

**WCAG 2.1 inspectie niveau AA**  
aandeslagmetdeomgevingswet.nl

## Inhoudsopgave

INLEIDING.....	3
Onderzoeksgegevens.....	4
Algemene gegevens.....	4
Scope van het onderzoek.....	4
Steekproef.....	4
Inspectiemethode.....	4
Toegepaste norm.....	4
Gebruikte technieken.....	4
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.....	20
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.....	33
Principe 3: Begrijpelijk.....	35
Richtlijn 3.1: Leesbaar.....	35
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	36
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	38
Principe 4: Robuust.....	40
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	40
Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek.....	42
Steekproef.....	42
Bijlage 2: CV GERARD COPINGA.....	43
Curriculum Vitae.....	43

## INLEIDING

Op verzoek van Ministerie van IWS, aanbieder van de website [aandeslagmetdeomgevingswet.nl](http://aandeslagmetdeomgevingswet.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, te weten: 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 nog 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](mailto:technobility@cardan.com). Vermeldt u hierbij alstublieft de naam van uw organisatie (Ministerie van IWS) en de datum van het rapport (23 december 2019).

## ONDERZOEKSGEGEVENS

### Algemene gegevens

Opdrachtgever	: Ministerie van IWS
Onderzochte website	: aandeslagmetdeomgevingswet.nl
Type onderzoek	: WCAG 2.0 inspectie niveau AA
Versie van rapport	: 1.0
Datum rapport	: 23 december 2019
Inspectie instelling	: Cardan Technobility
Inspecteur	: Gerard Copinga
Senior Consultant	: Gerard Copinga

### Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op aandeslagmetdeomgevingswet.nl (URI-basis)
- Niet de pagina's op kwartslag.aandeslagmetdeomgevingswet.nl
- Niet de video's (uitzondering tot 23 september 2020 uit wet digitale toegankelijkheid)
- Niet de PDF's (uitzondering tot 23 september 2020 uit wet digitale toegankelijkheid)

Tussen haakjes staat de reden waarom een gedeelte wel of niet mee te nemen. 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

21 (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](http://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](http://www.w3.org/TR/WCAG20-TECHS) en [www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques](http://www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques)

## **User Agents (web browsers)**

Bij dit onderzoek zijn de volgende webbrowsers gebruikt:

- Mozilla Firefox, versie 71 (primair)
- Google Chrome, versie 79
- Internet Explorer 11
- Microsoft Edge 44

## **SAMENVATTING**

Het onderzoek naar de toegankelijkheid van de website [aandeslagmetdeomgevingswet.nl](http://aandeslagmetdeomgevingswet.nl) is afgerond op 23 december 2019. 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 34 van de 50 succescriteria.

Op deze website is duidelijk rekening gehouden met de toegankelijkheid. Alles is met het toetsenbord te bedienen en er is robuust geprogrammeerd. Wat dit betreft wordt dus al goed met toegankelijkheid rekening gehouden.

Er zijn echter ook nog toegankelijkheidsproblemen gevonden. Zo zijn niet alle tekstalternatieven van afbeeldingen in orde, is het contrast nog niet altijd voldoende en zijn de pagina's niet allemaal even goed te herschalen (inzoomen). In de algemene en kleinere zoekfuncties zitten fouten die opgelost moeten worden. 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

Criterion	Criterionomschrijving	Niveau	Resultaat
1.1.1	Niet tekstuele content (niveau A)	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 niet
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet
1.4.2	Geluidsbediening	A	Voldoet
1.4.3	Contrast (minimum)	AA	Voldoet niet
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Voldoet niet
1.4.5	Afbeeldingen van tekst	AA	Voldoet
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet niet

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
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
2.4.3	Focus volgorde	A	Voldoet niet
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet niet
2.4.5	Meerder 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 niet
2.5.4	Motion actuation	A	Voldoet



## Begrijpelijk

criterium	criteriumomschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Voldoet
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet niet
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 niet
3.3.3	Foutsuggesties	AA	Voldoet niet
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Voldoet

## Robuust

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

## Onderzoekscores

Principe	Niveau A		Niveau AA		Totaal	
	Behaalde score	Doel score	Behaalde score	Doel score	Behaalde score	Doel score
Waarneembaar	7	9	6	11	13	20
Bedienbaar	9	14	2	3	11	17
Begrijpelijk	3	5	4	5	7	10
Robuust	2	2	1	1	3	3
<b>Totaal</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>34</b>	<b>50</b>

## 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

Onderaan elke pagina staan vier afbeeldingen met tekstalternatieven. Deze afbeeldingen zijn logo's en deze hebben een tekstalternatief nodig. Niet alle vier deze afbeeldingen hebben een goed tekstalternatief. 'uni\_van\_waterschappen\_1', 'vng-logo\_1' en 'interprovinciaal\_overleg' zijn geen goede tekstalternatieven. Door het gebruik van title attributen op de bovenliggende links voldoen de links wel, maar de afbeeldingen hebben een beter tekstalternatief nodig. Het gaat hier om de alt attributen van de afbeeldingen onderaan elke pagina.

