22-07-2026

WCAG 2.2. Onderzoeksrapport Digitale Toegankelijkheid

https://www.bio-overheid.nl

Inhoud

22-07-2026 **0**

WCAG 2.2. Onderzoeksrapport Digitale Toegankelijkheid **0**

Inhoud **1**

Samenvatting **4**
Resultaat 4
Scope 4
Evaluatiemethode 4
User agents 4
Afhankelijke technologie 4

Toegankelijkheidseisen **5**
Principe 1: Waarneembaarheid 5
1.1 Tekstalternatieven 5

1.1.1 Niet-tekstuele content **5**
1.2 Op tijd gebaseerde media 6

1.2.1 Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen) **6**

1.2.2 Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen) **6**

1.2.3 Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen) **6**

1.2.4 Ondertitels voor doven en slechthorenden (live) **7**

1.2.5 Audiodescriptie (vooraf opgenomen) **7**
1.3 Aanpasbaar 7

1.3.1 Info en relaties **7**

1.3.2 Betekenisvolle volgorde **9**

1.3.3 Zintuiglijke eigenschappen **10**

1.3.4 Weergavestand **10**

1.3.5 Identificeer het doel van de input **10**
1.4 Onderscheidbaar 10

1.4.1 Gebruik van kleur **10**

1.4.2 Geluidsbediening **11**

1.4.3 Contrast (minimum) **11**

1.4.4 Herschalen van tekst **11**

1.4.5 Afbeeldingen van tekst **11**

1.4.10 Reflow **11**

1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content **12**

1.4.12 Tekstafstand **12**

1.4.13 Content bij hover of focus **12**
Principe 2: Bedienbaar 13
2.1 Toetsenbordtoegankelijk 13

2.1.1 Toetsenbord **13**

2.1.2 Geen toetsenbordval **13**

2.1.4 Enkel teken sneltoetsen **13**
2.2 Genoeg tijd 13

2.2.1 Timing aanpasbaar **13**
2.2.2 Pauzeren, stoppen, verbergen 14
2.3 Toevallen en fysieke reacties 14

2.3.1 Drie flitsen of beneden drempelwaarde **14**
2.4 Navigeerbaar 14

2.4.1 Blokken omzeilen **14**

2.4.2 Paginatitel **14**

2.4.3 Focus volgorde **15**

2.4.4 Linkdoel (in context) **16**

2.4.5 Meerdere manieren **16**

2.4.6 Koppen en labels **16**

2.4.7 Focus zichtbaar **16**

2.4.11 Focus niet bedekt (minimum) **17**
2.5 Input Modaliteiten 17

2.5.1 Aanwijzergebaren **17**

2.5.2 Aanwijzerannulering **17**

2.5.3 Label in naam **17**

2.5.4 Bewegingsactivering **18**

2.5.7 Sleepbewegingen **18**

2.5.8 Grootte van het aanwijsgebied (minimum) **18**
Principe 3: Begrijpelijk 19
3.1 Leesbaar 19

3.1.1 Taal van de pagina **19**

3.1.2 Taal van onderdelen **19**
3.2 Voorspelbaar 19

3.2.1 Bij focus **19**

3.2.2 Bij input **20**

3.2.3 Consistente navigatie **20**

3.2.4 Consistente identificatie **20**

3.2.6 Consistente hulp **20**
3.3 Assistentie bij invoer 20

3.3.1 Foutidentificatie **20**

3.3.2 Labels of instructies **21**

3.3.3 Foutsuggestie **21**

3.3.4 Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens) **21**

3.3.7 Overbodige invoer **22**

3.3.8 Toegankelijke authenticatie **22**
Principe 4: Robuust 22
4.1 Compatibel 22

4.1.2 Naam, rol, waarde **22**

4.1.3 Statusberichten **23**

Lijst van onderzochte pagina's **24**

Colofon **25**

Samenvatting

Resultaat

http://www.bio-overheid.nl

Succescriteria WCAG 2.2	Aantal
Voldoende	22
Onvoldoende	16
Niet aanwezig	17
Totaal	55

Scope

Deze toegankelijkheidsanalyse is uitgevoerd voor de website http://www.bio-overheid.nl. Het onderzoek heeft plaatsgevonden in de maanden juni-juli.
Met behulp van een steekproefsgewijze selectie zijn pagina's uitgezocht die representatief werden geacht voor de website. In totaal zijn er 16 pagina's geselecteerd en onderzocht.
Voor elke gevonden overtreding van de toegankelijkheidseisen wordt in dit rapport slechts één of meerdere voorbeelden beschreven. Dit is geen compleet overzicht van alle overtredingen die op de webpagina bestaan, maar slechts een indicatie van de onderwerpen waar aandacht aan besteed moet worden. Dit rapport is gemaakt om de toegankelijkheidsverklaring te ondersteunen.

Evaluatiemethode

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de evaluatiemethode WCAG-EM. Voor deze evaluatie zijn de internationale toegankelijkheidseisen gebruikt zoals te vinden op de website van w3.org, Richtlijnen voor Toegankelijkheid van Webcontent (WCAG) 2.2 met een minimaal niveau van AA en versie WCAG 2.2. Richtlijnen met niveau AAA zijn in dit onderzoeksrapport weggelaten.

User agents

Het onderzoek is uitgevoerd op de webbrowsers Google Chrome versie 150.0.7871.129, Microsoft Edge versie 150.0.4078.83 en Firefox 152.0.6. De website dient geschikt te zijn voor alle gangbare browsers en hulpapparatuur.

Afhankelijke technologie

- WAI-ARIA
- CSS
- HTML5
- DOM
- ECMAScript 5
- SVG

Toegankelijkheidseisen

Principe 1: Waarneembaarheid
1.1 Tekstalternatieven
1.1.1 Niet-tekstuele content

Alle niet-tekstuele content die aan de gebruiker wordt gepresenteerd, heeft een tekstalternatief dat een gelijkwaardig doel dient, behalve voor de hierna vermelde situaties.

- **Bedieningselementen, invoer:** Als niet-tekstuele content een bedieningselement is of gebruikersinvoer accepteert, dan heeft ze een naam die het doel ervan beschrijft. (We verwijzen naar succescriterium 4.1.2 voor aanvullende eisen over bedieningselementen en content die gebruikersinvoer accepteren.)
- **Op tijd gebaseerde media:** Als niet-tekstuele content op tijd gebaseerde media is, dan leveren tekstalternatieven ten minste een beschrijving van de niet-tekstuele content. (We verwijzen naar Richtlijn 1.2 voor aanvullende eisen ten aanzien van media.)
- **Test:** Als niet-tekstuele content een test of oefening is die, als ze door middel van tekst gepresenteerd wordt onjuist zou zijn, dan leveren tekstalternatieven ten minste een beschrijving van de niet-tekstuele content.
- **Zintuiglijk:** Als niet-tekstuele content primair is bedoeld om een specifieke zintuiglijke ervaring te creëren, dan leveren tekstalternatieven ten minste een beschrijving van de niet-tekstuele content.
- **CAPTCHA:** Als het doel van niet-tekstuele content is om te bevestigen dat content wordt gebruikt door een persoon in plaats van een computer, dan worden tekstalternatieven geleverd die het doel van de niet-tekstuele content identificeren en beschrijven. En er worden alternatieve vormen van CAPTCHA aangeboden gebruikmakend van uitvoermodes voor verschillende soorten van zintuiglijke perceptie om tegemoet te komen aan verschillende functiebeperkingen.
- **Decoratie, opmaak, onzichtbaar:** Als niet-tekstuele content puur decoratief is, slechts voor visuele opmaak wordt gebruikt, of niet aan gebruikers wordt gerepresenteerd, dan wordt het op zo'n manier geïmplementeerd dat het genegeerd kan worden door hulptechnologie.

Informatie over succescriterium 1.1.1 Niet-tekstuele content

Uitkomst: Onvoldoende

Normafwijkingen (constateringen die niet voldoen aan de WCAG-succescriteria)

#1 - BIO2 - bio-overheid:
In de header is een zoekfunctie te vinden met een invoerveld en een zoekknop. Voor het invoerveld (de <input>) is een icoon zichtbaar welke momenteel niet is voorzien van een toegankelijke naam of, indien het icoon ter decoratie dient, verborgen voor hulpsoftware. Het zelfde geldt voor het icoon genest in de zoekknop zelf. Wanneer een afbeelding of icoon informatie geeft, moet deze informatie ook worden aangeboden aan mensen die de afbeelding niet kunnen zien. Aanbeveling: zorg er dus voor dat het icoon of wordt verborgen voor hulpsoftware, of wordt voorzien van een toegankelijke naam. Bovenstaande komt meerdere keren voor.

