

EENVOUD

TOEGANKELIJKHEID

Onderzoek toegankelijkheid en webcontent
WCAG 2.1

Aims onderzoek

Datum: 29 juni 2021

INHOUD

Inleiding	5
Onderzoeksgegevens	6
Algemene gegevens	6
Inspectiemethode	6
Toegepaste norm	6
Gebruikte technieken	6
User Agents	6
Beoordeling	7
Principe 1. Waarneembaar	10
Richtlijn 1.1 Tekstalternatieven	10
Succescriterium 1.1.1 Niet-tekstuele content	10
Verbeteringen 1.1	10
Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media	11
Succescriterium 1.2.1 Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)	11
Succescriterium 1.2.2 Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)	11
Succescriterium 1.2.3 Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	12
Succescriterium 1.2.4 Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)	12
Succescriterium 1.2.5 Audiodescriptie (vooraf opgenomen)	12
Succescriterium 1.2.6 Gebarentaal (vooraf opgenomen)	12
Succescriterium 1.2.7 Verlengde audiodescriptie (vooraf opgenomen)	12
Succescriterium 1.2.8 Media-alternatief (vooraf opgenomen)	12
Succescriterium 1.2.9 Louter-geluid (live)	12
Verbeteringen 1.2	12
Richtlijn 1.3 Aanpasbaar	12
Succescriterium 1.3.1 Info en relaties	12
Succescriterium 1.3.2 Betekenisvolle volgorde	13
Succescriterium 1.3.3 Zintuiglijke eigenschappen	14
Succescriterium 1.3.4 Weergavestand	14
Succescriterium 1.3.5 Identificeer het doel van de input	14
Succescriterium 1.3.6 Identificeer het doel	14
Verbeteringen 1.3	14
Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar	16
Succescriterium 1.4.1 Gebruik van kleur	16
Succescriterium 1.4.2 Geluidsbediening	16
Succescriterium 1.4.3 Contrast (minimum)	16
Succescriterium 1.4.4 Herschalen van tekst	16
Succescriterium 1.4.5 Afbeeldingen van tekst	16
Succescriterium 1.4.6 Contrast (versterkt)	17
Succescriterium 1.4.7 Weinig of geen achtergrondgeluid	17
Succescriterium 1.4.8 Visuele weergave	18

Succescriterium 1.4.9 Afbeeldingen van tekst (geen uitzondering)	18
Succescriterium 1.4.10 Reflow	18
Succescriterium 1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content	19
Succescriterium 1.4.12 Tekstafstand	19
Succescriterium 1.4.13 Content bij hover of focus	19
Verbeteringen 1.4.....	19
Principe 2. Bedienbaar	21
Richtlijn 2.1 Toetsenbordtoegankelijk	21
Succescriterium 2.1.1 Toetsenbord	22
Succescriterium 2.1.2 Geen toetsenbordval.....	22
Succescriterium 2.1.3 Toetsenbord (geen uitzondering).....	22
Succescriterium 2.1.4 Enkel teken sneltoetsen	22
Verbeteringen 2.1.....	22
Richtlijn 2.2 Genoeg tijd.....	23
Succescriterium 2.2.1 Timing aanpasbaar	23
Succescriterium 2.2.2 Pauzeren, stoppen, verbergen	23
Succescriterium 2.2.3 Geen timing	23
Succescriterium 2.2.4 Onderbrekingen.....	24
Succescriterium 2.2.5 Herauthentisering.....	24
Succescriterium 2.2.6 Time-outs.....	24
Verbeteringen 2.2.....	24
Richtlijn 2.3 Toevallen en fysieke reacties.....	24
Succescriterium 2.3.1 Drie flitsen of beneden drempelwaarde	24
Succescriterium 2.3.2 Drie flitsen	24
Succescriterium 2.3.3 Animatie uit interacties	24
Richtlijn 2.4 Navigeerbaar	25
Succescriterium 2.4.1 Blokken omzeilen	25
Succescriterium 2.4.2 Paginatitel.....	25
Succescriterium 2.4.3 Focus volgorde.....	25
Succescriterium 2.4.4 Linkdoel (in context)	25
Succescriterium 2.4.5 Meerdere manieren	25
Succescriterium 2.4.6 Koppen en labels	25
Succescriterium 2.4.7 Focus zichtbaar	25
Succescriterium 2.4.8 Locatie	25
Succescriterium 2.4.9 Linkdoel (alleen link).....	25
Succescriterium 2.4.10 Paragraafkoppen	25
Verbeteringen 2.4.....	26
Richtlijn 2.5 Input Modaliteiten.....	26
Succescriterium 2.5.1 Aanwijzergebaren.....	26
Succescriterium 2.5.2 Aanwijzerannulering.....	26
Succescriterium 2.5.3 Label in naam.....	27
Succescriterium 2.5.4 Bewegingsactivering.....	28
Succescriterium 2.5.5 Grootte van het aanwijsgebied	28
Succescriterium 2.5.6 Input gelijktijdige invoermechanismen	28
Verbetering 2.5.....	28
Principe 3. Begrijpelijk.....	28
Richtlijn 3.1 Leesbaar	28

Succescriterium 3.1.1 Taal van de pagina	28
Succescriterium 3.1.2 Taal van onderdelen	28
Succescriterium 3.1.3 Ongebruikelijke woorden	29
Succescriterium 3.1.4 Afkortingen	29
Succescriterium 3.1.5 Leesniveau	29
Succescriterium 3.1.6 Uitspraak.....	29
Verbetering 3.1.....	29
Richtlijn 3.2 Voorspelbaar	30
Succescriterium 3.2.1 Bij focus	30
Succescriterium 3.2.2 Bij input.....	30
Succescriterium 3.2.3 Consistente navigatie	30
Succescriterium 3.2.4 Consistente identificatie.....	30
Succescriterium 3.2.5 Verandering op verzoek	30
Verbetering 3.2.....	30
Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer	30
Succescriterium 3.3.1 Foutidentificatie	31
Succescriterium 3.3.2 Labels of instructies	31
Succescriterium 3.3.3 Foutsuggestie	31
Succescriterium 3.3.4 Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens).....	31
Succescriterium 3.3.5 Hulp	31
Succescriterium 3.3.6 Foutpreventie (alle).....	31
Verbetering 3.3.....	32
Principe 4. Robuust	32
Richtlijn 4.1 Compatibel	32
Succescriterium 4.1.1 Parsen	32
Succescriterium 4.1.2 Naam, rol, waarde	32
Succescriterium 4.1.3 Statusberichten	32
Verbetering 4.1.....	33
Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek.....	34

Inleiding

Eenvoud heeft op verzoek van de GGD voor de website van Aims een toegankelijkheidsonderzoek uitgevoerd waarin vastgesteld is in hoeverre de website voldoet aan de WCAG 2.1. In dit document zijn de criteria en de beoordeling gebundeld.