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/>

Op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/> staan drie afbeeldingen onder de kop 'Veranderingen op 3 gebieden'. Deze img elementen hebben een alt attribuut nodig. Deze afbeeldingen kunnen het beste beoordeeld worden als decoratief, hier is een leeg tekstalternatief (alt="") voldoende. Let op: indien deze afbeeldingen een tekstalternatief krijgen voldoen deze niet aan succescriterium 1.3.1: Info en relaties. In principe heeft elk img element een alt attribuut nodig om een geldige afbeelding te zijn, decoratieve afbeeldingen hebben voldoende aan een leeg tekstalternatief. Afbeeldingen met alt="" worden genegeerd door hulpsoftware net als elementen met de code aria-hidden="true". Deze oplossing wordt op verschillende andere plaatsen gebruikt.

Op meerdere pagina's staan links met de eigenschap `class="externLink has-ico"`. Deze links gaan allemaal naar een externe website. Dit icoontje heeft hierdoor betekenis en een tekstalternatief nodig. Een mogelijke oplossing hiervoor is het toevoegen van een `title` attribuut aan de links met de tekst 'Externe link' of 'Deze link gaat naar een andere website' of een andere passende tekst. Het gaat onder andere om de link "Kader 'Beoordeling van objecten langs autowegen en autosnelwegen'" op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/thema/licht/lichthinder/> en om de links 'Videocollege over Invoeringsbesluit en bruidsschat' tot en met 'Invoeringsbesluit (voorhangversie)' op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/regelgeving/instrumenten/bruidsschat/>. Direct onder de laatstgenoemde link staat de link 'infographic-Omgevingswet-de-bruidsschat (pdf, 97 kB)'. De afkorting 'pdf' in deze linktekst is een geldig alternatief voor het kleine PDF-icoon. Deze oplossing lijkt aanwezig bij alle links met dit icoon.

Op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/praktijk/overzicht-tools/> staat een afbeelding bij elk van de tien tools en games die in beeld staan. Een aantal van deze afbeeldingen hebben geen goed tekstalternatief. Tekstalternatieven als 'Bordspel300', 'Gespreksdriehoek158' en 'Waarom, hoe en wat158' zijn onvoldoende. Een mogelijke oplossing is om alle afbeeldingen in dit overzicht te beoordelen als decoratief en alle `img` elementen een leeg tekstalternatief te geven. Andere oplossingen zijn mogelijk zolang het tekstalternatief maar een gelijkwaardig doel dient of genegeerd wordt door hulpsoftware (`alt=""`).

Op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/kerninstrumenten-wet/> staat een afbeelding met een lang tekstalternatief. De afbeelding bevat meer informatie dan in de tekst 'De Omgevingswet bevat 6 kerninstrumenten: omgevingsvisie, programma, decentrale regels (namelijk omgevingsplan, omgevingsverordening en waterschapsverordening), algemene rijksregels, omgevingsvergunning en projectbesluit.' staat. Dit tekstalternatief is geen volledig alternatief voor deze afbeelding. Op deze pagina staat ook de afbeelding '180003-28 Visual website\_Wet'. Deze afbeelding heeft ook geen goed tekstalternatief.

## **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.

### **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

Onderstaande toegankelijkheidsproblemen vallen onder een [uitzondering van digitoegankelijk](#). Het zijn wel problemen, maar hoeven niet opgelost te worden. Video's die na 23 september 2020 worden gepubliceerd moeten toegankelijk zijn. Oudere video's niet. Wel wordt aangeraden om deze video's wel toegankelijk te maken.

Op de pagina

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/actueel/evenementenagenda/evenementen/dso-dag/presentaties-pi3/> staat een YouTube video met alleen muziek in het geluid. Deze video heeft een audiodescriptie of media-alternatief nodig. Een audiodescriptie is een (extra) geluidsspoor waarin alle belangrijke informatie uit het beeld in geluid worden overgedragen. Een media-alternatief is een alternatief voor de gehele video. Deze tekst bevat alleen belangrijke informatie uit het beeld en uit het geluid. Het lezen van deze tekst maakt het kijken naar de video overbodig.

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

## Uitzondering

Dit toegankelijkheidsprobleem valt onder een [uitzondering van digitoegankelijk](#). Het is wel een probleem, maar hoeft niet opgelost te worden.

Op 17-12-2019 is er een live video te zien op de pagina

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/actueel/evenementenagenda/evenementen/dso-dag/presentaties-livestream-dso-dag-17-december-2019/>. Deze videocontent voldoet niet aan dit succescriterium doordat er geen live ondertiteling aanwezig is. Deze ondertitels zijn niet verplicht doordat er een uitzondering bestaat voor live ondertitelen.