#2 - Inkoopeisen Cybersecurity Overheid (ICO) - bio-overheid:
De accordeon-knoppen onder de kop 'Stappen bij het proces van inkopen' bevatten een decoratief icoon dat momenteel niet is verborgen voor hulpsoftware. Het icoon wordt nu onderdeel van de toegankelijke naam van de knop, wat voor hulpsoftware leidt tot onduidelijke informatie in de vorm van een betekenloos teken (tofu-teken) Aanbeveling: verberg decoratieve iconen zodat de naam van de knoppen niet vervuilt. Indien de wens om de icoon-informatie ook te communiceren, voorzie het icoon dan van de correcte naam. Maar, in dit geval is dat overbodig aangezien er correct gebruik is gemaakt van een aria-expanded.

#3 - Agenda - bio-overheid:
Op de pagina zijn agenda items te vinden met iconen. Een deel van de iconen is correct als decoratief gemarkeerd dmv lege alt teksten, maar een aantal (dezelfde) iconen zijn wel voorzien van een toegankelijke naam (Workshop). Aangezien de informatie al uit de linktekst blijkt, kunnen ook deze iconen als decoratief worden gemarkeerd. Aanbeveling: pas in gelijkwaardige situaties de toegankelijke naam/lege alt consequent toe.

#4 - Samenwerking - bio-overheid:
De logo's op de pagina zijn allen correct voorzien van toegankelijke naam muv het logo boven de kop 'Rijksoverheid'. Deze is voorzien van een lege alt en mist momenteel dus een toegankelijke naam.

#5 - Tips voor gebruik ICO-Wizard:
Bovenaan het document zijn vier logo's te vinden welke ontbreken in de tagstructuur. Hierdoor zijn deze niet beschikbaar voor gebruikers van hulpsoftware en missen gebruikers van hulpsoftware deze informatie.
Aanbeveling: overweeg om de logo's op te nemen in de tagstructuur en te voorzien van een passende alternatieve tekst.

Kwaliteitsverbeteringen (aanbevelingen die niet leiden tot een afkeur, maar wel bijdragen aan een beter toegankelijkheid, gebruikservaring, onderhoudbaarheid of robuustheid van het object)

#6 - BIO2 - bio-overheid:
Onder het onderdeel 'Podcasts' zijn drie tegels te vinden die ieder een podcast vertegenwoordigen. Binnen de tegel is een img te vinden met de alttekst 'podcast'. Overweeg om de afbeelding als decoratief te markeren en de informatie dat het om een podcast gaat onderdeel te maken van de toegankelijke naam van de link. Hierdoor wordt de informatie correct gecommuniceerd en wordt de onnodige aankondiging van de afbeelding voorkomen.

#7 - Bestuurlijke informatie - bio-overheid:
Bovenstaande geldt ook voor de pagina 'Bestuurlijke informatie' Hier zijn twee dezelfde iconen te vinden (visueel pdf icoon maar toegankelijke naam luidt 'download') waarvan er 1 verborgen is voor hulpsoftware en de andere niet. Ook is hier een icoon 'artikel' en 'Podcast' te vinden die beiden niet zijn verborgen. Overweeg om hier (eenduidig) de iconen te verbergen en de informatie onderdeel te maken van de toegankelijke naam van de link.

1.2 Op tijd gebaseerde media

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

Voor media met vooraf opgenomen louter-geluid en vooraf opgenomen louter-videobeeld is het volgende waar, behalve als de audio of video een media-alternatief voor tekst is en duidelijk als zodanig is gelabeld:

- **Vooraf opgenomen louter-geluid:** Er wordt een alternatief geleverd voor op tijd gebaseerde media dat equivalente informatie geeft voor vooraf opgenomen louter-geluid content.
- **Vooraf opgenomen louter-videobeeld:** Er wordt een alternatief geleverd voor op tijd gebaseerde media of een geluidsspoor dat equivalente informatie geeft voor vooraf opgenomen louter-videobeeld content.

Informatie over succescriterium 1.2.1 Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)

Uitkomst: Niet aanwezig

1.2.2 Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)

Er worden ondertitels voor doven en slechthorenden geleverd voor alle vooraf opgenomen audiocontent in gesynchroniseerde media, behalve als het mediabestand een media-alternatief voor tekst is en duidelijk als zodanig is gelabeld.

Informatie over succescriterium 1.2.2 Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)

Uitkomst: Niet aanwezig

1.2.3 Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)

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

Informatie over succescriterium 1.2.3 Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)

Uitkomst: Niet aanwezig

1.2.4 Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)

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

Informatie over succescriterium 1.2.4 Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)

Uitkomst: Niet aanwezig

1.2.5 Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

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

Informatie over succescriterium 1.2.5 Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

Uitkomst: Niet aanwezig

1.3 Aanpasbaar

1.3.1 Info en relaties

Informatie, structuur en relaties overgebracht door presentatie kunnen door software bepaald worden of zijn beschikbaar in tekst.

Informatie over succescriterium 1.3.1 Info en relaties

Uitkomst: Onvoldoende

Normafwijkingen (constateringen die niet voldoen aan de WCAG-succescriteria)

#8 - Inkoopeisen Cybersecurity Overheid (ICO) - bio-overheid:
Over het algemeen wordt er op een correcte manier gebruik gemaakt van koppen, wat zorgt voor een nette koppenstructuur. Echter, binnen het onderdeel 'Stappen bij het proces van inkopen' zijn de processtappen opgemaakt als koppen van het zelfde niveau als de bovenliggende sectiekop. Hierdoor wordt de hiërarchische relatie tussen de sectie en de onderliggende stappen niet correct gecommuniceerd.
Aanbeveling: indien het de wens is om de processtappen op te maken als kop, overweeg dan om hier een h3 kop van te maken.

#9 - Inkoopeisen Cybersecurity Overheid (ICO) - bio-overheid:
Aanvullend op constatering #8: de processtappen vormen in principe een opeenvolgend stappenplan, maar dit wordt momenteel niet op die manier gecommuniceerd.
Aanbeveling: door gebruik te maken van een geordende lijst (<ol>) zorg je ervoor dat deze informatie semantisch gezien ook klopt en juist wordt gecommuniceerd aan hulpsoftware.

#10 - Nieuws - bio-overheid:
Het kruimelpad is visueel herkenbaar als navigatie, maar dit wordt momenteel nog niet goed overgebracht aan hulpsoftware. Het onderdeel is niet omsloten door een <nav> element met bijv. een aria-label='breadcrumb' Daarnaast zijn de scheidingstekens (>) als losse listitems opgenomen, waardoor een lijst met 5 items wordt aangekondigd terwijl het gaat om 3 onderdelen. Ten slotte is er ook geen gebruik gemaakt van een aria-current=page. De impact hiervan is dat het voor gebruikers van hulpsoftware minder duidelijk is dat het om een kruimelpad gaat, hoeveel onderdelen het kruimelpad bevat en welk onderdeel de huidige pagina is.

#11 - Nieuws - bio-overheid:
Op de pagina staat een lijst met nieuwsitems, waaronder een paginering te vinden is. Deze is opgebouwd als een lijst met knoppen, maar is momenteel niet omsloten door een navigatie element (<nav>) en niet voorzien van toegankelijke naam. Hierdoor is het voor gebruikers van hulpsoftware niet duidelijk dat het een paginering betreft. Daarnaast wordt de actieve pagina alleen visueel gemarkeerd, maar ontbreekt een aria-current=page. Hierdoor wordt nu niet aan hulpsoftware gecommuniceerd welke pagina momenteel actief is. Verder bevatten de knoppen iconen die niet zijn verborgen voor hulpsoftware (constatering onder 1.1.1 maar hier genoemd).
Aanbeveling: overweeg om dit component te voorzien van een <nav> plus toegankelijke naam, geef de actieve pagina een aria-current=page en verberg de iconen dmv bijv een aria-hidden=true

#12 - ICO-Wizard - bio-overheid:
Bovenaan de wizard staat een voortgangsbalk die visueel laat zien dat de wizard uit 5 stappen bestaat en welke stap momenteel actief is. Deze informatie wordt echter niet gelijkwaardig gecommuniceerd aan hulpsoftware. De voortgangsbalk is opgebouwd dmv een ongeordende lijst, maar er is geen gebruik gemaakt van een <nav> element en niet voorzien van een toegankelijke naam (bijv aria-label=voortgang van de wizard) Gebruikers van hulpsoftware krijgen momenteel niet de informatie dat het om een voortgangsbalk gaat.
Daarnaast wordt de actieve stap uitsluitend visueel gecommuniceerd en niet semantisch. Hierdoor ontbreekt dus ook de informatie over de voortgang en de huidige positie. Bovendien betreft het een proces, dus een geordende lijst zou hier wellicht beter passen.
Aanbeveling: overweeg om gebruik te maken van aria-current=step en evt de overige stappen te verduidelijken naar bijv stap 2 van 5, stap 3 van 5 etc. zodat ook deze informatie gecommuniceerd wordt.

