

CARDAN Technobility

WCAG 2.1 inspectie niveau AA

www.aaenmaas.nl

Opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas

Website: www.aaenmaas.nl

Rapportversie: 1.2

Tilburg, 3 september 2020

Inhoudsopgave

INLEIDING.....	3
Onderzoeksgegevens.....	4
Algemene gegevens.....	4
Scope van het onderzoek.....	4
Steekproef.....	5
Inspectiemethode.....	5
Toegepaste norm.....	5
Gebruikte technieken.....	5
User Agents (web browsers).....	5
Samenvatting.....	6
Beoordeling	7
Waarneembaar.....	7
Bedienbaar.....	8
Begrijpelijk.....	9
Robuust.....	9
Onderzoekscores.....	9
ONDERZOEKSRESULTATEN.....	10
Principe 1: Waarneembaar	10
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....	10
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media.....	12
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar.....	15
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar.....	19
Principe 2: Bedienbaar	25
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....	25
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd.....	27
Richtlijn 2.3: Toevallen.....	28
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	29
Guideline 2.5: Input modalities.....	32
Principe 3: Begrijpelijk.....	35
Richtlijn 3.1: Leesbaar.....	35
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	36
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	38
Principe 4: Robuust.....	41
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	41
Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek.....	44
Steekproef.....	44

INLEIDING

Op verzoek van Waterschap Aa en Maas, aanbieder van de website www.aaenmaas.nl, is een onderzoek uitgevoerd waarin vastgesteld is in hoeverre de website voldoet aan WCAG 2.1, niveau AA. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van het Waarmerk drempelvrij.nl, het Nederlandse kwaliteitsmerk voor toegankelijke websites.

WCAG staat voor Web Content Accessibility Guidelines. Dit zijn de internationale richtlijnen voor toegankelijkheid van webcontent. De WCAG 2.1 zijn opgedeeld in vier principes, namelijk: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Elk principe bestaat uit een aantal richtlijnen. Elke richtlijn is vervolgens opgedeeld in één of meerdere meetbare succescriteria. Omdat WCAG 2.1 techniek-onafhankelijk is opgesteld kan hiermee de toegankelijkheid van alle content op het web worden gemeten.

Bij de overgang van WCAG 2.0 naar WCAG 2.1 zijn er in totaal 12 succescriteria toegevoegd aan de richtlijnen. Voor deze nieuwe succescriteria bestaat geen officiële Nederlandse vertaling. Om deze reden staan in dit rapport de Engelstalige versies van deze nieuwe succescriteria.

De WCAG 2.1 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 [Tijdelijk besluit digitale toegankelijkheid overheid](#) en volgen net als het waarmerk drempelvrij.nl deze Europese richtlijn (EN 301 549). Een website die voldoet aan WCAG 2.1 voldoet daarmee dus zowel aan de Nederlandse als de Europese richtlijnen voor digitale toegankelijkheid.

Dit rapport beschrijft per succescriterium in hoeverre de website al dan niet voldoet.

Heeft u naar aanleiding van dit rapport inhoudelijke vragen, dan kunt u contact met ons opnemen om deze te bespreken. Onze voorkeur gaat uit naar contact via e-mail: technobility@cardan.com. Vermeldt u hierbij alstublieft de naam van uw organisatie (Waterschap Aa en Maas) en de datum van het rapport (3 september 2020).

ONDERZOEKSGEGEVENS

Algemene gegevens

Opdrachtgever	: Waterschap Aa en Maas
Onderzochte website	: www.aaenmaas.nl
Type onderzoek	: WCAG 2.1 inspectie niveau AA
Versie van rapport	: 1.2
Datum rapport	: 3 september 2020
Inspectie instelling	: Cardan Technobility
Inspecteur	: Marijn Brillman
Senior Consultant	: Gerard Copinga

Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op www.aaenmaas.nl (URI-basis)
- Inclusief de volgende pagina's: (op aanvraag opdrachtgever)
 - <https://www.aaenmaas.nl/werkenbij/vacatures/juridisch-adviseur/> (inclusief sollicitatieformulier)
 - <https://www.aaenmaas.nl/in-jouw-buurt/projectenkaart/astense-aa/> (inclusief pdf's)
 - <https://www.aaenmaas.nl/in-jouw-buurt/projectenkaart/>
 - <https://www.aaenmaas.nl/regelen/melding-klacht-water/formulier-melding/>
 - <https://www.aaenmaas.nl/actueel/>
 - <https://www.aaenmaas.nl/actueel/nieuws/2019/oktober/vijf-gemeenten-waterschap-werken-samen/>
 - <https://www.aaenmaas.nl/regelen/compliment-klacht/klacht-gedrag-onze-0/> (niet online op 6 november 2019 en 5 februari 2020)
 - <https://www.aaenmaas.nl/regelen/subsidie/>
 - https://www.aaenmaas.nl/publish/pages/1039/aanvraagformulier_subsidiereregeling.pdf
 - <https://www.aaenmaas.nl/onswerk/educatie/>
 - <https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=b13a72856a36497fa11704de7290c442>
 - <https://ris2.ibabs.eu/Calendar/Index/aaenmaas>
 - https://maps.aaenmaas.nl/portaal/legger_oppervlaktewater/
- Niet de pagina's op <https://eloket.aaenmaas.nl/>, <https://channel.royalcast.com/>, <https://decentrale.regelgeving.overheid.nl> en <https://www.omgevingsloket.nl/>.

- Niet de video's (uitzondering tot 23 september 2020 uit wet digitale toegankelijkheid)

Tussen haakjes staat de reden waarom een gedeelte wel of niet is meegenomen. Dit is conform de regels voor het bepalen van de scope in de evaluatiemethode WCAG-EM of valt onder een van de [uitzonderingen van digitoegankelijk](#).

Steekproef

27 (zie bijlage 1 voor 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 (www.w3.org/TR/WCAG21).

Gebruikte technieken

Bij het uitvoeren van dit onderzoek is er vanuit gegaan dat alle technieken van het W3C ondersteund worden en dus gebruikt mogen worden. Zie:

www.w3.org/TR/WCAG20-TECHS en www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques

User Agents (web browsers)

Bij dit onderzoek zijn de volgende webbrowsers gebruikt:

- Mozilla Firefox, versie 80 (primair)
- Google Chrome, versie 85
- Internet Explorer 11
- Microsoft Edge 85

SAMENVATTING

Het heronderzoek naar de toegankelijkheid van de website www.aenmaas.nl is afgerond op 3 september 2020. Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van het Waarmerk drempelvrij.nl. De gebruikte norm is WCAG 2.1 niveau AA.

Uit het onderzoek is gebleken dat de website helaas nog niet volledig voldoet aan alle succescriteria. Op dit moment voldoet de website aan 37 van de 50 succescriteria.

Een deel van de bevindingen uit het vorige toegankelijkheidsonderzoek is inmiddels opgelost en daarnaast is gebleken dat de website(s) voor het overgrote deel al goed toegankelijk is (zijn). Het overgrote deel van de content is ook door mensen met een functiebeperking te gebruiken.