**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**

Onderstaande toegankelijkheidsproblemen vallen onder een [uitzondering van digitoegankelijk](#). Het zijn wel problemen, maar hoeven niet opgelost te worden. Video's die na 23 september 2020 worden gepubliceerd moeten toegankelijk zijn. Oudere video's niet. Wel wordt aangeraden om deze video's wel toegankelijk te maken.

Op de pagina

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/actueel/evenementenagenda/evenementen/dso-dag/presentaties-pi3/> staat een YouTube video met alleen muziek in het geluid. Deze video heeft een audiodescriptie nodig. Een audiodescriptie is een (extra) geluidsspoor waarin alle belangrijke informatie uit het beeld in geluid worden overgedragen. Onder dit succescriterium is het niet meer voldoende om een media-alternatief toe te voegen. Het gebruik van een video met audiodescriptie is verplicht, voor video's gepubliceerd na 23 september 2020. Deze video hoeft niet aangepast te worden.

### 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

Op alle pagina's staat in de footer de kop 'Interbestuurlijke samenwerking'. Deze kop van niveau twee heeft ook nadruk door het gebruik van em. Dit element is bedoeld om een deel van een tekst nadruk te geven. Gebruik bij voorkeur geen elementen met een semantische betekenis om tekst anders vorm te geven, gebruik hiervoor CSS. Boven deze tekst staat een blockquote, het is niet de bedoeling om dit element te gebruiken voor styling. Het blockquote is niet fout doordat niet te bepalen is of deze tekst een quote is, het em element in de kop moet wel aangepast worden.

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/>

Op de pagina [https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/zoeken/?zoeken\\_term=Licht](https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/zoeken/?zoeken_term=Licht) staat de fieldset 'Facetten'. Deze fieldset omvat acht verschillende groepen checkboxen. Elk van deze acht groepen heeft een eigen fieldset nodig. Op dit moment is het niet duidelijk dat bijvoorbeeld groep twee gaat over 'Wettelijk instrument' en groep acht over 'Doelgroep'. Er zijn verschillende manieren om dit probleem op te lossen, hierboven staat een van de methodes als voorbeeld. Op deze pagina is deze oplossing gebruikt in de footer bij de vraag 'Heeft deze informatie u geholpen?'. Dit probleem komt ook voor op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/praktijk/overzicht-tools/>.

Op de pagina [https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/zoeken/?zoeken\\_term=Licht](https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/zoeken/?zoeken_term=Licht) heeft de kop 'Volg ons' als content de links in de witte balk onderaan. De links 'Rijksoverheid' tot en met 'Interprovinciaal Overleg' horen niet bij deze kop.

Op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/actueel/evenementenagenda/> is het invoerveld 'Zoeken op' onderdeel van de fieldset 'Datumfilter'. Dit klopt niet, dit zoekveld is geen onderdeel van het datumfilter. Het invoerveld 'Zoeken op' kan gebruikt worden als zoekfunctie naast het filteren op datum. Op deze pagina staat een tabel. Beven deze tabel staan de links 'vorige' en 'volgende' en de tekst 'december 2019'. Deze teksten zijn niet gekoppeld aan de tabel en de relatie tussen deze links, de tekst en de tabel is niet duidelijk. De tabel heeft een caption verborgen met display:none. Content die is verborgen met display:none is ook verborgen voor hulpsoftware. De tabel bevat ook een kolom met weeknummers die verborgen is met display:none.

Op de pagina

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/actueel/evenementenagenda/evenementen/slagsessies-slag/oktober-2019/> staat de kop 'Sfeerimpressie' gevolgd door twaalf

decoratieve afbeeldingen. Deze afbeeldingen zijn niet decoratief zij geven een sfeerbeeld van de bijeenkomst. Het doel van deze afbeeldingen is om de sfeer over te brengen, deze visuele informatie moet ook beschikbaar worden voor gebruikers die deze afbeeldingen niet (goed) kunnen zien. Het is niet verplicht om hiervoor de afbeeldingen een tekstalternatief te geven, om deze reden zijn deze afbeeldingen niet afgekeurd onder succescriterium 1.1.1: Niet-tekstuele content. Er zijn verschillende manieren om dit op te lossen.

Op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/regelgeving/minimale-eisen-invoering-omgevingswet/> staan twee lijsten die niet zijn opgemaakt als lijst in de code. Het gaat om de lijsten met de nummers '5.1' tot en met '5.4' en de lijst met de nummers '1)' tot en met '6)'. Deze lijsten kunnen beter wel opgemaakt worden als lijsten. Indien elementen er visueel uitzien als lijst moeten deze ook in de code een lijst zijn.

