podcast/> staat een podcastspeler. Hierbij staat de tekst "Alle afleveringen" met daaronder knoppen om alle afleveringen in te starten. Dit vormt een lijst, maar is niet als lijst opgemaakt. Hierdoor kan hulpsoftware bijvoorbeeld niet presenteren dat dit een lijst is of uit hoeveel items deze bestaat. Dit helpt bij het begrip van de tekst.

Dit geldt op deze pagina ook onder de koppen "Seizoen 2" en "Seizoen 1" voor de lijst met links van alle afleveringen.

Gebruik voor de opmaak van ongeordende lijsten het ul-element. De lijst-items moeten zich bevinden in een li-element.

`<ul>`

```
<li>Lijst-item 1</li>
<li>Lijst-item 2</li>
</ul>
```

## Bevinding NWO-2.F137

 Technisch

 Laag

Op pagina <https://nscr.nl/en/theme/intergenerationeel/> staat een video, met daaronder in een ondertekening de naam van de spreker. Visueel is de relatie tussen de video en het ondertekening duidelijk, maar deze relatie is niet op die manier in de code voor hulpsoftware beschikbaar.

Zorg ervoor dat de relatie tussen de video en de naam van de spreker duidelijk is in de code door het gebruik van een semantische structuur. Maak bijvoorbeeld gebruik van een `<figure>` element voor de video en voeg de naam van de spreker in een `<figcaption>` toe. Dit zorgt ervoor dat assistieve technologieën de relatie correct begrijpen.

Voorbeeld:

```
<figure>
  <video src="video-url" controls></video>
  <figcaption>Naam van de spreker</figcaption>
</figure>
```

## Bevinding NWO-2.F142

 Content

 Laag

Op pagina <https://nscr.nl/project-socials/> staan de links "Informatie voor jongeren", "Informatie voor ouders" en "Informatie voor schoolpersoneel" die ook als h2-koppen zijn aangegeven. Er is geen andere content, waardoor er nu koppen van hetzelfde niveau elkaar direct opvolgen. Dit hoort niet.

Verwijder de h2-elementen van de links "Informatie voor jongeren", "Informatie voor ouders" en "Informatie voor schoolpersoneel". Plaats bijvoorbeeld een overkoepelende h2-kop zoals "Extra informatie" boven deze links, en plaats de links in een ongeordende lijst (ul-element met li-elementen). Dit geeft de structuur van de informatie beter weer.



## Bevinding NWO-2.F11



Het PDF-document "Factsheet Stay Home, Stay Safe?" is getagd, wat betekent dat hulpsoftware het document kan interpreteren en dat is goed. Er zijn echter wel problemen met deze tags gevonden. Hier volgen enkele voorbeelden:

- De tekst "Stay Home, Stay Safe? Wat weten we nu over huiselijk geweld tijdens de coronacrisis?" en "mei 2023" komen niet terug in de tags.
- In het document staan verschillende lijsten die niet correct als lijsten zijn opgemaakt. Er is een lijst aanwezig in de tags, maar vervolgens staat alle inhoud van de lijst in één lijstitem bij elkaar. Ieder lijstitem moet de inhoud in een los lijstitem hebben staan in de tags.
- Meerdere koppen zijn niet als koppen opgemaakt. Bijvoorbeeld:
  - "De sprekers" en "Wat blijkt uit de data?" op pagina 1
  - "Wat zijn de ervaringen uit de praktijk?" op pagina 2
  - En meer
- Alinea's tekst zijn niet als losse alinea's in P-tags geplaatst, maar er staan nu meerdere alinea's tekst samen in één P-tag.
- De lijst onder "Verder lezen" is niet als lijst getagd.
- De informatie van de onderzoekers en de contactinformatie op de laatste pagina komt niet terug in de tags.

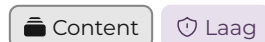
Zorg ervoor dat het PDF-document correct is getagd door de volgende stappen te volgen:

- Voeg de ontbrekende tekst, zoals "Stay Home, Stay Safe?" en "mei 2023", toe in de tags.
- Zorg ervoor dat elk item in de lijsten correct is getagd met afzonderlijke lijstitems in de **L**-tags.
- Maak koppen als **H**-tags (H1 t/m H6) voor secties zoals "De sprekers" en "Wat zijn de ervaringen uit de praktijk?". Gebruik koppen van het juiste hiërarchische niveau.
- Splits alinea's op en tag deze met afzonderlijke **P**-tags.
- Tag de "Verder lezen"-sectie als een lijst met juiste **L**-tags.
- Zorg ervoor dat de informatie van onderzoekers en contactinformatie op de laatste pagina terugkomt in de tags.

## Overige adviezen en opmerkingen

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

### Opmerking NWO-2.F12



Het PDF-document "Factsheet Stay Home, Stay Safe?" bevat veel lege P-tags. Vaak zijn deze bij het exporteren toegevoegd, omdat in het brondocument met Enters witruimte wordt gecreëerd. Deze lege p-tags kunnen voorgelezen worden door hulpsoftware. Bijvoorbeeld als "Leeg". Dit is storend voor personen die hulpsoftware gebruiken.

Het is beter om deze lege p-tags te voorkomen door op een andere manier witruimte te creëren.

**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**

Dit succescriterium zorgt ervoor dat iedereen de informatie in een logische volgorde kan gebruiken, zonder dat de betekenis verloren gaat.

Voor mensen die afhankelijk zijn van hulpsoftware, zoals voorleessoftware, is het belangrijk dat de logische visuele volgorde op een webpagina ook in de code wordt vastgelegd. Dit maakt het mogelijk voor hulpsoftware om de volgorde en betekenis van de informatie goed door te geven.

Bezoekers kunnen belangrijke informatie missen, die voor andere mensen visueel erg duidelijk en vanzelfsprekend is. Hierdoor kost het lezen van de tekst meer tijd en energie.

**Bevinding NWO-2.F57**
 Technisch

 Medium

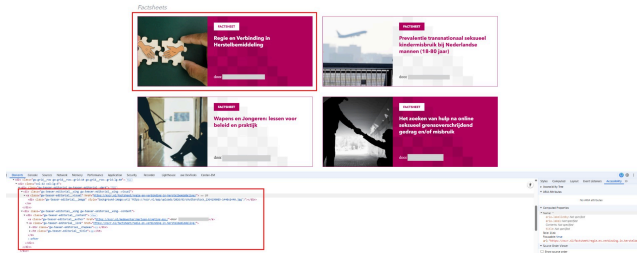
Op pagina <https://nscr.nl/> staan onder de visuele kop "Factsheets" diverse links naar factsheets. Ieder blok bevat een afbeelding die dient als link, de tekst "Factsheet", een kop die dient als link en de naam van de maker die dient als link. Een deel van de content die bij deze kop hoort, staat in de code echter boven deze koptekst in plaats van eronder, namelijk de afbeelding die dient als link, de tekst "Factsheet" en de naam van de maker die dient als link. Dit kan tot problemen leiden, omdat gebruikers dan kunnen denken dat deze content hoort bij een andere, bovenliggende kop. Dit speelt vooral voor gebruikers die de webpagina niet visueel zien, maar afhankelijk zijn van de volgorde in de code, bijvoorbeeld bij het gebruik van hulpsoftware.

Dit probleem komt op meerdere pagina's voor, zo ook:

- Op pagina <https://nscr.nl/en/>
- Op pagina <https://nscr.nl/factsheet/prevalentie-transnationaal-seksueel-kindermisbruik/>.

Dit kan worden opgelost door in de code de content daadwerkelijk onder de kop te zetten waar het bij hoort. Via CSS kan het dan zo opgemaakt worden dat er visueel niets hoeft te veranderen. Dit kan bijvoorbeeld via de eigenschap "order".

## Afbeeldingen



Voorbeeld van een factsheet-blok met bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F104

Technisch

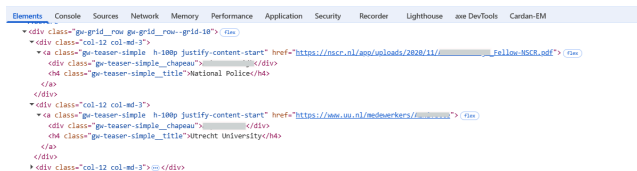
Laag

Op pagina <https://nscr.nl/onderzoeksgebied/evidence-based-policing/> staan onder de kop "Fellows" diverse linkjes. Hierin staat een naam van een persoon en een organisatie. De organisatie is in een h4-element geplaatst, met de naam van de persoon die bij deze kop hoort boven de kop in de code in plaats van eronder. Dit kan tot problemen leiden, omdat gebruikers dan kunnen denken dat deze content hoort bij een andere, bovenliggende kop. Dit speelt vooral voor gebruikers die de webpagina niet visueel zien, maar afhankelijk zijn van de volgorde in de code, bijvoorbeeld bij het gebruik van hulpssoftware.

De beste oplossing is in dit geval om de organisaties niet als h4-koppen op te maken. In plaats daarvan is het beter om de linkjes in een lijst te plaatsen.

## Afbeeldingen

### Fellows



Voorbeeld van linkjes met bijbehorende code

A

### Succescriterium 1.3.3: Zintuiglijke eigenschappen

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

## Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

## Overige adviezen en opmerkingen

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

### Opmerking NWO-2.F115

 Content

 Laag

Op pagina <https://nscr.nl/epic-betrokkenheid-van-jongeren-bij-georganiseerde-criminaliteit-effectief-verminderen/> staat onder de kop "Meer weten?" een link "Infographic zie hieronder met links". Het is onduidelijk waarom in deze link de verwijzing "zie hieronder" wordt gemaakt. Gekeken naar dezelfde link naar de Engelstalige infographic, zou "Infographic met links" als linktekst al volstaan.

AA

### Succescriterium 1.3.4: Weergavestand

Je moet je scherm kunnen draaien zonder dat er verlies is van content.

## 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 hulpssoftware herkend worden.

## Resultaat

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

## Bevindingen

Het invullen van formulieren moet eenvoudig zijn voor iedereen, vooral voor mensen met cognitieve of lichamelijke beperkingen. Door de functie van veelvoorkomende invoervelden, zoals naam of adres, in de code aan te geven, kan informatie automatisch worden ingevuld. Dit bespaart tijd en voorkomt fouten. Zonder deze functie kunnen sommige bezoekers moeite hebben met begrijpen wat er in een veld moet worden ingevuld.

Een overzicht van de juiste waarden van het autocomplete-attribuut staat bij ["Inputdoelen voor componenten van de gebruikersinterface" op W3.org](#).

### Bevinding NWO-2.F58

 Technisch

 Laag

In de footer van de website staat een invoerveld met de placeholder tekst "Uw e-mailadres". Hierin moeten persoonlijke gegevens ingevuld worden. Voor dit invoerveld is een autocomplete-

attribuut nodig bij het input-element. Dit zorgt ervoor dat browsers, maar ook hulpsoftware, ondersteuning kunnen geven bij het invullen van dit invoerveld. Dit kan door bijvoorbeeld het invoerveld al automatisch in te vullen of een icoontje te tonen. Het autocomplete-attribuut ontbreekt op dit moment bij dit invoerveld.

Dit probleem komt ook voor op de pagina's <https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/> en [https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email\\_id=59](https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email_id=59) bij de invoervelden voor het e-mailadres.

Gebruik de volgende waarden:

- E-mailadres `autocomplete="email"`

Op de volgende pagina is meer informatie te vinden over de toepassing van dit attribuut en welke waardes verplicht zijn om te gebruiken. Zie: <https://www.w3.org/Translations/WCAG22-nl/#input-purposes>.

## 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.

## Overige adviezen en opmerkingen

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

### Opmerking NWO-2.F68

Design

Laag

Op pagina <https://nscr.nl/medewerker/prof-dr-antony-pemberton/> staan links in lopende tekst die te onderscheiden zijn door een andere kleur. Doordat het contrast tussen de gebruikte kleuren (roze ( `rgb(177, 0, 93)` ) en zwart ( `rgb(0, 0, 0)` ) precies 3,0:1 is, kan het contrast als alternatief voor kleur worden gezien. Het advies is om dit soort links in lopende tekst altijd ook te onderstrepen, zodat het duidelijker is dat dit links zijn.

Dit komt op meerdere pagina's voor, zo ook:

- Op pagina <https://nscr.nl/publicaties/>
- Op pagina <https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/>
- En meer.

**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

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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

Een laag contrast tussen de tekst en de achtergrond zorgt ervoor dat de tekst minder goed te lezen is. Voldoende kleurcontrast maakt het lezen van de tekst voor alle bezoekers prettiger, maar vooral voor bezoekers die slechtziend of kleurenblind zijn. Voor hen is voldoende kleurcontrast nog belangrijker. Een te laag kleurcontrast maakt het voor hen moeilijk om de inhoud van de website te begrijpen.

Standaard tekst moet een minimaal contrast van 4,5:1 hebben met de achtergrond. Voor teksten die groter zijn dan 24px/18pt (of 19px/14pt voor vetgedrukte tekst), moet het contrast minimaal 3,0:1 zijn. Het kleurcontrast meet je eenvoudig zelf met [Colour Contrast Analyser \(CCA\) van TPGi](#).

Een aantal teksten hebben onvoldoende kleurcontrast. In deze gevallen moet er meer contrast tussen de tekst en de achtergrond worden gecreëerd, zodat de tekst beter leesbaar is voor bezoekers die slechtziend of kleurenblind zijn.

### Bevinding NWO-2.F108

Design

Laag

Op alle pagina's behalve de homepagina staat een broodkruimelpad. De huidige pagina heeft hierin een grijze tekstkleur ( **rgb(131, 136, 147)** ) op een witte achtergrond ( **rgb(255, 255, 255)** ). Het contrast tussen deze twee kleuren is 3,6:1 en is daarmee te laag.

Zorg voor een contrast van minimaal 4,5:1.

## Afbeeldingen

# Home

# Actueel

Broodkruimelpad

### Bevinding NWO-2.F52

Design

Laag

Op pagina <https://nscr.nl/> staan de links "Meer actueel", "Meer over ons onderzoek" en "Meer factsheets". Deze links hebben donkergrijze tekst ( **rgb(131, 136, 147)** ) op een lichtgrijze achtergrond ( **rgb(241, 241, 241)** ). Het contrast tussen deze twee kleuren is 3,1:1 en is daarmee te laag.

Dit probleem komt op meerdere pagina's voor, zo ook:

- Op pagina <https://nscr.nl/en/>
- Op pagina <https://nscr.nl/factsheet/prevalentie-transnacionaal-seksueel-kindermisbruik/> bij de tekst "Deel dit artikel".

Zorg voor een contrast van minimaal 4,5:1.

### Afbeeldingen



Link "Meer actueel"

### Bevinding NWO-2.F110



Op pagina <https://nscr.nl/epic-betrokkenheid-van-jongeren-bij-georganiseerde-criminaliteit-effectief-verminderen/> staat een complexe afbeelding met daarbij een ondertekening. Dit ondertekening heeft een grijze tekstkleur ( **rgb(131, 136, 147)** ) op een witte achtergrond ( **rgb(255, 255, 255)** ). Het contrast tussen deze twee kleuren is 3,6:1 en is daarmee te laag.

Dit probleem komt ook voor op pagina <https://nscr.nl/factsheet/prevalentie-transnacionaal-seksueel-kindermisbruik/> bij het ondertekening bij een afbeelding.

