



WCAG 2.2 AA legal requirements audit <https://www.tisgrade.eu/>

WCAG 2.2 AA legal requirements audit

Opdrachtgever: Nationaal Dataportaal Wegverkeer

Website: <https://www.tisgrade.eu/>

Rapportversie:

Datum: 16 september 2026

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
Over dit onderzoek	4
Onderzoeksdetails	4
Scope van het onderzoek	5
Onderzoeksmethode en toegepaste norm	5
Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning	5
Vragen?	5
Overzicht resultaten	6
Onderzoeksscores	9
Principe 1: Waarneembaar	10
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven	10
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media	12
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar	14
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar	17
Principe 2: Bedienbaar	21
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk	21
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd	22
Richtlijn 2.3: Toevallen en fysieke reacties	23
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar	24
Richtlijn 2.5: Input modaliteiten	27
Principe 3: Begrijpelijk	29
Richtlijn 3.1: Leesbaar	29
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar	30
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer	32
Principe 4: Robuust	34
Richtlijn 4.1: Compatibel	34
Steekproef	35
Overige onderzoeksdetails	36
Gebruikte technieken	36
User agents en andere software	36
Afhankelijke technologie	36
Over Cardan	36

Samenvatting

Het onderzoek is uitgevoerd tussen 15 september 2026 en 16 september 2026. Er wordt voldaan aan **46 van 55 succescriteria** (83 %). Onze onderzoeker heeft **17 problemen** opgeschreven waarbij gebruikers met een functiebeperking mogelijk tegen problemen aanlopen.

In dit toegankelijkheidsonderzoek naar de website van TISGRADE is gebleken dat de website in de basis al erg goed is opgebouwd en veel elementen volledig toegankelijk zijn voor verschillende doelgroepen.

De problemen die nog naar voren zijn gekomen hebben voornamelijk te maken met dec PDF-documenten. Hierin staan bijvoorbeeld teksten met een te laag contrast ten opzichte van de achtergrond. Hiernaast klopt de opmaak van elementen zoals tabellen niet in de tags waardoor hulpsoftware zoals een schermlezer deze niet op de juiste manier kan presenteren en deze waarschijnlijk moeilijk te begrijpen zal zijn voor mensen die een schermlezer gebruiken.

Veel elementen zoals knoppen, links, lijsten en tabellen op de webpagina's voldoen al wel aan de AA succescriteria, hierdoor zal een groot deel van de website als goed toegankelijk zijn voor bijvoorbeeld mensen die een schermlezer gebruiken of afhankelijk zijn van toetsenbordbediening.

Over dit onderzoek

We hebben een onderzoek gedaan om te kijken hoe goed deze website voldoet aan de toegankelijkheidsregels van WCAG 2.2, niveau A en AA. Dit onderzoek is gebaseerd op de Europese norm EN 301 549.

WCAG betekent Web Content Accessibility Guidelines. Dit zijn internationale regels om digitale content, zoals websites en apps, toegankelijk te maken voor iedereen. De WCAG is ingedeeld in vier principes: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Elk principe heeft succescriteria (regels) die gemeten kunnen worden om te bepalen of een website toegankelijk is.

Onderzoeksdetails

Wat is onderzocht?

Dit onderzoek is specifiek ingericht om te bepalen of je aan de minimale wettelijke verplichtingen voldoet, zonder verdieping die verder gaat dan wat juridisch noodzakelijk is.

We onderzoeken een representatieve steekproef van de website handmatig aan alle 55 succescriteria van WCAG 2.2 AA. Door handmatig te onderzoeken brengen we ook toegankelijkheidsproblemen in kaart die automatische tools niet signaleren. De focus ligt op het vaststellen van tekortkomingen ten opzichte van de wetgeving. Het rapport bevat enkele voorbeelden van gevonden problemen per succescriterium.

Het resultaat is een compact en helder rapport dat kan worden gebruikt als onderbouwing voor de toegankelijkheidsverklaring en als startpunt om wettelijk compliant te worden of te blijven.

Controleer de hele website

Controleer de hele website op vergelijkbare problemen. De genoemde problemen kunnen namelijk ook ergens anders in de steekproef of buiten de steekproef voorkomen. Bij een nieuw onderzoek kunnen vergelijkbare of nieuwe problemen worden gevonden.