Het sollicitatieformulier voor een vacature was tijdens deze hertest niet meer beschikbaar. Er is daarom een ander sollicitatieformulier (voor een stage) gecontroleerd. Een deel van de problemen kwam voor in het sollicitatieformulier voor de vacature. Aangezien dit nu niet gecontroleerd kon worden, wordt aangeraden om na te gaan of de problemen die bij de vorige inspecties zijn gevonden nog aanwezig zijn in dit formulier. Dit staat ook bij de desbetreffende succescriteria beschreven.

Er zijn nog problemen aanwezig. Zo zijn er nog problemen met alternatieve teksten van afbeeldingen, met contrast en met het bepalen van een naam en rol van elementen door software. Ook zijn er wat nieuwe problemen gevonden in een nieuwe video. En er zijn nog problemen aanwezig in de PDF-bestanden.

Wat betreft de kaarten is rekening gehouden met de uitzondering die hiervoor van toepassing is. Problemen met eventuele kaarten zijn wel benoemd, maar hebben geen invloed op de uitslag. Zie de rapportage voor een volledig overzicht van de gevonden problemen.

In dit rapport worden slechts voorbeelden gegeven van aangetroffen problemen; dit is echter geen compleet overzicht. Het onderzoek is indicatief voor de verschillende soorten problemen die gevonden zijn. Het kan dus zijn dat een soort probleem op meer plaatsen binnen de website voorkomt, maar dat maar enkele voorbeelden zijn genoemd.

Omdat het onderzoek uit een steekproef bestaat, kan het zijn dat een probleem niet gesignaleerd wordt. Uiteraard proberen we de steekproef zodanig te maken dat dit geminimaliseerd wordt, maar het kan nooit uitgesloten worden. Het kan dan wel bij een volgend onderzoek worden opgemerkt.

Wanneer verbeteringen worden doorgevoerd, dient u er rekening mee te houden dat hierdoor nieuwe toegankelijkheidsproblemen kunnen ontstaan.

BEOORDELING

Hieronder staat een overzicht van alle WCAG 2.1 succescriteria van niveau A en AA verdeeld over de 4 Principes: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Per succescriterium is een korte omschrijving gegeven, het niveau en of de pagina's uit de steekproef voldoen aan het succescriterium of niet. Als ze niet voldoen aan een succescriterium is in het volgende hoofdstuk een overzicht te vinden van de bevindingen die tot deze conclusie hebben geleid.

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
1.2.2	Ondertiteling voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.3	Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.4	Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)	AA	Voldoet
1.2.5	Audiodescriptie (vooraf opgenomen)	AA	Voldoet
1.3.1	Info en relaties	A	Voldoet niet
1.3.2	Betekenisvolle volgorde	A	Voldoet
1.3.3	Zintuiglijke eigenschappen	A	Voldoet
1.3.4	Orientation	AA	Voldoet
1.3.5	Identify input purpose	AA	Voldoet
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet
1.4.2	Geluidsbediening	A	Voldoet
1.4.3	Contrast (minimum)	AA	Voldoet niet
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Voldoet niet
1.4.5	Afbeeldingen van tekst	AA	Voldoet
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet

criterium	criteriumomschrijving	Niveau	Resultaat
1.4.11	Non-text contrast	AA	Voldoet niet
1.4.12	Text spacing	AA	Voldoet
1.4.13	Content on hover or focus	AA	Voldoet

Bedienbaar

criterium	criteriumomschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.1	Toetsenbord	A	Voldoet niet
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet
2.1.4	Character key shortcuts	A	Voldoet niet
2.2.1	Timing aanpasbaar	A	Voldoet
2.2.2	Pauzeren, stoppen verbergen	A	Voldoet
2.3.1	Drie flitsen of beneden drempelwaarde	A	Voldoet
2.4.1	Herhalende content overslaan	A	Voldoet niet
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet niet
2.4.3	Focus volgorde	A	Voldoet
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet
2.4.5	Meerdere manieren	AA	Voldoet
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet
2.4.7	Focus zichtbaar	AA	Voldoet niet
2.5.1	Pointer gestures	A	Voldoet
2.5.2	Pointer cancellation	A	Voldoet
2.5.3	Label in name	A	Voldoet
2.5.4	Motion actuation	A	Voldoet

Begrijpelijk

criterium	criteriumomschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet niet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Voldoet
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Voldoet
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet
3.3.1	Fout identificatie	A	Voldoet
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet
3.3.3	Foutsuggesties	AA	Voldoet
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Voldoet

Robuust

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

Onderzoekscores

	Niveau A		Niveau AA		Totaal	
	Behaalde score	Doel score	Behaalde score	Doel score	Behaalde score	Doel score
Principe						
Waarneembaar	7	9	8	11	15	20
Bedienbaar	10	14	2	3	12	17
Begrijpelijk	4	5	5	5	9	10
Robuust	0	2	1	1	1	3
Totaal	21	30	16	20	37	50

ONDERZOEKSRESULTATEN

Principe 1: Waarneembaar

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

Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven

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

Resultaat

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

Opmerkingen

Op de pagina <https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=b13a72856a36497fa11704de7290c442> heeft de link rechtsboven met het logo van het waterschap onder een grafiek het tekstalternatief 'Logolink'. Dit tekstalternatief geeft niet aan wat voor een logo dit is en waar deze link naar toe gaat. Daarnaast heeft het img geen alt attribuut. Dit is een verplicht attribuut en zou dus wel aanwezig moeten zijn. De alternatieve tekst voor de afbeelding kan ook het beste in het alt attribuut geplaatst worden in plaats van in een aria-label bij de link.

Op de pagina <https://www.aaenmaas.nl/in-jouw-buurt/projectenkaart/> is het mogelijk om de projecten weer te geven in een galerij. Op deze pagina staat er bij elk project een afbeelding met tekstalternatief. De afbeeldingen lijken alleen een decoratieve functie te hebben en daarom moeten ze een leeg tekstalternatief hebben. Er moet dan wel een leeg alt-attribuut in het img-element staan (alt=""). Afbeeldingen die een andere functie hebben, moeten een tekstalternatief hebben dat een gelijkwaardig doel dient.

Uitzondering

Onderstaande toegankelijkheidsproblemen vallen onder een [uitzondering van digitoegankelijk](#) ten aanzien van online kaarten en karteringsdiensten. Het zijn wel problemen, maar hoeven niet opgelost te worden. Let op: essentiële informatie voor navigatie moet wel een digitaal, toegankelijk alternatief hebben. Aangeraden wordt om deze kaarten en karteringsdiensten wel zoveel mogelijk toegankelijk te maken.