Zorg voor een contrast van minimaal 4,5:1.

### Afbeeldingen

Review 1: Risicofactoren en mechanismen om betrokken te raken bij georganiseerde criminaliteit

Ondertekening van een afbeelding

### Bevinding NWO-2.F61



Op pagina <https://nscr.nl/actueel/> staan verschillende artikelen, met daarbij de publicatiedatum in een donkergrijze kleur ( **rgb(131, 136, 147)** ) op een lichtgrijze achtergrond ( **rgb(241, 241, 241)** ). Het contrast tussen deze twee kleuren is 3,1:1 en is daarmee te laag.

Zorg voor een contrast van minimaal 4,5:1.

## Afbeeldingen

12 maart 2026

Publicatiedatum bij een artikel

### Bevinding NWO-2.F98

 Design

 Laag

Op pagina [https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email\\_id=59](https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email_id=59) staat een iframe met daarin een nieuwsbrief. In de nieuwsbrief staat bovenaan een stuk tekst dat begint met "Het NSCR doet fundamenteel wetenschappelijk onderzoek ...". Deze tekst heeft een lichtgrijze kleur ( **rgb(136, 136, 136)** ) op een witte achtergrond ( **rgb(255, 255, 255)** ). Het contrast tussen deze twee kleuren is 3,5:1 en is daarmee te laag.

Zorg voor een contrast van minimaal 4,5:1.

## Afbeeldingen

Het NSCR doet fundamenteel wetenschappelijk onderzoek naar criminaliteit en rechtshandhaving, op het snijvlak van theorie, beleid en praktijk.

Alinea tekst

### Bevinding NWO-2.F111

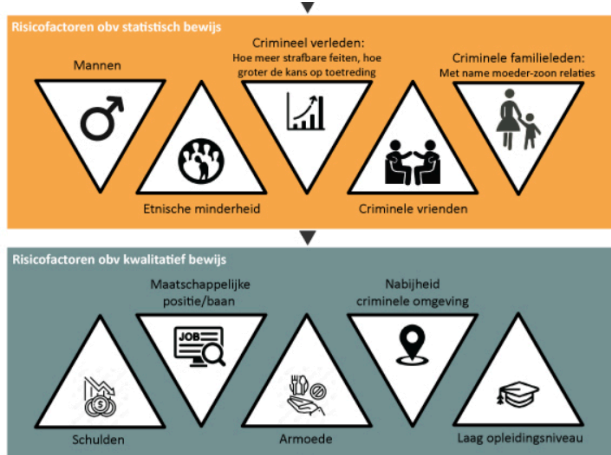
 Content

 Laag

Op pagina <https://nscr.nl/epic-betrokkenheid-van-jongeren-bij-georganiseerde-criminaliteit-effectief-verminderen/> staat een complexe afbeelding. Hierin staat tekst met een witte kleur ( **rgb(255, 255, 255)** ) op een gele achtergrond ( **rgb(249, 169, 74)** ), met een contrast van 1,9:1. Ook is er tekst in een witte kleur ( **rgb(255, 255, 255)** ) op een blauwgroene achtergrond ( **rgb(115, 145, 147)** ), met een contrast van 3,4:1. In beide gevallen is het contrast te laag.

Zorg voor een contrast van minimaal 4,5:1.

## Afbeeldingen



Deel van een infographic met witte teksten op een gekleurde achtergrond

### Bevinding NWO-2.F112

Design

Laag

Op pagina <https://nscr.nl/epic-betrokkenheid-van-jongeren-bij-georganiseerde-criminaliteit-effectief-verminderen/> staan diverse koppen in een oranje kleur ( **rgb (255, 153, 0)** ) op een witte achtergrond ( **rgb (255, 255, 255)** ). Het contrast tussen deze twee kleuren is 2,1:1 en is daarmee te laag.

Dit wordt gezien als grote tekst. Zorg daarom voor een contrast van minimaal 3,0:1.

## Afbeeldingen

# Verder lezen

Voorbeeld van een oranje koptekst

### Bevinding NWO-2.F8

Design

Laag

In het PDF-document "Infographic Tweede fase van EPIC" staan de teksten "Eerste fase (2023)" "Tweede fase (2024 - heden)" en "Einde EPIC (2028)" met een oranje kleur ( **rgb (247, 148, 30)** ) op een witte achtergrond ( **rgb (255, 255, 255)** ). Het contrast tussen deze twee kleuren is 2,3:1 en is daarmee te laag.

Zorg voor een contrast van minimaal 4,5:1.

## Afbeeldingen



Oranje teksten op witte achtergrond

### Bevinding NWO-2.F14



In het PDF-document "Factsheet Stay Home, Stay Safe?" zijn meerdere problemen gevonden waar het kleurcontrast van de tekst ten opzichte van de achtergrond te laag is:

- Op pagina 1 staat een tekstvak "De sprekers" met daaronder een lijst. Dit vak heeft een roodroze kleur ( **rgb(214, 86, 86)** ) met witte tekst ( **rgb(255, 255, 255)** ), met een contrast van 3,9:1.
- Op pagina 4 staat een tekstvak "Een blik vooruit" met daaronder een lijst. Dit vak heeft een blauwgroene kleur ( **rgb(113, 143, 145)** ) met witte tekst ( **rgb(255, 255, 255)** ), met een contrast van 3,5:1.
- Op pagina 5 staat bij het logo van NWO een tekst in een lichtgrijze kleur ( **rgb(146, 147, 150)** ) op een witte achtergrond ( **rgb(255, 255, 255)** ), met een contrast van 3,1:1.

Zorg voor een contrast van minimaal 4,5:1.

## Afbeeldingen



Het Nederlands Studiecencentrum Criminaliteit en Rechtshandhaving (NSCR) is onderdeel van de institutenorganisatie van de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO).

Tekst naast het logo van NWO

#### Een blik vooruit

- Hoewel de coronacrisis zo goed als voorbij is, is het belangrijk om onderzoek te blijven doen over langere tijd. Er kan mogelijk sprake zijn van een inhaaleffect, waarbij de gevolgen van de coronacrisis mogelijk pas later zichtbaar worden in de data. Zo kan bijvoorbeeld nu pas gekeken worden naar de schade die kinderen hebben opgelopen als gevolg van de coronamaatregelen.
- Wetenschappers doen onderzoek op basis van data uit de praktijk. Bij het onderzoeken van belangrijke vragen zoals de impact van de coronacrisis op huiselijk geweld, is het voor het vinden van de juiste antwoorden belangrijk dat de juiste zaken worden geregistreerd. Grote beleidsveranderingen waardoor registratiesystemen bijvoorbeeld veranderen, hebben mogelijk als gevolg dat data niet meer met elkaar vergeleken kunnen worden.
  - Tijdens de coronacrisis is gebleken dat vragen uit de praktijk en vragen uit de wetenschap goed gecombineerd konden worden. Het is belangrijk om in de toekomst ideeën met elkaar te blijven uitwisselen en de samenwerking met elkaar op te zoeken.
  - Maak daarbij toegang tot data en het verbinden van databronnen makkelijker, zeker in tijden van crises.
  - Kennis moet op formele en informele manieren met elkaar gedeeld blijven worden.
- We moeten aandacht blijven besteden aan het bieden van laagdrempelige vormen van hulp. De online chatfuncties zijn hier al goede voorbeelden van en zouden verder ontwikkeld kunnen worden. Het is van belang dat betrokken individuen in huiselijkgeweldsituaties het gevoel hebben dat zij hulp kunnen krijgen bij een steunpunt in plaats van dat zij angst ervaren voor mogelijke gevolgen zoals uithuisplaatsing.
  - Meer oog voor de ervaringen van individuen en hoe zij bepaalde situaties beleven is belangrijk.
  - Ervaringsdeskundigen kunnen ook een belangrijke rol vervullen in het bieden van laagdrempelige hulp aan alle individuen.
  - Een belangrijke vraag voor de wetenschap en de praktijk: hoe verlagen we drempels die individuen ervaren om zelf te melden?
- Professionals kunnen beter ondersteund worden in het signaleren en melden van huiselijk geweld. Er bestaat nog vaak handelingsverlegenheid of individuen worden (onbedoeld) onjuist bejegend, waardoor drempels om hulp te zoeken juist groter worden.

Tekstvak "Een blik vooruit"

**De sprekers**

- [redacted] | Assistent Professor Vrije Universiteit Amsterdam
- [redacted] | Promovenda Radboudumc en onderzoeker Slachtofferhulp Nederland
- [redacted] | Manager primair proces BlijfGroep
- [redacted] | Promovenda Universiteit Leiden
- [redacted] | Promovenda Nederlands Studiecentrum Criminaliteit en Rechtshandhaving
- [redacted] dagvoorzitter | Studio Wetenschap

Tekstvak "De sprekers"

**AA**

### Succescriterium 1.4.4: Herschalen van tekst

Het moet mogelijk zijn om alle teksten te kunnen vergroten tot 200%.

## Resultaat

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

## Bevindingen

Als de website wordt bekeken bij een breedte van 1280 pixels en als ingezoomd wordt, moeten teksten tot 200% vergroot kunnen worden en mag geen content of functionaliteit verloren gaan. Dit is belangrijk voor mensen die afhankelijk zijn van inzoomen (herschalen). Zo kunnen mensen met een zichtbeperking de website zoomen om alles beter te kunnen zien en mensen met een lichamelijke beperking inzoomen om de website eenvoudiger te kunnen bedienen.

### Bevinding NWO-2.F64



Technisch



Laag

Op pagina <https://nscr.nl/actueel/> staat een paginering, waarin naast de huidige pagina links worden getoond naar de eerstvolgende pagina (met een cijfer), de laatste pagina (met een cijfer) en een link naar de volgende pagina (met het icoon van een pijltje). Wanneer de website wordt bekeken bij een resolutie van 1280 bij 1024 pixels en 200% zoom, is in de paginering de link naar de laatste pagina (met een cijfer) niet meer beschikbaar. Een gebruiker weet hierdoor niet hoeveel pagina's met resultaten er zijn.

Dit probleem komt ook voor op pagina <https://nscr.nl/?s=rechter>.

Zorg ervoor dat dezelfde informatie beschikbaar blijft bij het schalen en vergroten, bijvoorbeeld door meer ruimte te bieden aan de paginering zodat alle informatie in de breedte op het scherm past.

## Afbeeldingen



Paginering wanneer niet is ingezoomd



Paginering bij ingezoomde weergave

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

Voor mensen die slechtziend zijn, is het belangrijk dat een website goed blijft werken bij sterk inzoomen. Content mag hierbij niet verloren gaan en het moet mogelijk zijn om alles te lezen zonder te scrollen in twee richtingen. Horizontaal scrollen kost slechtziende gebruikers veel extra inspanning, vooral als ze bij elke regel heen en weer moeten bewegen.

Dit succescriterium maakt het ook makkelijker voor bezoekers met een lichamelijke beperking en voor bezoekers die de voorkeur geven aan een mobiel scherm. Door een website zo te ontwerpen dat deze kan worden getoond zonder verlies van content of functie, wordt het bedienen en begrijpen van de website eenvoudiger en toegankelijker voor iedereen.

Dit succescriterium wordt getoetst bij een resolutie van 320 bij 256 pixels (100% zoom) of bij 400% zoom op een scherm van 1280 bij 1024 pixels.

### Bevinding NWO-2.F65

Technisch

Laag

Op pagina <https://nscr.nl/actueel/> staat een paginering, waarin naast de huidige pagina links

worden getoond naar de eerstvolgende pagina (met een cijfer), de laatste pagina (met een cijfer) en een link naar de volgende pagina (met het icoon van een pijltje). Wanneer de website wordt bekeken bij een resolutie van 1280 bij 1024 pixels en 400% zoom, is in de paginering de link naar de laatste pagina (met een cijfer) niet meer beschikbaar. Een gebruiker weet hierdoor niet hoeveel pagina's met resultaten er zijn.

Dit probleem komt ook voor op pagina <https://nscr.nl/?s=rechter>.

Zorg ervoor dat dezelfde informatie beschikbaar blijft bij het schalen en vergroten, bijvoorbeeld door meer ruimte te bieden aan de paginering zodat alle informatie in de breedte op het scherm past.

## Afbeeldingen



Paginering wanneer niet is ingezoomd

Paginering bij ingezoomde weergave

## Bevinding NWO-2.F86

Design Medium

Wanneer de pagina <https://nscr.nl/publicaties/> wordt bekeken bij een resolutie van 1280 bij 1024 pixels en 400% zoom, past een deel van de placeholder tekst van het invoerveld "Zoekwoord invoeren" niet meer in het vak en is daardoor niet meer leesbaar.

Dit gebeurt op deze pagina ook bij de select-elementen "Alle jaartallen", "Alle typen" en "Alle auteurs". Door deze drie elementen in het ontwerp horizontaal naast elkaar te plaatsen, is er voor ieder select-element onvoldoende ruimte om het gehele label te tonen. Hierdoor is bij deze resolutie en dit zoomniveau het doel van ieder van deze elementen onduidelijk.



Zorg in eerste instantie, zoals aangegeven bij [Bevinding NWO-2.F82](#) voor labels die zichtbaar blijven bij invoer in het element. Geef de invoervelden vervolgens meer ruimte in de breedte, zodat de volledige labels op het scherm passen. Plaats de select-elementen hiervoor bijvoorbeeld onder elkaar in plaats van naast elkaar.

## Afbeeldingen



Invoervelden om zoekopdracht te specificeren bij een resolutie van 1280 bij 1024 pixels en 400% zoom

### Bevinding NWO-2.F120

 Technisch  Laag

Op pagina <https://nscr.nl/epic-betrokkenheid-van-jongeren-bij-georganiseerde-criminaliteit-effectief-verminderen/> staat een carrousel met slides met daarin meer informatie over de tweede fase van EPIC. Wanneer de pagina wordt bekeken bij een resolutie van 1280 bij 1024 pixels en 400% zoom, valt een deel van de carrousel buiten beeld. Dit is verlies van content en functionaliteit.

### Bevinding NWO-2.F140

 Technisch  Laag

Wanneer de pagina <https://nscr.nl/toegankelijkheidsverklaring/> wordt bekeken bij een resolutie van 1280 bij 1024 pixels en 400% zoom, valt een deel van de afbeelding rondom de toegankelijkheidsverklaring buiten beeld. Dit is verlies van content.

Zorg ervoor dat afbeeldingen responsief zijn, zodat ze zich aanpassen aan verschillende schermresoluties en zoominstellingen. Gebruik CSS om de breedte van de afbeeldingen te beperken tot 100% van hun container. Dit voorkomt dat content buiten beeld valt bij hoge zoomniveaus.

**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

Niet-tekstuele elementen, zoals icoontjes en invoervelden, moeten een kleurcontrast hebben van tenminste 3,0:1. Dit is belangrijk voor mensen met een zichtbeperking. Zij kunnen elementen zo beter onderscheiden en gebruiken. Dit geldt bijvoorbeeld ook voor lijnen in een grafiek.

Bij te weinig contrast kunnen zij belangrijke functies, zoals formulieren invullen of knoppen bedienen, niet goed uitvoeren. Ook de focus-indicator bij toetsenbordnavigatie moet altijd zichtbaar zijn. Zonder goed contrast kunnen bezoekers die afhankelijk zijn van het toetsenbord niet zien waar de focus is. Dit maakt het bedienen van de website veel lastiger.