#13 - ICO-Wizard - bio-overheid:
In de wizard staan per stap meerdere formulieropties die horen bij 1 vraag. Bij stap 1 is visueel duidelijk dat de selectievakjes horen bij de vraag 'Inkoop-onderdelen. Kies er ten minste een' Deze relatie is echter semantisch niet aanwezig. De vraag/instructie is omsloten door een h2, maar mist de semantische koppeling met de selectievakjes. Hulpsoftware communiceert nu alleen de lijst met opties en het individuele selectievakje, maar niet de bijbehorende vraag; 'Formulier lijst met 1 item, lijst met 14 items klikbaar selecteer filter Algemeen Ketenpartners selectievakje uitgeschakeld'.
Aanbeveling: groepeer de opties per stap met bijv een fieldset en gebruik de vraag/instructie als legend zodat de vraag en opties semantisch gekoppeld zijn en correct worden gecommuniceerd door hulpsoftware.
Bovenstaande komt voor bij meerdere stappen van de wizard, oa ook bij de radio-buttons bij stap 3.

#14 - ICO-Wizard - bio-overheid:
In de laatste stap van de wizard wordt het resultaat zichtbaar in oa tabelvorm. De tabelrijen zijn echter focusbaar gemaakt met tabindex=0, terwijl deze rijen niet interactief zijn. Hierdoor komen de rijen in de tabvolgorde terecht en kan er niet goed met de gebruikelijke tabelnavigatie van hulpsoftware worden genavigeerd. (zie 2.1.1) Wanneer de tabindex van de rijen wordt verwijderd, is navigatie wel beter mogelijk maar nog niet ideaal; de relatie tussen celinhoud en rij- en kolom wordt nog niet consistent aangekondigd.
Aanbeveling: zorg voor een expliciete tabel-relatie, bijv met scope=col en kolommen scope=row op de rijkoppen.
Bovenstaande geldt ook voor de resultatentabel van de pagina 'BIO Practices - bio-overheid'. Hier zijn echter ook <label> elementen genest in de <th> elementen. Geen afkeur maar onjuiste semantiek, overweeg deze te verwijderen en de kopteksten direct in de <th> te plaatsen.

#15 - BIO Self-Assessment (BIO-SA) (English) - bio-overheid:
Visueel zijn er op de pagina twee koppen te vinden die in de html als paragraaf zijn opgemaakt. Hierdoor ontbreekt de semantische betekenis van de koppen en kunnen gebruikers van hulpsoftware deze onderdelen niet als kop herkennen of navigeren via koppen.
Aanbeveling: gebruik voor deze teksten een passend kopniveau.

#16 - BIO Self-Assessment (BIO-SA) (English) - bio-overheid:
De h2 kop "BIO self-Assessment (BIO-SA)" is opgemaakt met het element Met een strong element kun je woorden in de tekst benadrukken of urgentie aanduiden zoals waarschuwingen. Wanneer het een opmaak-keuze betreft is het aan te raden om dit op te maken dmv CSS. Bovenstaande komt meerdere keren voor, op meerdere pagina's.

#17 - BIO Practices - bio-overheid:
Bovenstaande geldt ook voor de pagina BIO practices - bio overheid. Daarnaast ontbreekt hier ook een duidelijke hoofdkop, opgemaakt met h1. Dit is op zich geen afkeur, maar het zou de toegankeljkheid wel ten goede komen wanneer de pagina voozien zou worden van een duidelijke eerste kop op de pagina.

#18 - Contact - bio-overheid:
Het invoerveld 'Waarover gaat jouw vraag/opmerking?' bevat een visuele instructie (selecteer een of meer opties) Deze instructie wordt echter niet semantisch gekoppeld aan de checkbox groepering, en wordt dus niet voorgelezen door hulpsoftware bij binnenkomst van de groep. Hierdoor missen gebruikers van hulpsoftware de informatie dat er meerdere opties geselecteerd mogen worden.
Aanbeveling: koppel de instructie aan de checkbox-groep of aan de losse checkboxen zelf, bijv middels een aria-describedby.

#19 - Contact - bio-overheid:
Bij het onderdeel 'veiligheidscheck" is er geen semantische koppeling tussen het label en het re-CAPTCHA component. Het onderdeel is omsloten door een fieldset, maar hiervan ontbreekt de toegankelijke naam / legend. Gebruikers van

hulpsoftware missen nu de informatie uit het visuele label. Zorg voor een correcte semantische koppeling zodat ook gebruikers van hulpsoftware deze informatie gecommuniceerd krijgen.

#20 - 20230315 Handreiking Inkoop v2.3:
Het document bevat meerdere lege alinea's (P-tags), wat voor onnodige navigatie zorgt bij gebruikers van hulpsoftware. Advies is om de lege paragrafen te verwijderen.

#21 - 20230315 Handreiking Inkoop v2.3:
In het document zijn data tabellen aanwezig die onjuist zijn opgebouwd. In de tabel zijn alle cellen als tabelkop (TH) getagd, inclusief de tabel data. Hulpsoftware communiceert nu alle data als koppen, wat onjuist is en voor verwarring kan zorgen. Advies is om alleen de kopcellen als TH te markeren, en de overige cellen als TD, zodat de relaties tussen de koppen en gegevens juist wordt overgebracht.

#22 - 20230315 Handreiking Inkoop v2.3:
Op het voorblad is informatieve tekst als artefact gemarkeerd. Hierdoor maakt deze tekst geen onderdeel uit van de tagstructuur, en missen gebruikers van hulpsoftware deze informatie. Verwijder de artefact markering en neem deze op in de tagstructuur met een passende tag (bijv een P)

Kwaliteitsverbeteringen (aanbevelingen die niet leiden tot een afkeur, maar wel bijdragen aan een beter toegankelijkheid, gebruikservaring, onderhoudbaarheid of robuustheid van het object)

#23 - Inkoopeisen Cybersecurity Overheid (ICO) - bio-overheid:
Onderaan de pagina is een onderdeel te vinden met een contactknop. Dit onderdeel is opgemaakt binnen een <section> element, maar heeft geen toegankelijke naam. Overweeg deze sectie te voorzien van een kop of te voorzien van naam dmv bijv een aria-label of labelledby. Daarnaast bevat het header element enkel een losse tekst, terwijl het bedoeld is als introductie van de sectie. Overweeg om hier een kop van te maken.

#24 - Nieuws ICO - bio-overheid:
De main content bevat momenteel twee sections die samen 1 inhoudelijk onderdeel vertegenwoordigen. Overweeg deze samen te voegen tot 1 section met een duidelijke sectiekop. Hierdoor sluit ook de koppenstructuur beter aan, gezien er momenteel een kop (h2) wordt overgeslagen. Alternatief is om de sectie in zijn geheel achterwege te laten.

#25 - ICO-Wizard - bio-overheid:
In aanvulling op constatering #13: hulpsoftware communiceert bij binnenkomst eerst 'lijst met 1 item'. Deze aankondiging voegt geen informatie toe voor de gebruiker, maar is een gevolg van de teschnische opbouw van de wizard. (tbv het structureren en zichtbaar/onzichtbaar maken van de wizardstappen) Overweeg om hiervoor ipv een lijst, een neutralere container te gebruiken, zoals bijv een <section> waarvan ook de zichtbaarheid middels JS kan worden beheerd. Indien het gebruik van een lijst tschnisch noodzakelijk is, overweeg dan de overkoepelende ul en bijbehorende li elementen semantisch neutraal te maken, bijv met een role=presentation. Let op: uitsluitend de wrapper-lijst en niet de onderliggende lijsten die daadwerkelijk betekenis hebben voor de gebruiker.

#26 - Contact - bio-overheid:
Het formulier bevat een fieldset zonder legend, waarin alleen een inleidende tekst staat. Daarnaast is deze tekst gekoppeld aan een verborgen label. Overweeg de inleidende tekst buiten de fieldset te plaatsen en gebruik fieldset/legend alleen tbv formulieronderdelen om de semantiek correct te houden.

1.3.2 Betekenisvolle volgorde

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

Informatie over succescriterium 1.3.2 Betekenisvolle volgorde

Uitkomst: Onvoldoende

Normafwijkingen (constateringen die niet voldoen aan de WCAG-succescriteria)

#27 - Tips voor gebruik ICO-Wizard:
De voetnoot op pagina 1 is opgenomen in de leesvolgorde van de lopende tekst. Hierdoor wordt de hoofdtekst onderbroken door de volledige voetnoot, waarna de screenreader weer verder gaat met het vervolg van de alinea. Dit

komt niet overeen met de leesvolgorde van het document. Zorg ervoor dat de hoofdtekst in de juiste leesvolgorde wordt aangeboden en dat de voetnoot afzonderlijk bereikbaar is.