Op de pagina <https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=fd36993620ac41c491ccb9f1f62ddd62> (via https://maps.aaenmaas.nl/portaal/legger_oppervlaktewater/) staat een grote karteringsdienst. Deze pagina valt helemaal onder bovenstaande uitzondering. Het probleem met tekstalternatieven is dat img-elementen een alt-attribuut nodig hebben. Decoratieve afbeeldingen kunnen een leeg tekstalternatief (alt="") hebben, maar afbeeldingen met belangrijke informatie, zoals logo's, hebben een tekstalternatief nodig. Het gaat bijvoorbeeld om de link naar de homepage linksboven en om de afbeeldingen in de legenda.

De kaarten op <https://www.aaenmaas.nl/actueel/nieuws/2019/oktober/onderzoek-blauwalg-radiopllassen/>, <https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=b13a72856a36497fa11704de7290c442> en https://maps.aaenmaas.nl/portaal/legger_oppervlaktewater/ hebben geen tekstalternatieven die een gelijkwaardig doel dient.

Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

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

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

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

Resultaat

- ✓ Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Succescriterium 1.2.2: Ondertiteling voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen) (Niveau A)

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

Resultaat

- ✓ Voldoet: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Uitzondering (Video)

Er zijn toegankelijkheidsproblemen gevonden in één of meer video's maar hiervoor is een tijdelijke uitzondering van kracht. Alle video's die vanaf 23 september 2020 worden gepubliceerd, moeten volledig toegankelijk zijn. Zie voor meer informatie

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

Op pagina <https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=b13a72856a36497fa11704de7290c442> staat onder 'Ecologie' > 'Natuur om je heen: Salamanders' een video. In deze video is automatisch gegenereerde ondertiteling van YouTube aanwezig. Deze ondertiteling voldoet niet omdat er vaak fouten in voorkomen. Zo wordt in deze video bijvoorbeeld 'de hele dag' ondertiteld met 'die nederlaag'. Ook bevat deze ondertiteling geen leestekens, wat het lezen moeilijker maakt. Ondertiteling is nodig voor doven en slechthorenden.

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

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

Resultaat



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

Uitzondering (Video)


Er zijn toegankelijkheidsproblemen gevonden in één of meer video's maar hiervoor is een tijdelijke uitzondering van kracht. Alle video's die vanaf 23 september 2020 worden gepubliceerd, moeten volledig toegankelijk zijn. Zie voor meer informatie <https://www.digitoegankelijk.nl/wetgeving/specifieke-situaties/geluid-bewegend-beeld-en-filmpjes>.

Op pagina <https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=b13a72856a36497fa11704de7290c442> staat onder 'Ecologie' > 'Natuur om je heen: Salamanders' een video. In deze video is geen media-alternatief of audiodescriptie aanwezig. Dit is nodig voor blinden, zodat zij de informatie die in beeld komt in de video ook meekrijgen. Een media-alternatief kan een transcript zijn, dit is een uitgeschreven tekst die de gesproken tekst bevat en de belangrijke informatie die in beeld verschijnt. Audiodescriptie is een (extra) audiospoor waarin wordt beschreven wat er in beeld te zien is. In deze video geldt dit bijvoorbeeld voor de titel die in het begin van de video in beeld komt.

Succescriterium 1.2.4: Ondertitels voor doven en slechthorenden (live) (Niveau AA)

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

Resultaat

 Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

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

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

Resultaat

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

Uitzondering (Video)

Er zijn toegankelijkheidsproblemen gevonden in één of meer video's maar hiervoor is een tijdelijke uitzondering van kracht. Alle video's die vanaf 23 september 2020 worden gepubliceerd, moeten volledig toegankelijk zijn. Zie voor meer informatie <https://www.digitoegankelijk.nl/wetgeving/specifieke-situaties/geluid-bewegend-beeld-en-filmpjes>.

Op pagina <https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=b13a72856a36497fa11704de7290c442> staat onder 'Ecologie' > 'Natuur om je heen: Salamanders' een video. In deze video is geen audiodescriptie aanwezig. Dit is nodig voor blinden, zodat zij de informatie die in beeld komt in de video ook meekrijgen. Audiodescriptie is een (extra) audiospoor waarin wordt beschreven wat er in beeld te zien is. Voor succescriterium 1.2.3 was het ook voldoende om een media-alternatief te bieden. Voor dit succescriterium moet er audiodescriptie zijn (niveau AA). In deze video geldt dit bijvoorbeeld voor de titel die in het begin van de video in beeld komt.

Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

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

Succescriterium 1.3.1: Info en relaties (Niveau A)

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

Resultaat

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

Opmerkingen

Let op: tijdens deze hertest was er geen vacature beschikbaar. Pagina <https://www.aenmaas.nl/werkenbij/vacatures/juridisch-adviseur/> (of een vergelijkbare vacaturepagina) kon daarom niet gecontroleerd worden. In plaats daarvan is het sollicitatieformulier voor een stage gecontroleerd: <https://www.aenmaas.nl/werkenbij/stages/beoordelen-informatie-datakerkhof/?vac=12281&apply=22181>. Aangezien de vacature pagina niet gecontroleerd kon worden, kan het zijn dat de problemen die bij de vorige inspectie zijn aangetroffen in het sollicitatieformulier nog aanwezig zijn. Als bij een volgende inspectie deze pagina wel beschikbaar is, kan het dus zijn dat dit succescriterium niet voldoet. Het wordt dus aangeraden dit te controleren.

Op pagina <https://www.aenmaas.nl/werkenbij/stages/beoordelen-informatie-datakerkhof/?vac=12281&apply=22181> staat bovenaan de knop 'Voeg je CV toe'. In het label staat vermeld dat dit een verplicht veld is. Visueel is dit duidelijk, maar software kan niet bepalen dat dit label bij deze knop hoort. Bij andere velden is het label aan de velden gekoppeld. Dit zou opgelost kunnen worden door een verborgen tekst als 'verplicht' toe te voegen aan de knop. Voorleessoftware kan dit dan voorlezen als de focus op de knop staat. Een zelfde soort situatie komt voor bij het label 'Motivatie' onderaan de pagina. Hier staat ook een knop onder met 'Voeg je cv toe'. Misschien klopt dit niet, aangezien bovenaan ook een CV toegevoegd moet worden. De relatie met 'Motivatie' is in ieder geval niet door software te bepalen.

Op de pagina <https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=b13a72856a36497fa11704de7290c442> zijn verschillende problemen aanwezig. De knoppen 'Algemeen' tot en met 'Ecologie' staan in een horizontale presentatie, dit maakt het logisch om de pijltjes links en rechts (cursortoetsen op toetsenbord) te gebruiken om van knop naar knop te navigeren. Deze informatie is niet beschikbaar in tekst en niet beschikbaar voor hulpsoftware. Gewone knoppen alleen bereikbaar maken met pijltjestoetsen is niet toegestaan. Als het de bedoeling is om hier tabbladen van te maken dan kan er voor een andere oplossing gekozen worden. De oplossing onder 3.21 op de pagina <https://www.w3.org/TR/wai-aria-practices-1.2/#tabpanel> is mogelijk. Er moet op de een of andere manier duidelijk worden gemaakt hoe deze pagina te bedienen is. Knoppen met labels als 'Stuur toetsenbordfocus naar media' en 'Terug naar inhoud' zijn niet duidelijk.