Bij het aanpassen van de website kunnen soms nieuwe problemen ontstaan. Het is daarom belangrijk om regelmatig te blijven onderzoeken.

Scope van het onderzoek

Bij de URL staat de reden waarom een gedeelte wel of niet is meegenomen. Dit is conform de regels voor het bepalen van de scope in de evaluatiemethode WCAG-EM.

- Alle pagina's op <https://www.tisgrade.eu/> (URI-basis)

Onderzoeksmethode en toegepaste norm

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de [evaluatiemethode WCAG-EM](#). Deze methode is aanbevolen door [DigiToegankelijk \(Logius\)](#).

De toegepaste norm is WCAG 2.2, niveau A en AA (<https://www.w3.org/TR/WCAG22/>)

Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulptechnologieën.

Vragen?

Heeft u naar aanleiding van dit rapport inhoudelijke vragen, neem dan contact met ons op via contact@cardan.com.

Overzicht resultaten

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

Waarneembaar

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
1.1.1	Niet-tekstuele content	A	Voldoet niet
1.2.1	Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)	A	Niet aanwezig
1.2.2	Ondertitels 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	Niet aanwezig
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	Weergavestand	AA	Voldoet
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Voldoet niet
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet niet
1.4.2	Geluidsbediening	A	Niet aanwezig
1.4.3	Contrast (minimum)	AA	Voldoet niet
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Voldoet
1.4.5	Afbeeldingen van tekst	AA	Voldoet niet
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet
1.4.11	Contrast van niet-tekstuele content	AA	Voldoet
1.4.12	Tekstafstand	AA	Voldoet
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Voldoet

Bedienbaar

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

Begrijpelijk

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Niet aanwezig
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet

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

Robuust

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
4.1.2	Naam, rol en waarde	A	Voldoet
4.1.3	Statusberichten	AA	Voldoet

Onderzoeksscores

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

	Niveau A	Niveau AA	Level AAA	Totaal
Waarneembaar	6 / 9	8 / 11	0 / 0	14 / 20
Bedienbaar	12 / 14	5 / 6	0 / 0	17 / 20
Begrijpelijk	7 / 7	6 / 6	0 / 0	13 / 13
Robuust	1 / 1	1 / 1	0 / 0	2 / 2
Totaal	26 / 31	20 / 24	0 / 0	46 / 55

Principe 1: Waarneembaar

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

Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven

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

A

Succescriterium 1.1.1: Niet-tekstuele content

Geef informatieve afbeeldingen en andere niet-tekstuele content een goed tekstalternatief.

Resultaat



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

Bevindingen

Bevinding NDW-13.F5

Op de pagina <https://www.tisgrade.eu/latest/news/2026/9/2/collaboration-with-service-providers-strengthens-the-path-towards-reliable-traffic-information-in-europe> staat een afbeelding met iconen en tekst onder de kop "A strong network of service providers". Deze afbeelding mist een tekstalternatief. Hierdoor kan de tekst uit de afbeelding niet gepresenteerd worden door hulpsoftware zoals een schermlezer.

Dit probleem komt ook voor binnen de PDF-documenten "Roadmap for the implementation process" en "D3.1 Pre-Deployment Setup Report for Maximum Speed Validation".

Bevinding NDW-13.F8

In het PDF-document "Roadmap for the implementation process" staan de logo's van TISGRADE en "Co-funded by the European Union". Deze logo's missen een beschrijvend tekstalternatief.

Dit probleem komt ook voor in het PDF-document "D3.1 Pre-Deployment Setup Report for Maximum Speed Validation".

Bevinding NDW-13.F2

Op de pagina <https://www.tisgrade.eu/about-tisgrade> staat een visualisatie onder de kop "From testing to large-scale deployment". Het tekstalternatief voor deze afbeelding is "Visualisation of TISGRADE organisational structure Enlarge image Visualisation of TISGRADE organisational structure". Dit is voldoende voor het korte tekstalternatief voor de afbeelding maar er mist nog een lang tekstalternatief waarin de inhoud van de afbeelding terugkomt.