1.3.3 Zintuiglijke eigenschappen

Instructies die geleverd worden om content te begrijpen en te bedienen zijn niet alleen afhankelijk van zintuiglijke eigenschappen van componenten zoals vorm, kleur, omvang, visuele locatie, oriëntatie of geluid.

Informatie over succescriterium 1.3.3 Zintuiglijke eigenschappen

Uitkomst: Voldoende

1.3.4 Weergavestand

De content beperkt de weergave en bediening niet tot een enkele presentatie-oriëntatie, zoals staand of liggend, tenzij een specifieke presentatie-oriëntatie essentieel is.

Informatie over succescriterium 1.3.4 Weergavestand

Uitkomst: Voldoende

1.3.5 Identificeer het doel van de input

Het doel van elk invoerveld waarmee informatie van de gebruiker wordt verzameld, kan door software bepaald worden wanneer:

- Het invoerveld een doel dient dat is geïdentificeerd in de paragraaf Inputdoelen voor Componenten van de Gebruikersinterface; en
- De content wordt geïmplementeerd met behulp van technologieën die ondersteuning bieden bij het identificeren van de verwachte betekenis van formulier-invoergegevens.

Informatie over succescriterium 1.3.5 Identificeer het doel van de input

Uitkomst: Onvoldoende

Normafwijkingen (constateringen die niet voldoen aan de WCAG-succescriteria)

#28 - Contact - bio-overheid:
Het invoerveld 'Naam' is momenteel niet voorzien van een auto-complete attribuut. Invoervelden die informatie over de gebruiker vragen (bijv naam, adres, e-mail etc) moeten een juist autocomplete-attribuut dragen. Dit helpt bezoekers met bijv een cognitieve beperking bij het invullen van formulieren.

1.4 Onderscheidbaar

1.4.1 Gebruik van kleur

Kleur wordt niet als het enige visuele middel gebruikt om informatie over te brengen, een actie aan te geven, tot een reactie op te roepen of een visueel element te onderscheiden.

Informatie over succescriterium 1.4.1 Gebruik van kleur

Uitkomst: Onvoldoende

Normafwijkingen (constateringen die niet voldoen aan de WCAG-succescriteria)

#29 - Inkoopeisen Cybersecurity Overheid (ICO) - bio-overheid:
Onder de kop 'Nieuwsberichten ICO' zijn links aanwezig. Wanneer de gebruiker over de link hovert, wordt uitsluitend dmv een kleurverandering naar blauw aangegeven dat het een interactief element is. Kleur is nu dus de enige visuele aanwijzing. Voeg naast kleurverandering een tweede visueel onderscheid toe. Overweeg daarnaast ook om de links ook buiten de hover-status duidelijk als link herkenbaar te maken. Bijv door een permanente visuele aanwijzing zoals een pijl icoon, onderstreping of een andere vormgeving. Bovenstaande komt meerdere keren voor.

1.4.2 Geluidsbediening

Als een geluidsweergave op een webpagina automatisch meer dan 3 seconden speelt, is er of een mechanisme beschikbaar om de geluidsweergave te pauzeren of te stoppen, of er is een mechanisme beschikbaar om het geluidsvolume onafhankelijk van het overall systeemvolume te regelen.

Informatie over succescriterium 1.4.2 Geluidsbediening

Uitkomst: Niet aanwezig

1.4.3 Contrast (minimum)

De visuele weergave van tekst en afbeeldingen van tekst heeft een contrastverhouding van ten minste 4,5:1, behalve in de volgende gevallen:

- **Grote tekst:** Grote tekst en afbeeldingen van grote tekst hebben een contrastverhouding van ten minste 3:1;
- **Incidenteel:** Tekst of afbeeldingen van tekst die deel zijn van een inactieve component van de gebruikersinterface, die puur decoratief zijn, die voor niemand zichtbaar zijn, of die onderdeel zijn van een afbeelding die significant andere visuele content bevat, hebben geen contrasteis.
- **Woordmerken:** Tekst die onderdeel is van een logo of merknaam heeft geen contrasteis.

Informatie over succescriterium 1.4.3 Contrast (minimum)

Uitkomst: Onvoldoende

Normafwijkingen (constateringen die niet voldoen aan de WCAG-succescriteria)

#30 - BIO2 - bio-overheid:
Op de pagina is een onderdeel 'BIO-producten' aanwezig. De data onder de h3 koppen (bijv 19-05-2026)' hebben te weinig contrast t.o.v. van de achtergrond. Deze twee kleuren (#707070 en #E8F1FD) hebben een contrastverhouding van 1.3:1 en dat moet minimaal 4.5:1 zijn bij een tekstgrootte van 14px. Mensen met een visuele beperking hebben mogelijk moeite met het onderscheiden van de tekst.
Aanbeveling: pas de kleur aan zodat deze voldoet aan de minimale contrastverhouding van 4.5:1.

1.4.4 Herschalen van tekst

Behalve voor ondertitels voor doven en slechthorenden en afbeeldingen van tekst, kan tekst zonder hulptechnologie tot 200% geschaald worden zonder verlies van content of functionaliteit.

Informatie over succescriterium 1.4.4 Herschalen van tekst

Uitkomst: Voldoende

1.4.5 Afbeeldingen van tekst

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

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

Informatie over succescriterium 1.4.5 Afbeeldingen van tekst

Uitkomst: Voldoende

1.4.10 Reflow

Content kan zonder verlies van informatie of functionaliteit en zonder te moeten scrollen in twee dimensies, worden weergegeven voor:

- Verticaal scrollbare content met een breedte gelijkwaardig aan 320 CSS-pixels;

- Horizontaal scrollbare content met een hoogte gelijkwaardig aan 256 CSS-pixels.

Met uitzondering van delen van de content die voor het gebruik of de betekenis een tweedimensionale lay-out vereisen.

Informatie over succescriterium 1.4.10 Reflow

Uitkomst: Voldoende

1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content

De visuele weergave van het volgende heeft een contrastverhouding van ten minste 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren:

- **Componenten van de gebruikersinterface:** Visuele informatie die vereist is om componenten van de gebruikersinterface en statussen te identificeren, met uitzondering van inactieve componenten of componenten waarvan de weergave van de component wordt bepaald door de user agent en niet wordt aangepast door de auteur;
- **Grafische objecten:** Delen van afbeeldingen die vereist zijn om de content te begrijpen, behalve wanneer een specifieke weergave van afbeeldingen essentieel is voor de informatie die wordt overgebracht.

Informatie over succescriterium 1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content

Uitkomst: Voldoende

1.4.12 Tekstafstand

Bij content die wordt geïmplementeerd met opmaaktalen die de volgende stijleigenschappen voor tekst ondersteunen, is er geen sprake van verlies van content of functionaliteit door het instellen van alle volgende, en door het niet wijzigen van andere stijleigenschappen:

- Regelhoogte (regelafstand) naar minstens 1,5 keer de lettergrootte;
- Afstand tussen alinea's naar minstens 2 keer de lettergrootte;
- Letterafstand (spatiëren van letters) naar minstens 0,12 keer de lettergrootte;
- Spatiëren van woorden naar minstens 0,16 keer de lettergrootte.

Uitzondering: Menselijke talen en scripts die geen gebruik maken van een of meer van deze stijleigenschappen voor tekst in schriftelijke tekst, kunnen voldoen aan de eisen door alleen gebruik te maken van de eigenschappen die bestaan voor de betreffende combinatie van taal en script.

Informatie over succescriterium 1.4.12 Tekstafstand

Uitkomst: Voldoende

1.4.13 Content bij hover of focus

Wanneer aanvullende content zichtbaar wordt en daarna weer verborgen, door het gebruik van hover met de aanwijzer of focus met het toetsenbord, gelden de volgende zaken:

- **Sluiten:** Er is een mechanisme beschikbaar waarmee de aanvullende content kan worden gesloten zonder de aanwijzer hover of de toetsenbordfocus te verplaatsen, tenzij de aanvullende content een invoerfout communiceert of andere content niet verbergt of vervangt;
- **Aanwijsbaar:** Wanneer een aanwijzer hover aanvullende content kan activeren, dan kan de aanwijzer over de aanvullende content worden bewogen zonder dat deze verdwijnt;
- **Aanhouden:** De aanvullende content blijft zichtbaar totdat de oorzaak voor de hover of focus is verwijderd, de gebruiker de content sluit of de informatie niet langer geldig is.