Wat verder nog opviel op deze pagina: in de tekst onder 'Waterbericht: Dinsdag 11 augustus 2020' staan koppen (bijvoorbeeld 'Gevallen neerslag'). Deze zijn niet opgemaakt als koppen in de code. Er staan ook meerdere lijsten (bijvoorbeeld onder 'Ecologie'), deze zijn niet allemaal opgemaakt als lijsten in de code.

Op de pagina <https://ris2.ibabs.eu/Calendar/Index/aaenmaas> is de kalender niet goed opgemaakt. Er is te veel gebruik gemaakt van tabellen binnen tabellen (wat aangeeft dat ze voor layout gebruikt worden, want datatabellen kunnen niet genest worden) waardoor de tabelkoppen 'ma' t/m 'zo' niet geassocieerd zijn met de nummers eronder. De datum van vandaag heeft de class 'fc-state-highlight'. Deze informatie (welke dag vandaag is) is niet beschikbaar in tekst en kan niet door software bepaald worden.

De PDF-bestanden <http://www.aaenmaas.nl/publish/pages/969/evz-astense-aa-nieuwsbrief-1-2011.pdf>, http://www.aaenmaas.nl/publish/pages/969/projectplanevzastenseaa_rev08-gecomprimeerd.pdf en <http://www.aaenmaas.nl/publish/pages/969/fase-1-astense-aa-kaarten-deeltrajecten.pdf> zijn niet getagged. PDF-bestanden die niet getagged zijn, bevatten geen informatie die beschikbaar is voor hulpsoftware. Het ontbreken van deze informatie maakt het onmogelijk om deze bestanden volledig te onderzoeken. Een aantal onderdelen zoals de paginatitel en de taal van de pagina zijn wel omschreven.

Het PDF-bestand

https://www.aaenmaas.nl/publish/pages/1010/aanvraagformulier_subsidie.pdf

is niet volledig getagged. Op pagina 1 zijn de titel 'Aanvraagformulier Stimuleringsregeling Klimaatactief Bebouwd Gebied' en het logo niet getagged.

De tabellen zijn niet goed opgemaakt. De eerste regel voor elke tabel een <th> element worden in plaats van <td><tbody>. De kop van tabel 2.1 staat niet in boven tabel 2.1, maar in tabel 2. De tabelcellen met grijze achtergrond moeten allemaal tabelkoppen (<th>) worden. In tabels 3 en 4 staan de labels en de selectievakjes in twee verschillende tabelrijen en opgemaakt als gewone tekst. In tabel 2.1 en 5 staan th-elementen die opgemaakt moeten worden als td-elementen. In beide tabellen gaat het om de eerste cel van rij twee. Rij drie van tabel 3 (onderaan pagina 1) is opgesplitst in vier cellen terwijl alleen een th en een lege td nodig zijn.

Succescriterium 1.3.2: Betekenisvolle volgorde (Niveau A)

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

Resultaat

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

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, omvang, visuele locatie, oriëntatie of geluid.

Resultaat

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

Success criterium 1.3.4: Orientation (Level AA)

Content does not restrict its view and operation to a single display orientation, such as portrait or landscape, unless a specific display orientation is essential.

Resultaat

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

Success criterium 1.3.5: Identify input purpose (Level AA)

The purpose of each input field collecting information about the user can be programmatically determined when:

- The input field serves a purpose identified in the Input Purposes for User Interface Components section; and

- The content is implemented using technologies with support for identifying the expected meaning for form input data.

Resultaat



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

Opmerkingen

Let op: tijdens deze hertest was er geen vacature beschikbaar. Pagina <https://www.aanenmaas.nl/werkenbij/vacatures/juridisch-adviseur/> (of een vergelijkbare vacaturepagina) kon daarom niet gecontroleerd worden. In plaats daarvan is het sollicitatieformulier voor een stage gecontroleerd: <https://www.aanenmaas.nl/werkenbij/stages/bedoorden-informatie-datakerkhof/?vac=12281&apply=22181>. Aangezien de vacature pagina niet gecontroleerd kon worden, kan het zijn dat de problemen die bij de vorige inspectie zijn aangetroffen in het sollicitatieformulier nog aanwezig zijn. Als bij een volgende inspectie deze pagina wel beschikbaar is, kan het dus zijn dat dit succescriterium niet voldoet. Het wordt dus aangeraden dit te controleren.

Op pagina <https://www.aanenmaas.nl/werkenbij/stages/bedoorden-informatie-datakerkhof/?vac=12281&apply=22181> is het autocomplete-attribuut goed toegepast.

Let op: op de pagina <https://www.aanenmaas.nl/regelen/melding-klacht-water/formulier-melding/> is het attribuut 'autocomplete' voor het veld 'Telefoonnummer' gebruikt met de waarde 'tel'. Deze waarde bepaalt dat het telefoonnummer inclusief landcode (bijvoorbeeld +31612345678) wordt ingevuld, terwijl in de instructie staat '0612345678'. Dit wordt niet afgekeurd, omdat het telefoonnummer met landcode ook wordt geaccepteerd.

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.

Resultaat

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

Uitzondering

Onderstaande toegankelijkheidsproblemen vallen onder een [uitzondering van digitoegankelijk](#). Het zijn wel problemen, maar hoeven niet opgelost te worden. Essentiële informatie voor navigatie moet een digitaal, toegankelijk alternatief hebben. Wel wordt aangeraden om deze kaarten en karteringsdiensten wel toegankelijk te maken.

De pagina <https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=fd36993620ac41c491ccb9f1f62ddd62> (via https://maps.aaenmaas.nl/portaal/legger_oppervlaktewater/) is een pagina met een karteringsdienst. Op deze pagina staat een 'Legenda' waaruit blijkt dat verschillende onderdelen alleen maar te herkennen zijn door een verschil in kleur. Gebruikers die niet (goed) kleur kunnen zien zullen problemen hebben om deze kaart goed te gebruiken. Door het in- en uitschakelen van onderdelen is het verschil in kleur zichtbaar te maken op een andere manier. De 'Watergangen' zijn echter alleen gelijktijdig in- of uit te schakelen. Deze zijn dus enkel te onderscheiden door een verschil in kleur.

Succescriterium 1.4.2: Geluidsbediening (Niveau A)

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

Resultaat

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

Succescriterium 1.4.3: Contrast (minimum) (Niveau AA)

De visuele waergave 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.
- **Logotypes:** Tekst die onderdeel is van een logo of merknaam heeft geen contrasteis.

Resultaat

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

Opmerkingen

Op de pagina <https://ris2.ibabs.eu/Calendar/Index/aaenmaas> hebben de knoppen 'Dag' en 'Lijst' een contrast van 1,7:1. De dagnummers die niet onder de huidige maand vallen hebben een contrast van 2,1:1.

Op de pagina <https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=b13a72856a36497fa11704de7290c442> staat er witte tabeldata op een witte achtergrond. Het gaat om de cijfers 1 tot en met 4 die dezelfde kleur als de achtergrond hebben (1,0:1).