Op de pagina

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/participatieomgevingswet/participatie-wet/> staat een tabel waarvan de eerste rij is opgemaakt met th elementen, omdat deze termen iets zeggen over alle andere kolommen. De hele eerste kolom bevat termen die iets zeggen over de informatie in de overige kolommen. Door de gegevens in de eerste kolom op te maken met th elementen zijn deze gegevens gekoppeld aan de td elementen in die rij. De relatie tussen de gegevens in de eerste kolom en de gegevens in de andere kolommen is anders dan de relaties die de gegevens in de kolommen twee tot en met vier met de andere tabelcellen hebben.



## Uitzondering

Onderstaande toegankelijkheidsproblemen vallen onder een uitzondering van digitoegankelijk. Het zijn wel problemen, maar hoeven pas 23 september 2020 uiterlijk opgelost zijn. Wel wordt aangeraden deze problemen nu al op te lossen.

<https://www.digitoegankelijk.nl/beleid/specifieke-situaties>

In het PDF-bestand op de pagina

[https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/publish/pages/142396/kwartaaldemonstratie\\_digit\\_aal\\_stelsel\\_omgevingswet\\_19\\_sept\\_2017.pdf](https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/publish/pages/142396/kwartaaldemonstratie_digit_aal_stelsel_omgevingswet_19_sept_2017.pdf) is de workflow op de pagina 6 niet

getagged. Op pagina 5 staan vetgedrukte teksten, deze nadruk blijkt niet uit de tags. De teksten 'Bevoegd gezag' en 'BZK' zijn niet goed getagged, hiernaast is de relatie met de verschillende elementen van de kaart niet duidelijk. Op elke dia staat het logo van Aan de slag met de omgevingswet met het tekstalternatief 'RO\_RWS\_Aan de slag met\_BOL\_RGB.eps'. Op elke dia staat de tekst '19 september 2017', deze tekst staat niet altijd op een logische plek in de leesvolgorde. De gevonden fouten vallen niet alleen onder dit succescriterium. De reden dat deze fouten hier vermeld staan is dat het juist taggen van PDF-bestanden onder dit succescriterium valt. De gevonden fouten zijn vooral een gevolg van het alleen automatisch taggen van pdf-bestanden, alleen bestanden die vooraf goed zijn opgemaakt hebben goede tags in het automatisch gegenereerd PDF-bestand.

Het tweede PDF-bestand op de pagina

[https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/publish/pages/166246/omgevingsvisies\\_en\\_m\\_e\\_r\\_-\\_oktober\\_2019.pdf](https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/publish/pages/166246/omgevingsvisies_en_m_e_r_-_oktober_2019.pdf) heeft soortgelijke problemen. De logo's op pagina's 1, 4, 7, 8, enz.

Zijn niet getagged. Afbeeldingen hebben een tekstalternatief als 'Afbeelding met tekst, kaart Beschrijving is gegenereerd met zeer hoge betrouwbaarheid'. De kop 'Doel van milieueffectrapportage is...' staat in de code onder de content. In dit bestand heeft de groene tekst onvoldoende contrast (2,6:1).

In beide PDF-bestanden staat een groot aantal fouten die op dit moment allemaal onder een uitzondering van digitoegankelijk vallen, om deze reden zijn deze documenten niet helemaal gecontroleerd. Het PDF-bestand 'Omgevingsvisie en m.e.r.' is gepubliceerd na 23 september 2018 en moet op 23 september 2020 toegankelijk zijn, het andere PDF-bestand 'Kwartaaldemonstratie' is van voor 23 september 2018 en hoeft niet toegankelijk gemaakt te worden.

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

**Opmerkingen**

Op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/contact/> wordt gevraagd om persoonsgegevens in te vullen. Deze gegevens kunnen in een keer goed ingevuld worden door hulpsoftware indien er correct gebruik gemaakt van het attribuut autocomplete. Dit HTML5 attribuut moet toegepast worden indien mogelijk. Het gaat om de invoervelden 'Naam', 'E-mail', 'Organisatie' en 'Telefoon'. Op de pagina <https://www.w3.org/TR/WCAG21/#input-purposes> staat een volledig overzicht van alle mogelijke waarden voor autocomplete. Bijvoorbeeld voor het invoerveld 'Telefoon' is de waarde 'tel' geschikt. Op deze manier is de kans op fouten kleiner voor iedereen die hier gebruik van maakt.

Invoervelden voor gebruikersnaam en wachtwoord moeten aangevuld worden met autocomplete. De reden voor deze opmerking is het verborgen inlogvenster op elke pagina. Dit inlogvenster zit verborgen achter de link 'Inloggen' rechtsonder op elke pagina. Als het niet de bedoeling is dat gewone gebruikers hierdoor in verwarring worden gebracht zet deze link dan niet op elke pagina.

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/>

**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.

**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 alle pagina's staat de link 'Meer informatie over cookies' zolang de cookies niet geaccepteerd zijn. Deze link heeft een contrast van 3,9:1.