De basis van het onderzoek is de WCAG. Voluit geschreven zijn dit de Web Content Accessibility Guidelines. De WCAG is opgedeeld in vier verschillende principes: waarneembaar, bedienbaar, begrijpelijk en robuust. Elk onderwerp bevat succescriteria waarop de website getoetst is. Elk criteria heeft een bepaald niveau (A, AA of AAA), waarbij AAA het hoogste niveau is.

De WCAG-richtlijnen zijn sinds 23 december 2018 verplicht volgens de Europese richtlijnen voor digitale toegankelijkheid (EN 301 549). De Nederlandse richtlijnen voor digitale toegankelijkheid staan in [het tijdelijke besluit van de overheid over digitale toegankelijkheid](#) en volgen net als het waarmerk drempelvrij.nl deze Europese richtlijn (EN 301 549). Een website die voldoet aan de WCAG 2.1 voldoet daarmee dus zowel aan de Nederlandse als de Europese richtlijnen voor digitale toegankelijkheid.

In het hoofdstuk “beoordeling” staat in lijstweergave aangegeven aan welke criteria www.aimsonderzoek.nl voldoet. Voor inhoudelijke vragen over dit document kan er contact opgenomen worden met ons via email (info@eenvoud.nl) of telefonisch (+31 (0) 20 6880051).

Onderzoeksgegevens

Algemene gegevens

Opdrachtgever	: GGD Amsterdam
Onderzochte website	: www.aimsonderzoek.nl
Type onderzoek	: WCAG 2.1 review
Versie rapport	: 1.0
Datum rapport	: 7 juli 2021
Inspecteur	: S.H. Klooster
Technisch reviewer	: P. Beaupain
Scope onderzoek	: Alle pagina's op www.aimsonderzoek.nl
Steekproef	: Aantal pagina's: 19 (zie bijlage 1 voor de URL's in de volledige steekproef)

Inspectiemethode

Dit onderzoek (inspectie) is uitgevoerd conform de evaluatiemethode WCAG-EM. Deze methode is [aanbevolen volgens digitoegankelijk](#). Een overzicht van de gebruikte methode is te vinden op de pagina: <https://www.w3.org/WAI/test-evaluate/conformance/wcag-em/>.

Toegepaste norm

WCAG 2.1 <https://www.w3.org/Translations/WCAG21-nl/>.

Gebruikte technieken

Bij het uitvoeren van dit onderzoek is ervan uitgegaan dat alle technieken van het W3C ondersteund worden en dus gebruikt mogen worden. Zie <https://www.w3.org/TR/WCAG20-TECHS/> en <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques/>.

User Agents

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Mozilla Firefox, versie 89
- Google Chrome, versie 91
- Safari, versie 14
- Adobe Acrobat Pro DC

Beoordeling

Hieronder staat een overzicht van alle succescriteria in de verschillende succesniveaus A, AA en AAA.

Waarneembaar

criterium	criteriumomschrijving	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	Voldoet niet
1.2.5	Audiodescriptie (vooraf opgenomen)	AA	Voldoet niet
1.2.6	Gebarentaal (vooraf opgenomen)	AAA	Voldoet niet
1.2.7	Verlengde audiodescriptie (vooraf opgenomen)	AAA	Voldoet niet
1.2.8	Media-alternatief (vooraf opgenomen)	AAA	Voldoet niet
1.2.9	Louter-geluid (live)	AAA	V
1.3.1	Info en relaties	A	Voldoet niet
1.3.2	Betekenisvolle volgorde	A	Voldoet niet
1.3.3	Zintuiglijke eigenschappen	A	V
1.3.4	Weergavestand	AA	Voldoet niet
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	V
1.3.6	Identificeer het doel	AAA	Voldoet niet
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet niet
1.4.2	Geluidsbediening	A	V
1.4.3	Contrast (minimum)	AA	Voldoet niet
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Voldoet niet
1.4.5	Afbeeldingen van tekst	AA	V
1.4.6	Contrast (versterkt)	AAA	Voldoet niet
1.4.7	Weinig of geen achtergrondgeluid	AAA	V
1.4.8	Visuele weergave	AAA	Voldoet niet
1.4.9	Afbeeldingen van tekst (geen uitzondering)	AAA	V
1.4.10	Reflow	AA	V
1.4.11	Contrast van niet-tekstuele content	AA	Voldoet niet
1.4.12	Tekstafstand	AA	V
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Voldoet niet

Bedienbaar

criterium	criteriumomschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.1	Toetsenbord	A	Voldoet niet
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	V
2.1.3	Toetsenbord (geen uitzondering)	AAA	Voldoet niet
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	V
2.2.1	Timing aanpasbaar	A	Voldoet niet
2.2.2	Pauzeren, stoppen, verbergen	A	Voldoet niet
2.2.3	Geen timing	AAA	Voldoet niet
2.2.4	Onderbrekingen	AAA	V
2.2.5	Herauthenticering	AAA	V
2.2.6	Time-outs	AAA	V
2.3.1	Drie flitsen of beneden drempelwaarde	A	V
2.3.2	Drie flitsen	AAA	V
2.3.3	Animatie uit interacties	AAA	V
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	V
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet niet
2.4.7	Focus zichtbaar	AA	Voldoet niet
2.4.8	Locatie	AAA	Voldoet niet
2.4.9	Linkdoel (alleen link)	AAA	Voldoet niet
2.4.10	Paragraafkoppen	AAA	V
2.5.1	Aanwijzergebaren	A	V
2.5.2	Aanwijzerannulering	A	V
2.5.3	Label in naam	A	Voldoet niet
2.5.4	Bewegingsactivering	A	V
2.5.5	Grootte van het aanwijsgebied	AAA	V
2.5.6	Input gelijktijdige invoermechanismen	AAA	V

Begrijpelijk

criterium	criteriumomschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	V
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	V
3.1.3	Ongebruikelijke woorden	AAA	Voldoet niet
3.1.4	Afkortingen	AAA	Voldoet niet
3.1.5	Leesniveau	AAA	Voldoet niet
3.1.6	Uitspraak	AAA	Voldoet niet
3.2.1	Bij focus	A	V
3.2.2	Bij input	A	V
3.2.3	Consistente navigatie	AA	V
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet niet
3.2.5	Verandering op verzoek	AAA	V
3.3.1	Foutidentificatie	A	Voldoet niet
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet niet
3.3.3	Foutsuggestie	AA	Voldoet niet
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	V
3.3.5	Hulp	AAA	Voldoet niet
3.3.6	Foutpreventie (alle)	AAA	Voldoet niet

Robuust

criterium	criteriumomschrijving	Niveau	Resultaat
4.1.1	Parsen	A	Voldoet niet
4.1.2	Naam, rol, waarde	A	Voldoet niet
4.1.3	Statusberichten	AA	V

Principe 1. Waarneembaar

Informatie en componenten van de gebruikersinterface moeten toonbaar zijn aan gebruikers opvoor 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.