Als er op pagina <https://www.aaenmaas.nl/actueel/> in de 'hoog contrast' modus tekst wordt ingevuld in het invoerveld voor het E-mailadres, is dit niet zichtbaar.

Let op: tijdens deze hertest was er geen vacature beschikbaar. Pagina <https://www.aaenmaas.nl/werkenbij/vacatures/juridisch-adviseur/> (of een vergelijkbare vacaturepagina) kon daarom niet gecontroleerd worden. In plaats daarvan is het sollicitatieformulier voor een stage gecontroleerd: <https://www.aaenmaas.nl/werkenbij/stages/beoordelen-informatie-datakerkhof/?vac=12281&apply=22181>. Aangezien de vacature pagina niet gecontroleerd kon worden, kan het zijn dat de problemen die bij de vorige inspectie zijn aangetroffen in het sollicitatieformulier nog aanwezig zijn. Als bij een volgende inspectie deze pagina wel beschikbaar is, kan het dus zijn dat dit succescriterium niet voldoet. Het wordt dus aangeraden dit te controleren.

Op pagina <https://www.aaenmaas.nl/werkenbij/stages/beoordelen-informatie-datakerkhof/?vac=12281&apply=22181> is het contrast van de tekst voldoende (in de 'hoog contrast' modus).

Uitzondering

Onderstaande toegankelijkheidsproblemen vallen onder een [uitzondering van digitoegankelijk](#). Het zijn wel problemen, maar hoeven niet opgelost te worden. Essentiële informatie voor navigatie moet een digitaal, toegankelijk alternatief hebben. Wel wordt aangeraden om deze kaarten en karteringsdiensten wel toegankelijk te maken.

De pagina <https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=fd36993620ac41c491ccb9f1f62ddd62> (via https://maps.aaenmaas.nl/portaal/legger_oppervlaktewater/) is een pagina met een karteringsdienst. In de kaart staat een knop voor de 'Kaartlagenlijst'. Als deze wordt geopend, heeft sommige tekst een te laag contrast (bijvoorbeeld 'Aquaduct': 2,1:1). Deze tekst heeft een contrast nodig van 4,5:1.

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 procent schalen zonder verlies van content of functionaliteit.

Resultaat

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

Opmerkingen

Op de pagina <https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=b13a72856a36497fa11704de7290c442> werkt herschalen niet goed. Indien deze pagina bekeken wordt bij een resolutie van 1024x768 en herschaald naar 200% valt er content buiten beeld. In de linkerkolom staat de tekst 'Maandelijks wordt hier ... de afzonderlijke themakaarten.' De eerste twee regels zijn bij bovenstaande instelling niet meer te lezen. De laatste twee regels zijn te lezen na het activeren van het blauwe pictogram met de witte 'i'.

Als er is ingezoomd zijn er iconen van pijlen naar vorige en volgende items. Deze iconen hebben geen naam en geen rol die door software bepaald kan worden. Ook kunnen deze items niet met het toetsenbord bediend worden.

Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst (Niveau AA)

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

- **Aanpasbaar:** De afbeelding van tekst kan visueel worden aangepast aan de eisen van de gebruiker;
- **Essentieel:** Een specifieke weergave van tekst is essentieel voor de informatie die wordt overgebracht. Logotypes (tekst die onderdeel is van een logo of merknaam) worden als essentieel beschouwd.

Resultaat

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

Success criterium 1.4.10: Reflow (Level AA)

Content can be presented without loss of information or functionality, and without requiring scrolling in two dimensions for:

- Vertical scrolling content at a width equivalent to 320 CSS pixels;
- Horizontal scrolling content at a height equivalent to 256 CSS pixels;

Except for parts of the content which require two-dimensional layout for usage or meaning.

Resultaat

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

Opmerkingen

Let op: tijdens deze hertest was er geen vacature beschikbaar. Pagina <https://www.aaenmaas.nl/werkenbij/vacatures/juridisch-adviseur/> (of een vergelijkbare vacaturepagina) kon daarom niet gecontroleerd worden. In plaats daarvan is het sollicitatieformulier voor een stage gecontroleerd: <https://www.aaenmaas.nl/werkenbij/stages/beoordelen-informatie-datakerkhof/?vac=12281&apply=22181>. Aangezien de vacature pagina niet gecontroleerd kon worden, kan het zijn dat de problemen die bij de vorige inspectie zijn aangetroffen in het sollicitatieformulier nog aanwezig zijn. Als bij een volgende inspectie deze pagina wel beschikbaar is, kan het dus zijn dat dit succescriterium niet voldoet. Het wordt dus aangeraden dit te controleren.

Op pagina <https://www.aaenmaas.nl/werkenbij/stages/beoordelen-informatie-datakerkhof/?vac=12281&apply=22181> hoeft niet horizontaal gescrold te worden, dit is dus in orde.

Success criterium 1.4.11: Non-text contrast (Level AA)

The visual presentation of the following have a contrast ratio of at least 3:1 against adjacent color(s):

- **User Interface Components:** Visual information required to identify user interface components and states, except for inactive components or where the appearance of the component is determined by the user agent and not modified by the author;
- **Graphical Objects:** Parts of graphics required to understand the content, except when a particular presentation of graphics is essential to the information being conveyed.

Resultaat

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

Opmerkingen

Op de pagina's <https://www.aanenmaas.nl/contact/contactformulier/> en <https://www.aanenmaas.nl/regelen/melding-klacht-water/formulier-melding/> hebben de randen van de invoervelden onvoldoende contrast als zij toetsenbordfocus krijgen, namelijk een contrast van 1,3:1. Dit geldt ook voor het invoerveld bij het inschrijven voor de nieuwsbrieven op de pagina's <https://www.aanenmaas.nl/actueel/> en <https://www.aanenmaas.nl/actueel/nieuws/>. Dit is ook het geval wanneer er is gekozen voor hoog contrast.

Success criterium 1.4.12: Text spacing (Level AA)

In content implemented using markup languages that support the following text style properties, no loss of content or functionality occurs by setting all of the following and by changing no other style property:

- Line height (line spacing) to at least 1.5 times the font size;
- Spacing following paragraphs to at least 2 times the font size;
- Letter spacing (tracking) to at least 0.12 times the font size;
- Word spacing to at least 0.16 times the font size.

Resultaat

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

Success criterium 1.4.13: Content on hover or focus (Level AA)

Where receiving and then removing pointer hover or keyboard focus triggers additional content to become visible and then hidden, the following are true:

- **Dismissable:** A mechanism is available to dismiss the additional content without moving pointer hover or keyboard focus, unless the additional content communicates an input error or does not obscure or replace other content;
- **Hoverable:** If pointer hover can trigger the additional content, then the pointer can be moved over the additional content without the additional content disappearing;
- **Persistent:** The additional content remains visible until the hover or focus trigger is removed, the user dismisses it, or its information is no longer valid.