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/>

Op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/actueel/> staat een twitterfeed met tweets van 'Aan de slag met OW'. De twitterfeed valt onder een uitzondering van digitoegankelijk als er voldaan is aan een voorwaarde. Deze voorwaarde is dat er een toegankelijk alternatief moet zijn voor de informatie in de verschillende tweets van deze organisatie. Alleen de tweets van het twitteraccount 'Aan de slag met OW' hoeven een toegankelijk alternatief te krijgen. De twitterfeed bevat meerdere problemen. Een van deze problemen heeft te maken met het contrast van de datum of tijd dat de tweets verstuurd zijn. Deze teksten hebben een contrast van 2,6:1.

Op de pagina

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/actueel/evenementenagenda/evenementen/dso-dag/presentaties-livestream-dso-dag-17-december-2019/> staat de witte tekst 'Start nu' in een oranje balk. Deze tekst heeft een contrast van 2,7:1. De content van video's valt onder een uitzondering, de videospeler niet.

Op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/actueel/evenementenagenda/> staan de dagen van de week boven de kalender in de reschterkolom. Deze teksten 'ma' tot en met 'zo' hebben een contrast van 3,6:1.

Op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/thema/licht/lichthinder/> heeft de link "Kader 'Beoordeling van objecten langs autowegen en autosnelwegen'" een contrast van 3,6:1.

### 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 meeste pagina's is geen hoofdmenu aanwezig maar een broodkruimelpad. Dit broodkruimelpad valt bijna helemaal weg als er herschaald wordt. Er is getest bij een resolutie van 1024x768 en een zoom van 200%.

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/>

Op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/digitaal-stelsel/documenten/> vallen er teksten over elkaar heen als de pagina herschaald wordt. De content blijft bij herschalen uit vier kolommen bestaan. Het is een optie om deze content bij herschalen onder elkaar te plaatsen i.p.v. naast elkaar.

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

#### **Opmerkingen**

Op alle pagina's staat het invoerveld 'Waar wilt u mee aan de slag?'. Hiernaast staat de knop 'Zoek'. Deze knop staat voor een groot deel buiten beeld, horizontaal scrollen is nodig om deze knop te zien. Deze knop kan zonder problemen onder het invoerveld geplaatst worden.

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/>

**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 succes criterium.

**Opmerkingen**

De toetsenbordfocus is op deze website ingesteld met CSS. Deze focus moet daarom altijd een verandering veroorzaken met een contrast van 3,0:1. De gele kleur van deze focus heeft een contrast van 2,0:1 met een witte achtergrond. Dit is een probleem in de header. Op de homepage staan de links 'Wet- en regelgeving Rijk' tot en met 'Evenementenagenda'. Deze links hebben allemaal geen verandering met een contrast van meer dan 3,0:1. De verandering wit naar geel heeft contrast 2,0:1, de verandering groen naar grijs heeft een contrast van 2,8:1. Alle links onder de kop 'Voortgang stelselherziening' hebben een toetsenbordfocus met onvoldoende contrast (2,0:1). De radiobuttons 'Ja' en 'Nee' hebben bij focus onvoldoende contrast met de achtergrond (2,0:1). Ook de link 'Vragenformulier' (2,8:1) is onvoldoende net als de links 'Rijksoverheid' tot en met 'Inloggen' (2,0:1). Dit zijn alleen de problemen op de homepage. Op andere pagina's komt dit probleem ook voor. De meeste focusbare elementen hebben een toetsenbordfocus die onvoldoende contrast heeft.

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl>

Op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/> staan onder de kop 'Voortgang stelselherziening' uitklapbare teksten. De uitklapbare teksten bevatten inklapbare teksten van een lager niveau. Dit verschil is visueel gemaakt door een kleiner oranje rondje links van de links te zetten. Dit oranje rondje heeft een contrast van 2,8:1 met de achtergrond waardoor het verschil in grootte niet goed genoeg te zien is. Zij hebben een contrast van 1,4:1 met de groene rondjes waardoor het verschil kleur niet goed te zien is. Er is hierdoor geen goede manier om het verschil in kleur of grootte waar te nemen met voldoende contrast.

Alle invoervelden moeten een contrast hebben van 3,0:1 met de achtergrond. Dit is inclusief de rondjes en vierkantjes van selectievakjes. Op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/contact/> staat een CAPTCHA waarvan het selectievakje een contrast heeft van 1,8:1 tussen de rand en de inhoud. Onder succescriterium 1.1.1: Niet-tekstuele content worden er bijzondere voorwaarden gesteld aan CAPTCHA's, deze voldoet niet doordat het contrast onvoldoende is. Geadviseerd wordt om geen CAPTCHA's te gebruiken. De reden hiervoor is dat zij een drempel zijn voor toegankelijkheid en niet effectief zijn. Op dit moment zijn bots beter in het invullen van CAPTCHA's dan mensen.