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

Informatie over succescriterium 1.4.13 Content bij hover of focus

Uitkomst: Voldoende

Principe 2: Bedienbaar

2.1 Toetsenbordtoegankelijk

2.1.1 Toetsenbord

Alle functionaliteit van de content is bedienbaar via een toetsenbordinterface zonder dat afzonderlijke toetsaanslagen aan tijd gebonden zijn, behalve als de onderliggende functie een invoer vereist die afhangt van het pad dat de gebruiker aflegt en niet alleen van de eindpunten

Informatie over succescriterium 2.1.1 Toetsenbord

Uitkomst: Onvoldoende

Normafwijkingen (constateringen die niet voldoen aan de WCAG-succescriteria)

#31 - ICO-Wizard - bio-overheid:
In de laatste stap van de wizard wordt het resultaat zichtbaar in oa tabelvorm. De tabelrijen zijn echter focusbaar gemaakt met tabindex=0, terwijl deze rijen niet interactief zijn. Hierdoor komen de rijen in de tabvolgorde terecht en kan er niet goed met de gebruikelijke tabelnavigatie van hulpsoftware worden genavigeerd. Gebruikers van een schermlezer kunnen nu niet goed door de kolommen en cellen nagiveren en missen informatie uit de tabel. Bovenstaande geldt ook voor de resultatentabel van de pagina 'BIO Practices - bio-overheid'

#32 - Home NL - bio-overheid:
Het navigatiemenu in de header bevat twee men items die dubbele functies hebben: het openen van een submenu en het navigeren naar een andere pagina. Hierdoor is de bediening niet consistent en kan het onduidelijk zijn welke actie wordt uitgevoerd.
Aanbeveling: splits de functionaliteit op in een link voor navigatie en een knop voor het openen en sluiten van het submenu, zodat beiden afzonderlijk bediend kunnen worden.

2.1.2 Geen toetsenbordval

Als de toetsenbordfocus met de toetsenbordinterface verplaatst kan worden naar een component van de pagina, dan kan de focus ook met alleen de toetsenbordinterface weer van dat component weg worden bewogen. En, als er meer nodig is dan de standaard pijl- of tabtoetsen of andere standaard methoden om de focus te verplaatsen, dan wordt de gebruiker geïnformeerd over de manier waarop de focus kan worden verplaatst.

Informatie over succescriterium 2.1.2 Geen toetsenbordval

Uitkomst: Voldoende

2.1.4 Enkel teken sneltoetsen

Wanneer een sneltoets in content wordt geïmplementeerd door alleen letters (inclusief hoofdletters en kleine letters), leestekens, cijfers of symbolen te gebruiken, geldt ten minste één van de volgende zaken:

- **Uitzetten:** Er is een mechanisme beschikbaar waarmee de sneltoets kan worden uitgezet;
- **Opnieuw toewijzen:** Er is een mechanisme beschikbaar om de sneltoets opnieuw toe te wijzen aan één of meerdere niet-afdrukbare tekens (bijvoorbeeld Ctrl, Alt, enz.);
- **Alleen actief bij focus:** De sneltoets voor een component van de gebruikersinterface is alleen actief wanneer de betreffende component de focus heeft.

Informatie over succescriterium 2.1.4 Enkel teken sneltoets

Uitkomst: Niet aanwezig

2.2 Genoeg tijd

2.2.1 Timing aanpasbaar

Voor elke tijdslimiet die door de content wordt ingesteld, geldt ten minste één van de volgende zaken:

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

Informatie over succescriterium 2.2.1 Timing aanpasbaar

Uitkomst: Niet aanwezig

2.2.2 Pauzeren, stoppen, verbergen

Voor alle bewegende, knipperende, scrollende of automatisch actualiserende informatie gelden alle volgende zaken:

- **Bewegen, knipperen, scrollen:** Voor bewegende, knipperende of scrollende informatie die (1) automatisch start, (2) langer dan vijf seconden duurt, en (3) parallel met andere content wordt getoond, is er een mechanisme voor de gebruiker om dit te pauzeren, te stoppen of te verbergen, tenzij de beweging, knippering of scrolling, onderdeel is van een activiteit waar ze essentieel is en
- **Automatisch actualiserend:** Voor elke soort automatisch actualiserende informatie die (1) automatisch start en (2) parallel met andere content wordt gepresenteerd, is er een mechanisme voor de gebruiker om dit te pauzeren, te stoppen of te verbergen of de frequentie van de actualisering in te stellen, tenzij de automatische actualisering onderdeel is van een activiteit waar ze essentieel is.

Informatie over succescriterium 2.2.2 Pauzeren, stoppen, verbergen

Uitkomst: Niet aanwezig

2.3 Toevallen en fysieke reacties

2.3.1 Drie flitsen of beneden drempelwaarde

Webpagina's bevatten niets wat meer dan drie keer flitst in enige periode van één seconde of de flits is beneden de algemene flits- en rodeflitsdrempelwaarden.

Informatie over succescriterium 2.3.1 Drie flitsen of beneden drempelwaarde

Uitkomst: Voldoende

2.4 Navigeerbaar

2.4.1 Blokken omzeilen

Er is een mechanisme beschikbaar om blokken content die op meerdere webpagina's worden herhaald te omzeilen.

Informatie over succescriterium 2.4.1 Blokken omzeilen

Uitkomst: Voldoende

2.4.2 Paginatitel

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

Informatie over succescriterium 2.4.2 Paginatitel

Uitkomst: Voldoende

2.4.3 Focus volgorde

Als een webpagina sequentieel genavigeerd kan worden en de navigatiesequenties hebben invloed op de betekenis of het gebruik, dan krijgen focusbare componenten de focus in de juiste volgorde waardoor betekenis en bedienbaarheid behouden blijft.

Informatie over succescriterium 2.4.3 Focus volgorde

Uitkomst: Onvoldoende

Normafwijkingen (constateringen die niet voldoen aan de WCAG-succescriteria)

#33 - ICO-Wizard - bio-overheid:
Na het activeren van de knop 'volgende' wordt de volgende stap van de wizard zichtbaar. De toetsenbordfocus blijft echter op de knop 'volgende' staan. Hierdoor wordt de nieuwe inhoud niet automatisch aangekondigd aan gebruikers van hulpsoftware, en is het niet duidelijk dat de volgende stap (succesvol) is geactiveerd. Wanneer de gebruiker nogmaals op enter drukt, wordt de volgende stap geactiveerd zonder dat de inhoud van de huidige stap is waargenomen. Pas door terug te navigeren bereikt de gebruiker de huidige stap-inhoud. De navigatie binnen de selectievakjes is dan ook van achter naar voren.
Aanbeveling: verplaats na het openen van een volgende (of vorige) stap de toetsenbordfocus naar het begin van de nieuw geopende stap, bijv door de kop te voorzien van een tabindex=-1. Hierdoor wordt ook direct de nieuwe inhoud gecommuniceerd aan gebruikers van hulpsoftware.

#34 - ICO-Wizard - bio-overheid:
Bij het bereiken van de laatste stap, wordt de focus niet op een voorspelbare plek geplaatst. Afhankelijk van de manier waarop de stap wordt geactiveerd, start de hulpsoftware op een andere plek. Na activatie van de knop 'volgende' wordt een cel midden in de resultatentabel aangekondigd, terwijl de bovenliggende informatie en lijst wordt overgeslagen. Bij activatie middels Enter start de hulpsoftware juist bij deze lijst, niet bovenaan maar midden in.
Advies is om voor een consistent focusmanagement te zorgen. Plaats de focus (of leespositie) iedere keer op hetzelfde logische startpunt, bijv de kop 'Resultaat van de door jou ingevoerde selecties' dmv een tabindex=-1.

#35 - Nieuws - bio-overheid:
Op de pagina staat een lijst met nieuwsitems, waaronder een paginering te vinden is. Na activatie van een pagina-knop wordt de inhoud van de lijst dynamisch bijgewerkt. De toetsenbordfocus blijft echter op de geactiveerde knop staan en de nieuwe informatie wordt niet gecommuniceerd door hulpsoftware. Hierdoor is niet duidelijk dat de actie succesvol is uitgevoerd en wat de resultaten zijn (constatering onder 4.1.3 maar hier genoemd).
Advies is om de focus na het bijwerken van de inhoud te verplaatsen naar het begin van de resultaten. Overweeg om een (eventueel verborgen) kop / statusbericht toe te voegen zoals 'Pagina 3 geladen, 10 nieuwsberichten' en middels tabindex=-1 de focus hier automatisch naartoe te verplaatsen. Een aparte live region is dan niet meer nodig.
Alternatief is de gangbare paginering met url-wijziging, wat vanuit toegankelijkheid gezien robuster is.