Succescriterium 1.1.1 Niet-tekstuele content

(Niveau A)

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

- **Bedieningselementen, invoer:** Als niet-tekstuele content een bedieningselement is of gebruikersinvoer accepteert, dan heeft deze een naam die het doel ervan beschrijft. (Weverwijzen naar succescriterium 4.1.2 voor aanvullende eisen ten aanzien van bedieningselementen en content die gebruikersinvoer accepteren.)
- **Op tijd gebaseerde media:** Als niet-tekstuele content op tijd gebaseerde media is, dan leveren tekstalternatieven ten minste een beschrijving van de niet-tekstuele content. (Weverwijzen 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 uitvoermoden 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.

Verbeteringen 1.1

Bedieningselementen

Er zijn een aantal elementen binnen de website op dit moment niet bereikbaar met de tabtoets of hulpsoftware en/of hebben geen duidelijk label. Dit zijn:

- De bullits(rondjes) in de headerslider.
- De veelgestelde vragen, deze kunnen in en uitgeklapt worden met een icoon aan de rechterzijde. Dit is een bedieningselement.
- De slider "Dit zeggen onze deelnemende moeders over AIMS".

Video

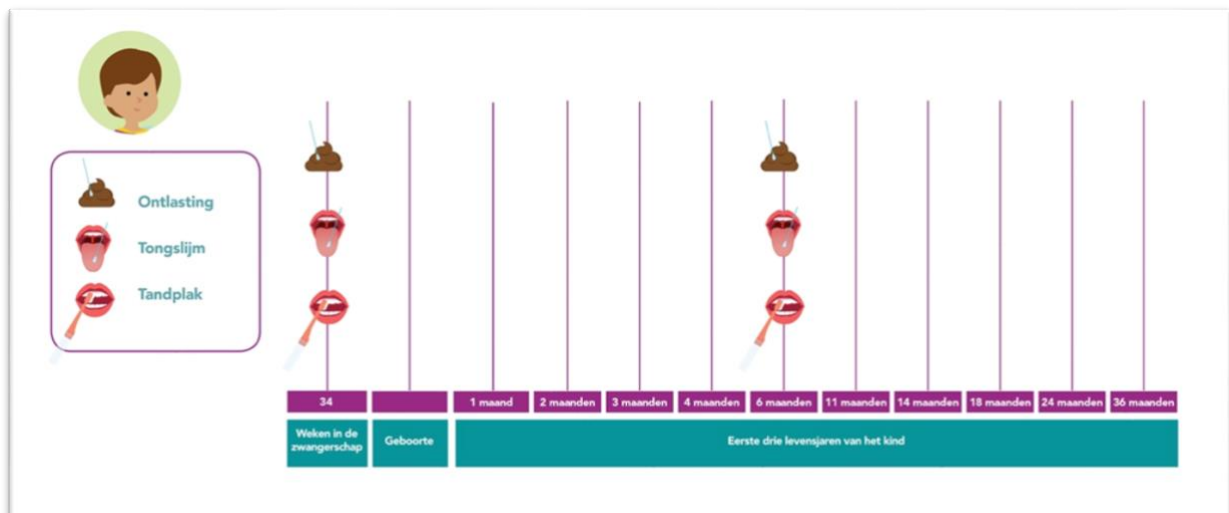
Er wordt op sommige pagina's verwezen naar een video op Vimeo. Voorbeeld: Op de volgende pagina wordt verwezen naar een introductiefilmpje: <https://aimsonderzoek.nl/van-het-broertje-of-zusje/>. Hiervoor moet minimaal een uitgeschreven tekst komen van de video, zodat de inhoud ook toegankelijk is zonder de video te bekijken.

Alt teksten

Er zijn afbeeldingen en iconen die geen alt tekst hebben en daardoor onduidelijk zijn met een screenreader. Waaronder het AIMS-logo en de iconen boven de eerste vier tekst blokjes, maar ook infographics en afbeeldingen op vervolg pagina's.



Geen alt tekst: Iconen boven de eerste vier tekst blokjes



Geen alt tekst: Infographic: <https://aimsonderzoek.nl/van-het-broertje-of-zusje/>

Een alt tekst is een alternatieve tekst die de afbeelding kan vervangen. Deze wordt gebruikt als afbeeldingen niet laden of als er gebruik wordt gemaakt van hulpssoftware om een pagina te begrijpen. Ook in het vervolg als er nieuwe afbeeldingen toegevoegd worden, zal er gelet moet worden op bestandsnaam en een duidelijke alt tekst.

Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

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

(Niveau A)

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

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

Succescriterium 1.2.2 Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)

(Niveau A)

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

Succescriterium 1.2.3 Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)

(Niveau A)

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

Succescriterium 1.2.4 Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)

(Niveau AA)

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

Succescriterium 1.2.5 Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

(Niveau AA)

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

Succescriterium 1.2.6 Gebarentaal (vooraf opgenomen)

(Niveau AAA)

Er wordt een gebarentaalvertolking geleverd voor alle vooraf opgenomen audiocontent in gesynchroniseerde media.

Succescriterium 1.2.7 Verlengde audiodescriptie (vooraf opgenomen)

(Niveau AAA)

Waar pauzes in voorgrondgeluid onvoldoende zijn om audiodescripties toe te passen om de boodschap van de video over te brengen, wordt een verlengde audiodescriptie geleverd voor alle vooraf opgenomen videocontent in gesynchroniseerde media.

Succescriterium 1.2.8 Media-alternatief (vooraf opgenomen)

(Niveau AAA)

Er wordt een alternatief geleverd voor op tijd gebaseerde media voor alle vooraf opgenomen gesynchroniseerde media en voor alle vooraf opgenomen louter-videobeeld media.

Succescriterium 1.2.9 Louter-geluid (live)

(Niveau AAA)

Er wordt een alternatief geleverd voor op tijd gebaseerde media dat equivalente informatie presenteert voor live louter-geluid content.

Verbeteringen 1.2

Binnen de website zijn er meerdere verwijzingen naar video's. Bijvoorbeeld: op deze pagina wordt verwezen naar instructiefilmpjes: <https://aimsonderzoek.nl/verzamelen-van-lichaamsmateriaal/>.

De link verwijst echter naar een algemeen overzicht met filmpjes van GGD Amsterdam en niet naar alle instructiefilmpjes. Daarnaast bevatten de meeste video's geen ondertiteling en geen enkele video audiodescriptie of andere ondersteuning om de content te kunnen begrijpen.

Voor eisen van beeld en geluid kan ook hier gekeken worden:

<https://www.digitoegankelijk.nl/wetgeving/specifieke-situaties/geluid-bewegend-beeld-en-filmpjes>

<https://www.digitoegankelijk.nl/uitleg-van-eisen/geluid-en-video>

Richtlijn 1.3 Aanpasbaar

Creëer content die op verschillende manieren gepresenteerd kan worden (bijvoorbeeld een versimpelde layout) zonder verlies van informatie of structuur.

Succescriterium 1.3.1 Info en relaties

(Niveau A)

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

Succescriterium 1.3.2 Betekenisvolle volgorde

(Niveau A)

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

Succescriterium 1.3.3 Zintuiglijke eigenschappen

(Niveau A)

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

Voor eisen met betrekking tot kleur zie Richtlijn 1.4.

