



WCAG 2.2 inspectie niveau AA

www.topcorridors.nl

Deelonderzoek content

Opdrachtgever: Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Website: www.topcorridors.nl

Rapportversie: 1.1

Tilburg, 07 oktober 2024

Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
Onderzoeksgegevens.....	4
Samenvatting.....	6
Beoordeling.....	7
Principe 1: Waarneembaar	11
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven	11
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media	14
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar	16
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar	21
Principe 2: Bedienbaar	28
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....	28
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd	30
Richtlijn 2.3: Toevallen.....	31
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	32
Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten.....	35
Principe 3: Begrijpelijk.....	38
Richtlijn 3.1: Leesbaar	38
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	39
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	41
Principe 4: Robuust.....	44
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	44
Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek	46
Volledige steekproef.....	46

Inleiding

Op verzoek van Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, aanbieder van de website www.topcorridors.nl, is een handmatig deelonderzoek uitgevoerd waarin vastgesteld is in hoeverre de content van de website voldoet aan WCAG 2.2, niveau AA. Dit onderzoek is gebaseerd op de Europese norm voor toegankelijkheidseisen, de EN 301 549.

Sinds 5 oktober 2023 is WCAG 2.2 de toegankelijkheidsnorm voor websites, apps en documenten. WCAG 2.2 is nog *geen* onderdeel van EN 301 549. Op dit moment is WCAG 2.1 (niveau A en AA) de wettelijke norm. Hierdoor hoeft op dit moment nog niet te worden voldaan aan de 6 nieuwe succescriteria die in WCAG 2.2 zijn toegevoegd. We adviseren om hieraan wel alvast te voldoen. Zo is de website beter toegankelijk en al klaar voor de wettelijke verplichting van WCAG 2.2. In WCAG 2.2 is succescriterium 4.1.1 vervallen. Hierdoor zijn er in WCAG 2.2 in totaal 5 succescriteria meer dan in WCAG 2.1.

WCAG staat voor Web Content Accessibility Guidelines. Dit zijn de internationale richtlijnen voor toegankelijkheid van webcontent. De WCAG 2.2 zijn opgedeeld in vier principes, namelijk: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Elk principe bestaat uit een aantal richtlijnen. Elke richtlijn is vervolgens opgedeeld in één of meerdere meetbare succescriteria. Omdat WCAG 2.2 techniek-onafhankelijk is opgesteld, kan hiermee de toegankelijkheid van alle content op het web worden gemeten.

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 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, moet u er rekening mee houden dat hierdoor nieuwe toegankelijkheidsproblemen kunnen ontstaan.

Vragen?

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

Onderzoeksgegevens

Algemene gegevens

Opdrachtgever:	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Onderzochte website:	www.topcorridors.nl
Type onderzoek:	WCAG 2.2 onderzoek niveau AA
Soort onderzoek:	Deelonderzoek content
Versie van rapport:	1.1
Datum rapport:	07 oktober 2024
Inspectie-instelling:	Cardan
Onderzoeker:	Marijn Brillman
Senior consultant:	Bart Pluijms

Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op www.topcorridors.nl (URI-basis)
- Niet de online kaarten en karteringsdiensten, tenzij ze bedoeld zijn voor navigatie (wettelijke uitzondering voor de overheid)
- Niet de kantoorbestanden van vóór 23 september 2018, tenzij ze deel uitmaken van een administratief proces (wettelijke uitzondering voor de overheid)
- Niet de van derden afkomstige inhoud (wettelijke uitzondering voor de overheid)
- Niet de inhoud van archieven (wettelijke uitzondering voor de overheid)

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

Steekproef

Aantal pagina's: 18 (zie bijlage 1 voor de URI's in de volledige steekproef)

Onderzoeksmethode

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

Toegepaste norm

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

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

Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulptechnologieën.

User agents

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Google Chrome, versie 129 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 131
- Microsoft Edge, versie 129
- Adobe Acrobat Pro
- PDF Accessibility Checker (PAC)
- NVDA in combinatie met Google Chrome

Afhankelijke technologie

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

Inspectie-instelling

Dit onderzoek is uitgevoerd door Cardan.

Adres: Burgemeester Brokxlaan 32, 5041 SB Tilburg

Telefoon: 088-5004070

E-mailadres: contact@cardan.com

Website: www.cardan.com

Samenvatting

Het deelonderzoek naar de toegankelijkheid van de content van de website www.topcorridors.nl is afgerond op 07 oktober 2024. De gebruikte norm is WCAG 2.2 niveau AA. Omdat in dit onderzoek alleen de toegankelijkheid van de content is onderzocht, geeft dit geen volledig beeld van de toegankelijkheid van de gehele website. Deze onderzoeksresultaten moeten daarom aangevuld worden met een onderzoek naar de techniek.