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

#### 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.

**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 de pagina

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/actueel/evenementenagenda/evenementen/dso-dag/presentaties-pi3/> staat een YouTube videospeler. Deze videospeler is te bedienen met tekentoetsen. Een voorbeeld is dat deze video te pauzeren is door op de knop 'k' te drukken. Dit is niet toegestaan onder dit succescriterium, tenzij er voldaan is aan een van de bovenstaande drie eisen. Aan geen van deze drie opties is voldaan. Het is mogelijk om de YouTubevideospeler zo aan te passen dat de wel voldoet. Op de pagina [https://developers.google.com/youtube/player\\_parameters#disablekb](https://developers.google.com/youtube/player_parameters#disablekb) is meer informatie te vinden over de parameter van YouTube die hiervoor gebruikt kan worden.

## 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://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/actueel/evenementenagenda/evenementen/dso-dag/presentaties-livestream-dso-dag-17-december-2019/> staat een iframe met de titel 'sdk.companywebcast'. Deze titel geeft niet goed aan wat voor content er in dit frame zit. Het title attribuut is nodig om het iframe een naam te geven, die aan gebruikers van hulpsoftware verteld wat voor een soort content er in dit frame aanwezig is. Door de overige teksten op deze pagina zou een title als 'livestream' al voldoende zijn. Op deze en de andere pagina's van de steekproef staan andere iframes, deze iframes hebben een goede title of hebben geen title nodig. Het iframe van 'googletagmanager' is onzichtbaar voor hulpsoftware.

### Succescriterium 2.4.2: Paginatitel (Niveau A)

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

#### 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 pas 23 september 2020 uiterlijk opgelost zijn. Wel wordt aangeraden deze problemen nu al op te lossen.

<https://www.digitoegankelijk.nl/beleid/specifieke-situaties>

Het PDF-bestand op de pagina

[https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/publish/pages/142396/kwartaaldemonstratie\\_digitaal\\_stelsel\\_omgevingswet\\_19\\_sept\\_2017.pdf](https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/publish/pages/142396/kwartaaldemonstratie_digitaal_stelsel_omgevingswet_19_sept_2017.pdf) heeft als titel 'PowerPoint-presentatie'.

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

**Opmerkingen**

Op alle pagina's staat de link 'Inloggen' het activeren van deze link activeert een lightbox. De toetsenbordfocus zit vast in deze lightbox zoals de bedoeling is. Het probleem ontstaat bij het sluiten van deze lightbox. In dit geval moet de toetsenbordfocus terugkomen op de link 'Inloggen'. Op deze manier wordt de betekenis van de focus volgorde gehandhaafd. Indien een lightbox opent door het activeren van een component moet de toetsenbordfocus na het voltooiën of sluiten van deze lightbox terugkomen op deze component.

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/>

Op de pagina [https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/zoeken/?zoeken\\_term=Licht](https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/zoeken/?zoeken_term=Licht) staan uitklapbare links in de linkerkolom 'Verfijn de resultaten'. De verborgen checkboxen krijgen toetsenbordfocus ook al zijn de bovenstaande links gesloten. De bedoeling is dat deze checkboxen dan worden overgeslagen.

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

## Opmerkingen

Op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/kerninstrumenten-wet/> staat een link met de lange naam:

'De Omgevingswet bevat 6 kerninstrumenten: omgevingsvisie, programma, decentrale regels (namelijk omgevingsplan, omgevingsverordening en waterschapsverordening), algemene rijksregels, omgevingsvergunning en projectbesluit.'

Deze link heeft laat de afbeelding zien op een aparte pagina. De afbeelding zelf bevat informatie die ook op een andere manier beschikbaar gemaakt moet worden en de link om deze afbeelding groot weer te geven heeft geen duidelijk linkdoel.

Op de pagina [https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/zoeken/?zoeken\\_term=Licht](https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/zoeken/?zoeken_term=Licht) hebben de links 'Omgevingsthema' tot en met 'Doelgroep Ingeklapt' een duidelijk linkdoel door het gebruik van de eigenschap aria-expanded. Het volgende viel op tijdens het onderzoek: Van deze links heeft bij het laden van de bovenstaande pagina alleen de laatste van deze acht links een visueel verborgen tekst die de status aangeeft. Deze statuteksten zijn op de andere zeven links pas zichtbaar als deze links een keer geopent zijn. Dit is geen probleem, maar het viel op tijdens het onderzoek.

### **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**

Dit succescriterium controleert alleen of de toetsenbordfocus op enige manier zichtbaar is. Indien de toetsenbordfocus is ingesteld met CSS moet deze voldoen aan succescriterium 1.4.11: Non-text contrast. Indien de standaard focusindicator is gebruikt hoeft deze alleen te voldoen aan succescriterium 2.4.7: Focus zichtbaar.