Bevinding NDW-13.F12

In het PDF-document "Roadmap for the implementation process" staat op pagina 5 een afbeelding. Deze heeft een Hongaars tekstalternatief, vertaald staat hier "De afbeelding toont tekst, screenshot, lettertype, nummer De door AI gegenereerde inhoud kan onjuist zijn.". Dit is een onvoldoende beschrijvend tekstalternatief voor deze afbeelding.

Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

A

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

Zorg voor een alternatief voor video-zonder-geluid (bijv. een animatie) of geluid-zonder-video (bijv. een podcast).

Resultaat



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

A

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

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

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

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

Zorg dat alle belangrijke visuele informatie in video's ook te horen is óf zorg voor een tekstalternatief (bijv. een transcript).

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.2.4: Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)

Live video's worden voorzien van ondertiteling voor doven en slechthorenden. Let op: Er is een wettelijke uitzondering voor live-video's.

Resultaat



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

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

Zorg dat alle belangrijke visuele informatie in video's ook te horen is.

Resultaat

- ✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

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

A

Succescriterium 1.3.1: Info en relaties

Info, structuur en relaties in de content die je kan zien, moet ook in de code voor hulpsoftware beschikbaar zijn.

Resultaat



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

Bevindingen

Bevinding NDW-13.F10

In het PDF-document "Roadmap for the implementation process" staat op pagina 2 een inhoudsopgave. De titel "Table of contents" is nu onderdeel van de TOC-tag. Hierdoor wordt deze kop niet als kop gepresenteerd door hulpsoftware maar als onderdeel van de inhoudsopgave.

Dit probleem komt ook voor in het PDF-document "D3.1 Pre-Deployment Setup Report for Maximum Speed Validation".

Bevinding NDW-13.F11

In het PDF-document "Roadmap for the implementation process" staat op pagina 2 een inhoudsopgave. Hierin staan sub-lijsten (2.1, 2.1.1 etcetera). Deze zijn in de tags niet juist als sub-lijsten van de inhoudsopgave opgesteld. Hierdoor is de structuur van de inhoudsopgave niet duidelijk genoeg voor hulpsoftware.

Dit probleem komt ook voor in het PDF-document "D3.1 Pre-Deployment Setup Report for Maximum Speed Validation".

Bevinding NDW-13.F9

In het PDF-document "Roadmap for the implementation process" staat op pagina 1 een tabel. Hierin staan de tabelkoppen "Main Author:" en "Contributing Authors". De opmaak in de tags komt niet overeen met de inhoudelijke en visuele opmaak. Deze twee tabelkoppen zijn in de tags onderdeel van dezelfde TH-tag, dit moeten twee losse TH-tags worden met daarin een lijst met de namen, deze staan nu in losse P-tags.

A**Succescriterium 1.3.2: Betekenisvolle volgorde**

Zorg ervoor dat alle content in een 'logische' volgorde staat en dat hulpsoftware deze ook kan bepalen.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A**Succescriterium 1.3.3: Zintuiglijke eigenschappen**

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

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA**Succescriterium 1.3.4: Weergavestand**

De pagina moet zich aanpassen als je wisselt tussen portret- en landschapmodus.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA**Succescriterium 1.3.5: Identificeer het doel van de input**

Het doel van formulervelden voor persoonlijke gegevens (bijv. je naam) moeten door hulpsoftware herkend worden.

Resultaat

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

Bevindingen**Bevinding NDW-13.F17**
 Technisch

 Laag

Op pagina <https://www.tisgrade.eu/service/contact> staat een formulier. In dit formulier moeten persoonlijke

gegevens ingevuld worden. Voor deze invoervelden is een autocomplete-attribuut nodig bij de input-elementen. Dit zorgt ervoor dat browsers, maar ook hulpsoftware, ondersteuning kunnen geven bij het invullen van deze invoervelden. Dit kan door bijvoorbeeld de invoervelden al automatisch in te vullen of een icoontje te tonen. Het autocomplete-attribuut ontbreekt op dit moment bij deze invoervelden.