Succescriterium 1.3.4 Weergavestand

(Niveau AA)

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

Voorbeelden waarbij een specifieke presentatie-oriëntatie essentieel kan zijn: een acceptgiro, een piano applicatie, dia's voor een projector of televisiescherm, of Virtual Reality waarbij deweergavestand van de content niet noodzakelijkerwijs beperkt is tot stand of liggend.

Succescriterium 1.3.5 Identificeer het doel van de input

(Niveau AA)

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

- Het invoerveld een doel dient dat is geïdentificeerd in de paragraaf Inputdoelen voorComponenten 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.

Succescriterium 1.3.6 Identificeer het doel

(Niveau AAA)

In content die is geïmplementeerd met opmaaktalen, kan het doel van de componenten van de gebruikersinterface, pictogrammen en regio's door software bepaald worden.

Verbeteringen 1.3

PDF-bestanden

De website bevat meerdere pagina's met downloadbare bestanden. Bijvoorbeeld:

<https://aimsonderzoek.nl/aims-moeders-partners/>. Deze PDF-bestanden bevatten toegankelijkheidsproblemen.

Voor hulpsoftware is daardoor geen informatie beschikbaar om het document te interpreteren. Er moet onder andere duidelijke meta-data en titels worden toegevoegd en de PDF moet bedienbaar zijn met de tab toets.

Voor de eisen voor kantoorbestanden kan hier gekeken worden:

<https://www.digitoeankelijk.nl/wetgeving/specifieke-situaties/kantoorbestandsformaten>. Controleer alle PDF-bestanden binnen de website, bijvoorbeeld met Adobe Acrobat DC, op toegankelijkheidsproblemen.

Headings

Om structuur aan te brengen in een pagina wordt gebruik gemaakt van headings. Deze worden in HTML aangegeven met H1, H2, H3 etc. Hierbij is het belangrijk dat de juiste tags worden toebedeeld aan de juiste headings. Op dit moment mist de homepagina een goede H1 en zijn er een aantal tags die aangepast moeten worden. Daarnaast heeft de homepagina een H2 heading waar geen tekst ingevuld is, maar die nog wel aanwezig is in de code. Hier moet tekst ingevuld worden of een aanpassing in de code gedaan worden.

Hetzelfde geldt voor een aantal blokken op vervolgpagina's, hier zijn geen headings ingevuld. Voorbeeld:

<https://aimsonderzoek.nl/over-aims/>. Op deze pagina wordt verwezen naar "moeder, kind partner, jongstebroertje of zusje", maar de titels erboven missen.

Menu

Het menu wordt op dit moment in de code aangegeven met een div element, dit kan beter vervangen worden voor een nav element.

Responsive

De website is responsive goed schaalbaar, waardoor hij op vrijwel alle devices goed zichtbaar is zonder verlies van informatie of structuur. We hebben een kleine aanpassing gevonden die gedaan moet worden in het menu. Bij het verscalen wordt de taalswitch uit het menu gedrukt. Dit komt waarschijnlijk omdat er meer menu items in het menu staan dan oorspronkelijk is ontworpen. Dit is makkelijk te verhelpen door tekst in het menu in te korten of een kleine aanpassing in de code te maken.



Taalswitch wordt uit menu gedrukt

Missende formulieren

In de footer en op de contactpagina wordt verwezen naar een formulier waarmee contact opgenomen kan worden. Deze is echter verwijderd en kan daardoor niet bereikt worden. Ons advies is om het formulier weer terug te zetten en de berichten die voortkomen uit dit formulier automatisch door te sturen naar aims@sarphati.amsterdam.

Contact

Amsterdam Infant Microbiome Study
Secretariaat Epidemiologie, Gezondheidsbevordering en Zorginnovatie
t.a.v. AIMS Sarphati Amsterdam
Postbus 2200
1000 CE Amsterdam

Mail ons!
Via aims@sarphati.amsterdam zijn wij te bereiken of stuur hiernaast een mailtje naar ons.

U kunt ons ook bellen
[020 555 5495](tel:0205555495) en vraag naar de AIMS onderzoekers.

Stuur ons een bericht, wij nemen zo snel mogelijk contact met u op!

Missend contactformulier op de contactpagina

In de Engelse variant van de website bevat de footer wel een formulier, maar het is niet duidelijk waar deze voor dient.

Hoog contrast versie

Het zou een goede toevoeging zijn om de gebruiker, door middel van een knop, toegang te geven tot een simpelere contrast versie van de website. Hier zullen vooral slechtzienden en ouderen baat bij hebben.

Doel identificatie pictogrammen

Hulpsoftware kan niet alle iconen met een functie goed lezen, doordat deze niet goed omschreven zijn. Zo is het zoekicoon bijvoorbeeld een afbeelding met een lege link.

Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar

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

Succescriterium 1.4.1 Gebruik van kleur

(Niveau A)

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

Dit succescriterium richt zich specifiek op kleurperceptie. Andere vormen van perceptie worden behandeld in Richtlijn 1.3 inclusief softwarematige toegang tot kleur en andere codering van visuele presentatie.

Succescriterium 1.4.2 Geluidsbediening

(Niveau A)

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

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

Succescriterium 1.4.3 Contrast (minimum)

(Niveau AA)

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

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

Succescriterium 1.4.4 Herschalen van tekst

(Niveau AA)

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

Succescriterium 1.4.5 Afbeeldingen van tekst

(Niveau AA)

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

- **Aanpasbaar:** gebruiker; 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.

Succescriterium 1.4.6 Contrast (versterkt)

(Niveau AAA)

De visuele weergave van tekst en afbeeldingen van tekst heeft een contrastverhouding van tenminste 7:1, behalve in de volgende gevallen:

- **Grote tekst:** Grote tekst en afbeeldingen van grote tekst hebben een contrastverhouding van ten minste 4,5:1;
- **Incidenteel:** Tekst of afbeeldingen van tekst die onderdeel zijn van een inactieve componenten 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.

Succescriterium 1.4.7 Weinig of geen achtergrondgeluid

(Niveau AAA)

Voor vooraf opgenomen louter-geluidcontent die (1) voornamelijk spraak op de voorgrond bevat, (2) geen geluids-CAPTCHA of audiologo is, en (3) geen vocalisatie is die primair bedoeld is als muzikale expressie zoals zingen of rappen, is ten minste één van de volgende zaken waar:

- **Geen achtergrond:** De geluidsopname bevat geen achtergrondgeluiden.
- **Uitzetten:** De achtergrondgeluiden kunnen uitgezet worden.
- **20 dB:** De achtergrondgeluiden zijn ten minste 20 decibel lager dan spraak content die op de voorgrond klinkt, met uitzondering van incidentele geluiden die slechts één of twee secondenduren.

Uit de definitie van "decibel" volgt dat achtergrondgeluid dat aan deze eis voldoet ongeveer vier keer zachter klinkt dan de spraak content op de voorgrond.