Op de pagina [https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/zoeken/?zoeken\\_term=Licht](https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/zoeken/?zoeken_term=Licht) staan uitklapbare links in de linkerkolom 'Verfijn de resultaten'. De verborgen checkboxen krijgen toetsenbordfocus ook al zijn de bovenstaande links gesloten. Doordat de toetsenbordfocus land op visueel verborgen elementen is de toetsenbordfocus onzichtbaar op deze checkboxen.



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

#### 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.

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

#### Opmerkingen

Op alle pagina's staat de link 'Download PDF'. De visuele tekst die deze link aangeeft is de kop 'PDF maken'. Deze tekst is de enige visuele tekst die gebruikt kan worden om deze link te identificeren. Deze tekst moet daarom deel uitmaken van de naam van deze link. Hierbij is het nodig om de woordvolgorde en exacte spelling te behouden. De reden voor deze eis is het mogelijk maken van stembediening.

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/>

Op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/kerninstrumenten-wet/> staat een link met de lange naam:

'De Omgevingswet bevat 6 kerninstrumenten: omgevingsvisie, programma, decentrale regels (namelijk omgevingsplan, omgevingsverordening en waterschapsverordening), algemene rijksregels, omgevingsvergunning en projectbesluit.'

Deze link bestaat uit een afbeelding met daarop grote en kleine tekst. De grootste teksten zijn 'Omgevingswet' en 'De 6 instrumenten'. Niet al deze teksten zijn onderdeel van de naam van deze link. Om met stembediening deze link op een logische manier te kunnen bedienen hoeft niet alle tekst op een afbeelding onderdeel van de naam te zijn, alleen de belangrijkste (grote) tekst moet onderdeel zijn van de naam. Let op: Deze afbeelding en link voldoen op dit moment ook niet aan meerdere succescriteria 1.1.1: Niet-tekstuele content en 2.4.4: Linkdoel (in context).

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

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

**Opmerkingen**

Op de pagina's [https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/zoeken/?zoeken\\_term=Licht](https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/zoeken/?zoeken_term=Licht) en <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/praktijk/overzicht-tools/> staat in de linkerkolom een lijst met filteropties. Het probleem is dat het verplaatsen van de toetsenbordfocus bij het selecteren van een selectievakje niet is toegestaan onder dit succescriterium. Het veranderen van de content in de linker en rechterkolom is wel toegestaan. Een gebruiker die een van deze vakjes selecteert kan nu gedesoriënteerd raken. Houdt bij het oplossen van dit probleem rekening met de eisen van succescriterium 4.1.3: Status messages. Het veranderen van de tekst 'Aantal resultaten: 283' geldt als statusbericht. Dit is juist door het verplaatsen van de toetsenbordfocus niet afgekeurd, het toevoegen van de code `role="status"` aan deze tekst is een van de manieren om dit probleem op te vangen.

**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

Het invoerveld van de CAPTCHA heet volgens de foutmelding nu 'Zet een vinkje:', de naam van dit invoerveld is eigenlijk 'Ik ben geen robot'. Het zou beter zijn om de daadwerkelijke naam van het invoerveld te gebruiken in de tekst van de foutmelding. Dit is geen groot probleem, maar licht verwarrend doordat de tekst 'onderstaande velden' gebruikt wordt in de algemene foutmelding. Ook wordt geadviseerd om geen CAPTCHA's te gebruiken, deze zijn niet effectief en een drempel voor toegankelijkheid.

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

#### Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies (Niveau A)

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

#### Resultaat



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

#### Opmerkingen

Op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/digitaal-stelsel/documenten/> staat het invoerveld 'Vrij zoeken'. Met dit invoerveld kan niet vrij gezocht worden op alle content. Er kan alleen gezocht worden binnen de 'Documenten Digitaal Stelsel Omgevingswet'. Er kan wel vrij gezocht worden op deze pagina, dit kan door het invoerveld 'Waar wilt u mee aan de slag?' te gebruiken. Deze benaming van de verschillende invoervelden is verwarrend. Een label als 'Zoeken binnen documenten' zou veel beter zijn. De fieldset 'Zoeken binnen de index' is niet zichtbaar. Dit succescriterium is van toepassing op de zichtbare labels en instructies. Onder succescriterium 1.3.1: Info en relaties wordt gecontroleerd of deze informatie ook voor hulpsoftware (vooral sreenreaders) beschikbaar is.

Op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/actueel/evenementenagenda/> staat het zoekveld 'Zoeken op', dit veld heeft ook een beter label nodig om verwarring met de algemene zoekfunctie te voorkomen, een naam als 'Evenement zoeken' zou hier al werken. Hier is alleen gekeken naar de zichtbare content.

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

#### **Opmerkingen**

Indien invoervelden andere invoereisen hebben dan alleen verplicht is het nodig om een foutsuggestie te geven. Het gaat om het invoerveld 'E-mail' op de pagina <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/contact/>. Een goede instructie maakt een foutsuggestie overbodig. Het is voldoende om een voorbeeld e-mailadres in de foutmelding te zetten. De foutmelding wordt dan 'Veld E-mail is geen geldig e-mailadres. (naam@domein.nl)'. Het invoerveld 'Telefoon' voldoet op dit moment, maar een voorbeeld telefoonnummer kan wel helpen om fouten op te lossen.