Gebruik de volgende waarden:

- Voornaam `autocomplete="given-name"`
- Achternaam `autocomplete="family-name"`
- E-mailadres `autocomplete="email"`
- Telefoonnummer `autocomplete="tel-national"` of `tel`

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

Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar

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

A

Succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur

Gebruik niet alleen maar kleur om informatie over te brengen, bijvoorbeeld in grafieken, diagrammen en tabellen.

Resultaat

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

Bevindingen

Bevinding NDW-13.F14

In het PDF-document "D3.1 Pre-Deployment Setup Report for Maximum Speed Validation" staat op pagina 14 een tabel. Hierin staat de kolom "Status". In deze kolom wordt door middel van kleur aangegeven wat de status is van een rij. Hierdoor wordt door enkel kleur informatie overgebracht.

A

Succescriterium 1.4.2: Geluidsbediening

Als geluid automatisch start en langer dan 3 seconden duurt dan moet er een manier zijn om het te pauzeren.

Advies: start geluid niet automatisch.

Resultaat

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

AA

Succescriterium 1.4.3: Contrast (minimum)

Alle teksten moeten voldoende kleurcontrast hebben. Tip: gebruik de Colour Contrast Analyzer om het kleurcontrast te bepalen.

Resultaat

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

Bevindingen

Bevinding NDW-13.F7

In het PDF-document "Roadmap for the implementation process" staan meerdere oranje (#f6b000) teksten met onvoldoende contrastverhouding met de achtergrond. Bijvoorbeeld de titel "Roadmap for the implementation process" op pagina 1. Een ander voorbeeld is de subtitel "1.1 Purpose of the document" op pagina 4.

Het laagst gemeten contrast is 1,9:1, dit moet minimaal 4,5:1 zijn.

Dit probleem komt ook voor in het PDF-document "D3.1 Pre-Deployment Setup Report for Maximum Speed Validation".

Bevinding NDW-13.F15

In het PDF-document "D3.1 Pre-Deployment Setup Report for Maximum Speed Validation" staan op pagina 23 witte teksten op een oranje (#ffc000) achtergrond zoals "B3:Feedback". Deze twee kleuren hebben een onvoldoende contrastverhouding. De contrastverhouding is 1,6:1, dit moet minimaal 4,5:1 zijn.

Bevinding NDW-13.F16

In het PDF-document "D3.1 Pre-Deployment Setup Report for Maximum Speed Validation" staat op pagina 28 een afbeelding ("Figure 4: Helmond PDV: high-level MSL eco system"). Hierin staat de witte tekst "Service Provider(s)" op een groene (#00af50) achtergrond. Deze kleuren hebben een contrastverhouding van 2,9:1, dit moet minimaal 4,5:1 zijn.

AA

Succescriterium 1.4.4: Herschalen van tekst

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

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst

Gebruik geen afbeeldingen van tekst, maar maak je tekst op met CSS.

Resultaat

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

Bevindingen

Bevinding NDW-13.F6

Op de pagina <https://www.tisgrade.eu/latest/news/2026/9/2/collaboration-with-service-providers-strengthens-the-path-towards-reliable-traffic-information-in-europe> staat een afbeelding met iconen en tekst onder de kop "A strong network of service providers". De tekst uit de afbeelding kan nu niet worden aangepast (bijvoorbeeld vergroot worden) omdat het een afbeelding is.

AA

Succescriterium 1.4.10: Reflow

Je website moet responsive zijn en er mag geen content missen. Voorkom scrollen in twee richtingen.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.4.11: Contrast van niet-tekstuele content

Niet-tekstuele content op je website heeft voldoende kleurcontrast (3,0:1). Denk bijvoorbeeld aan belangrijke afbeeldingen en formulervelden.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.4.12: Tekstafstand

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

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA**Succescriterium 1.4.13: Content bij hover of focus**

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

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef 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.