Succescriterium 1.4.8 Visuele weergave

(Niveau AAA)

Voor de visuele weergave van tekstblokken is een mechanisme beschikbaar om het volgende te realiseren:

- Voor- en achtergrondkleuren kunnen door de gebruiker worden gekozen. De breedte is niet meer dan 80 karakters of tekens (40 in het geval van CJK). Tekst is niet uitgevuld (uitgelijnd naar linker- en rechterkantlijnen).
- Regelafstand is ten minste 1,5 spatie binnen alinea's en alinea-afstand is ten minste 1,5 keer zo groot als de regelafstand.
- Tekst kan zonder hulptechnologie verschaald worden tot 200% op een zodanige manier dat de gebruiker niet horizontaal hoeft te scrollen om een regel tekst te lezen op een venster even groot als het volle beeld.

Succescriterium 1.4.9 Afbeeldingen van tekst (geen uitzondering)

(Niveau AAA)

Afbeeldingen van tekst worden alleen puur decoratief gebruikt, of daarvoor een specifieke weergave van tekst essentieel is voor de informatie die wordt overgebracht.

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

Succescriterium 1.4.10 Reflow

(Niveau AA)

Content kan zonder verlies van informatie of functionaliteit en zonder te moeten scrollen in tweedimensies, 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.

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

Voorbeelden van content die een tweedimensionale lay-out vereisen, zijn afbeeldingen, kaarten, schema's, video's, games, presentaties, gegevenstabellen en interfaces waarbij de werkbalken zichtbaar moeten blijven tijdens het manipuleren van de content.

Succescriterium 1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content

(Niveau AA)

De visuele weergave van het volgende heeft een contrastverhouding vanten 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.

Succescriterium 1.4.12 Tekstafstand

(Niveau AA)

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

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

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

Succescriterium 1.4.13 Content bij hover of focus

(Niveau AA)

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

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

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

Opmerking: Voorbeelden van aanvullende content die door de user agent wordt bepaald, zijn de browser tooltips die worden gemaakt met behulp van het HTML title attribuut.

Opmerking: Aangepaste tooltips, submenu's en andere niet-modale pop-ups die worden weergegeven bij hover en focus zijn voorbeelden van aanvullende content waarop dit criterium van toepassing is.

Verbeteringen 1.4

Links

Links in stukken tekst worden nu aangegeven door een andere kleur en onderstreping. Het contrast en gebruik hiervan is netjes consistent en voldoet aan de eisen. Er valt wel iets te zeggen over de verwarring met dezelfde stijlopmaak van de titels. Deze kunnen door de onderstreping erg lijken op links.

Daarnaast bevatten pagina's stukken tekst die voorzien zijn van links, maar geen daadwerkelijke link zijn. Het is beter deze netjes toe te voegen. Een voorbeeld hiervan is de footer.



Missende links in de footer

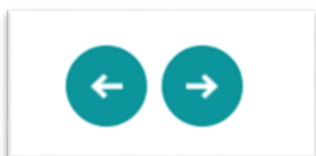
Hier wordt onder andere een telefoonnummer en e-mailadres weergegeven. Het is gebruikelijk om deze te voorzien van een link.

Zoeken

De context van het zoekveld is onduidelijk, deze toont momenteel als een onduidelijke link in de screenreader. Een mogelijke oplossing is een linktekst toevoegen “zoeken”, zodat deze beter leesbaar wordt.

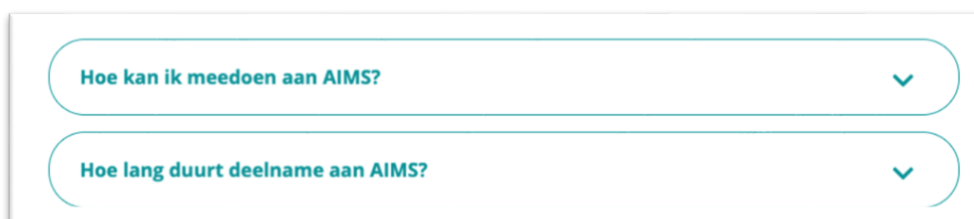
Kleurcontrast

In de footer wordt witte tekst gebruikt op een blauwgroene (#009196) achtergrond. Dezelfde combinatie wordt gebruikt voor de knoppen met pijltjes bij de nieuws slider.



Kleurstelling pijltjes van de nieuws slider

De veelgestelde vragen en de spelregels in de cadeaushop zijn ook in deze kleurcombinatie opgezet, met witte achtergrond en blauwgroene (#009196) tekst.



Kleurstelling veelgestelde vragen

Deze kleurencombinaties voldoen niet aan alle contrast ratio eisen. Door de kleur donkerder te maken, kunnen we dit probleem oplossen.

Contrast niet-tekstuele content

Op de volgende pagina zijn problemen gevonden met de leesbaarheid van de tekst binnen de afbeelding: <https://aimsonderzoek.nl/lichaamsmateriaal-van-de-moeder/>. Hier staat een afbeelding om uitleg te geven over het verzamelen van lichaamsmateriaal, deze content is nodig om het hele verhaal te begrijpen. Daarom is het verstandig hiervan ook een alternatief aan te bieden. Bijvoorbeeld een uitgeschreven tekst.

Schalen en uitklappen menu

Het schalen naar groter formaat gaat prima. Echter is het goed om het woord “menu” toe te voegen aan het mobiele menu wat verschijnt bij het inzoomen, zodat duidelijk is dat de gebruiker daar het menu kan vinden.

Daarnaast is het submenu op dit moment alleen beschikbaar op muis hover actie, deze moet ook beschikbaar zijn met het toetsenbord.

Aanpasbaarheid

Er is geen mechanisme beschikbaar om kleuren binnen de website aan te passen. Hiervoor moet een oplossing worden ontworpen en gebouwd.

Ingezoomd gebruik

Het mobiele menu wat tevoorschijn komt bij het inzoomen tot 200% kan niet worden bereikt met de tabtoets. Lopende tekst blijft netjes binnen beeld en horizontaal scrollen is niet mogelijk.

Principe 2. Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1 Toetsenbordtoegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

Succescriterium 2.1.1 Toetsenbord

(Niveau A)

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

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

Opmerking: Dit succescriterium verbiedt geen muisinvoer of andere invoermethoden naast de toetsenbordinvoer en wil dit ook niet ontmoedigen.

Succescriterium 2.1.2 Geen toetsenbordval

(Niveau A)

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

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

Succescriterium 2.1.3 Toetsenbord (geen uitzondering)

(Niveau AAA)

Alle functionaliteit van de content is bedienbaar via een toetsenbordinterface zonder specifieke timing te vereisen voor de individuele toetsaanslagen.