### Bevinding NWO-2.F36



In de header van de website staan de linkjes "Nederlands" en "English". Wanneer het linkje "English" toetsenbordfocus krijgt, krijgt het linkje een lichtgrijze overlay ( **rgb(241, 241, 241)** ) ten opzichte van de witte achtergrond ( **rgb(255, 255, 255)** ) zonder toetsenbordfocus. Het contrast tussen deze twee kleuren is 1,1:1 en is daarmee te laag. Ook verandert de tekst van een roze kleur ( **rgb(177, 0, 93)** ) naar een zwarte kleur ( **rgb(33, 37, 41)** ), maar met een contrast van 2,2:1 is dat contrast ook te laag. Hierdoor is niet voor iedereen goed waarneembaar dat de link focus heeft.

Verander de kleuren van het linkje "English" bij toetsenbordfocus zodat het contrast met de achtergrond en de tekst voldoet aan de richtlijnen (minimaal 3,0:1). Gebruik bijvoorbeeld een voldoende contrasterende outline in plaats van een overlay.

### Afbeeldingen



Linkjes "Nederlands" en "English" zonder toetsenbordfocus



Linkjes "Nederlands" en "English" waarbij "English" toetsenbordfocus heeft

### Bevinding NWO-2.F37



In de header van de website staat een zoekveld. Dit invoerveld is alleen te herkennen door de lichtgrijze kleur ( **rgb(241, 241, 241)** ). Deze kleur heeft een contrast van 1,1:1 ten opzichte van de witte achtergrond ( **rgb(255, 255, 255)** ) van de pagina. Dit contrast is te laag, waardoor het zoekveld niet voor iedereen goed waarneembaar is.

Dit probleem komt ook voor op de pagina's <https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/> en [https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email\\_id=59](https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email_id=59) bij het invoerveld voor het e-mailadres.

Voeg bijvoorbeeld een rand toe rondom het invoerveld met een voldoende contrasterende kleur (minimaal 3,0:1). Dit maakt het zoekveld beter zichtbaar voor alle gebruikers.

## Afbeeldingen



Zoekveld in de header

### Bevinding NWO-2.F38



In de header van de website staat een zoekveld, met daarbij een knop met het icoon van een vergrootglas. Wanneer deze knop toetsenbordfocus ontvangt, krijgt de knop een witte achtergrond ( `rgb(255, 255, 255)` ), maar het icoon blijft ook wit en is daardoor niet meer zichtbaar.

Geef het icoon bij toetsenbordfocus bijvoorbeeld een roze kleur ( `rgb(177, 0, 93)` ), zodat het icoon bij focus ook goed zichtbaar blijft.

## Afbeeldingen



Zoekveld met zoekknop bij toetsenbordfocus

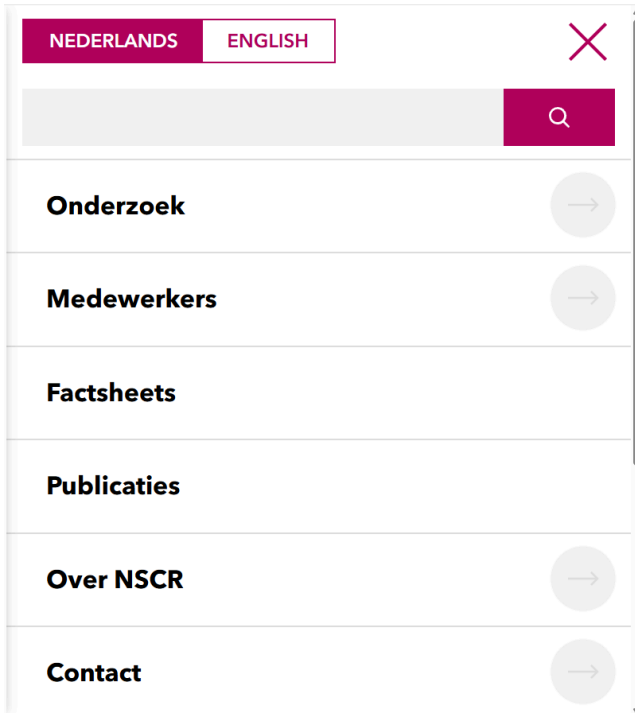
### Bevinding NWO-2.F59



Wanneer de website wordt bekeken bij een resolutie van 1280 bij 1024 pixels en 200% of 400% zoom, verandert het navigatiemenu in een mobiel menu, te herkennen aan het icoon van drie horizontale strepen. In dit mobiele menu zijn de menu-items met submenu's te herkennen aan een icoon van een pijl naar rechts. Deze iconen hebben een donkergrijze kleur ( `rgb(221, 221, 221)` ) op een lichtgrijze achtergrond ( `rgb(241, 241, 241)` ). Het contrast tussen deze kleuren is 1,2:1 en is daarmee te laag.

Verhoog het contrast tussen de iconen en de achtergrond om aan de toegankelijkheidseisen te voldoen. Maak de kleur van de iconen bijvoorbeeld donkerder, zodat aan een contrast van minimaal 3,0:1 wordt voldaan.

## Afbeeldingen



Mobiel menu met daarin iconen die aangeven dat er een submenu aanwezig is

### Bevinding NWO-2.F63

Design

Laag

Op pagina <https://nscr.nl/actueel/> staat een paginering met daarbij een link met het icoon van een chevron (pijl) naar rechts om naar de volgende pagina te gaan. Wanneer deze link toetsenbordfocus ontvangt, krijgt de link een roze achtergrond ( `rgb(177, 0, 93)` ), maar het icoon blijft ook roze en is daardoor niet meer zichtbaar.

Dit probleem komt ook voor op pagina <https://nscr.nl/?s=rechter>.

Geef het icoon bij toetsenbordfocus bijvoorbeeld een witte kleur ( `rgb(255, 255, 255)` ), zodat het icoon bij focus ook goed zichtbaar blijft.

## Afbeeldingen



Paginering waarbij de link naar de volgende pagina toetsenbordfocus heeft

### Bevinding NWO-2.F9

Design

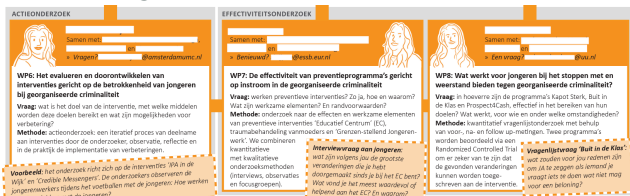
Laag

In het PDF-document "Infographic Tweede fase van EPIC" worden diverse onderzoeken visueel gegroepeerd door het gebruik van een lichtgrijs kader ( **rgb(220, 221, 222)** ) om de blokken van het onderzoek. Dit lichtgrijze kader heeft een contrast van 1,4:1 ten opzichte van de witte achtergrond ( **rgb(255, 255, 255)** ). De kaders zijn hierdoor niet voor iedereen goed waarneembaar. Ook heeft de lichtgrijze kleur te weinig contrast (1,7:1) ten opzichte van de oranje achtergrond ( **rgb(247, 148, 30)** ) van de onderzoeksblokken, waardoor dit onderscheid ook niet voor iedereen goed te zien is.

De teksten boven de blokken ("Fenomeengericht onderzoek", "Actieonderzoek" en "Effectiviteitsonderzoek" alleen zijn niet genoeg om de blokken visueel te groeperen. Zonder de lichtgrijze kaders zou deze tekst namelijk ook alleen betrekking kunnen lijken te hebben op het onderzoek waarboven de tekst staat. Het lichtgrijze kader maakt dus visueel echt duidelijk dat bepaalde onderzoeken zijn gegroepeerd.

Zorg voor deze kaders voor een contrast van minimaal 3,0:1 ten opzichte van de witte achtergrond en ten opzichte van de oranje achtergrond. Behoud ook een contrast van minimaal 4,5:1 tussen de lichtgrijze kleur van de kaders en de donkergrijze teksten zoals "Fenomeengericht onderzoek".

## Afbeeldingen



Voorbeeld van onderzoeksblokken gegroepeerd door een lichtgrijs kader

AA

### Succescriterium 1.4.12: Tekstafstand

Je kan de regelhoogte, letterafstand, afstand tussen alinea's en afstand tussen woorden aanpassen om alles beter leesbaar te maken.

## Resultaat

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

## Bevindingen

Mensen met dyslexie, andere leesproblemen of die slechtziend zijn, hebben baat bij aangepaste stijlfenomenen voor tekst, zoals:

- Regelhoogte van minimaal 1,5 keer de lettergrootte
- Afstand na alinea's van minimaal 2 keer de lettergrootte
- Letterafstand van minimaal 0,12 keer de lettergrootte
- Woordafstand van minimaal 0,16 keer de lettergrootte

Deze aanpassingen maken teksten makkelijker te lezen zonder dat content of functionaliteit verloren mag gaan. Zonder deze flexibiliteit kunnen gebruikers moeite hebben om teksten te begrijpen. Als deze aanpassingen worden gedaan, mag er geen verlies van informatie of functionaliteit zijn.

## Bevinding NWO-2.F119

Technisch

Laag

Op pagina <https://nscr.nl/epic-betrokkenheid-van-jongeren-bij-georganiseerde-criminaliteit-effectief-verminderen/> staat een carrousel met slides met daarin meer informatie over de tweede fase van EPIC. Wanneer de tekstafstand wordt aangepast zoals beschreven in dit succescriterium, valt een deel van de teksten uit het carrousel buiten het vak of overlapt met elkaar. Hierdoor is niet alle content meer leesbaar.

## Afbeeldingen



Carrousel bij aanpassing van de tekstafstand

## Overige adviezen en opmerkingen

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

### Opmerking NWO-2.F136

Technisch

Laag

Op pagina <https://nscr.nl/podcast/> staat een podcastspeler. Wanneer de tekstafstand wordt aangepast zoals beschreven in dit succescriterium, zijn bij de podcastspeler bij "Alle afleveringen" geen afleveringen meer zichtbaar. Hierdoor is het niet mogelijk om de andere afleveringen op deze pagina nog af te spelen.

Dit is niet afgekeurd, omdat de afleveringen nog wel via de andere links op de pagina op een andere website te openen zijn.

Geef de container van de podcastspeler meer ruimte, zodat bij het aanpassen van de tekstafstand er genoeg ruimte overblijft om de afleveringen onder de speler te tonen.

## Afbeeldingen



Alle afleveringen

Podcastspeler bij aangepaste tekstafstand

AA

### Succescriterium 1.4.13: Content bij hover of focus

Als content op hover of focus wordt getoond, dan moet het ook voor iedereen goed waarneembaar zijn.

## Resultaat

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

## Bevindingen

Extra content die verschijnt of verdwijnt bij het bewegen van de muis of de toetsenbordfocus kan problemen veroorzaken. Slechtziende mensen die de pagina inzoomen kunnen deze content moeilijk zien als het (deels) buiten het scherm valt. Mensen met een visuele of cognitieve beperking hebben bovendien voldoende tijd nodig om de extra content te bekijken.

De extra content moet daarom:

- Sluitbaar zijn zonder de muis of toetsenbordfocus te verplaatsen
- Aanwijsbaar blijven zonder dat het verdwijnt
- Zichtbaar blijven totdat de focus of muisaanwijzer wordt verplaatst

Als dit niet goed werkt, kunnen gebruikers belangrijke informatie missen of moeite hebben met het bedienen van de website. Deze aanpassingen maken ook "meelezen met de cursor" mogelijk. Dit kan ondersteunen bij het lezen van de tekst.

### Bevinding NWO-2.F40

Technisch

Medium

In de header van de website staat een navigatiemenu. Als er over de onderdelen van het menu wordt gegaan met de muisaanwijzer, klapt het menu uit. Deze content die onder hover of focus verschijnt, moet volgens dit succescriterium aan drie voorwaarden voldoen. Het voldoet nu alleen aan de voorwaarden 'Aanwijsbaar' en 'Aanhouden'. De content voldoet niet aan de voorwaarde 'Sluiten', want er is geen manier om deze extra content te verbergen zonder de muisaanwijzer of toetsenbordfocus te verplaatsen.

Sommige items in het submenu hebben ook weer uitklapbare items. Ook voor deze uitklapbare items geldt dit probleem.

De extra content verbergen zonder de muisaanwijzer of toetsenbordfocus te verplaatsen zou bijvoorbeeld kunnen met de Escape-toets.

## 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 2.1.1: Toetsenbord

Alles moet bedienbaar zijn met het toetsenbord of vergelijkbare hulpapparatuur.

### Resultaat

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

### Bevindingen

Alle functionaliteiten op de website moeten toegankelijk zijn met een toetsenbord of vergelijkbare interface, zoals voorleessoftware. Dit is belangrijk voor mensen die geen muis kunnen gebruiken, bijvoorbeeld door een lichamelijke beperking of zichtbeperking.

Als een functie alleen met een muis werkt, kan niet iedereen de website deze functie bedienen. Dit leidt tot frustratie en het kost meer tijd en energie.

#### Bevinding NWO-2.F41

 Technisch

 Hoog

In de header van de website staat een navigatiemenu. Verschillende items binnen het menu bevatten een submenu. De links met een submenu openen bij hover over dit item het submenu, maar de links kunnen zelf ook geactiveerd worden om naar de desbetreffende pagina te navigeren. Het submenu is nu niet bereikbaar met het toetsenbord. Met het toetsenbord kan alleen naar de pagina uit de link worden genavigeerd.

Sommige items in het submenu hebben ook weer uitklapbare items. Ook voor deze uitklapbare items geldt dit probleem.

Zorg ervoor dat het submenu toegankelijk is via het toetsenbord. Een manier om dit op te lossen is door de interactie voor het submenu los te trekken van de interactie met de link naar de pagina. Bekijk bijvoorbeeld het navigatiemenu van [cardan.com](https://cardan.com) waar dit is toegepast.

#### Bevinding NWO-2.F78

 Technisch

 Medium

Op de pagina <https://nscr.nl/medewerker/prof-dr-antony-pemberton/> staat in het uitklapbare component "Publicaties" een overzicht van publicaties, met daarbij de interactieve componenten "Links" en "BibTeX". Hiermee kan aanvullende content getoond of verborgen worden. Deze interactieve componenten kunnen geen toetsenbordfocus ontvangen, waardoor het tonen of verbergen van de aanvullende content niet met toetsenbordbediening uitgevoerd kan worden.

Dit probleem komt ook voor op pagina <https://nscr.nl/publicaties/>.

Gebruik bijvoorbeeld een ander geschikt interactief HTML-element, zoals een `<button>`. Dit lost problemen met de toetsenbordbediening op.

**A**

### Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbordval

Zorg dat gebruikers van het toetsenbord niet vastlopen.

## Resultaat

 Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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

## Bevindingen

Sneltoetsen met alleen karakters kunnen per ongeluk worden geactiveerd, vooral bij spraakbediening. Als op de website gebruik wordt gemaakt van sneltoetsen, dan kan dat leiden tot onverwachte veranderingen. Het is daarom van belang dat bezoekers die afhankelijk van zijn hulpsoftware of -hardware deze sneltoetsen kunnen uitzetten of aanpassen. Dit is met name van belang als de sneltoets uit één teken bestaat, bijvoorbeeld de letter "m".