A

Succescriterium 2.1.1: Toetsenbord

Alles moet bedienbaar zijn met het toetsenbord of vergelijkbare hulpapparatuur.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbordval

Zorg dat gebruikers van het toetsenbord niet vastlopen.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.1.4: Enkel teken sneltoetsen

Voorkom het gebruik van sneltoetsen die bestaan uit één teken, zoals hoofdletters, kleine letters, leestekens, cijfers of symbolen.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 2.2: Genoeg tijd

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

A

Succescriterium 2.2.1: Timing aanpasbaar

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

Resultaat



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

A

Succescriterium 2.2.2: Pauzeren, stoppen of verbergen

Voor alle bewegende of scrollende content moet de mogelijkheid zijn om dit te pauzeren, stoppen of verbergen.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 2.3: Toevallen en fysieke reacties

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

A

Succescriterium 2.3.1: Drie flitsen of beneden drempelwaarde

Het snel flitsen van drie keer of meer per seconde kan foto-epileptische aanvallen veroorzaken en is niet toegestaan.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 2.4: Navigeerbaar

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

A

Succescriterium 2.4.1: Blokken omzeilen

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

Resultaat

 Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.4.2: Paginatitel

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

Resultaat

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

Bevindingen

Bevinding NDW-13.F13

Het PDF-document "D3.1 Pre-Deployment Setup Report for Maximum Speed Validation" heeft als documenttitel "Dssdsdsd vdsdsd". Dit is een onvoldoende beschrijvende titel voor dit document.

A

Succescriterium 2.4.3: Focus volgorde

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

Resultaat

 Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

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

Geef links een duidelijke tekst zodat je weet wat er gebeurt als je er op klikt.

Resultaat

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

Bevindingen**Bevinding NDW-13.F1**

Op de pagina <https://www.tisgrade.eu/> staat de link "Watch the video" onder de kop "Upgrading Traffic Information Services across Europe". Dit is een onvoldoende beschrijvende linktekst voor het linkdoel.

Bevinding NDW-13.F3

Op de pagina <https://www.tisgrade.eu/for-whom/national-road-authorities> staat de link "Read more" onder de kop "Road builders and contractors". Dit is een onvoldoende beschrijvende linktekst voor het linkdoel.

AA**Succescriterium 2.4.5: Meerdere manieren**

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

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA**Succescriterium 2.4.6: Koppen en labels**

Gebruik duidelijke koppen en tekstlabels die het onderwerp of doel beschrijven.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA**Succescriterium 2.4.7: Focus zichtbaar**

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

Resultaat

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

Bevindingen**Bevinding NDW-13.F4**

Op de pagina <https://www.tisgrade.eu/documents/videos/2026/6/1/tisgrade-animation-explainer-video> staat een video. Het element met toegankelijkheidsnaam `aria-label="Video Player - TISGRADE animation explainer video"` en `role="region"` kan toetsenbordfocus ontvangen. Er is geen visuele focus-indicator aanwezig voor dit element. Hierdoor is niet duidelijk dat dit element de focus heeft ontvangen.

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

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

Resultaat

 Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 2.5: Input modaliteiten

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

A

Succescriterium 2.5.1: Aanwijsgebaren

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

Resultaat

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

A

Succescriterium 2.5.2: Aanwijzerannulering

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

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.5.3: Label in naam

Van alle interactieve elementen met zichtbare tekst is deze tekst ook beschikbaar in de toegankelijkheidsnaam.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.5.4: Bewegingsactivering

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

Resultaat

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

AA**Succescriterium 2.5.7: Sleepbewegingen**

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

Resultaat

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

AA**Succescriterium 2.5.8: Grootte van het aanwijsgebied (minimum)**

Voorkom problemen door klikbare gebieden, zoals links en knoppen, groot genoeg te maken.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1: Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

A

Succescriterium 3.1.1: Taal van de pagina

Hulpsoftware moet de taal van de pagina kunnen bepalen, zodat bijvoorbeeld de juiste stem en intonatie gebruikt kan worden.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen

Als de taal van de content wisselt dan moet hulpsoftware deze kunnen bepalen.

Resultaat

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

Richtlijn 3.2: Voorspelbaar

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

A

Succescriterium 3.2.1: Bij focus

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

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 3.2.2: Bij input

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

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.2.3: Consistente navigatie

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

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie

Alle elementen met dezelfde functie zijn op dezelfde manier herkenbaar.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A**Succescriterium 3.2.6: Consistente hulp**

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

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

A

Succescriterium 3.3.1: Foutidentificatie

Als fouten gemaakt worden dan moet de fout duidelijk herkenbaar zijn in tekst.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies

Invoervelden hebben duidelijke tekstlabels of instructies.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie

Geef oplossingen als gebruikers fouten maken.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.3.4: Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)

Voorkom risico's bij het verzenden van gevoelige gegevens.