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

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



**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.

**Opmerkingen**

Op de pagina [https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/zoeken/?zoeken\\_term=Licht](https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/zoeken/?zoeken_term=Licht) staat het statusbericht 'Aantal resultaten: 281'. Deze tekst voldoet nu doordat het aanpassen van de zoekfilters de toetsenbordfocus verplaatst. Deze verplaatsing van de toetsenbordfocus is een probleem onder succescriterium 3.2.2: Bij input. Let op dat de oplossing van dit probleem niet een probleem veroorzaakt onder dit succescriterium. Een van de mogelijke oplossingen is de code `role="status"` toevoegen aan deze tekst. Het gevolg is dan dat de wijziging van deze tekst wordt meegedeeld en daarmee 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://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/>
- [https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/zoeken/?zoeken\\_term=Licht](https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/zoeken/?zoeken_term=Licht)
- <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/contact/>
- <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/actueel/>
- <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/actueel/nieuws/nieuwsberichten/nieuwsberichten-2019/december/livestream-kwartaaldemonstraties-dso-dag-17-12/>
- <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/actueel/evenementenagenda/evenementen/dso-dag/presentaties-livestream-dso-dag-17-december-2019/>
- <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/actueel/evenementenagenda/evenementen/dso-dag/presentaties-pi3/>
- <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/actueel/evenementenagenda/>
- <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/actueel/evenementenagenda/evenementen/slagsessies-slag/oktober-2019/>
- <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/>
- <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/regelgeving/minimale-eisen-invoering-omgevingswet/>
- <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/praktijk/overzicht-tools/>
- <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/digitaal-stelsel/documenten/>
- <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/thema/>
- <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/thema/licht/>
- <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/thema/licht/lichthinder/>
- <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/regelgeving/instrumenten/bruidsschat/>
- <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/kerninstrumenten-wet/>
- <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/participatieomgevingswet/participatie-wet/>
- [https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/publish/pages/142396/kwartaaldemonstratie\\_digitaal\\_stelsel\\_omgevingswet\\_19\\_sept\\_2017.pdf](https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/publish/pages/142396/kwartaaldemonstratie_digitaal_stelsel_omgevingswet_19_sept_2017.pdf)
- [https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/publish/pages/166246/omgevingsvisies\\_en\\_m\\_e\\_r\\_-\\_oktober\\_2019.pdf](https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/publish/pages/166246/omgevingsvisies_en_m_e_r_-_oktober_2019.pdf)

## BIJLAGE 2: CV GERARD COPINGA

### Gerard Copinga

*Specialist Digitale Toegankelijkheid*



Gerard is al ruim 15 jaar een belangrijk spil in het ICT netwerk voor onze private- en overheidsopdrachtgevers. Inmiddels behoort hij tot één van dé toegankelijkheidsexperts van Nederland.

Sinds september 2016 staat hij bij Technobility aan het hoofd van het onderzoeksteam Digitale Toegankelijkheid. Naast het uitvoeren van de onderzoeken en consultancy trajecten, is Gerard bij Technobility inhoudelijk verantwoordelijk voor de in-company opleidingen voor onze deelnemers. Zijn kennis en specialisme wordt zodoende overgebracht op een grote groep ICT potentials.

#### **Curriculum Vitae**

Gerard wordt alomtgewaardeerd vanwege zijn inhoudelijke kennis. Daarnaast ervaren de klanten en kandidaten hem als analytisch, enthousiast en vooral heel taakgericht. Kwaliteit is een belangrijk aspect bij de toegankelijkheidsonderzoeken. Digitale toegankelijkheid is complexe materie. Zijn analytisch vermogen om websites voor een breed publiek toegankelijk te maken, is daarom zo van belang bij de vele opdrachten die Technobility voor haar opdrachtgevers mag uitvoeren.

Cardan Technobility leidt ook in eigen beheer kandidaten op tot volwaardig toegankelijkheidsonderzoeker. Vanuit onze maatschappelijke betrokkenheid weten we diverse groepen en kandidaten te interesseren voor het vak 'digitale toegankelijkheid'. Binnen de opleiding leiden we onze kandidaten in een praktische opleiding op naar een inhoudelijk, werkbaar niveau. Voor onze opdrachtgevers ben je na afronding van de opleiding direct inzetbaar als toegankelijkheidsonderzoeker en mag men zelfstandig inspecties uitvoeren.

Gerard is in 1997 afgestudeerd aan de TU Delft Regeltechniek, Informatie Technologie en Systemen Elektrotechniek. Diverse publicaties, rapporten en conference papers komen van zijn hand en zijn ter inzage beschikbaar.