### Bevinding NWO-2.F25

 Technisch

 Laag

Op pagina <https://nscr.nl/what-works-hoofdstuk-9-herstelrecht/> staat een video. In deze videospeler is het mogelijk om sneltoetsen van één karakter te gebruiken voor de bediening. Iemand kan bijvoorbeeld de letter K gebruiken om de video te pauzeren en weer te starten of de letter M om het geluid te dempen en weer aan te zetten. Ook andere sneltoetsen kunnen actief zijn. Het probleem is hier dat deze sneltoetsen ook actief zijn als de toetsenbordfocus op een ander element binnen de video staat. Dit kan problemen opleveren voor mensen die met spraakbediening werken en waarbij deze letters kunnen voorkomen in de woorden die uitgesproken worden. Ook kan dit problemen opleveren voor mensen die per ongeluk een toets op het toetsenbord indrukken.

Dit probleem komt ook voor in de video op pagina <https://nscr.nl/en/theme/intergenerationeel/>.

## Richtlijn 2.2: Genoeg tijd

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

**A**

### Succescriterium 2.2.1: Timing aanpasbaar

Als er een tijdslimiet is op de website dan moet dit uitgezet of aangepast kunnen worden.

#### Resultaat

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

**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 2.4.1: Blokken omzeilen

Er moet een mogelijkheid zijn om herhalende blokken over te slaan.

#### Resultaat

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

#### Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is om alle toetsenbordgebruikers sneller door webpagina's te laten navigeren. Dit geldt niet alleen voor gebruikers die blind of slechtziend zijn, maar ook voor toetsenbordgebruikers die wél kunnen zien. Door een optie te geven om herhalende content over te slaan, hoeft niet iedere keer deze content doorlopen te worden.

#### Bevinding NWO-2.F31

 Technisch

 Medium

Op de onderzochte pagina's is geen mechanisme aanwezig om blokken met herhalende content (zoals het menu) te omzeilen. Dit is van belang voor bezoekers die afhankelijk zijn van het toetsenbord, bijvoorbeeld door een zichtbeperking of lichamelijke beperking. Zij hoeven dan niet steeds op iedere pagina door herhalende content te navigeren met het toetsenbord.

Een goede mogelijkheid om herhalende blokken over te slaan is door gebruik te maken van een zogenaamde skiplink. Dit is de eerste link op een pagina die verwijst naar de unieke inhoud van die pagina. De skiplink mag verborgen zijn, maar moet zichtbaar worden als de focus erop staat.

Het toevoegen van een skiplink zorgt ervoor dat je sneller kunt navigeren over de website. Dit bespaart tijd, maar ook energie.

**A**

### Succescriterium 2.4.2: Paginatitel

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

#### Resultaat

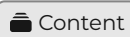
 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

#### Bevindingen

Een duidelijke paginatitel maakt het voor iedereen makkelijker om te navigeren. De paginatitel

wordt in de browserbalk getoond en kan worden opgevraagd door hulpsoftware, bijvoorbeeld een schermlezer. Geef elke pagina een titel die het doel of de inhoud beschrijft. Zonder goede titels kunnen bezoekers moeite hebben om de pagina goed te herkennen en te onderscheiden van andere pagina's.

### Bevinding NWO-2.F17



De pagina's <https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/> en [https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email\\_id=59](https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email_id=59) hebben beide als paginatitel "Nieuwsbrief » NSCR". Dit is onvoldoende beschrijvend. Hierdoor kan het voor bepaalde gebruikers verwarrend zijn om wat voor pagina's het specifiek gaat.

Gebruik een unieke en beschrijvende paginatitel voor iedere pagina. Bijvoorbeeld: "Nieuwsbrief | NSCR" en "Nieuwsbrief 11 februari 2026 | NSCR".

### Bevinding NWO-2.F18



Op pagina [https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email\\_id=59](https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email_id=59) staat een iframe. Een pagina die binnen een andere pagina wordt getoond door middel van een iframe moet ook een goede paginatitel hebben. De paginatitel van het iframe is op dit moment "{email\_subject}". Dit is geen beschrijvende paginatitel.

Dit probleem komt ook voor bij de iframe op pagina <https://nscr.nl/podcast/>. Dit iframe heeft als paginatitel "Springcast".

Pas de waarde van het title-element binnen headsectie van het iframe-element aan naar een waarde die de inhoud van het iframe voldoende beschrijft.

### Bevinding NWO-2.F1



Voor PDF-documenten geldt dat zij een goede titel in de bestandseigenschappen nodig hebben en dat deze documenttitel wordt getoond in plaats van de bestandsnaam. Het PDF-document "Factsheet Prevalentie transnationaal seksueel kindermisbruik bij Nederlandse mannen (18-80 jaar)" voldoet niet aan beide voorwaarden.

Dit kan worden aangepast in de bestandseigenschappen van de PDF of het bronbestand.

### Bevinding NWO-2.F7



Voor PDF-documenten geldt dat zij een goede titel in de bestandseigenschappen nodig hebben en dat deze documenttitel wordt getoond in plaats van de bestandsnaam. Het PDF-document "Infographic Tweede fase van EPIC" heeft als documenttitel "A3-poster-v17-nl-en.indd". Dit is geen goede, beschrijvende documenttitel.

Zorg ervoor dat de titel in de bestandseigenschappen van de PDF correct is ingesteld. Het liefst doe je dit al in je bronbestand. Een alternatief is om de PDF te openen in een geschikte editor, zoals Adobe Acrobat Pro. Ga naar de eigenschappen van het document en pas de titel aan. Sla het document vervolgens opnieuw op om de wijzigingen te bevestigen.

**Bevinding NWO-2.F10**

Content

Laag

Voor PDF-documenten geldt dat zij een goede titel in de bestandseigenschappen nodig hebben en dat deze documenttitel wordt getoond in plaats van de bestandsnaam. Het PDF-document "Factsheet Stay Home, Stay Safe?" heeft wel een goede titel, maar deze wordt niet getoond in de titelbalk.

Zorg ervoor dat de titel in de bestandseigenschappen van de PDF correct is ingesteld. Het liefst doe je dit al in je bronbestand. Een alternatief is om de PDF te openen in een geschikte editor, zoals Adobe Acrobat Pro. Ga naar de eigenschappen van het document. Controleer of de titel correct is opgeslagen in de documentinformatie. Zorg dat ook deze titel wordt getoond in plaats van de bestandsnaam. Sla het document vervolgens opnieuw op om de wijzigingen te bevestigen.

**Overige adviezen en opmerkingen**

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

**Opmerking NWO-2.F16**

Technisch

Laag

Niet alle paginatitels bevatten de naam van de organisatie.

Het is beter om de naam van de organisatie achteraan de paginatitel te zetten. Deze volgorde is internationaal gebruikelijk. Daarbij is het het handigst om het onderwerp vooraan te zetten, want dan is dit gelijk duidelijk als er meerdere tabbladen open staan. Verder is het beter om het scheidingsteken **|** te gebruiken, omdat dit een gebruikelijker teken is.

**A****Succescriterium 2.4.3: Focus volgorde**

Als de volgorde waarin elementen toetsenbordfocus krijgen belangrijk is, dan moet de betekenis daarvan behouden blijven.

**Resultaat**

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

**Bevindingen**

Het is belangrijk dat iedereen logisch en eenvoudig met het toetsenbord kan navigeren door pagina of het scherm. De volgorde waarin interactieve elementen focus krijgen, moet de betekenis van de content ondersteunen. Dit helpt om een goed beeld van de pagina te krijgen. Zonder een logische volgorde kunnen toetsenbordgebruikers de weg kwijtraken en moeite hebben om de juiste informatie of functies te vinden. Dit is belangrijk voor iedereen die afhankelijk is van het toetsenbord, bijvoorbeeld door een zichtbeperking of lichamelijke beperking.

**Bevinding NWO-2.F49**

Technisch

Medium

Wanneer de website wordt bekeken bij een resolutie van 1280 bij 1024 pixels en 200% of 400% zoom, verandert het navigatiemenu in een mobiel menu, te herkennen aan het icoon van drie horizontale strepen. Wanneer een gebruiker in deze weergave met het toetsenbord door de website navigeert, komt de toetsenbordfocus allereerst terecht op de items uit dit mobiele menu, terwijl dit mobiele menu dan nog niet is geopend. Vervolgens gaat de toetsenbordfocus naar de link met het logo van NSCR en dan naar de knop om het mobiele menu te openen. Na het openen van het mobiele menu gaat de toetsenbordfocus verder op de rest van de pagina en niet naar de items uit het menu. Dit is geen goede focus volgorde.

Zorg ervoor dat de toetsenbordfocus niet naar de links uit het mobiele menu gaan als het mobiele menu nog niet is geopend. Ga qua focus volgorde na de link met het logo van NSCR naar de knop van het mobiele menu en zorg dat het openen van het menu de toetsenbordfocus naar de items in het menu brengt. Zorg dat de focus in dit mobiele menu blijft totdat het menu weer is gesloten.

---

### Bevinding NWO-2.F79

 Technisch

 Medium

Op pagina <https://nscr.nl/medewerker/prof-dr-antony-pemberton/> staan verschillende uitklapbare componenten. Wanneer een gebruiker met het toetsenbord door deze uitklapbare componenten navigeert, komt de toetsenbordfocus op een gegeven moment terecht op elementen die niet zichtbaar zijn, namelijk links die op dat moment verborgen zijn achter het ingeklapte component. Dit is geen goede focusvolgorde. De toetsenbordfocus hoort alleen op deze interactieve componenten terecht te komen zodra de bijbehorende uitklapbare component ook daadwerkelijk is uitgeklaapt.

Zorg ervoor dat verborgen elementen in de uitklapbare componenten niet toegankelijk zijn voor toetsenbordgebruikers totdat het component is uitgeklaapt. Dit kan bereikt worden door de **tabindex**-attributen van deze elementen op **-1** te zetten als het component is ingeklapt. Zodra het component wordt uitgeklaapt, moet het **tabindex**-attributen weer op **0** worden gezet, zodat ze toegankelijk zijn. Dit verbetert de focusvolgorde en zorgt voor een betere navigatie.

Het kan hierbij ook helpen om de interactie anders te programmeren, bijvoorbeeld met behulp van het [accordion patroon](#) of met behulp van de details- en summary-elementen. Zie ook [Bevinding NWO-2.F70](#).

---

### Bevinding NWO-2.F84

 Technisch

 Laag

Op pagina <https://nscr.nl/publicaties/> gaat de toetsenbordfocus eerst naar de invoervelden om de zoekresultaten te filteren, vervolgens naar de interactieve componenten in het hoofdnavigatiemenu, en dan weer verder bij de paginering en de resultaten van de publicaties. Dit is geen logische focusvolgorde die betekenisvol is voor de inhoud van de pagina.

Zorg voor een logische volgorde van toetsenbordfocus op de pagina. Begin met het hoofdnavigatiemenu en ga vervolgens naar de filters voor de zoekopdracht en dan naar paginering en de resultaten van de publicaties.

---

### Bevinding NWO-2.F128

 Technisch

 Medium

Op pagina <https://nscr.nl/podcast/> staat een podcastspeler. Hierin staat de knop "Delen", waarmee binnen het frame een nieuw venster wordt getoond met een URL om te kopiëren. Wanneer het activeren van de "Delen" knop met het toetsenbord wordt uitgevoerd, gaat de toetsenbordfocus vervolgens niet naar de inhoud van dit nieuwe venster, maar gaat verder op de interactieve componenten in de podcastspeler die op dat moment achter het venster liggen. Dit is geen goede focusvolgorde.

Na het activeren van de knop "Delen" dient de focus naar de inhoud van het nieuwe venster te gaan en daar te blijven totdat dit venster weer is gesloten.

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

Voor gebruikers met een beperking is het nodig dat het doel van elke link duidelijk is. Zij kunnen bijvoorbeeld door middel van het volgen van links door een webpagina navigeren of via hulpsoftware een lijst met alle links op een pagina opvragen.

Het is van belang dat gebruikers van hulpsoftware die van link naar link tabben, duidelijk beschreven krijgen wat het doel is van een link. Gebruikers met een visuele of lichamelijke beperking kunnen hulpsoftware een overzicht laten geven van de beschikbare links op een pagina. De getoonde links moeten dan wel begrijpelijk zijn. Een bijkomend voordeel is dat op deze manier wordt voorkomen dat links verwarring geven over de inhoud voor gebruikers met een cognitieve beperking.

### Bevinding NWO-2.F45

 Content

 Laag

In de footer van de website staat het icoon van LinkedIn, die dient als link naar de LinkedIn-pagina van NCSR. De toegankelijkheidsnaam van de link is nu "LinkedIn". Het linkdoel wordt nu onvoldoende duidelijk beschreven, omdat de toegankelijkheidsnaam niet aangeeft dat het om de LinkedIn-pagina van NSCR gaat.

Op de Engelstalige pagina's geldt dit probleem ook voor de link naar Twitter die in de footer staat.

Dit probleem komt ook voor:

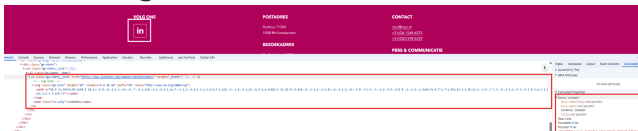
- Op pagina <https://nscr.nl/medewerker/prof-dr-antony-pemberton/> bij de link naar LinkedIn
- Op pagina [https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email\\_id=59](https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email_id=59) bij de links naar X en LinkedIn.

Ook op pagina <https://nscr.nl/factsheet/prevalentie-transnationaal-seksueel-kindermisbruik/> komt een vergelijkbaar probleem voor. Hier staat een link met het icoon van LinkedIn, die

gebruikt kan worden om het artikel op LinkedIn te delen. De toegankelijkheidsnaam van de link is nu "LinkedIn". Het linkdoel wordt nu onvoldoende duidelijk beschreven, omdat de toegankelijkheidsnaam niet aangeeft dat het om het delen van het artikel op LinkedIn gaat.

Verander de toegankelijkheidsnaam van de links zodat het linkdoel duidelijk is. Bijvoorbeeld voor de LinkedIn-link in de footer kan "NSCR op LinkedIn" geschikt zijn als linkdoel. Dit maakt het linkdoel duidelijker voor gebruikers van hulpmiddelen. Dit kan bijvoorbeeld door de sr-only tekst aan te passen.

## Afbeeldingen



Link naar LinkedIn met bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F55

Technisch Laag

Op pagina <https://nscr.nl/> staan onder de visuele kop "Factsheets" diverse links naar factsheets. Er is zowel een link op de afbeelding als op de h3-kop geplaatst. De link op de afbeelding heeft geen toegankelijkheidsnaam, waardoor het linkdoel onduidelijk is.