Resultaat

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

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 1: deze uitzondering is gerelateerd aan de onderliggende functie, niet aan de invoertechniek. Als we bijvoorbeeld met de hand geschreven tekst invoeren, vereist de invoertechniek (met de hand geschreven tekst) padafhankelijke invoer, maar de onderliggende functie (tekstinvoer) vereist dat niet.

Opmerking 2: dit succescriterium verbiedt geen muisinvoer of andere invoermethoden naast de toetsenbordinvoer en wil dit ook niet ontmoedigen.

Resultaat

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

Opmerkingen

Op de pagina <https://ris2.ibabs.eu/Calendar/Index/aaenmaas> staat een link zonder href met de naam '+2 extra'. Deze link is niet met het toetsenbord te bereiken en hierdoor ook niet met het toetsenbord te bedienen.

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 standaard methoden om de focus te verplaatsen, dan wordt de gebruiker geïnformeerd over de manier waarop de focus kan worden verplaatst.

Resultaat

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

Opmerkingen

Op de pagina <https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=b13a72856a36497fa11704de7290c442> lijkt het alsof de toetsenbordfocus vast komt te zitten. Door met shift+tab te werken in plaats van tab is het mogelijk om op de eerste twee pagina's alle content te bereiken. Door het volgen van links die alleen in beeld komen als zij focus hebben is het mogelijk om door de laatstgenoemde pagina te navigeren.

Success criterium 2.1.4: Character key shortcuts (Level A)

If a keyboard shortcut is implemented in content using only letter (including upper- and lower-case letters), punctuation, number, or symbol characters, then at least one of the following is true:

- **Turn off:** A mechanism is available to turn the shortcut off;
- **Remap:** A mechanism is available to remap the shortcut to use one or more non-printable keyboard characters (e.g. Ctrl, Alt, etc);
- **Active only on focus:** The keyboard shortcut for a user interface component is only active when that component has focus.

Resultaat

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

Opmerkingen

Op pagina <https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=b13a72856a36497fa11704de7290c442> staat onder 'Ecologie' > 'Natuur om je heen: Salamanders' een video van YouTube. In deze mediaspeler is het mogelijk om tekentoetsen te gebruiken voor de bediening. Er kan bijvoorbeeld 'k' gebruikt worden voor pauze en 'm' voor het geluid uitzetten. Dit kan problemen opleveren met spraaksoftware. Een oplossing is om de parameter 'disablekb=1' in de URL in het src-attribuut van het iframe element te zetten. De bediening met deze toetsen wordt dan uitgeschakeld (het is dan nog wel mogelijk om de video te bedienen met de tabtoets en de spatiebalk).

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 een van de volgende zaken: uitzetten, aanpassen, verlengen, realtime uitzondering, essentiële uitzondering of 20 uur uitzondering.

Resultaat

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

Succescriterium 2.2.2: Pauzeren, stoppen, verbergen (Niveau A)

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

- **Bewegen, knipperen, scrollen:** Voor bewegende, knipperende of scrollende informatie die (1) automatisch start, (2) langer dan vijf seconden duurt, en (3) parallel met andere content wordt getoond, is er een mechanisme voor de gebruiker om dit te pauzeren, te stoppen of te verbergen, tenzij de beweging, knipperring 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.

Resultaat

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

Richtlijn 2.3: Toevallen

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

Resultaat

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

Richtlijn 2.4: Navigeerbaar

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

Succescriterium 2.4.1: Blokken omzeilen (Niveau A)

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

Resultaat

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

Opmerkingen

Op de pagina <https://ris2.ibabs.eu/Calendar/Index/aaenmaas> is geen 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.

Resultaat

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

Opmerkingen

De pagina <https://ris2.ibabs.eu/Calendar/Index/aaenmaas> heeft geen goede paginatitel. De paginatitel 'iBabs Online' beschrijft niet het onderwerp of doel van deze pagina's.

In totaal zijn er vier PDF-bestanden meegenomen in de steekproef. Voor PDF-bestanden geldt dat zij een goede titel nodig hebben in de bestandseigenschappen. Deze titel geldt als paginatitel. Alle vier de onderstaande bestanden hebben geen (goede) paginatitel.

<https://www.aaenmaas.nl/publish/pages/969/evz-astense-aa-nieuwsbrief-1-2011.pdf>

https://www.aaenmaas.nl/publish/pages/969/projectplanevzastenseaa_rev08-gecomprimeerd.pdf

<https://www.aaenmaas.nl/publish/pages/969/fase-1-astense-aa-kaarten-deeltrajecten.pdf>

https://www.aaenmaas.nl/publish/pages/1039/aanvraagformulier_subsidieregeling.pdf

Succescriterium 2.4.3: Focus volgorde (Niveau A)

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.

Resultaat

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

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

Het doel van elke link 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.

Resultaat

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

Succescriterium 2.4.5: Meerdere manieren (Niveau AA)

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

Resultaat

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

Succescriterium 2.4.6: Koppen en labels (Niveau AA)

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

Resultaat

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

Succescriterium 2.4.7: Focus zichtbaar (Niveau AA)

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

Resultaat

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

Opmerkingen

Op de pagina <https://ris2.ibabs.eu/Calendar/Index/aaenmaas> komt de toetsenbordfocus op een onzichtbaar item (de eerste link op de pagina). Dit is een onzichtbare link naar een zoekmachine. Het moet altijd zichtbaar zijn waar de toetsenbordfocus is, het is dus ook niet de bedoeling dat de toetsenbordfocus op onzichtbare items komt.

Uitzondering

Onderstaande toegankelijkheidsproblemen vallen onder een [uitzondering van digitoegankelijk](#) ten aanzien van online kaarten en karteringsdiensten. Het zijn wel problemen, maar hoeven niet opgelost te worden. Let op: essentiële informatie voor navigatie moet wel een digitaal, toegankelijk alternatief hebben. Aangeraden wordt om deze kaarten en karteringsdiensten wel zoveel als mogelijk toegankelijk te maken.

Op de pagina <https://www.aaenmaas.nl/in-jouw-buurt/projectenkaart/astense-aa/> is de toetsenbordfocus meerdere keren niet zichtbaar op de kaart onder de kop 'Locatie'.

Guideline 2.5: Input modalities

Make it easier for users to operate functionality through various inputs beyond keyboard.

Success criterium 2.5.1: Pointer gestures (Level A)

All functionality that uses multipoint or path-based gestures for operation can be operated with a single pointer without a path-based gesture, unless a multipoint or path-based gesture is essential.

Resultaat

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

Success criterium 2.5.2: Pointer cancellation (Level A)

For functionality that can be operated using a single pointer, at least one of the following is true:

- **No Down-Event:** The down-event of the pointer is not used to execute any part of the function;
- **Abort or Undo:** Completion of the function is on the up-event, and a mechanism is available to abort the function before completion or to undo the function after completion;
- **Up Reversal:** The up-event reverses any outcome of the preceding down-event;
- **Essential:** Completing the function on the down-event is essential.