Resultaat

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

A**Succescriterium 3.3.7: Overbodige invoer**

Zorg dat informatie niet meerdere keren moet worden ingevoerd in hetzelfde proces.

Resultaat

- ✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA**Succescriterium 3.3.8: Toegankelijke authenticatie (minimum)**

Gebruik geen cognitieve functietest voor het inloggen op een webpagina.

Resultaat

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

Principe 4: Robuust

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

Richtlijn 4.1: Compatibel

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

A

Succescriterium 4.1.2: Naam, rol en waarde

Software begrijpt de naam en rol van elementen. Ook de waarde, status of eigenschappen van elementen kunnen worden bepaald.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 4.1.3: Statusberichten

Meldingen en waarschuwingen die verschijnen die de status van een actie tonen, kunnen worden bepaald door hulpsoftware.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Steekproef

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

- <https://www.tisgrade.eu/>
- <https://www.tisgrade.eu/about-tisgrade>
- <https://www.tisgrade.eu/latest>
- <https://www.tisgrade.eu/latest/news>
- <https://www.tisgrade.eu/partners>
- https://www.tisgrade.eu/latest/activities?filters%5B0%5D%5Bfield%5D=activity_start_date&filters%5B0%5D%5Btype%5D=all&filters%5B0%5D%5Bvalues%5D%5B0%5D%5Bfrom%5D=2026-09-14T22%3A00%3A00.000Z&filters%5B0%5D%5Bvalues%5D%5B0%5D%5Bname%5D=allFuturePeriod
- <https://www.tisgrade.eu/for-whom/national-road-authorities>
- <https://www.tisgrade.eu/documents/2026/7/21/deliverables-work-packages>
- <https://www.tisgrade.eu/faq>
- <https://www.tisgrade.eu/service/contact>
- <https://www.tisgrade.eu/service/accessibility>
- <https://www.tisgrade.eu/sitemap>
- <https://www.tisgrade.eu/documents/videos/2026/6/1/tisgrade-animation-explainer-video>
- <https://www.tisgrade.eu/latest/news/2026/9/3/tisgrade-pre-deployment-validations-updates-french-mediterranean-region>
- <https://www.tisgrade.eu/latest/news/2026/9/2/collaboration-with-service-providers-strengthens-the-path-towards-reliable-traffic-information-in-europe>
- Gevonden op pagina <https://www.tisgrade.eu/documents/2026/7/21/deliverables-work-packages>
<https://www.tisgrade.eu/site/binaries/site-content/collections/documents/2026/7/21/deliverables-work-packages/20260610-d4-1-roadmap-for-the-implementation-process.pdf>
- Gevonden op pagina <https://www.tisgrade.eu/documents/2026/7/21/deliverables-work-packages>
<https://www.tisgrade.eu/site/binaries/site-content/collections/documents/2026/7/21/deliverables-work-packages/20260413-d3-1-pre-deployment-setup-report-for-maximum-speed-validation.pdf>

Overige onderzoeksdetails

Gebruikte technieken

Bij het uitvoeren van dit onderzoek is er vanuit gegaan dat alle technieken van het W3C ondersteund worden en dus gebruikt mogen worden. Zie: www.w3.org/WAI/WCAG22/Techniques

User agents en andere software

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Google Chrome versie 152.0.7977.76 (primair)
- Mozilla Firefox Developer Edition versie 156.0b5
- NVDA in combinatie met Google Chrome
- PDF Accessibility Checker (PAC) versie 24.3.1.0

Afhankelijke technologie

- HTML
- CSS
- WAI-ARIA
- JavaScript
- DOM
- SVG
- PDF

Over Cardan

Dit onderzoek is uitgevoerd door Cardan.

Adres: Burgemeester Brokxlaan 32 5041 SB Tilburg

Telefoon: 0885004070

E-mailadres: contact@cardan.com

Website: <https://cardan.com>

Dit onderzoek is uitgevoerd door Cardan. Als expert op het gebied van digitale toegankelijkheid helpen wij jou bij het toegankelijk maken van websites, apps en andere online dienstverlening.



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