#36 - BIO Practices - bio-overheid:
Wanneer de zoekfunctie wordt geactiveerd met geldige invoer (getest met invoer 'privacy'), wordt een tabel met resultaten gegenereerd. (testgeval: 4 resultaten). De focus blijft echter staan op de knop 'resultaten'. Gebruikers van hulpsoftware missen nu de informatie dat er zoekresultaten zijn.
Advies: verplaats na het uitvoeren van de zoekopdracht de focus naar het begin van de resultaten, bijv dmv een focusbaar gemaakte kop (dmv tabindex=-1 en JavaScript) boven de resultaten. Koppel aan deze kop (of neem direct op in de kop) informatie over het aantal gevonden resultaten, zodat gebruikers van hulpsoftware direct weten dat de zoekopdracht succesvol is uitgevoerd en hoeveel resultaten er zijn. Overweeg om deze ook aan de tabel te koppelen middels een aria-labelledby.
Aanvullend advies: geen afkeur, maar overweeg om de naam van de knop te wijzigen naar een beschrijving van de actie die de knop activeert, bijvoorbeeld 'Zoeken' of 'Toon resultaten'. Dit sluit beter aan bij de actie.

#37 - Samenwerking - bio-overheid:
De knop 'terug omhoog' verplaatst de pagina visueel naar boven, maar te toetsenbordfocus verplaatst momenteel niet mee. Wanner de gebruiker verder tabt, komt de focus in de footer terecht ipv bovenaan de pagina.
Aanbeveling: verplaats na activatie van deze knop ook de toetsenbordfocus naar een logisch element bovenaan de pagina.

#38 - Home NL - bio-overheid:

Bij een mobiele weergave van de website waarbij het hamburgermenu zichtbaar is en het menu is geopend, verdwijnt de focus achter het geopende menu. Zorg dat de toetsenbordfocus binnen het menu blijft en deze te sluiten is middels escape.

2.4.4 Linkdoel (in context)

Het linkdoel kan bepaald worden uit enkel de linktekst of uit de linktekst samen met zijn door software bepaalde linkcontext, behalve daar waar het doel van de link een dubbelzinnige betekenis zou kunnen hebben voor gebruikers in het algemeen.

Informatie over succescriterium 2.4.4 Linkdoel (in context)

Uitkomst: Onvoldoende

Normafwijkingen (constateringen die niet voldoen aan de WCAG-succescriteria)

#39 - ICO-Wizard - bio-overheid:
Stap 1 van de ICO wizard bevat informatie iconen, die momenteel zijn opgemaakt als links. Het doel van deze links is momenteel niet duidelijk; de toegankelijke naam bestaat uit de volledige toelichtingstekst ipv een beschrijving van de functie van de bediening. Pas na activatie blijkt dat de link een informatievenster opent. Gebruik een korte, beschrijvende naam die het doel van de bediening communiceert. Note: In dit geval is de rol van link ook niet correct, zie 4.1.2)

2.4.5 Meerdere manieren

Er is meer dan één manier beschikbaar om een webpagina binnen een verzameling webpagina's te vinden, behalve wanneer de webpagina het resultaat is van, of een stap in, een proces.

Informatie over succescriterium 2.4.5 Meerdere manieren

Uitkomst: Voldoende

2.4.6 Koppen en labels

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

Informatie over succescriterium 2.4.6 Koppen en labels

Uitkomst: Voldoende

2.4.7 Focus zichtbaar

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

Informatie over succescriterium 2.4.7 Focus zichtbaar

Uitkomst: Onvoldoende

Normafwijkingen (constateringen die niet voldoen aan de WCAG-succescriteria)

#40 - Inkoopeisen Cybersecurity Overheid (ICO) - bio-overheid:
De accordeon-knoppen onder de kop 'Stappen bij het proces van inkopen' hebben momenteel geen zichtbare focusindicator. Voor toetsenbordgebruikers is het nu dus niet duidelijk welke stap/knop de focus heeft. Zorg ervoor dat de focus op deze knoppen altijd zichtbaar is.

#41 - ICO-Wizard - bio-overheid:
Na het verlaten van de tabel bij stap 5, komt de focus terecht op de knop 'Laad meer'. Echter, deze knop is op dat moment visueel niet zichtbaar. Toetsenbordgebruikers weten op dat moment niet waar de focus zich bevindt. Na activatie van de knop wordt de pagina herladen, waarna de focus op dezelfde niet zichtbare knop terechtkomt.

Advies: zorg ervoor dat elementen die de focus kunnen krijgen, altijd zichtbaar zijn. Wanneer de knop (tijdelijk) niet zichtbaar/actief is, verwijder deze dan uit de focusvolgorde.

#42 - Veelgestelde vragen over de BIO2 - bio-overheid:
De accordeonknoppen in de FAQ zijn met het toetsenbord bereikbaar en kunnen bediend worden, maar hebben geen zichtbare focusindicator wanneer de focus op de accordeon knoppen staat. In uitgeklapte toestand kan genavigeerd worden naar eventuele ingeneste links, en is de focus wel zichtbaar. Zorg ervoor dat de focus op alle accordeon knoppen ook duidelijk zichtbaar is.

2.4.11 Focus niet bedekt (minimum)

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

Informatie over succescriterium 2.4.11 Focus niet bedekt (minimum)

Uitkomst: Voldoende

2.5 Input Modaliteiten

2.5.1 Aanwijzergebaren

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

Informatie over succescriterium 2.5.1 Aanwijzergebaren

Uitkomst: Niet aanwezig

2.5.2 Aanwijzerannulering

Voor functionaliteit die kan worden bediend met een enkele aanwijzer, geldt ten minste één van de volgende zaken:

- **Geen down-event:** Het down-event van de aanwijzer wordt niet gebruikt om enig onderdeel van de functie uit te voeren;
- **Afbreken of ongedaan maken:** De functie wordt voltooid door het up-event en er is een mechanisme beschikbaar om de functie af te breken voordat deze wordt voltooid of om de functie ongedaan te maken als deze is voltooid;
- **Up reversal:** Met het up-event wordt elk resultaat van het voorgaande down-event ongedaan gemaakt;
- **Essentieel:** Het voltooien van de functie met het down-event is essentieel.

Informatie over succescriterium 2.5.2 Aanwijzerannulering

Uitkomst: Niet aanwezig

2.5.3 Label in naam

Bij componenten van de gebruikersinterface met labels die tekst of afbeeldingen van tekst bevatten, bevat de naam de tekst die visueel wordt weergegeven.

Informatie over succescriterium 2.5.3 Label in naam

Uitkomst: Voldoende

Normafwijkingen (constateringen die niet voldoen aan de WCAG-succescriteria)
N.v.t.

Kwaliteitsverbeteringen (aanbevelingen die niet leiden tot een afkeur, maar wel bijdragen aan een beter toegankelijkheid, gebruikservaring, onderhoudbaarheid of robuustheid van het object)

#43 - Inkoopeisen Cybersecurity Overheid (ICO) - bio-overheid:
Op de pagina komen links voor die middels een aria-label zijn voorzien van naam, bijv de link 'Lees meer over 'Optimalisatie ICO Wizard verbeterde gebruiksvriendelijkheid' (dus: 'lees meer over' gevolgd door de zichtbare koptekst)
Aanbeveling: overweeg de toegankelijke naam te laten beginnen met de zichtbare koptekst, en deze eventueel (achteraan) aan te vullen met 'lees meer over'. Dit sluit beter aan bij het gebruik van spraakbediening en voorkomt verschillen tussen de zichtbare tekst en de toegankelijke naam.
Bovenstaande komt meerdere keren voor op verschillende pagina's.

#44 - ICO-Wizard - bio-overheid:
Bovenstaande geldt ook voor de selectievakjes binnen de wizard. Voorbeeld: Visueel zien we het label 'Clouddiensten'. De toegankelijke naam echter luidt 'Selecteer filter Clouddiensten'. Aangezien het label voorkomt in de naam, is het geen afkeur, maar het wordt wel sterk aanbevolen dat de toegankelijke naam begint met de zichtbare tekst, zodat de overeenkomst zo groot mogelijk is.
In deze situatie kan overigens overwogen worden het aria-label achterwege te laten omdat hier het aria-label overbodig is. De selectievakjes hebben al een zichtbaar <label> dat aan het selectievakje is gekoppeld. Omdat het aria-label overschrijft, is deze implementatie minder robuust: bij wijzigingen moeten er nu twee dingen gewijzigd worden ipv 1. Wanneer een extra instructie wenselijk is, koppel deze dan apart via een aria-describedby.