Resultaat

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

Opmerkingen

Op de pagina <https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=b13a72856a36497fa11704de7290c442> kan in de linkerkolom op vier opties geklikt worden. Deze actie is niet te annuleren op de normale manier, maar kan altijd ongedaan gemaakt worden door in de linkerkolom op een andere optie te klikken.

Success criterium 2.5.3: Label in name (Level A)

For user interface components with labels that include text or images of text, the name contains the text that is presented visually.

Resultaat

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

Opmerkingen

Let op: tijdens deze hertest was er geen vacature beschikbaar. Pagina <https://www.aenmaas.nl/werkenbij/vacatures/juridisch-adviseur/> (of een vergelijkbare vacaturepagina) kon daarom niet gecontroleerd worden. In plaats daarvan is het sollicitatieformulier voor een stage gecontroleerd: <https://www.aenmaas.nl/werkenbij/stages/beoordelen-informatie-datakerkhof/?vac=12281&apply=22181>. Aangezien de vacature pagina niet gecontroleerd kon worden, kan het zijn dat de problemen die bij de vorige inspectie zijn aangetroffen in het sollicitatieformulier nog aanwezig zijn. Als bij een volgende inspectie deze pagina wel beschikbaar is, kan het dus zijn dat dit succescriterium niet voldoet. Het wordt dus aangeraden dit te controleren.

Op pagina <https://www.aenmaas.nl/werkenbij/stages/beoordelen-informatie-datakerkhof/?vac=12281&apply=22181> zijn de labels wel aan de velden gekoppeld.

Uitzondering

Onderstaande toegankelijkheidsproblemen vallen onder een [uitzondering van digitoegankelijk](#) ten aanzien van online kaarten en karteringsdiensten. Het zijn wel problemen, maar hoeven niet opgelost te worden. Let op: essentiële informatie voor navigatie moet wel een digitaal, toegankelijk alternatief hebben. Aangeraden wordt om deze kaarten en karteringsdiensten wel zoveel als mogelijk toegankelijk te maken.

Op de pagina https://maps.aenmaas.nl/portaal/legger_oppervlaktewater/ staat linksboven een link naar de homepage zonder tekstalternatief. Dit logo bevat de tekst 'Waterschap Aa en Maas', deze tekst moet onderdeel gaan uitmaken van de naam van deze link. De afbeelding is afgekeurd onder succescriterium 1.1.1 omdat deze geen tekstalternatief heeft. Doordat de hele pagina als karteringsdienst wordt gezien valt dit probleem onder deze uitzondering, maar om het eenvoudiger te maken om terug te komen op de homepage wordt sterk aangeraden om dit wel op te lossen.

Success criterium 2.5.4: Motion actuation (Level A)

Functionality that can be operated by device motion or user motion can also be operated by user interface components and responding to the motion can be disabled to prevent accidental actuation, except when:

- **Supported Interface:** The motion is used to operate functionality through an accessibility supported interface;
- **Essential:** The motion is essential for the function and doing so would invalidate the activity.

Resultaat

Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

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 elke webpagina kan door software bepaald worden.

Resultaat

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

Opmerkingen

De pagina <https://ris2.ibabs.eu/Calendar/Index/aaenmaas> heeft geen taal die door software bepaald kan worden.

Bij PDF-bestanden kan de taal ingesteld worden in de documenteigenschappen. De niet getagde bestanden genoemd onder succescriterium 1.3.1: Info en relaties hebben geen taal aangegeven in deze eigenschappen.

www.aaenmaas.nl/publish/pages/969/evz-astense-aa-nieuwsbrief-1-2011.pdf

www.aaenmaas.nl/publish/pages/969/projectplanevzastenseaa_rev08-gecomprimeerd.pdf

www.aaenmaas.nl/publish/pages/969/fase-1-astense-aa-kaarten-deeltrajecten.pdf

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 van onbepaalde taal en woorden of zinnen die deel zijn gaan uitmaken van het jargon van de onmiddellijk omringende tekst.

Resultaat

 Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

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 de focus krijgt, dan veroorzaakt dat geen contextwijziging.

Resultaat

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

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 dit component.

Resultaat

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

Succescriterium 3.2.3: Consistente navigatie (Niveau AA)

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

Resultaat

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

Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie (Niveau AA)

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

Resultaat

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

Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

Succescriterium 3.3.1: Fout identificatie (Niveau A)

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

Resultaat



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

Opmerkingen

Let op: tijdens deze hertest was er geen vacature beschikbaar. Pagina <https://www.aenmaas.nl/werkenbij/vacatures/juridisch-adviseur/> (of een vergelijkbare vacaturepagina) kon daarom niet gecontroleerd worden. In plaats daarvan is het sollicitatieformulier voor een stage gecontroleerd: <https://www.aenmaas.nl/werkenbij/stages/beoordelen-informatie-datakerkhof/?vac=12281&apply=22181>. Aangezien de vacature pagina niet gecontroleerd kon worden, kan het zijn dat de problemen die bij de vorige inspectie zijn aangetroffen in het sollicitatieformulier nog aanwezig zijn. Als bij een volgende inspectie deze pagina wel beschikbaar is, kan het dus zijn dat dit succescriterium niet voldoet. Het wordt dus aangeraden dit te controleren.

Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies (Niveau A)

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

Resultaat

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

Opmerkingen

Let op: tijdens deze hertest was er geen vacature beschikbaar. Pagina <https://www.aaenmaas.nl/werkenbij/vacatures/juridisch-adviseur/> (of een vergelijkbare vacaturepagina) kon daarom niet gecontroleerd worden. In plaats daarvan is het sollicitatieformulier voor een stage gecontroleerd: <https://www.aaenmaas.nl/werkenbij/stages/beoordelen-informatie-datakerkhof/?vac=12281&apply=22181>. Aangezien de vacature pagina niet gecontroleerd kon worden, kan het zijn dat de problemen die bij de vorige inspectie zijn aangetroffen in het sollicitatieformulier nog aanwezig zijn. Als bij een volgende inspectie deze pagina wel beschikbaar is, kan het dus zijn dat dit succescriterium niet voldoet. Het wordt dus aangeraden dit te controleren.

Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie (Niveau AA)

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

Resultaat

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

Opmerkingen

Let op: tijdens deze hertest was er geen vacature beschikbaar. Pagina <https://www.aaenmaas.nl/werkenbij/vacatures/juridisch-adviseur/> (of een vergelijkbare vacaturepagina) kon daarom niet gecontroleerd worden. In plaats daarvan is het sollicitatieformulier voor een stage gecontroleerd: <https://www.aaenmaas.nl/werkenbij/stages/beoordelen-informatie-datakerkhof/?vac=12281&apply=22181>. Aangezien de vacature pagina niet gecontroleerd kon worden, kan het zijn dat de problemen die bij de vorige inspectie zijn aangetroffen in het sollicitatieformulier nog aanwezig zijn. Als bij een volgende inspectie deze pagina wel beschikbaar is, kan het dus zijn dat dit succescriterium niet voldoet. Het wordt dus aangeraden dit te controleren.