Op dit moment voldoet de content nog niet aan alle succescriteria. Met behulp van de bevindingen en adviezen uit onze rapportage kunnen verbeteringen doorgevoerd worden.

Beoordeling WCAG 2.1: Voldoet niet

Binnen de steekproef wordt voor WCAG 2.1, niveau A en AA, op dit moment voldaan aan 24 van de 32 succescriteria die van toepassing zijn op de content.

Beoordeling WCAG 2.2: Voldoet niet

Binnen de steekproef wordt voor WCAG 2.2, niveau A en AA op dit moment voldaan aan 25 van de 33 succescriteria die van toepassing zijn op de content.

Feedback van onderzoeker

Uit het vorige onderzoek was gebleken dat de website al op meerdere punten goed toegankelijk is. Zo zijn de kopteksten bijvoorbeeld beschrijvend en is het duidelijk waar links naar toe gaan.

De meeste toegankelijkheidsproblemen die in het vorige onderzoek zijn gevonden, zijn nog aanwezig. Op de website zijn bijvoorbeeld een aantal kopteksten nog niet herkenbaar voor hulpsoftware.

Ook de problemen in de onderzochte PDF-documenten zijn nog aanwezig. Er zijn bijvoorbeeld contrastproblemen, sommige mensen kunnen nu moeite hebben om alle teksten te lezen, omdat het contrast te laag is. Ook hebben de documenten geen paginatitels, de documenten moeten een paginatitel krijgen die het onderwerp van het document beschrijft. Zo zijn meer problemen nog aanwezig.

Uitzonderingen

Bij dit onderzoek is uitgegaan van de internationale toegankelijkheidsnorm WCAG 2.2, niveau A en AA. Volgens de Europese standaard EN 301 549 hoeft sommige inhoud van websites echter niet te voldoen aan deze toegankelijkheidsnorm. Denk bijvoorbeeld aan oude PDF's, oude video's en online kaarten. Hiervoor gelden verschillende uitzonderingen. Let erop dat hierin dus nog wel toegankelijkheidsproblemen kunnen bestaan die niet in dit rapport zijn beschreven. Bezoekers met een beperking kunnen namelijk mogelijk verminderd gebruik maken van deze inhoud. Mensen met een visuele beperking kunnen bijvoorbeeld vaak slecht overweg met ontoegankelijke PDF's en niet-ondertitelde video's zijn nutteloos voor mensen met een gehoorbeperking.

De onderdelen die onder een wettelijke uitzondering vallen, zijn in dit onderzoek niet (geheel) onderzocht. In de scope wordt benoemd om welke onderdelen het gaat. Ga voor de volledige uitleg en meer informatie over de specifieke situaties naar <https://www.digitoeankelijk.nl/wetgeving/specifieke-situaties>.

Beoordeling

Hieronder staat een overzicht van alle WCAG 2.2 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 de volgende hoofdstukken een overzicht te vinden van de bevindingen die tot deze conclusie hebben geleid.

Omdat dit een deelonderzoek is naar de content van de website, zijn niet alle succescriteria beoordeeld. De succescriteria die niet zijn beoordeeld, hebben het resultaat "Niet onderzocht".

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	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 niet
1.3.3	Zintuiglijke eigenschappen	A	Voldoet niet
1.3.4	Weergavestand	AA	Niet onderzocht
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Voldoet
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet niet
1.4.2	Geluidbediening	A	Voldoet
1.4.3	Contrast	AA	Voldoet niet
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Niet onderzocht
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	Niet onderzocht
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Niet onderzocht

Bedienbaar

criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.1	Toetsenbord	A	Niet onderzocht
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	Voldoet
2.2.1	Timing aanpasbaar	A	Niet onderzocht
2.2.2	Pauzeren, stoppen, verbergen	A	Voldoet
2.3.1	Drie flitsen of beneden drempelwaarde	A	Voldoet
2.4.1	Blokken omzeilen	A	Niet onderzocht
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet niet
2.4.3	Focus volgorde	A	Niet onderzocht
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet
2.4.5	Meerdere manieren	AA	Niet onderzocht
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet
2.4.7	Focus zichtbaar	AA	Niet onderzocht
2.4.11	Focus niet bedekt (minimum)	AA	Niet onderzocht
2.5.1	Aanwijzergebaren	A	Niet onderzocht
2.5.2	Aanwijzerannulering	A	Niet onderzocht
2.5.3	Label in naam	A	Voldoet
2.5.4	Bewegingsactivering	A	Niet onderzocht
2.5.7	Sleepbewegingen	AA	Niet onderzocht
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	Voldoet
3.2.1	Bij focus	A	Niet onderzocht
3.2.2	Bij input	A	Niet onderzocht
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Niet onderzocht
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet
3.2.6	Consistente hulp	A	Niet onderzocht
3.3.1	Fout identificatie	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 onderzocht
3.3.7	Overbodige invoer	A	Voldoet
3.3.8	Toegankelijke authenticatie (minimum)	AA	Niet onderzocht