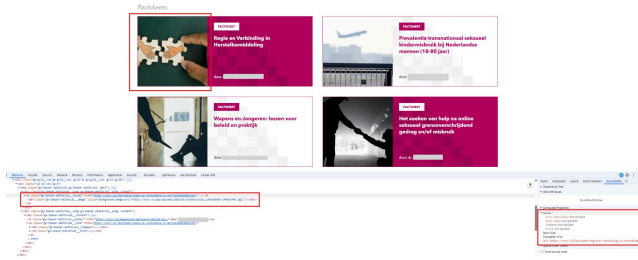
Daarbij wordt dezelfde link nu meerdere keren aangeboden, terwijl het linkdoel op zichzelf dus niet altijd voldoende onderscheidend is. Dit kan verwarring veroorzaken, omdat het voor gebruikers niet duidelijk is waarom er verschillende links worden getoond die naar hetzelfde resultaat leiden.

Dit probleem komt op meerdere pagina's voor, zo ook:

- Op pagina <https://nscr.nl/en/>
- Op pagina <https://nscr.nl/factsheet/prevalentie-transnationaal-seksueel-kindermisbruik/>.

Zorg ervoor dat elke linktekst zelfstandig duidelijk maakt wat het doel van de link is en beperk herhaling. Combineer waar mogelijk elementen (zoals titel en afbeelding) binnen één duidelijke link, zodat het doel van de link voor alle gebruikers direct herkenbaar is en onnodige herhaling wordt voorkomen. Met CSS pseudo-klassen kan het volledige blok dan bijvoorbeeld klikbaar gemaakt worden.

## Afbeeldingen



Voorbeeld van een link op een afbeelding met  
bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F62

Technisch

Laag

Op pagina <https://nscr.nl/actueel/> staat een overzicht van artikelen met daaronder links om naar andere pagina's te gaan. De links bevatten nu alleen cijfers, bijvoorbeeld "1", "2" en "40". Voor de ziende bezoeker is door het ontwerp en de locatie op de pagina direct duidelijk dat dit gaat om paginering en dat je met deze links naar pagina's met meer artikelen kan navigeren.

Voor bezoekers die afhankelijk zijn van een schermlezer is deze informatie echter niet direct aanwezig. Ook als iemand met zijn hulpsoftware een overzicht aan links opvraagt moet het linkdoel van deze links voldoende duidelijk zijn. Dit is nu niet het geval.

Dit probleem komt ook voor op pagina <https://nscr.nl/?s=rechter>.

Een vergelijkbaar probleem doet zich voor op pagina <https://nscr.nl/medewerker/> bij de lijst met links naar de verschillende letters.

Zorg dat het linkdoel van iedere link duidelijk is. Dat kan gedaan worden door, eventueel *visueel verborgen*, tekst toe te voegen aan de links.

Best practice is dat deze paginering ook in een zogenaamd "landmark" wordt geplaatst. Voor de ziende bezoeker is vanuit de locatie op de pagina en het ontwerp direct duidelijk dat deze set aan links bedoeld is voor paginering. Deze zelfde informatie is niet direct duidelijk voor bezoekers die afhankelijk zijn van een schermlezer.

Bijvoorbeeld:

```
<nav aria-label="Meer artikelen" aria-roledescription="pagination">
  <ul>
    <li>
      <span>vorige </span><span class="sr-only"> pagina</span>
    </li>
    <li>
      <span class="sr-only">Pagina </span> <span>1</span>
    </li>
    <li>
      <a href="#"><span class="sr-only">Pagina </span> 2</a>
    </li>
```

```

        <li>
            <a href="#"><span class="sr-only">Pagina </span> 3</a>
        </li>
        <li>
            <a href="#">Volgende <span class="sr-only">
pagina</span></a>
        </li>
    </ul>
</nav>

```

Een voorbeeld van de juiste CSS voor de class `sr-only` is:

```

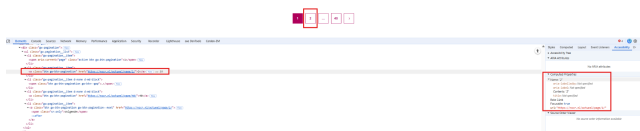
.sr-only {
    position: absolute;
    width: 1px;
    height: 1px;
    padding: 0;
    margin: -1px;
    overflow: hidden;
    clip: rect(0, 0, 0, 0);
    white-space: nowrap;
    border-width: 0;
}

```

Verschillende frameworks bieden varianten van de sr-only-class.

Zie voor meer informatie over goede paginatie het voorbeeld "[Accessible pagination](#)" op [Codepen.io](#).

## Afbeeldingen



Voorbeeld van link in paginering met bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F67

Technisch

Laag

Op pagina <https://nscr.nl/medewerker/> staan diverse links naar profielen van medewerkers. Er is zowel een link op de afbeelding als in een link "Naar profiel" aanwezig. De link op de afbeelding heeft geen toegankelijkheidsnaam, waardoor het linkdoel niet duidelijk is.

Daarbij hebben de links "Naar profiel" niet automatisch context met de bovenstaande content, waardoor het linkdoel van al deze links hetzelfde is en dat is niet voldoende voor dit succescriterium.

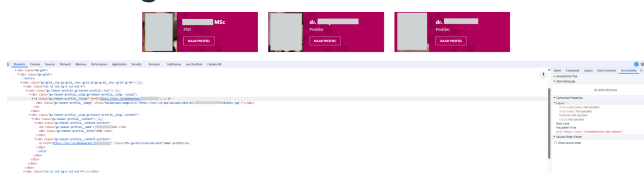
Dit probleem komt op meerdere pagina's voor, zo ook:

- Op pagina <https://nscr.nl/onderzoeksgebied/evidence-based-policing/>
- Op pagina <https://nscr.nl/en/theme/intergenerationeel/>.

Elke link die een andere bestemming heeft moet een uniek linkdoel hebben. Dit kan bijvoorbeeld aangegeven worden met een aria-label. Gebruik in dit aria-label de zichtbare tekst op de link, aangevuld met bijvoorbeeld de titel van het artikel, zoals: **aria-label="Naar profiel van X"** waarbij X de naam van de persoon is.

Zorg er dus voor dat elke linktekst zelfstandig duidelijk maakt wat het doel van de link is en beperk herhaling. Combineer waar mogelijk elementen (zoals titel en afbeelding) binnen één duidelijke link, zodat het doel van de link voor alle gebruikers direct herkenbaar is en onnodige herhaling wordt voorkomen. Met CSS pseudo-klassen kan het volledige blok dan bijvoorbeeld klikbaar gemaakt worden.

## Afbeeldingen



Voorbeeld van links naar profielen met bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F124

Content Laag

Op pagina <https://nscr.nl/stay-home-stay-safe-meldingsgegevens-veilig-thuis/> staan verschillende voetnoten, met daarbij een link naar ofwel de voetnoten onderaan, ofwel de plek van de voetnoot in de tekst. De toegankelijkheidsnaam van deze links bestaat op dit moment alleen uit de blokhaken en het cijfer, bijvoorbeeld "[1]". Hieruit wordt het linkdoel onvoldoende duidelijk.

Dit probleem komt ook voor op pagina <https://nscr.nl/courses-phds/>.

Voeg bijvoorbeeld een visueel verborgen tekst of aria-label toe aan de links, zoals "Voetnoot [1]" en "Terug naar de content bij voetnoot [1]".

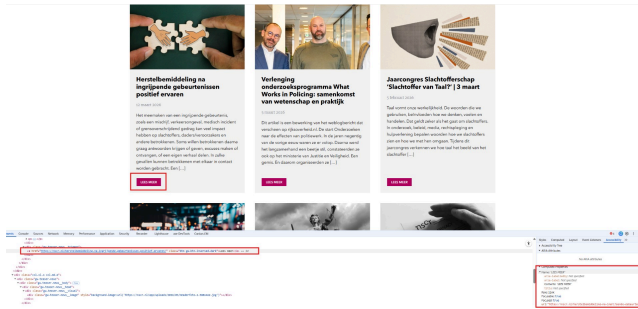
## Bevinding NWO-2.F60

Content Laag

Op pagina <https://nscr.nl/actueel/> staan meerdere links met de linktekst "Lees meer". Omdat deze links niet automatisch context hebben met de bovenstaande content, is het linkdoel van al deze links hetzelfde en dat is niet voldoende voor dit succescriterium.

Elke link die een andere bestemming heeft moet een uniek linkdoel hebben. Dit kan bijvoorbeeld aangegeven worden met een aria-label. Gebruik in dit aria-label de zichtbare tekst op de link, aangevuld met bijvoorbeeld de titel van het artikel, zoals: **aria-label="Lees meer over Herstelbemiddeling na ingrijpende gebeurtenissen positief ervaren"**.

## Afbeeldingen



Voorbeeld van een "Lees meer" link met bijbehorende code

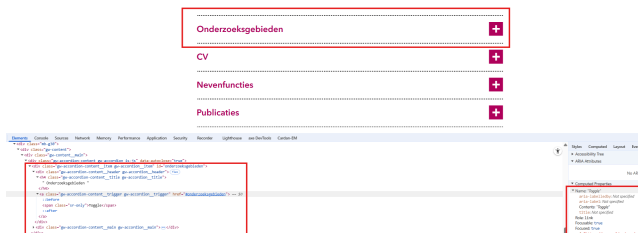
## Bevinding NWO-2.F69



Op pagina <https://nscr.nl/medewerker/prof-dr-antony-pemberton/> staan verschillende uitklapbare componenten. De interactie van het uitklappen is hierbij op een link geplaatst met het icoon van een plus- of minteken. De link heeft als toegankelijkheidsnaam "Toggle". Dit maakt het linkdoel onvoldoende duidelijk, want hieruit wordt niet duidelijk wat er in- of uitgeklaapt wordt en daarnaast kan dit ook doen denken dat het gaat om iets in- of uitschakelen.

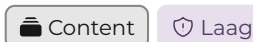
De beste oplossing zou zijn om de interactie anders te programmeren, om zo diverse toegankelijkheidsproblemen op te lossen. Een oplossing is bijvoorbeeld om gebruik te maken van het [accordion patroon](#), waarbij onder andere een `<button>` in een heading-element wordt geplaatst, met op de knop het aria-expanded attribuut. Door gebruik te maken van dit patroon, wordt niet alleen het doel van de interactie direct duidelijk, maar ook de status (in- of uitgeklaapt) en de relatie met de bijbehorende kop. Er kan ook gebruik worden gemaakt van de details- en summary-elementen.

## Afbeeldingen



Uitklapbare component met bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F93

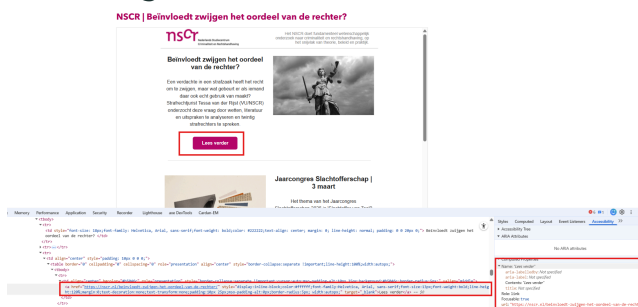


Op pagina [https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email\\_id=59](https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email_id=59) staat een iframe met daarin een nieuwsbrief. In deze nieuwsbrief staan meerdere links met de linktekst "Lees verder". Omdat deze links niet automatisch context hebben met de bovenstaande content, is het linkdoel van al deze links hetzelfde en dat is niet voldoende voor dit succescriterium.

Elke link die een andere bestemming heeft moet een uniek linkdoel hebben. Dit kan

aangegeven worden met een aria-label, zoals: `aria-label="Lees verder over 'Beïnvloedt zwijgen het oordeel van de rechter?'"`. Let op dat het aria-label alle andere informatie uit de link overschrijft en dat dus ook de zichtbare tekst op de link terug moet komen in dit aria-label.

## Afbeeldingen



Voorbeeld van een "Lees verder" link met bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F96

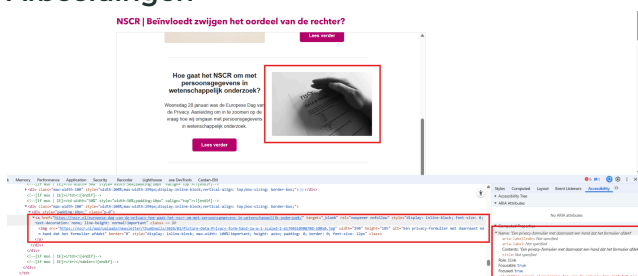


Laag

Op pagina [https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email\\_id=59](https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email_id=59) staat een iframe met daarin een nieuwsbrief. In de nieuwsbrief staan diverse artikelen, met bij ieder artikel een afbeelding die ook dient als link naar het artikel. De afbeelding bij het artikel "Hoe gaat het NSCR om met persoonsgegevens in wetenschappelijk onderzoek?" heeft als tekstalternatief "Een privacy-formulier met daarnaast een hand dat het formulier afdekt", wat nu ook de toegankelijkheidsnaam en daarmee het doel van de link op de afbeelding bepaalt. Alhoewel het tekstalternatief een omschrijving is van wat er op de afbeelding is te zien, geeft dit niet het linkdoel weer.

De afbeeldingen zouden inhoudelijk als decoratief beschouwd kunnen worden, maar zijn door hun interactieve aard nu informatief. Aangezien de link naar het artikel ook al op de "Lees verder" link aanwezig is, zou het beter zijn om de afbeeldingen niet interactief te maken. Het alt-attribuut kan dan leeggelaten worden. Zie ook [Bevinding NWO-2.F94](#).

## Afbeeldingen



Link op afbeelding in de nieuwsbrief met bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F97



Laag

Op pagina [https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email\\_id=59](https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email_id=59) staat een iframe met daarin een

nieuwsbrief. In de nieuwsbrief staan diverse artikelen, waaronder "Nieuwe podcastaflevering: Hoe vaak leiden complottheorieën tot misdrijven?". Hierbij staat de link "Beluister de aflevering". Het linkdoel wordt bepaald door de linktekst en de linkcontext. Links kunnen maar op enkele manieren context krijgen van andere content. Een link die onder een kop of andere tekst staat heeft niet automatisch context met de bovenstaande content. Het gevolg is dat het doel van deze link alleen uit de linktekst moet worden gehaald en dat is nu niet duidelijk.

Maak de linktekst zelfstandig begrijpelijk door het doel expliciet te benoemen. Plaats een duidelijk beschrijvende aria-label op de link, bijvoorbeeld: `aria-label="Beluister de aflevering 'Hoe vaak leiden complottheorieën tot misdrijven?'"`. Let op dat het aria-label alle andere informatie uit de link overschrijft en dat dus ook de zichtbare tekst op de link terug moet komen in dit aria-label.

## Bevinding NWO-2.F133

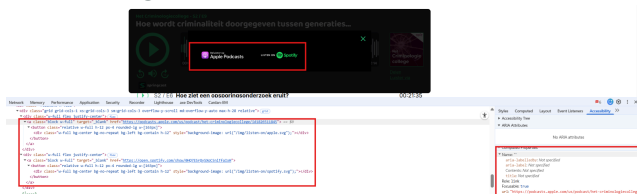
Technisch

Laag

Op pagina <https://nscr.nl/podcast/> staat een podcastspeler. Hierin staat de knop "Luister via", waarmee binnen het frame een nieuw venster wordt getoond met twee links met afbeeldingen van platformen waarop de podcast beluisterd kan worden. Deze links hebben geen toegankelijkheidsnaam. Hierdoor is het linkdoel onduidelijk.

Voeg bijvoorbeeld een aria-label toe op de links waarin ten minste de zichtbare tekst op de afbeeldingen terugkomt.