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 de gebruiker te beheren gegevens in gegevensopslagplaatsen verwijderen of wijzigen, of die antwoorden van de gebruiker verzenden, geldt ten minste één van de volgende zaken: verzendingen kunnen ongedaan gemaakt worden, de gegevens zijn te controleren of de gegevens kunnen worden bevestigd.

Resultaat

 Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Principe 4: Robuust

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

Richtlijn 4.1: Compatibel

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

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.

Resultaat

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

Opmerkingen

Let op: tijdens deze hertest was er geen vacature beschikbaar. Pagina <https://www.aaenmaas.nl/werkenbij/vacatures/juridisch-adviseur/> (of een vergelijkbare vacaturepagina) kon daarom niet gecontroleerd worden. In plaats daarvan is het sollicitatieformulier voor een stage gecontroleerd: <https://www.aaenmaas.nl/werkenbij/stages/beoordelen-informatie-datakerkhof/?vac=12281&apply=22181>. Aangezien de vacature pagina niet gecontroleerd kon worden, kan het zijn dat de problemen die bij de vorige inspectie zijn aangetroffen in het sollicitatieformulier nog aanwezig zijn. Als bij een volgende inspectie deze pagina wel beschikbaar is, kan het dus zijn dat dit succescriterium niet voldoet. Het wordt dus aangeraden dit te controleren.

Op pagina <https://www.aaenmaas.nl/werkenbij/stages/beoordelen-informatie-datakerkhof/?vac=12281&apply=22181> komen dubbele id-waarden voor. Het gaat om de id-waarde 'waterschap-aa-en-maas-1.3782'. Id-waarden moeten uniek zijn op een pagina.

Op de pagina <https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=b13a72856a36497fa11704de7290c442> staan meerdere parsefouten. De oorzaak is een div-element in het head-element van deze pagina. Dit element mag alleen gebruikt worden in de body van de pagina. Dit heeft meerdere verschillende parsefouten tot gevolg. Het openen van de div sluit alle open elementen in de head en opent een body-element. Hierdoor zijn de eindtags `</noscript>` en `</head>` niet meer gekoppeld aan hun starttag. Ook het openen van het body-element geeft een parsefout (deze was al geopend door het gebruik van div).

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

Resultaat



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

Opmerkingen

Let op: tijdens deze hertest was er geen vacature beschikbaar. Pagina <https://www.aaenmaas.nl/werkenbij/vacatures/juridisch-adviseur/> (of een vergelijkbare vacaturepagina) kon daarom niet gecontroleerd worden. In plaats daarvan is het sollicitatieformulier voor een stage gecontroleerd: <https://www.aaenmaas.nl/werkenbij/stages/beoordelen-informatie-datakerkhof/?vac=12281&apply=22181>. Aangezien de vacature pagina niet gecontroleerd kon worden, kan het zijn dat de problemen die bij de vorige inspectie zijn aangetroffen in het sollicitatieformulier nog aanwezig zijn. Als bij een volgende inspectie deze pagina wel beschikbaar is, kan het dus zijn dat dit succescriterium niet voldoet. Het wordt dus aangeraden dit te controleren.

Op de pagina <https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=b13a72856a36497fa11704de7290c442> zijn verschillen custom componenten van de gebruikersinterface gebruikt. Verschillende table-elementen zijn interactief gemaakt, deze componenten van de gebruikersinterface hebben een duidelijke rol nodig.

Op de pagina <https://ris2.ibabs.eu/Calendar/Index/aaenmaas> staat een link zonder href met de naam '+2 extra'. Deze link heeft hierdoor geen waarde.

Success criterium 4.1.3: Status messages (Level AA)

In content implemented using markup languages, status messages can be programmatically determined through role or properties such that they can be presented to the user by assistive technologies without receiving focus.

Resultaat

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

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 voorgeschreven in het evaluatiedocument WCAG-EM. Als een proces is meegenomen in het onderzoek staan ook alle procespagina's in de steekproef vermeld. Zie: <https://www.digitoegankelijk.nl/onderwerpen/evaluatiemethode>

Steekproef

- <https://www.aaenmaas.nl/>
- <https://www.aaenmaas.nl/contact/>
- <https://www.aaenmaas.nl/contact/contactformulier/>
- https://www.aaenmaas.nl/zoeken/?zoeken_term=Vacature
- <https://www.aaenmaas.nl/toegankelijkheid/>
- <https://www.aaenmaas.nl/overons/bestuur-organisatie/directieteam/>
- <https://www.aaenmaas.nl/werkenbij/>
- <https://www.aaenmaas.nl/werkenbij/stages/beoordelen-informatie-datakerkhof/?vac=12281&apply=22181>
(deze pagina is ter vervanging van pagina <https://www.aaenmaas.nl/werkenbij/vacatures/juridisch-adviseur/>. Tijdens deze hertest waren er geen vacatures en was deze pagina dus niet beschikbaar om te controleren)
- <https://www.aaenmaas.nl/in-jouw-buurt/projectenkaart/>
- <https://www.aaenmaas.nl/in-jouw-buurt/projectenkaart/astense-aa/>
- <http://aaenmaas.nl/publish/pages/969/evz-astense-aa-nieuwsbrief-1-2011.pdf>
- http://aaenmaas.nl/publish/pages/969/projectplanevzastenseaa_rev08-gecomprimeerd.pdf
- <http://aaenmaas.nl/publish/pages/969/fase-1-astense-aa-kaarten-deeltrajecten.pdf>

- <https://www.aaenmaas.nl/regelen/melding-klacht-water/>
(dit is een andere URI dan bij de vorige inspectie)
- <https://www.aaenmaas.nl/regelen/melding-klacht-water/formulier-melding/>
- <https://www.aaenmaas.nl/actueel/>
- <https://www.aaenmaas.nl/actueel/nieuws/>
- <https://www.aaenmaas.nl/actueel/nieuws/2019/oktober/onderzoek-blauwalg-radioplassen/>
- <https://www.aaenmaas.nl/actueel/nieuws/2019/oktober/vijf-gemeenten-waterschap-werken-samen/>
- <https://www.aaenmaas.nl/regelen/compliment-klacht/klacht-gedrag-indienen/>
(dit is een andere URI dan bij de vorige inspectie)
- <https://www.aaenmaas.nl/regelen/subsidie/>
- https://www.aaenmaas.nl/publish/pages/1010/aanvraagformulier_subsidie.pdf
(dit is een andere URI dan bij de vorige inspectie)
- <https://www.aaenmaas.nl/onswerk/educatie/>
- <https://www.aaenmaas.nl/onswerk/klimaat/groene-tuinen/>
- <https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=b13a72856a36497fa11704de7290c442>
- <https://ris2.ibabs.eu/Calendar/Index/aaenmaas>
- https://maps.aaenmaas.nl/portaal/legger_oppervlaktewater/
(op deze pagina staat nu een link naar pagina <https://aaenmaas.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=fd36993620ac41c491ccb9f1f62ddd62>. Op deze pagina staat de kaartapplicatie. Deze pagina is dus onderzocht in deze hertest)