Robuust

criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
4.1.1	Parsen	A	Voldoet
4.1.2	Naam, rol, waarde	A	Voldoet
4.1.3	Statusberichten	AA	Niet onderzocht

Onderzoeksscores

Omdat WCAG 2.2 nog geen onderdeel is van de wettelijke norm (EN 301 549) hebben we de onderzoeksscores gesplitst in twee handige overzichten. Hierin zijn de resultaten per principe en per niveau weergegeven.

WCAG 2.1 niveau A + AA

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	4 / 9	5 / 7	9 / 16
Bedienbaar	6 / 7	1 / 1	7 / 8
Begrijpelijk	3 / 3	3 / 3	6 / 6
Robuust	2 / 2	0 / 0	2 / 2
Totaal	15 / 21	9 / 11	24 / 32

WCAG 2.2 niveau A + AA

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	4 / 9	5 / 7	9 / 16
Bedienbaar	6 / 7	2 / 2	8 / 9
Begrijpelijk	4 / 4	3 / 3	7 / 7
Robuust	1 / 1	0 / 0	1 / 1
Totaal	15 / 21	10 / 12	25 / 33

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.

niveau A

Succescriterium 1.1.1: Niet-tekstuele content

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

Resultaat



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

Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is om informatie die wordt overgebracht door niet-tekstuele content, toegankelijk te maken door middel van een tekstalternatief. Hulpsoftware maakt deze alternatieve teksten bijvoorbeeld hoorbaar via voorleessoftware of tastbaar via braille.

Op <https://www.topcorridors.nl/actueel/nieuws/2024/07/4/circulaire-transitie-nieuw-kantelpunt-voor-het-logistieke-landschap> staat een foto van de auteur. De alt-tekst luidt 'Proefschrift Landscapes of Trade, Meren Nefs'. Deze alt-tekst beschrijft niet wat er op de foto te zien is. Want die laat niet het proefschrift zien maar de auteur. Oplossing is om de alt-tekst te herschrijven naar bijvoorbeeld 'Merten Nefs, auteur van proefschrift Landscapes of Trade'.

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/1/23/toekomstagenda-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-2030/Toekomstagenda+2030+-+GVC+Oost+en+Zuidoost.pdf> staat op pagina 10 een afbeelding waarin veel tekst staat. Deze tekst is verder niet op de pagina te vinden. De afbeelding heeft wel een tekstalternatief, maar die geeft niet de informatie weer die in de afbeelding staat. Gebruikers van schermlezers missen daardoor deze informatie. Een oplossing is om de informatie uit de afbeelding op de pagina te plaatsen. Een andere oplossing is om deze afbeelding te vervangen door een daadwerkelijke tabel met daarin alle informatie. Dan is hier ook gelijk het probleem met succescriterium 1.4.5 opgelost. Ditzelfde probleem speelt met de afbeeldingen op pagina 13 en 16. Ook hier kan dit worden opgelost door de informatie uit de afbeeldingen ook als tekst op de pagina te plaatsen.

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/3/4/analyse-van-co2-emissies-op-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-ce-delft-definitief/> staat op de voorpagina een decoratieve afbeelding. Deze heeft als tekstalternatief

'Afbeelding met tekst, Lettertype, logo, Graphics Automatisch gegenereerde beschrijving'. Omdat deze afbeelding decoratief is moet deze als artefact worden gemarkeerd. Dat zorgt ervoor dat de afbeelding niet meer zichtbaar is in de codelaag zodat schermlezers deze afbeelding overslaan. Het kan ook zijn dat deze figure-tag om het logo staat, maar er is ook al een andere figure-tag aanwezig met het logo erin, dus dan zou het dubbelop zijn. Kijk dus goed naar welke afbeelding als decoratief gemarkeerd wordt.