#45 - BIO2 - bio-overheid:
Het onderdeel met de kop 'Bijeenkomsten en webinars' bevat een lijst met 4 listitems met links. De linknaam bestaat momenteel uit zowel de publicatiedatum als de titel en onderschrift, waarbij de datum voor de titel in de DOM is geplaatst. Gebruikers van hulpsoftware krijgen nu eerst de datum aangekondigd, en daarna pas de titel. Visueel is de titel een kop (dikgedrukt en groot) terwijl de datum visueel secundair is (kleiner). Gebruikers van spraaksoftware zullen de link identificeren met de titel/kop en niet met de datum, wat het bedienen momenteel bemoeilijkt. Advies is om de titel voor de datum in de DOM te plaatsen, zodat hulpsoftware de meest relevante informatie als eerste aankondigt. Dmv CSS kan de visuele presentatie en volgorde behouden blijven.

2.5.4 Bewegingsactivering

Functionaliteit die kan worden bediend door de beweging van een apparaat of beweging van een gebruiker, kan ook worden bediend met componenten van de gebruikersinterface. De reactie op de beweging kan worden uitgeschakeld om onbedoelde activering te voorkomen, behalve wanneer:

- **Ondersteunde interface:** De beweging wordt gebruikt om de functionaliteit te bedienen via een door toegankelijkheid ondersteunde interface;
- **Essentieel:** De beweging is essentieel voor de functie en wanneer de reactie op de beweging wordt uitgeschakeld, wordt de activiteit ongeldig gemaakt.

Informatie over succescriterium 2.5.4 Bewegingsactivering

Uitkomst: Niet aanwezig

2.5.7 Sleepbewegingen

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

Informatie over succescriterium 2.5.7 Sleepbewegingen

Uitkomst: Niet aanwezig

2.5.8 Grootte van het aanwijsgebied (minimum)

De grootte van het aanwijsgebied voor aanwijzerinvoer is ten minste 24 bij 24 CSS pixels, behalve in de volgende gevallen:

- **Afstand:** Te kleine aanwijsgebieden (minder dan 24 bij 24 CSS-pixels) zijn gepositioneerd zodat als een cirkel met een diameter van 24 CSS-pixels wordt gecentreerd op het begrenzingskader van elk aanwijsgebied, de cirkels geen ander aanwijsgebied of de cirkel voor een ander te klein aanwijsgebied overlappen;

- **Gelijkwaardig:** De functie kan worden bereikt via een ander bedieningselement op dezelfde pagina dat aan dit criterium voldoet;
- **Inline:** Het aanwijsgebied bevindt zich in een zin of de grootte ervan wordt op een andere manier beperkt door de regelhoogte van tekst die geen deel uitmaakt van het aanwijsgebied;
- **Bepaald door user agent:** De grootte van het aanwijsgebied wordt bepaald door de user agent en is niet aangepast door de auteur;
- **Essentieel:** Een specifieke weergave van het aanwijsgebied is essentieel of is wettelijk vereist voor de betreffende informatie.

Informatie over succescriterium 2.5.8 Groote van het aanwijsgebied (minimum)

Uitkomst: Voldoende

Principe 3: Begrijpelijk

3.1 Leesbaar

3.1.1 Taal van de pagina

De standaard menselijke taal van elke webpagina kan door software bepaald worden.

Informatie over succescriterium 3.1.1 Taal van de pagina

Uitkomst: Voldoende

3.1.2 Taal van onderdelen

De menselijke taal van elke passage of zin in de content kan door software bepaald worden, behalve waar het gaat om eigennamen, technische termen, woorden uit een onbepaalde taal en woorden of zinsdelen die deel zijn gaan uitmaken van het jargon van de onmiddellijk omringende tekst.

Informatie over succescriterium 3.1.2 Taal van onderdelen

Uitkomst: Onvoldoende

Normafwijkingen (constateringen die niet voldoen aan de WCAG-succescriteria)

#46 - Waardering van eisen in de output van de ICO-Wizard - bio-overheid:
De pagina is Nederlandstalig opgemaakt, maar er bevind zich Engelstalige content op de pagina onder de kop 'Waardering eisen' is een opsomming te vinden die de woorden 'MUST, NEED en NICE' bevat. Het wordt niet in de html weergegeven dat dit een Engelse tekst is en de screenreader spreekt ze daarom uit met een Nederlandse voorleesstem, wat voor verwarring kan zorgen. Indien het niet wenselijk is de Engelstalige teksten te vertalen naar het Nederlands, kan dit probleem worden ondervangen dmv een correcte lang-markering.

#47 - BIO Self-Assessment (BIO-SA) (English) - bio-overheid:
Bovenstaande geldt ook voor de Engelstalige pagina 'BIO Self-assessment (BIA-SA)(English). De header, navigatie, kruimelpad en footer zijn Nederlandstalig, maar de overige content is Engelstalig. Advies is om de overige content de omsluiten met een container (bijv een article) en deze te voorzien van lang=en. Aangezien het kruimelpad deels Nederlandstalig en deels Engelstalig is, kan dit apart worden opgelost dmv een span + lang=en om het Engelstalige deel.

3.2 Voorspelbaar

3.2.1 Bij focus

Als een component van de gebruikersinterface de focus krijgt, dan veroorzaakt dat geen contextwijziging.

Informatie over succescriterium 3.2.1 Bij focus

Uitkomst: Voldoende

3.2.2 Bij input

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

Informatie over succescriterium 3.2.2 Bij input

Uitkomst: Voldoende

3.2.3 Consistente navigatie

Navigatiemechanismen, die op meerdere webpagina's binnen een verzameling webpagina's herhaald worden, komen elke keer dat ze worden herhaald in dezelfde relatieve volgorde voor, tenzij een verandering wordt geïnitieerd door de gebruiker.

Informatie over succescriterium 3.2.3 Consistente navigatie

Uitkomst: Voldoende

3.2.4 Consistente identificatie

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

Informatie over succescriterium 3.2.4 Consistente identificatie

Uitkomst: Voldoende

3.2.6 Consistente hulp

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

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

Informatie over succescriterium 3.2.6 Consistente hulp

Uitkomst: Voldoende

3.3 Assistentie bij invoer

3.3.1 Foutidentificatie

Als een invoerfout automatisch ontdekt wordt, dan wordt het onderdeel waar de fout zit geïdentificeerd en wordt de fout tekstueel aan de gebruiker meegedeeld.

Informatie over succescriterium 3.3.1 Foutidentificatie

Uitkomst: Onvoldoende

Normafwijkingen (constateringen die niet voldoen aan de WCAG-succescriteria)

#48 - BIO Practices - bio-overheid:
Wanneer de zoekfunctie wordt geactiveerd zonder zoekterm in te vullen, verschijnt visueel de tekst "Vul eerst een zoekwoord in" . Dit is een correcte foutsuggestie, maar het ontbreekt nog aan een goede tekstuele foutidentificatie. Een correcte foutmelding zou specifieker moeten aangeven wat er fout is gegaan, bijvoorbeeld: invoerfout: er is geen waarde ingevuld... etc.

#49 - Contact - bio-overheid:
Het invoerveld waarbij een voornaam moet worden ingevoerd bevat momenteel geen tekstuele foutidentificatie. Momenteel luidt de foutmelding: "Dit veld is verplicht" wat een correcte instructie is, maar de fout in de invoer wordt niet benoemd. Een correcte foutmelding zou specifieker moeten aangeven wat er fout is gegaan, bijvoorbeeld: "Invoerfout: er is geen waarde ingevuld in een verplicht veld.. etc" Ter aanvulling: bij het ontstaan van de fout wordt deze correct gecommuniceerd middels een live region. Wanneer de gebruiker het invoerveld verlaat en opnieuw de focus geeft, wordt alleen gemeld dat de invoer ongeldig is. De foutmelding is niet semantisch gekoppeld aan het invoerveld (4.1.2 maar hier genoemd) . Koppel de foutmelding aan het invoerveld, bijv middels een aria-describedby zodat deze beschikbaar blijft voor hulpsoftware, ook na verlaten van het invoerveld. Bovenstaande komt meerdere keren voor.

3.3.2 Labels of instructies

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

Informatie over succescriterium 3.3.2 Labels of instructies

Uitkomst: Onvoldoende

Normafwijkingen (constateringen die niet voldoen aan de WCAG-succescriteria)

#50 - Contact - bio-overheid:
De verplichte velden zijn visueel gemarkeerd met een asterisk, maar er staat echter nergens wat deze markering betekent. Advies is om de instructie bovenaan het formulier toe te voegen.

#51 - Contact - bio-overheid:
Voor het tekstveld 'vraag of opmerking' geldt een maximale invoer van 3000 tekens. Deze beperking wordt echter niet gecommuniceerd aan de gebruiker. Informeer gebruikers vooraf over de max invoerlengte, bijv door deze bij het veld te vermelden en eventueel aan het invoerveld te koppelen middels een aria-describedby.
Bovenstaande geldt ook voor de vraag ' toestemming verwerking persoonsgegevens'.