Succescriterium 2.1.4 Enkel teken sneltoetsen

(Niveau A)

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

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

Verbeteringen 2.1

Focus

Als een gebruiker de tabtoets gebruikt om door de website te navigeren is er een focus zichtbaar op het actieve element. Op de zoekpagina kan de gebruiker de knop “zoeken” niet bereiken of deze heeft geen duidelijke focuslijn om de button. Hetzelfde geldt voor de pop-up als je een cadeau wil bestellen in de shop.

Bereikbaarheid toetsenbord navigatie

In het menu is alleen de eerste laag bereikbaar, hierdoor kan er niet van taal gewisseld worden. Het aanpassen van de bereikbaarheid van het menu zal de algehele toegankelijkheid van het menu verbeteren, omdat ook sub items in het menu beschikbaar zijn in de toekomst.

Op de pagina: <https://aimsonderzoek.nl/veelgestelde-vragen/> zijn de veelgestelde vragen als blok niet bereikbaar met de tabtoets. Hetzelfde geldt voor de spelregels in de cadeaushop en de pop-up bij het bestellen van een product.

De sliders binnen de website gaan automatisch naar een volgende slide, waardoor er ook een specifieke timing nodig is om de slider te bedienen. Hierdoor wordt niet voldaan aan succescriterium 2.1.3.

Richtlijn 2.2 Genoeg tijd

Geef gebruikers genoeg tijd om content te lezen en te gebruiken.

Succescriterium 2.2.1 Timing aanpasbaar

(Niveau A)

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

- **Uitzetten:** De gebruiker kan de tijdslimiet uitzetten voordat die wordt bereikt; of
- **Aanpassen:** De gebruiker mag de tijdslimiet aanpassen voordat deze is verstreken over een bereik van ten minste tien keer de standaardinstelling; of
- **Verlengen:** De gebruiker wordt gewaarschuwd voor de tijd afloopt en krijgt ten minste 20 seconden om de tijdslimiet met een eenvoudige handeling te verlengen (bijvoorbeeld, "drukop 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.

Opmerking: Dit succescriterium helpt om ervoor te zorgen dat gebruikers taken kunnen voltooien zonder onverwachte veranderingen in content of context die het resultaat zijn van een tijdslimiet. Dit succescriterium moet in samenhang met Succescriterium 3.2.1 worden beschouwd, dat limietenstelt aan veranderingen van content of context als gevolg van een gebruikersactie.

Succescriterium 2.2.2 Pauzeren, stoppen, verbergen

(Niveau A)

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

- **Bewegen, knippen, scrollen:** Voor bewegende, knipperende of scrollende informatie die 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.

Opmerking 1: Voor eisen gerelateerd aan knipperende of flitsende content zie Richtlijn 2.3.

Opmerking 2: Omdat content die niet aan dit succescriterium voldoet het vermogen van een gebruiker om de hele pagina te gebruiken kan belemmeren, moet alle content op de webpagina (of ze gebruikt wordt om aan andere succescriteria te voldoen of niet) voldoen aan dit succescriterium. Zie conformiteits 5: Niet-interferentie.

Opmerking 3: Van content die periodiek door software wordt geactualiseerd of die naar de user agent wordt verzonden, wordt niet vereist dat ze informatie behoudt of weergeeft die gegenereerd of ontvangen wordt tussen het begin van de pauze en het moment van de hervatting van de weergave, aangezien dit technisch wellicht niet mogelijk is en het in veel situaties misleidend is om dit te doen.

Opmerking 4: Een animatie die speelt tijdens het laden of een gelijkwaardige situatie, kan als essentieel worden beschouwd als niet tegelijkertijd interactie kan plaatsvinden door alle gebruikers en als het niet aangeven van de voortgang gebruikers zou kunnen verwarren of laten denken dat de content vastgelopen of onvolledig was.

Succescriterium 2.2.3 Geen timing

(Niveau AAA)

Timing is geen essentieel onderdeel van de gebeurtenis of activiteit die door de content wordt weergegeven, behalve voor niet-interactieve gesynchroniseerde media en real-time gebeurtenissen.

Succescriterium 2.2.4 Onderbrekingen

(Niveau AAA)

Onderbrekingen kunnen uitgesteld of uitgezet worden door de gebruiker, behalve onderbreking die met een noodsituatie samenhangen.

Succescriterium 2.2.5 Herauthenticering

(Niveau AAA)

Als een geauthenticeerde sessie verloopt, kan de gebruiker na herauthenticering de activiteit zonder gegevensverlies voortzetten.

Succescriterium 2.2.6 Time-outs

(Niveau AAA)

Gebruikers worden gewaarschuwd voor een periode van gebruikersinactiviteit die kan leiden tot verlies van gegevens, tenzij de gegevens gedurende meer dan 20 uur worden bewaard wanneer de gebruiker geen actie onderneemt.

Opmerking: Privacyregelgeving vereist mogelijk dat de gebruiker uitdrukkelijk toestemming moet geven alvorens de gebruikersidentificatie mag worden geverifieerd en gebruikersgegevens mogen worden bewaard. Wanneer de gebruiker minderjarig is, mag in de meeste rechtsgebieden, landen of regio's mogelijk niet om uitdrukkelijke toestemming worden gevraagd. Aanbevolen wordt om deskundigen op het gebied van privacy te raadplegen en juridisch advies in te winnen wanneer men het bewaren van gegevens als een mogelijkheid beschouwd om aan dit succescriterium te voldoen.

Verbeteringen 2.2

De homepagina van de website bevat twee sliders die automatisch naar een volgende slide gaan. Dit zorgt ervoor dat gebruikers niet kunnen lezen zonder tijdslimiet. Bij content met een tijdslimiet moet op zijn minst een mogelijkheid zijn deze te kunnen uitzetten, aanpassen of verlengen. Wij kunnen deze automatische overgang gemakkelijk verwijderen of andere elementen toevoegen zoals pijltjes zodat gebruikers de slider zelfstandig kunnen bedienen.

Richtlijn 2.3 Toevallen en fysieke reacties

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

Succescriterium 2.3.1 Drie flitsen of beneden drempelwaarde

(Niveau A)

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

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

Succescriterium 2.3.2 Drie flitsen

(Niveau AAA)

Webpagina's bevatten niets wat meer dan drie keer flitst in enige periode van één seconde.

Succescriterium 2.3.3 Animatie uit interacties

(Niveau AAA)

Bewegingsanimatie die door interactie wordt geactiveerd, kan worden uitgeschakeld, behalve als de animatie essentieel is voor de functionaliteit of voor de informatie die wordt overgebracht.

Richtlijn 2.4 Navigeerbaar

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

Succescriterium 2.4.1 Blokken omzeilen

(Niveau A)

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

Succescriterium 2.4.2 Paginatitel

(Niveau A)

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

Succescriterium 2.4.3 Focus volgorde

(Niveau A)

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

Succescriterium 2.4.4 Linkdoel (in context)

(Niveau A)

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

Succescriterium 2.4.5 Meerdere manieren

(Niveau AA)

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

Succescriterium 2.4.6 Koppen en labels

(Niveau AA)

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

Succescriterium 2.4.7 Focus zichtbaar

(Niveau AA)

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

Succescriterium 2.4.8 Locatie

(Niveau AAA)

Informatie over de locatie van de gebruiker binnen een verzameling webpagina's is beschikbaar.