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/3/4/analyse-van-co2-emissies-op-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-ce-delft-definitief/> [Analyse+van+CO2-emissies+op+goederenvervoercorridors+Oost+en+Zuidoost+CE+Delft%29+Definitief.pdf](#) staan op pagina 5, 11, 13, 15 en 25 afbeeldingen van grafieken met onderzoeksresultaten. Deze grafieken missen allemaal een tekstalternatief. Mensen die gebruik maken van schermlezers missen de informatie uit de grafieken omdat schermlezers deze niet kunnen voorlezen. Oplossing is om elke afbeelding een tekstalternatief te geven en daarnaast de getoonde resultaten (ook) als tekst op te nemen in het document. Dit kan bijvoorbeeld in de vorm van een echte tabel (dus geen afbeelding ervan).

Het volgende wordt niet afgekeurd, omdat het onder een wettelijke uitzondering valt. Het gaat in alle gevallen om digitale statische afbeeldingen van kaarten. Deze kaarten kunnen wel zo toegankelijk mogelijk worden gemaakt.

Op <https://www.topcorridors.nl/> staat een kaart met de alt-tekst 'Goederenvervoercorridors Overzichtskaart Oost, Zuidoost en zuid'. Dit is een beperkte beschrijving van de informatie die te zien is op de kaart. Mensen die gebruik maken van schermlezers krijgen hierdoor niet dezelfde informatie als ziende mensen. Een oplossing is het plaatsen van de meest essentiële informatie uit de kaart in tekst op de pagina. Daarmee krijgen gebruikers van hulpsoftware ook toegang tot deze informatie.

Op <https://www.topcorridors.nl/actueel/nieuws/2024/07/4/circulaire-transitie-nieuw-kantelpunt-voor-het-logistieke-landschap> staan twee afbeeldingen van plattegronden. De eerste kaart heeft als alt-tekst 'Figuur 1'. Onder de afbeelding staat een bijschrift dat uitlegt wat er in Figuur 1 te zien is. Echter is deze uitleg zo summier dat iemand die blind is niet dezelfde informatie krijgt als iemand die de kaart kan zien. Advies is om dit bijschrift aan te vullen met extra informatie (door bijvoorbeeld plaatsnamen op te nemen, zodat duidelijker wordt hoe het zwaartepunt is opgeschoven).

De tweede kaart op <https://www.topcorridors.nl/actueel/nieuws/2024/07/4/circulaire-transitie-nieuw-kantelpunt-voor-het-logistieke-landschap> heeft als alt-tekst 'Figuur 3, screenshot grip'. Deze alt-tekst beschrijft niet wat de kaart laat zien. Onder de afbeelding staat een korte algemene beschrijving. Mensen die navigeren met hulpsoftware krijgen nu niet dezelfde informatie als ziende mensen. Een mogelijke oplossing is om de alt-tekst van de kaart aan te passen naar bijvoorbeeld 'Detail uit geschiktheidskaart. Uitleg staat onder deze kaart' en dan in een figcaption-element een uitgebreider bijschrift op te nemen met daarin de meest essentiële informatie. Een andere oplossing is om de uitleg bij deze kaart in tekst op de pagina te plaatsen of eventueel een link opnemen naar deze uitleg. Zo zijn er nog meer oplossingen mogelijk.

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/3/4/analyse-van-co2-emissies-op-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-ce-delft->

definitief/

[Analyse+van+CO2-emissies+op+goederenvervoercorridors+Oost+en+Zuidoost+CE+Delft%29+Definitief.pdf](#) staat op pagina 4 een afbeelding van een kaart met tekstalternatief 'Afbeelding met patroon, inpakpapier, ontwerp, stof Automatisch gegenereerde beschrijving'. Dit tekstalternatief beschrijft niet wat er op de kaart te zien is. Advies is om deze informatieve afbeelding een goed tekstalternatief te geven. En daarnaast een uitgebreidere beschrijving op de kaart te plaatsen.

In pdf-document

<https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/3/4/analyse-van-co2-emissies-op-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-ce-delft-definitief/>

[Analyse+van+CO2-emissies+op+goederenvervoercorridors+Oost+en+Zuidoost+CE+Delft%29+Definitief.pdf](#) staat op pagina 8 een afbeelding zonder tekstalternatief. Deze afbeelding van een kaart is informatief. Voeg daarom een alt-tag toe in de codelaag. Hetzelfde geldt voor de kaart op pagina 14. Ook deze mist een tekstalternatief in de codelaag.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

niveau A

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

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

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

Resultaat

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

niveau A

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

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

Resultaat

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

niveau A

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

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

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

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

Resultaat

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

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

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

Resultaat

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

Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

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

niveau A

Succescriterium 1.3.1: Info en relaties

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

Resultaat



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

Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is om informatie over en relaties tussen content duidelijk te maken voor alle gebruikers. Dit betekent onder andere dat visuele informatie ook op dezelfde of een gelijkwaardige manier in de code moet zijn weergegeven.