3.3.3 Foutsuggestie

Als een invoerfout automatisch ontdekt wordt en suggesties voor verbetering bekend zijn, dan worden de suggesties aan de gebruiker geleverd, tenzij dit de beveiliging of het doel van de content in gevaar zou brengen.

Informatie over succescriterium 3.3.3 Foutsuggestie

Uitkomst: Onvoldoende

Normafwijkingen (constateringen die niet voldoen aan de WCAG-succescriteria)

#52 - Contact - bio-overheid:
Het invoerveld 'E-mail adres*' bevat wel een foutidentificatie, maar geen goede foutsuggestie. Bij het invoeren van een aantal tekens zonder @ luidt de melding: 'dit is geen geldig e-mail adres'. Wanneer een formulier niet verzonden kan worden omdat een of meerdere formuliervelden niet goed ingevuld zijn, moet er een suggestie worden gegeven hoe de gebruiker het veld wel goed moet invullen. Bovenstaande komt meerdere keren voor.

3.3.4 Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)

Voor webpagina's die wettelijke verplichtingen of financiële transacties voor de gebruiker uitvoeren, die, door de gebruiker te beheren gegevens in gegevensopslagplaatsen verwijderen of wijzigen, of die antwoorden van de gebruiker verzenden, geldt minstens één van de volgende zaken:

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

Informatie over succescriterium 3.3.4 Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)

Uitkomst: Niet aanwezig

3.3.7 Overbodige invoer

Informatie die eerder is ingevoerd door of aangeboden aan de gebruiker en opnieuw moet worden ingevoerd tijdens hetzelfde proces is:

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

Behalve wanneer:

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

Informatie over succescriterium 3.3.7 Overbodige invoer

Uitkomst: Niet aanwezig

3.3.8 Toegankelijke authenticatie

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

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

Informatie over succescriterium 3.3.8 Toegankelijke authenticatie

Uitkomst: Uitkomst: Niet aanwezig

Principe 4: Robuust

4.1 Compatibel

4.1.2 Naam, rol, waarde

Voor alle componenten van de gebruikersinterface (inclusief, maar niet uitsluitend voor formulierelementen, links en door scripts gegenereerde componenten), kunnen de naam (name) en rol (role) door software bepaald worden; toestanden (states), eigenschappen (properties) en waarden (values) die door de gebruiker ingesteld kunnen worden, kunnen door software ingesteld worden; en kennisgeving van veranderingen in deze items is beschikbaar voor user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

Informatie over succescriterium 4.1.2 Naam, rol, waarde

Uitkomst: Onvoldoende

Normafwijkingen (constateringen die niet voldoen aan de WCAG-succescriteria)

#53 - Home NL - bio-overheid:
In de header is een zoekfunctie te vinden met een invoerveld en een zoekknop. Het invoerveld heeft een toegankelijke naam (middels een aria-label) maar bij de bijbehorende zoekknop ontbreekt deze. In de knop staat alleen een icoon (<i>) welke momenteel niet is verborgen voor hulpsoftware (zie constatering bij 1.1.1) . Dit icoon geeft geen bruikbare

naam aan de knop maar resulteert in een replacement character / tofu teken. Gebruikers van hulpsoftware weten nu niet welke functionaliteit deze knop activeert.
Aanbeveling: geef de knop daarom een duidelijke naam, bijvoorbeeld middels een aria-label.

#54 - Home NL - bio-overheid:
Het hamburgermenu is opgebouwd als een div element en voorzien van tabindex=0 ipv een button. Hierdoor ontbreekt de gebruikelijke functionaliteit en semantiek, zoals de toegankelijke naam en rol.
Aanbeveling: Voeg de functionaliteit en semantiek handmatig toe of gebruik een button element voor het openen en sluiten van het mobiele menu en voorzie deze van een toegankelijke naam en status, bijv middels een aria-expanded. Het zelfde geldt voor de sluitknop: in geopende toestand veranderd het hamburgermenu in een sluitknop die momenteel dezelfde eigenschappen mist.

#55 - ICO-Wizard - bio-overheid:
Bij de selectievakjes staat een informatie-icoon waarmee toelichting wordt geopend en gesloten. Het element heeft echter een onjuiste rol; het is opgemaakt als link, maar functioneel een knop; het opent geen nieuwe pagina (navigatie), maar toont of verbergt extra informatie op dezelfde pagina dmv en pop-up. Echter, de status van de popup (open of dicht) wordt momenteel ook niet gecommuniceerd.
Daarnaast bestaat de toegankelijke naam van de link uit de volledige toelichtingstekst. Daardoor wordt de toelichting al bij focus volledig voorgelezen, terwijl het linkdoel zelf niet duidelijk is (zie 2.4.4) Na activatie verschijnt dezelfde toelichting nogmaals in een popup, waardoor gebruikers van hulpsoftware de informatie dubbel te horen krijgen.
Advies is om de link te wijzigen naar een knop met een korte duidelijke naam (bijv 'meer informatie over Clouddientsten') en deze te bijv te voorzien van een aria-expanded zodat ook de status wordt gecommuniceerd.

4.1.3 Statusberichten

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

Informatie over succescriterium 4.1.3 Statusberichten

Uitkomst: Onvoldoende

Normafwijkingen (constateringen die niet voldoen aan de WCAG-succescriteria)

#56 - ICO-Wizard - bio-overheid:
Na het activeren van de laatste stap wordt het resultaat dynamisch bijgewerkt terwijl de url gelijk blijft. De nieuwe status, zoals 'resultaat van de door jou ingevoerde selecties' en 'x/x eisen geselecteerd' wordt niet aan hulpsoftware gecommuniceerd. Hierdoor weten gebruikers van hulpsoftware niet dat de wizard is afgerond en wat het resultaat is.

#57 - BIO Practices - bio-overheid:
Wanneer de zoekfunctie wordt geactiveerd zonder een zoekterm in te vullen, verschijnt de foutmelding: 'Vul eerst een zoekwoord in'. Deze foutmelding wordt niet automatisch aangekondigd aan gebruikers van hulpsoftware, die deze informatie nu missen. Zorg ervoor dat de melding wordt aangekondigd door hulpsoftware, bijv door deze in een live region te plaatsen oid.
Het zelfde geldt voor de situatie waarbij er wel iets wordt ingevoerd en er geen foutmelding optreedt, maar niets wordt gevonden. Het bericht verschijnt: Geen resultaat gevonden' Dit bericht wordt ook niet gecommuniceerd door hulpsoftware.

Lijst van onderzochte pagina's

- Home NL - bio-overheid
  https://www.bio-overheid.nl/
- Inkoopeisen Cybersecurity Overheid (ICO) - bio-overheid
  https://www.bio-overheid.nl/inkoopeisen-cybersecurity-overheid-ico/
- Nieuws ICO - bio-overheid
  https://www.bio-overheid.nl/inkoopeisen-cybersecurity-overheid-ico/nieuws-ico/
- Waardering van eisen in de output van de ICO-Wizard - bio-overheid
  https://www.bio-overheid.nl/nieuws/waardering-van-eisen-in-de-output-van-de-ico-wizard/
- Tips voor gebruik ICO-Wizard
  https://www.bio-overheid.nl/media/eiolrabm/20260305-tips-voor-gebruik-ico-wizard-v13-def.pdf
- 20230315 Handreiking Inkoop v2.3
  https://www.bio-overheid.nl/media/wjoatkgu/20260305-handreiking-inkoop-ico-v26-def.pdf
- ICO-Wizard - bio-overheid
  https://www.bio-overheid.nl/ico-wizard/
- BIO2 - bio-overheid
  https://www.bio-overheid.nl/bio2/
- BIO Self-Assessment (BIO-SA) (English) - bio-overheid
  https://www.bio-overheid.nl/bio2/bio-producten/bio-self-assessment-bio-sa-english/
- Veelgestelde vragen over de BIO2 - bio-overheid
  https://www.bio-overheid.nl/bio2/veelgestelde-vragen-over-de-bio2/
- Bestuurlijke informatie - bio-overheid
  https://www.bio-overheid.nl/bio2/bestuurlijke-informatie/
- BIO Practices - bio-overheid
  https://www.bio-overheid.nl/bio2/bio-producten/bio-practices-blader-door-de-bio/
- Nieuws - bio-overheid
  https://www.bio-overheid.nl/nieuws/
- Agenda - bio-overheid
  https://www.bio-overheid.nl/agenda/
- Contact - bio-overheid
  https://www.bio-overheid.nl/contact/
- Samenwerking - bio-overheid
  https://www.bio-overheid.nl/samenwerking/

Colofon

Uitgave
Amsterdam, 22 juli 2026
Auteurs
GIV testdienst Digitale Toegankelijkheid

Versie
[1.0]

Volg ons