Succescriterium 2.4.9 Linkdoel (alleen link)

(Niveau AAA)

Er is een mechanisme beschikbaar waarmee het doel van elke link bepaald kan worden op basis van alleen de linktekst, behalve waar het doel van de link dubbelzinnig voor gebruikers in het algemeen zou zijn.

Succescriterium 2.4.10 Paragraafkoppen

(Niveau AAA)

Paragraafkoppen worden gebruikt om de content te structureren.

Opmerking 1: "Kop" wordt in algemene zin gebruikt met inbegrip van titels en andere manieren om een kop aan verschillende soorten content te geven.

Opmerking 2: Dit succescriterium betreft paragrafen binnen de tekst, niet componenten van de gebruikersinterface. Componenten van de gebruikersinterface vallen onder Succescriterium 4.1.2.

Verbeteringen 2.4

Skipblok

Er moet een “skipblok” worden toegevoegd binnen de website die verschijnt bij gebruik van het toetsenbord of andere hulpsoftware. Dit blok geeft gebruikers de mogelijkheid om delen van de pagina over te slaan (in dit geval bijvoorbeeld het menu) en meteen naar de lopende tekst te gaan.

Focus volgorde

Bij het testen van de focus op de volgende pagina: <https://aimsonderzoek.nl/aims-moeders-partners/#>. Geef de video voor AIMS-deelnemers aan dat het account is van “Britt – The Other Productions”. We willen adviseren alle video’s op een account van AIMS-onderzoek zelf te plaatsen.

Verder voldoet de focus volgorde op dit moment nog niet, omdat de sub items in het menu niet bereikbaar zijn met de toetsenbord navigatie. Als de bereikbaarheid van het menu (criteria 2.1) aangepast wordt, zal ook dit verholpen worden.

Paginatitel

Er wordt verwezen naar bestanden. Bijvoorbeeld hier: <https://aimsonderzoek.nl/wp-content/uploads/2019/09/Toestemmingsformulier-Moeder.pdf>. Deze pagina (en die van de andere downloadbare bestanden) bevat geen paginatitel. Door de PDF-bestanden toegankelijk te maken wordt dit probleem verholpen.

Voorleesfunctie

Met een voorleesfunctie kan content van een website hardop voorgelezen worden. Dit geeft extra mogelijkheden aan senioren, mensen met leerproblemen of visuele beperkingen en iedereen die liever luistert dan leest. Dit is niet verplicht vanuit de criteria, maar willen wij wel aanbevelen.

Breadcrumbs

Er zijn geen breadcrumbs beschikbaar binnen de website. Deze geven aan waar een gebruiker zich bevindt binnen de website. Deze worden vaak getoond als “Home > paginanaam > huidige pagina”. Hiervoor moet een designvoorstel gedaan worden dat technisch geïmplementeerd kan worden.

Linkdoel

Tekstlinks met de tekst “Lees meer” geven niet aan wat het doel of de actie is die de gebruiker gaat bereiken. Uit de link moet een gebruiker kunnen opmaken wat er gaat gebeuren als zij op een link hebben geklikt. Het linkdoel is, in de huidige situatie, wel op te halen uit de context, maar om niveau AAA te behalen dienen deze aangepast te worden. Links die alleen worden aangegeven als “hier” of “download” dienen allemaal vervangen te worden, deze voldoen aan geen criteria.

Richtlijn 2.5 Input Modaliteiten

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

Succescriterium 2.5.1 Aanwijzergebaren

(Niveau A)

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

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

Succescriterium 2.5.2 Aanwijzerannulering

(Niveau A)

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

- **Geen down-event:** Het down-event van de aanwijzer wordt niet gebruikt om enig onderdeel van de functie uit te voeren;

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

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

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

Succescriterium 2.5.3 Label in naam

(Niveau A)

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

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

Succescriterium 2.5.4 Bewegingsactivering

(Niveau A)

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

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

Succescriterium 2.5.5 Grootte van het aanwijsgebied

(Niveau AAA)

De grootte van het doelgebied voor aanwijzerinvoer is ten minste 44 bij 44 CSS-pixels, behalve in de volgende gevallen:

- **Gelijkwaardig:** Het doel is beschikbaar via een gelijkwaardige link of een bedieningselement van ten minste 44 bij 44 CSS-pixels op dezelfde pagina;
- **Inline:** Het doel bevindt zich in een regel of tekstblok;
- **User agent control:** De doelgrootte wordt bepaald door de user agent en wordt niet aangepast door de auteur.
- **Essentieel:** Een specifieke weergave van het doel is essentieel voor de informatie die wordt overgebracht.

Succescriterium 2.5.6 Input gelijktijdige invoermechanismen

(Niveau AAA)

Webcontent beperkt niet het gebruik van de invoermanieren die op een platform beschikbaar zijn, behalve wanneer de beperking essentieel is, deze vereist is om de beveiliging van de content te garanderen of deze vereist is om gebruikersinstellingen te beschermen.

Verbetering 2.5

Label in naam

Op de volgende pagina: <https://aimsonderzoek.nl/lichaamsmateriaal-van-de-moeder/> wordt een afbeelding gebruikt met tekst erin. De naam moet de tekst in de afbeelding bevatten.

Principe 3. Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1 Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

Succescriterium 3.1.1 Taal van de pagina

(Niveau A)

De standaard menselijke taal van diverse webpagina's kan door software bepaald worden.

Succescriterium 3.1.2 Taal van onderdelen

(Niveau AA)

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

Succescriterium 3.1.3 Ongebruikelijke woorden

(Niveau AAA)

Er is een mechanisme beschikbaar voor de identificatie van specifieke definities van woorden of zinsdelen die op een ongebruikelijke of beperkte manier gebruikt worden, inclusief idiomatische uitdrukkingen en jargon.

Succescriterium 3.1.4 Afkortingen

(Niveau AAA)

Er is een mechanisme beschikbaar voor de identificatie van de voluit geschreven vorm of betekenis van afkortingen.

Succescriterium 3.1.5 Leesniveau

(Niveau AAA)

Als tekst, nadat eigennamen en titels verwijderd zijn, een leesvaardigheid vereist die hoger is dan het lager middelbaar onderwijsniveau, dan is aanvullende content beschikbaar, of er is een versie beschikbaar die geen leesvaardigheid vereist die hoger is dan het lager middelbaar onderwijsniveau.

Succescriterium 3.1.6 Uitspraak

(Niveau AAA)

Er is een mechanisme beschikbaar voor het vaststellen van de specifieke uitspraak van woorden indien de betekenis van de woorden in de context dubbelzinnig is zonder kennis van de uitspraak.

Verbetering 3.1

Er is op dit moment geen mechanisme dat gebruikers helpt om tekst beter te begrijpen.