### Afbeeldingen



Links in podcastspeler met bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F135

Content

Laag

Op pagina <https://nscr.nl/podcast/> staan meerdere links met de linktekst "Ga hier naar de wetenschappelijke publicatie van deze aflevering". Omdat deze links niet automatisch context hebben met de bovenstaande content, is het linkdoel van al deze links hetzelfde en dat is niet voldoende voor dit succes criterium. Het is niet duidelijk waar "deze aflevering" naar verwijst.

Elke link die een andere bestemming heeft moet een uniek linkdoel hebben. Dit kan aangegeven worden met een aria-label, maar een goede oplossing kan in dit geval ook zijn om de linktekst zelf aan te passen, bijvoorbeeld naar "Wetenschappelijke publicatie van aflevering 9 van seizoen 2".

### Overige adviezen en opmerkingen

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

**Opmerking NWO-2.F73**

Technisch

Laag

Op pagina <https://nscr.nl/medewerker/prof-dr-antony-pemberton/> staat in het uitklapbare component "Publicaties" een paginering. De links in de paginering hebben het icoon van een chevron (pijl) of dubbele chevron en het linkdoel is verder aangevuld met behulp van het title-attribuut. Het title-attribuut is bedoeld voor aanvullende informatie en het gebruik hiervan heeft bepaalde nadelen. Er zijn andere, betere alternatieven om het linkdoel duidelijk te maken, bijvoorbeeld door de linktekst aanvullen met een verborgen tekst of door een aria-label te gebruiken met een volledige tekst.

Dit komt ook voor op pagina <https://nscr.nl/publicaties/>.

**Afbeeldingen**

Voorbeeld van links naar volgende pagina's met bijbehorende code

**Opmerking NWO-2.F75**

Content

Laag

Op de pagina <https://nscr.nl/medewerker/prof-dr-antony-pemberton/> staat in het uitklapbare component "Publicaties" een overzicht van publicaties, met daarbij bij "Links" een overzicht van links naar de publicatie. Deze links bestaan uit een volledige URL en zullen ook als dusdanig worden voorgelezen door hulpsoftware. Dit kan onduidelijk zijn.

Dit komt ook voor op pagina <https://nscr.nl/publicaties/>.

Verander de links naar publicaties zodat ze duidelijke en beschrijvende tekst bevatten in plaats van alleen volledige URL's. Dit maakt het voor gebruikers van hulpsoftware gemakkelijker om de linkdoelen te begrijpen. Gebruik bijvoorbeeld titels van publicaties of een korte beschrijving als linktekst, waarin je het type link (dus bijvoorbeeld PDF-document) ook duidelijk maakt.

**Opmerking NWO-2.F94**

Content


Laag

Op pagina [https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email\\_id=59](https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email_id=59) staat een iframe met daarin een nieuwsbrief. In de nieuwsbrief staan diverse artikelen, met bij ieder artikel meerdere links naar hetzelfde doel, namelijk op de afbeelding en op de "Lees verder" link. Hierdoor wordt dezelfde link meerdere keren aangeboden, terwijl het linkdoel op zichzelf niet altijd voldoende onderscheidend is. Dit kan verwarring veroorzaken, omdat het voor gebruikers niet duidelijk is waarom er verschillende links worden getoond die naar hetzelfde resultaat leiden.

Zorg ervoor dat elke linktekst zelfstandig duidelijk maakt wat het doel van de link is en beperk herhaling. Combineer waar mogelijk elementen (zoals titel en afbeelding) binnen één duidelijke link, zodat het doel van de link voor alle gebruikers direct herkenbaar is en onnodige herhaling wordt voorkomen.

Als de link op de afbeelding wordt verwijderd en alléén nog via de "Lees verder" een link naar het artikel wordt aangeboden, kan de afbeelding als decoratief worden aangegeven door middel van een leeg alt-attribuut. Dit lost verschillende toegankelijkheidsproblemen op.

## Opmerking NWO-2.F102

 Content

 Laag

Op pagina <https://nscr.nl/project-socials-informatie-voor-jongeren/> staan onder de kop "Vragen of hulp nodig na afloop?" drie links met de linktekst "nl". Alhoewel deze links context krijgen vanuit de omliggende zin, kan het een verbetering zijn als de linktekst op zichzelf al duidelijker beschrijvend is van het linkdoel. Dit kan bijvoorbeeld door de link niet op de tekst "nl" te plaatsen, maar op de naam van de organisatie. Dus bijvoorbeeld op "Jongeren Hulp Online". Dit maakt het linkdoel ook expliciet duidelijk voor bijvoorbeeld gebruikers die een lijst met alle links ophalen.

**AA**

### Succescriterium 2.4.5: Meerdere manieren

Pagina's vind je op meerdere maniere, bijvoorbeeld via een zoekfunctie.

## Resultaat

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

## Bevindingen

Het bieden van meerdere manieren om door een website te navigeren helpt bezoekers die afhankelijk zijn van hulpmiddelen zoals schermlezers, knoppen of sensoren. Zorg ervoor dat elke pagina of sectie van de content via ten minste twee verschillende methoden bereikbaar is, zoals een menu, zoekfunctie, of sitemap. Dit stelt gebruikers in staat de navigatiemethode te kiezen die het beste bij hun behoeften past. Zonder deze opties kunnen sommige bezoekers vastlopen en geen toegang krijgen tot belangrijke informatie.

### Bevinding NWO-2.F15

 Technisch

 Laag

Volgens dit succescriterium moet er meer dan één manier zijn om alle webpagina's te kunnen vinden. Er is een zoekfunctie aanwezig, wat kan dienen als de tweede manier naast het navigatiemenu. Echter is het met deze zoekfunctie niet mogelijk om alle pagina's te vinden. Zo kunnen de volgende pagina's uit de steekproef niet met de zoekfunctie gevonden worden:

- <https://nscr.nl/medewerker/>
- <https://nscr.nl/factsheet/prevalentie-transnationaal-seksueel-kindermisbruik/>.

Zorg dat alle pagina's gevonden kunnen worden met de zoekfunctie of voeg bijvoorbeeld ook een sitemap toe.

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

Duidelijke koppen en labels maken het makkelijker om de structuur van een webpagina te begrijpen en de content te bedienen. Bezoekers die hulpsoftware gebruiken, zoals schermlezers, kunnen snel een overzicht krijgen van de inhoud door de koppen op te vragen. Ook ziende bezoekers profiteren van goed omschreven koppen en labels, omdat deze de content toegankelijker en beter navigeerbaar maken. Het helpt bij het scannen van de pagina, waardoor deze duidelijker wordt voor alle bezoekers. Dit is vooral een voordeel voor mensen met cognitieve of visuele beperkingen.

#### Bevinding NWO-2.F129

 Technisch

 Laag

Op pagina <https://nscr.nl/podcast/> staat een podcastspeler. Hierin staat de knop "Delen", waarmee binnen het frame een nieuw venster wordt getoond met een URL om te kopiëren. Hierbij staat de knop "Kopiëren". Er is geen associatie tussen de URL en de knop, waardoor het voor een gebruiker die afhankelijk is van hulpsoftware nu niet duidelijk is wat er met de knop gekopieerd wordt.

Zorg ervoor dat de knop "Kopiëren" een duidelijk label heeft dat aangeeft welke URL wordt gekopieerd. Dit kan bijvoorbeeld door de knop een aria-label toe te voegen dat de actie beschrijft, zoals "Kopiëren van de podcast-URL".

### Overige adviezen en opmerkingen

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

#### Opmerking NWO-2.F39

 Technisch

 Medium

In de header van de website staat een zoekveld, met daarbij een knop met het icoon van een vergrootglas. Het zoekveld heeft als toegankelijkheidsnaam "Search for", en de knop heeft als toegankelijkheidsnaam "Search". Het kan een verbetering zijn om op Nederlandstalige pagina's ook Nederlandstalige benamingen te geven aan dit soort interactieve componenten.

Dit komt bij meerdere interactieve componenten op de website voor.

## Afbeeldingen

```

<form class="gw-page-search__form" action="https://nscr.nl/" method="get">
  <div class="gw-page-search__field">
    <label class="sr-only" for="gw-search">Search For</label>
    <input class="form-control gw-page-search__input" id="gw-search" name="s" type="text" value="" />
  </div>
  <button class="btn gw-btn-dark gw-page-search__trigger" type="submit">
    <span class="sr-only">Search</span>
  </button>
</form>

```

Code van het zoekveld en de knop bij het zoekveld

**AA**

### Succescriterium 2.4.7: Focus zichtbaar

Zorg dat je ziet op welk element de toetsenbordfocus staat, dit maakt navigeren met het toetsenbord eenvoudiger.

## Resultaat

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

## Bevindingen

Een zichtbare focusindicator helpt mensen die met een toetsenbord navigeren te begrijpen welk element actief is, zoals een knop of link. Dit is vooral belangrijk voor mensen met een lichamelijke beperking die wel kunnen zien. Zorg ervoor dat alle interactieve elementen een goed zichtbare focusindicator hebben. Zonder deze visuele aanduiding kunnen toetsenbordgebruikers moeite hebben om de pagina te bedienen.

### Bevinding NWO-2.F32

 Design

 Medium

Op de website staan diverse interactieve componenten die geen zichtbare focusindicator hebben zodra de component toetsenbordfocus ontvangt. Hier volgen enkele voorbeelden:

- In de header van de website staat het logo van NSCR die dient als link naar de homepage. Deze link heeft geen zichtbare focusindicator.
- In de header van de website staan de linkjes "Nederlands" en "English". Het linkje "Nederlands" heeft geen zichtbare focusindicator.
- In de header van de website staat een navigatiemenu. De linkjes in dit menu hebben geen zichtbare focusindicator.
- Wanneer de website wordt bekeken bij een resolutie van 1280 bij 1024 pixels en 200% of 400% zoom, verandert het navigatiemenu in een mobiel menu, te herkennen aan het icoon van drie horizontale strepen. De knop om het mobiele menu te openen heeft geen zichtbare focusindicator.
- Diverse linkjes in de footer van de website hebben geen zichtbare focusindicator.
- Op de pagina <https://nscr.nl/> staan bovenaan links naar actuele artikelen. Deze links hebben geen zichtbare focusindicator.
- Op de pagina's <https://nscr.nl/what-works-hoofdstuk-9-herstelrecht/> en <https://nscr.nl/en/theme/intergenerationeel/> staat een video, met daarbij een knop "Afspelen". Deze knop heeft

geen zichtbare focusindicator. Ook de voortgangsbalk in de video heeft geen zichtbare focusindicator.

- En meer.

Voeg een zichtbare focusindicator toe aan de interactieve componenten. Dit kan bijvoorbeeld gedaan worden door een CSS-stijl toe te voegen die de outline verandert wanneer de link in focus is. Zorg ervoor dat deze stijl voldoende contrast biedt (minimaal 3,0:1) en gemakkelijk te zien is. Een voorbeeld van een CSS-regel kan zijn:

```
.component:focus {
  outline: 2px solid; /* Voeg hier de gewenste kleur toe */
}
```

Dit zorgt ervoor dat gebruikers met toetsenbordnavigatie de focus gemakkelijk kunnen identificeren.

Loop alle interactieve componenten op de website goed na.

## Bevinding NWO-2.F50

 Technisch

 Medium

Wanneer de website wordt bekeken bij een resolutie van 1280 bij 1024 pixels en 200% of 400% zoom, verandert het navigatiemenu in een mobiel menu, te herkennen aan het icoon van drie horizontale strepen. Na het openen van het mobiele menu gaat de toetsenbordfocus verder op de rest van de pagina en niet naar de items uit het menu. De toetsenbordfocus kan dan op interactieve componenten komen die (deels) buiten beeld vallen, waardoor het niet zichtbaar is waar de toetsenbordfocus is gebleven. Dit kan verwarrend zijn.

Zorg dat het openen van het menu de toetsenbordfocus naar de items in het menu brengt. Zorg dat de focus in dit mobiele menu blijft totdat het menu weer is gesloten.

## Bevinding NWO-2.F80

 Technisch

 Medium

Op pagina <https://nscr.nl/medewerker/prof-dr-antony-pemberton/> staan verschillende uitklapbare componenten. Wanneer een gebruiker met het toetsenbord door deze uitklapbare componenten navigeert, komt de toetsenbordfocus op een gegeven moment terecht op elementen die niet zichtbaar zijn, namelijk links die op dat moment verborgen zijn achter het ingeklapte component. Hierdoor is het niet zichtbaar waar de toetsenbordfocus is gebleven. Dit kan verwarrend zijn.

Zorg ervoor dat verborgen elementen in de uitklapbare componenten niet toegankelijk zijn voor toetsenbordgebruikers totdat het component is uitgeklaapt. Dit kan bereikt worden door de **tabindex**-attributen van deze elementen op **-1** te zetten als het component is ingeklapt. Zodra het component wordt uitgeklaapt, moet het **tabindex**-attributen weer op **0** worden gezet, zodat ze toegankelijk zijn. Dit verbetert de focusvolgorde en zorgt voor een betere navigatie.

Het kan hierbij ook helpen om de interactie anders te programmeren, bijvoorbeeld met behulp van het [accordion patroon](#) of met behulp van de details- en summary-elementen. Zie ook [Bevinding NWO-2.F70](#).

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

Als de focus op een interactieve component komt, mag deze niet bedekt zijn door andere content.

**Resultaat**

 Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

## 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 2.5.1: Aanwijsgebaren

Gebruikers kunnen touch-functies bedienen met een muis, hulptechnologie of met één vinger.

#### Resultaat

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

**A**

### Succescriterium 2.5.2: Aanwijzerannulering

Als je ergens op klikt moet je dit kunnen annuleren door de muisaanwijzer te verplaatsen.

#### Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

**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

Het is belangrijk dat de visueel zichtbare tekst van een interactief element, zoals een knop, link of invoerveld, overeenkomt met de toegankelijkheidsnaam in de code. Dit maakt spraakbediening mogelijk voor mensen die afhankelijk zijn van spraaksoftware. Zij gebruiken de zichtbare labels om commando's te geven. Als de visuele tekst niet overeenkomt met de toegankelijke naam, reageert de pagina mogelijk niet op hun spraakinput, wat navigatie bemoeilijkt.

### Bevinding NWO-2.F34

 Content

 Laag

In de header van de website staat het logo van NSCR die dient als link naar de homepage. Het

tekstalternatief van het logo is "Logo nscr", wat nu de toegankelijkheidsnaam van de link bepaalt. Niet alle zichtbare tekst op het logo komt terug in de toegankelijkheidsnaam van de link, wat problemen oplevert voor de spraakbesturing.

Pas het tekstalternatief in het alt-attribuut van het img-element aan naar bijvoorbeeld "Logo NSCR Nederlands Studiecentrum Criminaliteit en Rechtshandhaving". Op die manier bevat de toegankelijkheidsnaam van de link alle zichtbare tekst op het logo.

## Afbeeldingen



Link op logo NSCR met bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F89

Technisch

Medium

Op pagina <https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/> staat een invoerveld voor een e-mailadres. Dit invoerveld heeft geen toegankelijkheidsnaam. De tekst op het zichtbare label komt hierdoor niet terug in de toegankelijkheidsnaam van het invoerveld, wat problemen oplevert voor de spraakbesturing.