Leesniveau

Het huidige leesniveau van de website wordt geschat op B2/C1. Dit is een erg hoog niveau, waardoor de tekst niet toegankelijk is.

Het Europees Referentiekader (ERK) stelde vast dat 40% van de Nederlanders heeft leesniveau B1 heeft. 95% van de Nederlandse bevolking is in staat om teksten met B1 niveau te lezen en begrijpen. Hierom is het goed om te kijken hoe de tekst versimpeld kan worden.

Tips voor het schrijven van duidelijke taal staan op deze website:

<https://www.directduidelijk.nl/>

Afkortingen

Afkortingen in tekst moeten gemarkeerd worden. Dit kan technisch gedaan worden met een “abbr tag”. Als gebruikers hier met de muis overheen gaan zullen ze een korte uitleg krijgen van de afkorting.

Richtlijn 3.2 Voorspelbaar

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

Succescriterium 3.2.1 Bij focus

(Niveau A)

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

Succescriterium 3.2.2 Bij input

(Niveau A)

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

Succescriterium 3.2.3 Consistente navigatie

(Niveau AA)

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

Succescriterium 3.2.4 Consistente identificatie

(Niveau AA)

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

Succescriterium 3.2.5 Verandering op verzoek

(Niveau AAA)

Contextwijzigingen worden alleen geïnitieerd op verzoek van de gebruiker of er is een mechanisme beschikbaar om zulke veranderingen uit te zetten.

Verbetering 3.2

Consistente identificatie

Links binnen de website hebben eenzelfde uiterlijk als de titels. Hierdoor kan verwarring ontstaan.

Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

Succescriterium 3.3.1 Foutidentificatie

(Niveau A)

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

Succescriterium 3.3.2 Labels of instructies

(Niveau A)

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

Succescriterium 3.3.3 Foutsuggestie

(Niveau AA)

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

Succescriterium 3.3.4 Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)

(Niveau AA)

Voor webpagina's die wettelijke verplichtingen of financiële transacties voor de gebruiker uitvoeren die door gebruikers bedienbaar gegevens in gegevensopslag plaatsen verwijderen of wijzigen, of die antwoorden van de gebruiker verzenden, geldt ten minste één van de volgende zaken:

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

Succescriterium 3.3.5 Hulp

(Niveau AAA)

Contextgevoelige hulp is beschikbaar.

Succescriterium 3.3.6 Foutpreventie (alle)

(Niveau AAA)

Voor webpagina's die vereisen dat de gebruiker informatie invoert en verzendt, geldt ten minste één van de volgende zaken:

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

Verbetering 3.3

Zoeken

Op de volgende pagina: <https://aimsonderzoek.nl/?s=> kunnen gebruikers zoeken binnen de website. Hierbij moeten een aantal verbeteringen worden gedaan:

- Er moet een label worden toegevoegd aan het invoerveld
- Er moet een label toegevoegd worden aan de knop om de zoekactie te starten
- Het verzenden van een formulier moet een gebruiker ongedaan kunnen maken (niveau AAA)
- Er moet gecontroleerd worden op invoerfouten, ook als er niks ingevuld wordt
- Er moet contextgevoelige hulp toegevoegd worden, dit kan door een begeleidende tekst te plaatsen

Hulp (niveau AAA)

Volgens criteria 3.3.5 moet er altijd hulp beschikbaar zijn voor gebruikers. Dit is om gebruikers te helpen om fouten te voorkomen. Een aantal andere voorgestelde technieken zijn:

- Het plaatsen van een hulp link die verwijst naar uitleg over elke pagina
- Hulp aanbieden van live assistentie
- Tekst instructies bij het begin van elk formulier of voor elk invoerveld, dat omschrijft wat er ingevoerd moet worden

Principe 4. Robuust

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

Richtlijn 4.1 Compatibel

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

Succescriterium 4.1.1 Parsen

(Niveau A)

In content die geïmplementeerd is met opmaaktalen hebben elementen volledige begin- en eindtags, zijn elementen genest volgens hun specificatie, bevatten elementen geen dubbele attributen en zijn alle ID's uniek, behalve waar de specificatie deze eigenschappen toelaat.

Opmerking: Begin- en eindtags die een cruciaal karakter in hun formatie missen, zoals een sluithaak of een verkeerd gebruikt aanhalingsteken voor een attribuutwaarde, zijn niet volledig.

Succescriterium 4.1.2 Naam, rol, waarde

(Niveau A)

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

Opmerking: Dit succescriterium is primair voor webauteurs die hun eigen componenten van de gebruikersinterface ontwikkelen of scripten. Standaard bedieningselementen in HTML bijvoorbeeld voldoen al aan dit succescriterium als ze gebruikt worden volgens specificatie.

Succescriterium 4.1.3 Statusberichten

(Niveau AA)

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

Verbetering 4.1

Er zijn een aantal verbeteringen die gedaan kunnen worden in de code:

- Om de context van het menu te verbeteren is het beter als de menubalk binnen een `<nav>` element staat.
- Er zijn parsing errors met betrekking tot het telefoonnummer op de contact pagina (incorrect formaat, spaties moeten eruit gehaald worden).
- De contactpagina bevat een self-closing tag (er staat een extra slash in die er niet hoort).
- Binnen de zoekfunctie zijn een aantal unbalanced tags m.b.t. labels en spans. Hier moet de HTML aangepast worden.
- De zoekfunctie bevat een label, maar het zoekveld is verborgen.

Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek

Dit onderzoek is uitgevoerd op basis van een steekproef. De wijze waarop de steekproef is bepaald staat voorgescreven in het evaluatiedocument WCAG-EM.

Steekproef

<https://aimsonderzoek.nl/>

<https://aimsonderzoek.nl/over-aims/>

<https://aimsonderzoek.nl/aims-moeders-partners/>

<https://aimsonderzoek.nl/verzamelen-van-lichaamsmateriaal/>

<https://aimsonderzoek.nl/lichaamsmateriaal-van-de-moeder/>

<https://aimsonderzoek.nl/lichaamsmateriaal-van-de-baby/>

<https://aimsonderzoek.nl/lichaamsmateriaal-van-de-partner-en-broertje-zusje/>

<https://aimsonderzoek.nl/van-het-broertje-of-zusje/>

<https://aimsonderzoek.nl/cadeaus/>

<https://aimsonderzoek.nl/veelgestelde-vragen/>

<https://aimsonderzoek.nl/contact/>

<https://aimsonderzoek.nl/?s=>

<https://aimsonderzoek.nl/toestemmingsformulieren-2/>

<https://aimsonderzoek.nl/wp-content/uploads/2019/09/Toestemmingsformulier-Moeder.pdf>

<https://aimsonderzoek.nl/wp-content/uploads/2019/09/Toestemmingsformulier-partner.pdf>

<https://aimsonderzoek.nl/ik-wil-meedoen-aan-aims/>

<https://aimsonderzoek.nl/?lang=en>

<https://aimsonderzoek.nl/about-aims/?lang=en>

<https://aimsonderzoek.nl/contact/?lang=en>