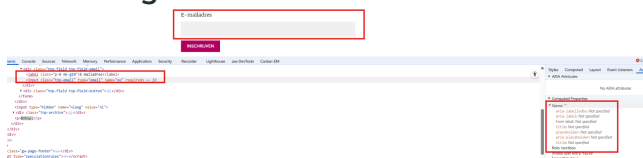
In de code is een label-element bij het input-element aanwezig met daarin het zichtbare label "E-mailadres". Deze zijn echter niet met elkaar geassocieerd in de code. Dit kan opgelost worden door een for-attribuut op het label-element te plaatsen waarin wordt verwezen naar een id-attribuut die op het input-element wordt geplaatst.

```
<label for="emailadres">E-mailadres</label>
<input type="email" id="emailadres">
```

Een andere oplossing is om het input-element te nesten in het label-element.

```
<label>
  <input type="email" name="ne"/>
  E-mailadres
</label>
```

## Afbeeldingen



Invoerveld voor e-mailadres met bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F132

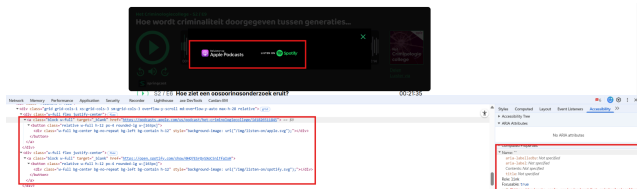
Technisch

Laag

Op pagina <https://nscr.nl/podcast/> staat een podcastspeler. Hierin staat de knop "Luister via", waarmee binnen het frame een nieuw venster wordt getoond met twee links met afbeeldingen van platformen waarop de podcast beluisterd kan worden. Deze links hebben geen toegankelijkheidsnaam. De zichtbare teksten op de links komen hierdoor niet terug in de toegankelijkheidsnaam, wat problemen oplevert voor de spraakbesturing.

Voeg bijvoorbeeld een aria-label toe op de links waarin ten minste de zichtbare tekst op de afbeeldingen terugkomt.

## Afbeeldingen



Links in podcastspeler met bijbehorende code

### A

#### Succescriterium 2.5.4: Bewegingsactivering

Functionaliteit die wordt geactiveerd door het apparaat te bewegen (bijvoorbeeld schudden) kan worden uitgeschakeld en ook op een andere manier worden bediend.

## Resultaat

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

### AA

#### Succescriterium 2.5.7: Sleepbewegingen

Als je iets kunt slepen dan moet dat ook op een andere manier mogelijk zijn met een muis of vinger zonder te slepen.

## Resultaat

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

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

## Bevindingen

Mensen met beperkte motorische controle, zoals iemand met Parkinson, artritis of tremoren, kunnen moeite hebben met kleine of dicht bij elkaar staande knoppen. Dit geldt ook voor gebruikers van een stylus, hoofdtracker of spraakbesturing. Ze kunnen per ongeluk de verkeerde knop indrukken of er helemaal niet op klikken. Door klikbare elementen groot genoeg te maken of voldoende ruimte ertussen te laten, wordt alles makkelijker te bedienen. Dit voorkomt frustratie en zorgt ervoor dat alle functies goed bereikbaar zijn.

### Bevinding NWO-2.F20

Technisch Laag

In de footer van de website staan onder de kop "Contact" drie linkjes. Het aanwijsgebied van deze linkjes is te klein.

Verhoog de aanwijsgebieden van de linkjes in de footer onder de kop "Contact" om de minimumgrootte te waarborgen. Zorg ervoor dat de aanwijsgebieden ten minste 24 pixels hoog zijn. Dit kan door de padding of marges van de linkjes te vergroten of door de lijnhoogte aan te passen.

## Afbeeldingen



Linkjes waarvan het aanwijsgebied te klein is

---

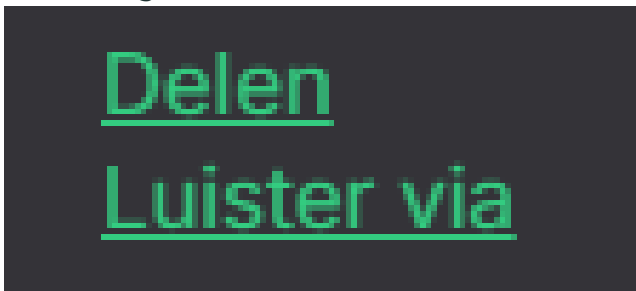
### Bevinding NWO-2.F126

Technisch Laag

Op pagina <https://nscr.nl/podcast/> staan in de podcastspeler de knoppen "Delen" en "Luister via". Het aanwijsgebied van deze knoppen is te klein.

Zorg ervoor dat de knoppen een aanwijsgebied van minimaal 24 bij 24 pixels hebben. Dit kan bijvoorbeeld door de padding of marge van de knoppen te verhogen.

## Afbeeldingen



Knoppen "Delen" en "Luister via"

# 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

De taal van een webpagina moet correct worden aangegeven in de HTML door het gebruik van het lang-attribuut, bijvoorbeeld `<html lang="nl">`. Dit helpt hulpsoftware, zoals schermlezers, om de inhoud in de juiste taal voor te lezen. Als de taal niet goed wordt ingesteld, kan dit verwarring veroorzaken, bijvoorbeeld wanneer een Nederlandse stem een Engelse tekst met een verkeerde uitspraak voorleest. Het ontbreken van een correcte taalinstelling kan ervoor zorgen dat bezoekers die afhankelijk zijn van voorleessoftware, bijvoorbeeld omdat ze blind zijn, de informatie niet goed begrijpen.

### Bevinding NWO-2.F2

 Content Medium

Het PDF-document "Factsheet Prevalentie transnationaal seksueel kindermisbruik bij Nederlandse mannen (18-80 jaar)" heeft geen taal ingesteld en dat is wel nodig.

Dit kan worden aangepast in de documenteigenschappen. Zorg dat de juiste taal gekozen wordt, bijvoorbeeld TAAL.

### Bevinding NWO-2.F6

 Content Medium

Het PDF-document "Infographic Tweede fase van EPIC" heeft de taal "en-US" gekregen, maar dat is niet correct. Het document is in het Nederlands.

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

## Bevindingen

Wanneer delen van een tekst of componenten in een andere taal staan, moet dit worden aangegeven met het lang-attribuut in de HTML, bijvoorbeeld `lang="en"` voor Engels. Dit helpt bezoekers die afhankelijk zijn van hulpsoftware, zoals schermlezers of braille-leesregels, om de inhoud goed te begrijpen. Zonder een taalwissel kan de software de tekst in de verkeerde stem of intonatie lezen. Dit maakt het begrijpen van de website een lastiger.

### Bevinding NWO-2.F83

 Content

 Medium

Op de pagina <https://nscr.nl/medewerker/prof-dr-antony-pemberton/> staat in het uitklapbare component "Publicaties" een overzicht van publicaties. Sommige titels van de publicaties zijn in het Engels, bijvoorbeeld "Victim impact statements in the courtroom: Agency and communion in communication with victims". Er is in de code geen taalwisseling aangegeven naar het Engels. De tekst wordt nu niet als Engelse, maar als Nederlandse tekst voorgelezen door voorleessoftware.

Dit probleem komt ook voor op pagina <https://nscr.nl/publicaties/>.

Dit kan worden opgelost door `lang="en"` te gebruiken in een HTML element dat de content in de Engelse taal bevat.

### Bevinding NWO-2.F116

 Content

 Medium

Op pagina <https://nscr.nl/epic-betrokkenheid-van-jongeren-bij-georganiseerde-criminaliteit-effectief-verminderen/> staat onder de kop "Meer weten?" een lijst. Het tweede lijstitem is (grotendeels) in het Engels. Er is in de code geen taalwisseling aangegeven naar het Engels. De tekst wordt nu niet als Engelse, maar als Nederlandse tekst voorgelezen door voorleessoftware.

Dit kan worden opgelost door `lang="en"` te gebruiken in een HTML element dat de content in de Engelse taal bevat.

### Bevinding NWO-2.F139

 Content

 Medium

Op pagina <https://nscr.nl/courses-phds/> staan diverse teksten in het Engels. Er is in de code geen taalwisseling aangegeven naar het Engels. De tekst wordt nu niet als Engelse, maar als Nederlandse tekst voorgelezen door voorleessoftware.

Dit kan worden opgelost door `lang="en"` te gebruiken in een HTML element dat de content in de Engelse taal bevat.

## Overige adviezen en opmerkingen

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

### Opmerking NWO-2.F30

 Content

 Laag

Op de website worden verschillende Engelstalige termen gebruikt die vallen onder de uitzondering voor dit succescriterium. De uitzondering is dat er geen taalwisseling aangegeven hoeft te worden bij eigennamen, technische termen, woorden van onbepaalde taal en woorden of zinsdelen die deel zijn gaan uitmaken van het jargon van de onmiddellijk omringende tekst. Ondanks dat het aangeven van een taalwisseling niet verplicht is op dit soort termen (bijvoorbeeld "What Works in Policing" en "Empirical Legal Studies"), kan het een verbetering zijn om dit wel te doen. Dit zorgt ervoor dat de termen in de juiste taal beschikbaar zijn voor hulpsoftware.

## Richtlijn 3.2: Voorspelbaar

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

**A**

### Succescriterium 3.2.1: Bij focus

Als een element focus krijgt dan mag er geen contextwijziging gebeuren.

#### Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

**A**

### Succescriterium 3.2.2: Bij input

Bij een invoer in een element mag er geen contextwijziging gebeuren.

#### Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

**AA**

### Succescriterium 3.2.3: Consistente navigatie

Maak navigeren door de website eenvoudig en gebruik menu's consistent.

#### Resultaat

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

## Bevindingen

Mensen die een schermlezer of toetsenbord gebruiken, vertrouwen op een voorspelbare volgorde van navigatie-elementen. Als de volgorde van menu's of links op verschillende pagina's steeds verandert, kunnen zij de weg kwijtraken. Dit is vooral lastig voor blinde gebruikers en mensen met cognitieve beperkingen. Zorg ervoor dat menu's en andere herhaalde navigatie-elementen altijd in dezelfde volgorde staan. Dit helpt gebruikers sneller en gemakkelijker door de website te navigeren.

### Bevinding NWO-2.F85

 Technisch

 Laag

Op pagina <https://nscr.nl/publicaties/> gaat de toetsenbordfocus eerst naar de invoervelden om de zoekresultaten te filteren, vervolgens naar de interactieve componenten in het

hoofdnavigatiemenu, en dan weer verder bij de paginering en de resultaten van de publicaties. De relatieve volgorde waarin het hoofdnavigatiemenu focus krijgt is hierdoor niet consistent met de rest van de website. Op alle andere pagina's krijgt het hoofdnavigatiemenu als eerste de focus.

Zorg voor een logische volgorde van toetsenbordfocus op de pagina. Begin met het hoofdnavigatiemenu en ga vervolgens naar de filters voor de zoekopdracht en dan naar paginering en de resultaten van de publicaties.

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.

## Overige adviezen en opmerkingen

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

### Opmerking NWO-2.F19

Content

Laag

In de footer van de website staat een invoerveld om je aan te melden voor de nieuwsbrief, met daarbij de knop "Aanmelden". Op de pagina's <https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/> en [https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief?email\\_id=59](https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief?email_id=59) kan een gebruiker zich ook via zo'n invoerveld aanmelden voor de nieuwsbrief, dit keer met de knop "Inschrijven". Het kan een verbetering zijn om hier dezelfde term te gebruiken, dus ofwel overal "Aanmelden", ofwel overal "Inschrijven".

## Afbeeldingen

Invoerveld "Uw e-mailadres" met knop "Aanmelden"

E-mailadres

Invoerveld "E-mailadres" met knop "Inschrijven"

A

### Succescriterium 3.2.6: Consistente hulp

Als hulp beschikbaar is op de website dan is die altijd op dezelfde plek te vinden.

## 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

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

## Overige adviezen en opmerkingen

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

### Opmerking NWO-2.F91

 Technisch

 Medium

In de footer van de website staat een invoerveld voor een e-mailadres. Als dit veld wordt leeggelaten of er wordt een ongeldige waard ingevuld, dan verschijnt er een foutmelding van de browser. Dit voldoet, maar er zitten verschillende nadelen aan foutmeldingen van de browser:

- De foutmeldingen verdwijnen soms uit beeld.
- De tekst van de melding kan klein blijven als er wordt ingezoomd.
- De meldingen zijn vaak te algemeen en niet specifiek genoeg.
- Er wordt maar één fout per keer getoond, wat veel herhaling vraagt.

Als bijvoorbeeld in de browser Chrome een verplicht invoerveld wordt leeg gelaten, verschijnt (na het verzenden van het formulier) de browserafhankelijke melding "Vul dit veld in". Als de focus van het veld wordt gehaald, verdwijnt de melding.

Dit komt ook voor op de pagina's <https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/> en [https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email\\_id=59](https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email_id=59) bij de invoervelden voor het e-mailadres.

Gebruik eigen, duidelijke foutmeldingen in plaats van de standaard browservalidatie. Zo kun je:

- Permanente meldingen tonen die in beeld blijven.
- Meldingen tonen die mee schalen als er wordt ingezoomd.
- Specifieke uitleg geven over wat er mis is en hoe het opgelost kan worden.
- Alle fouten tegelijk laten zien, zodat gebruikers alles in één keer kunnen verbeteren.

**A****Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies**

Invoervelden hebben duidelijke tekstlabels of instructies.

**Resultaat**

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

**Bevindingen**

Formulievelden moeten duidelijke labels of instructies hebben, zodat bezoekers weten welke informatie ze moeten invullen. Dit helpt fouten te voorkomen en maakt het eenvoudiger om formulieren goed in te vullen. Labels moeten altijd zichtbaar blijven. Dit helpt bij het controleren van wat is ingevuld. Daarom is een **placeholder** die verdwijnt bij het typen niet voldoende. Goede (tekst)labels en instructies zijn vooral belangrijk voor mensen met een zichtbeperking of cognitieve beperking.

**Bevinding NWO-2.F46**

Technisch

Laag

In de footer van de website staat een invoerveld met de placeholder tekst "Uw e-mailadres". Deze placeholder tekst verdwijnt zodra een gebruiker begint te typen en is daarom niet voldoende als zichtbaar label bij het invoerveld. Het label moet ten alle tijde zichtbaar blijven.

Zorg ervoor dat het invoerveld een zichtbaar label heeft dat altijd zichtbaar blijft, in plaats van alleen de placeholder tekst te gebruiken. Gebruik bijvoorbeeld een **<label>** element dat aan het invoerveld is gekoppeld. Dit zorgt ervoor dat gebruikers het label altijd kunnen zien, zelfs wanneer ze beginnen te typen.

Een voorbeeld van de implementatie kan er als volgt uitzien:

```
<label for="email">Uw e-mailadres</label>
<input type="email" id="email" placeholder="Uw e-mailadres">
```

Dit verbetert de toegankelijkheid van uw footer en voldoet aan de WCAG-vereisten.

Indien een dergelijk label niet is gewenst, kan bijvoorbeeld gebruik worden gemaakt van een "floating label" of een "IFTA label".

**Afbeeldingen**

Invoerveld "Uw e-mailadres"

**Bevinding NWO-2.F82**

Technisch

Laag

Op pagina <https://nscr.nl/publicaties/> staat een invoerveld met de placeholder tekst "Zoekwoord invoeren". Deze placeholder tekst verdwijnt zodra een gebruiker begint te typen en is daarom niet voldoende als zichtbaar label bij het invoerveld. Het label moet ten alle tijde zichtbaar blijven.

Hetzelfde geldt op deze pagina voor de select-elementen. Hierbij ontbreekt ook een duidelijk label dat zichtbaar blijft na het maken van een keuze.

Zorg ervoor dat het invoerveld een zichtbaar label heeft dat altijd zichtbaar blijft, in plaats van alleen de placeholder tekst te gebruiken. Gebruik bijvoorbeeld een `<label>` element dat aan het invoerveld is gekoppeld. Dit zorgt ervoor dat gebruikers het label altijd kunnen zien, zelfs wanneer ze beginnen te typen.

Een voorbeeld van de implementatie kan er als volgt uitzien:

```
<label for="email">Uw e-mailadres</label>
<input type="email" id="email" placeholder="Uw e-mailadres">
```

Dit verbetert de toegankelijkheid van uw footer en voldoet aan de WCAG-vereisten.

**AA**

### Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie

Geef oplossingen als gebruikers fouten maken.

## Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

**AA**

### Succescriterium 3.3.4: Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)

Voorkom risico's bij het verzenden van gevoelige gegevens.

## 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.

**AA**

### Succescriterium 3.3.8: Toegankelijke authenticatie (minimum)

Gebruik geen cognitieve functietest voor het inloggen op een webpagina.

## 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

Interactieve componenten, zoals formulervelden, knoppen en links, moeten zo worden gecodeerd dat hulpsoftware hun toegankelijkheidsnaam, rol, status en/of waarde goed kan herkennen. Dit zorgt ervoor dat gebruikers die afhankelijk zijn van hulpsoftware of -hardware weten hoe ze de componenten moeten gebruiken en begrijpen welke functies beschikbaar zijn. Als de code niet correct is, werkt de hulpsoftware niet zoals verwacht, wat verwarring kan veroorzaken. Dit is vooral belangrijk voor gebruikers met een visuele of lichamelijke beperking.

#### Bevinding NWO-2.F43

 Technisch

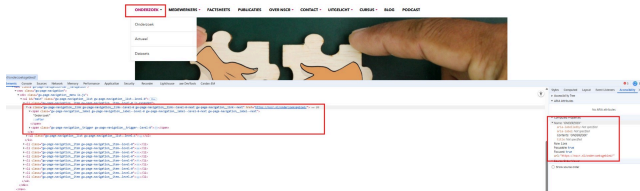
 Medium

In de header van de website staat een navigatiemenu. Verschillende items binnen het menu bevatten een submenu. De links met een submenu openen bij hover over dit item het submenu, maar de links kunnen zelf ook geactiveerd worden om naar de desbetreffende pagina te navigeren. Visueel is het duidelijk welke links ook een submenu bevatten door het gebruik van een icoon van een chevron (pijl) naar beneden, en of het submenu is in- of uitgeklaapt. Deze informatie is niet op die manier in de code beschikbaar voor hulpsoftware.

Sommige items in het submenu hebben ook weer uitklapbare items. Ook voor deze uitklapbare items geldt dit probleem.

Voeg aria-haspopup en aria-expanded attributen toe aan de menu-items die een submenu hebben.

## Afbeeldingen



Menu-item met submenu met bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F47

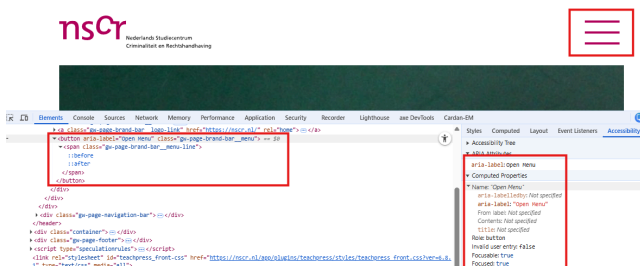
Technisch

Medium

Wanneer de website wordt bekeken bij een resolutie van 1280 bij 1024 pixels en 200% of 400% zoom, verandert het navigatiemenu in een mobiel menu, te herkennen aan het icoon van drie horizontale strepen. De status van het mobiele menu (geopend of gesloten) kan niet worden bepaald.

Voeg bijvoorbeeld een aria-expanded attribuut toe aan de knop, met de waarde **false** wanneer het mobiele menu is gesloten en **true** wanneer het mobiele menu is geopend. Of pas de naam van de knop dynamisch aan van "Open menu" zodra het mobiele menu is gesloten naar "Sluit menu" zodra deze is geopend.

## Afbeeldingen



Knop om mobiel menu te openen met bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F56

Technisch

Laag

Op pagina <https://nscr.nl/> staan onder de visuele kop "Factsheets" diverse links naar factsheets. Er is zowel een link op de afbeelding als op de h3-kop geplaatst. De link op de afbeelding heeft geen toegankelijkheidsnaam.

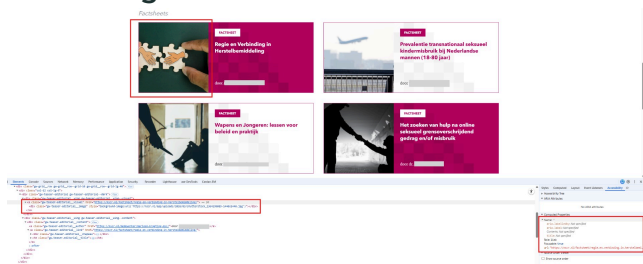
Dit probleem komt op meerdere pagina's voor, zo ook:

- Op pagina <https://nscr.nl/en/>
- Op pagina <https://nscr.nl/factsheet/prevalentie-transnationaal-seksueel-kindermisbruik/>.

Zorg ervoor dat elke linktekst zelfstandig duidelijk maakt wat het doel van de link is en beperk herhaling. Combineer waar mogelijk elementen (zoals titel en afbeelding) binnen één duidelijke link, zodat het doel van de link voor alle gebruikers direct herkenbaar is en onnodige herhaling wordt voorkomen. Met CSS pseudo-klassen kan het volledige blok dan bijvoorbeeld klikbaar

gemaakt worden.

## Afbeeldingen



Voorbeeld van een link op een afbeelding met bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F66

Technisch Laag

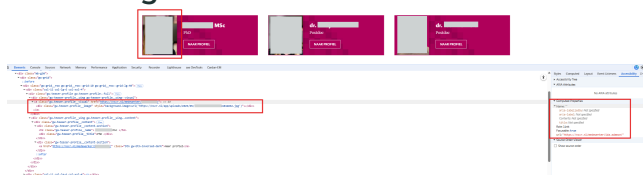
Op pagina <https://nscr.nl/medewerker/> staan diverse links naar profielen van medewerkers. Er is zowel een link op de afbeelding als in een link "Naar profiel" aanwezig. De link op de afbeelding heeft geen toegankelijkheidsnaam.

Dit probleem komt op meerdere pagina's voor, zo ook:

- Op pagina <https://nscr.nl/onderzoeksgebied/evidence-based-policing/>
- Op pagina <https://nscr.nl/en/theme/intergenerationeel/>.

Zorg ervoor dat elke linktekst zelfstandig duidelijk maakt wat het doel van de link is en beperk herhaling. Combineer waar mogelijk elementen (zoals titel en afbeelding) binnen één duidelijke link, zodat het doel van de link voor alle gebruikers direct herkenbaar is en onnodige herhaling wordt voorkomen. Met CSS pseudo-classes kan het volledige blok dan bijvoorbeeld klikbaar gemaakt worden.

## Afbeeldingen



Voorbeeld van een link op een afbeelding met bijbehorende code

## Bevinding NWO-2.F77

Technisch Medium

Op de pagina <https://nscr.nl/medewerker/prof-dr-antony-pemberton/> staat in het uitklapbare component "Publicaties" een overzicht van publicaties, met daarbij de interactieve componenten "Links" en "BibTeX". Hiermee kan aanvullende content getoond of verborgen worden. De status (getoond of verborgen) van deze componenten kan niet worden bepaald. Daarnaast zijn deze componenten geprogrammeerd als `<a>` elementen zonder href-attribuut, die interactief zijn gemaakt met JavaScript. Dit levert problemen op met de interactieve rol van deze componenten.

Dit probleem komt ook voor op pagina <https://nscr.nl/publicaties/>.

Gebruik bijvoorbeeld een ander geschikt interactief HTML-element, zoals een `<button>`, waarbij met aria-attributen zoals `aria-expanded` aangegeven kan worden of een item is geopend of gesloten.

## Afbeeldingen



Interactieve componenten "Links" en "BibTeX" met bijbehorende code

### Bevinding NWO-2.F21

 Technisch

 Medium

Op pagina [https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email\\_id=59](https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/?email_id=59) staat een iframe. Dit iframe-element heeft geen toegankelijkheidsnaam.

Dit probleem komt ook voor bij de iframe op pagina <https://nscr.nl/podcast/>.

Voeg een beschrijvende toegankelijkheidsnaam toe aan het `<iframe>`-element door middel van het title-attribuut. Dit helpt gebruikers die schermlezers gebruiken om te begrijpen wat het iframe doet.

Er is op de pagina een beschrijving aanwezig dat dient als tekstalternatief van wat er in het iframe is te vinden. Dit probleem is daarom niet afgekeurd bij succescriterium 1.1.1. Echter is een toegankelijkheidsnaam altijd verplicht.

### Bevinding NWO-2.F70

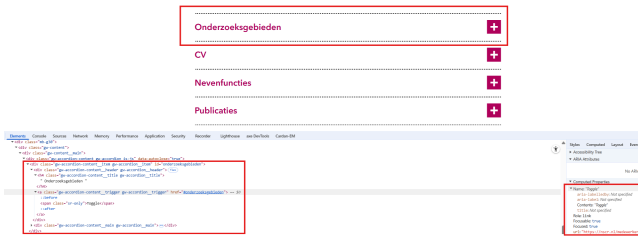
 Technisch

 Medium

Op pagina <https://nscr.nl/medewerker/prof-dr-antony-pemberton/> staan verschillende uitklapbare componenten. De interactie van het uitklappen is hierbij op een link geplaatst met het icoon van een plus- of minteken. De status van het interactieve component (in- of uitgeklaapt) kan nu niet programmatisch worden bepaald.

De beste oplossing zou zijn om de interactie anders te programmeren, om zo diverse toegankelijkheidsproblemen op te lossen. Een oplossing is bijvoorbeeld om gebruik te maken van het [accordion patroon](#), waarbij onder andere een `<button>` in een heading-element wordt geplaatst, met op de knop het `aria-expanded` attribuut. Door gebruik te maken van dit patroon, wordt niet alleen het doel van de interactie direct duidelijk, maar ook de status (in- of uitgeklaapt) en de relatie met de bijbehorende kop. Er kan ook gebruik worden gemaakt van de details- en summary-elementen.

## Afbeeldingen



Uitklapbare component met bijbehorende code

### Bevinding NWO-2.F88

Technisch Medium

Op pagina <https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/> staat een invoerveld voor een e-mailadres. Dit invoerveld heeft geen toegankelijkheidsnaam.

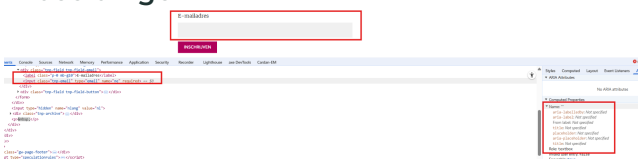
In de code is een label-element bij het input-element aanwezig met daarin het zichtbare label "E-mailadres". Deze zijn echter niet met elkaar geassocieerd in de code. Dit kan opgelost worden door een for-attribuut op het label-element te plaatsen waarin wordt verwezen naar een id-attribuut die op het input-element wordt geplaatst.

```
<label for="emailadres">E-mailadres</label>
<input type="email" id="emailadres">
```

Een andere oplossing is om het input-element te nesten in het label-element.

```
<label>
  <input type="email" name="ne" />
  E-mailadres
</label>
```

## Afbeeldingen



Invoerveld voor e-mailadres met bijbehorende code

### Bevinding NWO-2.F130

Technisch Laag

Op pagina <https://nscr.nl/podcast/> staat een podcastspeler. Hierin staat de knop "Luister via", waarmee binnen het frame een nieuw venster wordt getoond met twee links met afbeeldingen van platformen waarop de podcast beluisterd kan worden. Deze links hebben geen toegankelijkheidsnaam.

Voeg bijvoorbeeld een aria-label toe op de links waarin ten minste de zichtbare tekst op de afbeeldingen terugkomt.



# Steekproef

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

- <https://nscr.nl/>
- <https://nscr.nl/en/>
- <https://nscr.nl/actueel/>
- <https://nscr.nl/medewerker/>
- <https://nscr.nl/medewerker/prof-dr-antony-pemberton/>
- <https://nscr.nl/publicaties/>
- <https://nscr.nl/over-nscr/organisatie/>
- <https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief/>
- [https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief?email\\_id=59](https://nscr.nl/contact/nieuwsbrief?email_id=59)
- <https://nscr.nl/project-socials-informatie-voor-jongeren/>
- <https://nscr.nl/onderzoeksgebied/evidence-based-policing/>
- <https://nscr.nl/what-works-hoofdstuk-9-herstelrecht/>
- <https://nscr.nl/epic-betrokkenheid-van-jongeren-bij-georganiseerde-criminaliteit-effectief-verminderen/>
- <https://nscr.nl/stay-home-stay-safe-meldingsgegevens-veilig-thuis/>
- <https://nscr.nl/podcast/>
- <https://nscr.nl/en/theme/intergenerationeel/>
- <https://nscr.nl/courses-phds/>
- <https://nscr.nl/toegankelijkheidsverklaring/>
- <https://nscr.nl/?s=rechter>
- <https://nscr.nl/project-socials/>
- <https://nscr.nl/factsheet/prevalentie-transnationaal-seksueel-kindermisbruik/>
- <https://nscr.nl/app/uploads/2025/07/Factsheet-TSK-20250626.pdf>
- [https://nscr.nl/app/uploads/2025/06/EPIC-tweede-fase\\_Wie-onderzoekt-wat\\_Juni25-A3print.pdf](https://nscr.nl/app/uploads/2025/06/EPIC-tweede-fase_Wie-onderzoekt-wat_Juni25-A3print.pdf)
- [https://nscr.nl/app/uploads/2023/05/NSCR-Factsheet-Stay-Home-Stay-Safe\\_230522-1.pdf](https://nscr.nl/app/uploads/2023/05/NSCR-Factsheet-Stay-Home-Stay-Safe_230522-1.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](http://www.w3.org/WAI/WCAG22/Techniques)

## User agents en andere software

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Google Chrome, versie 146 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 149
- PDF Accessibility Checker (PAC)
- NVDA in combinatie met Google Chrome

## Afhankelijke technologie

- HTML
- CSS
- WAI-ARIA
- JavaScript
- 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](mailto: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.



Dit onderzoek naar digitale toegankelijkheid is uitgevoerd door Cardan met [Cardan Auditor](#) – dé slimme oplossing voor het onderzoeken en verbeteren van websites, apps en andere digitale kanalen.