Op <https://www.topcorridors.nl/projecten> staat onder "Welke projecten vallen onder topcorridors?" een lijst. Elk lijstitem heeft een visuele koptekst. Deze koptekst is gecodeerd met het strong-element. Het strong-element is niet bedoeld voor het vormgeven van tekst, maar wordt gebruikt om enkele woorden in een zin te benadrukken. Het geeft niet door aan hulpsoftware dat dit een kopje is. Oplossing is hier om een h-element te gebruiken. Bijvoorbeeld het h3-element. Met CSS kan dan verdere styling worden aangebracht.

Het volgende is geconstateerd bij dit heronderzoek. De h2-kop "Welke projecten vallen onder topcorridors?" is ook opgemaakt met een strong-element. Dit is niet de bedoeling, de styling kan met CSS worden gedaan.

Op <https://www.topcorridors.nl/actueel/nieuws/2024/07/4/circulaire-transitie-nieuw-kantelpunt-voor-het-logistieke-landschap> staat een afbeelding van een kaart (Figuur 1). Onder de afbeelding staat een bijschrift dat beschrijft wat er in Figuur 1 te zien is. Dit bijschrift staat nu in een p-element. Door het p-element te vervangen door het figcaption-element en deze te plaatsen binnen het figure-element, kan hulpsoftware de relatie leggen tussen deze tekst en de afbeelding.

Op <https://www.topcorridors.nl/actueel/nieuws/2024/07/4/circulaire-transitie-nieuw-kantelpunt-voor-het-logistieke-landschap> staan meerdere visuele tekstkoppen bijvoorbeeld 'Kantelmoment'. Deze tekstkoppen zijn gecodeerd met het strong-element. Het strong-element betekent dat een woord nadruk moeten krijgen. Het geeft niet door aan hulpsoftware dat dit een kopje is. Gebruik hier dan ook het h-element, bij voorkeur het h2-element. Met CSS kan vervolgens de vormgeving van de koppen worden aangepast.

Op pagina 1 van pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/1/23/toekomstagenda-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-2030/Toekomstagenda+2030+-+GVC+Oost+en+Zuidoost.pdf> staat de visuele koptekst 'Toekomstagenda goederenvervoercorridors oost en zuidoost 2030'. In de codelaag is deze titel

niet getagd als kop. Schermlezers lezen daarom deze kop niet op als een kop maar als gewone tekst. Oplossing is om deze titel als h-tag te coderen. Dit komt ook voor op andere pagina's in de pdf. Bijvoorbeeld op pagina 4, de visuele koptekst 'Samenvatting' en de visuele koptekst 'Inhoud' op pagina 5. Zorg ervoor dat alle visuele koppen in het document ook als kop getagd zijn in de codelaag.

Op pagina 4 van pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/1/23/toekomstagenda-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-2030/Toekomstagenda+2030+-+GVC+Oost+en+Zuidoost.pdf> staat een lijst met vier items. Elk item heeft een onderstreepte naam. Visueel is te zien dat dit een soort kopje is. In de codelaag is deze tekst niet als zodanig getagd. Oplossing is om deze onderstreepte teksten als kop te coderen in de codelaag. Hetzelfde geldt voor de lijst op pagina 14. Ook hier moeten de onderstreepte namen in de codelaag worden getagd zodat schermlezers kunnen doorgeven dat het hier om koppen gaat.

Nu is het ook niet getagd als lijst met vier items, maar als vier aparte lijsten met elk één item.

Op pagina 9 van pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/1/23/toekomstagenda-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-2030/Toekomstagenda+2030+-+GVC+Oost+en+Zuidoost.pdf> worden voetnoten gebruikt. Deze voetnoten zijn niet getagd in de codelaag waardoor schermlezers ze niet kunnen aankondigen. Schermlezers lezen alleen 1,2 of 3 voor. Tag deze voetnoten daarom op de juiste manier.

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/3/4/analyse-van-co2-emissies-op-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-ce-delft-definitief/Analyse+van+CO2-emissies+op+goederenvervoercorridors+Oost+en+Zuidoost+CE+Delft%29+Definitief.pdf> staat op het voorblad een visuele koptekst 'Analyse van CO2-emissies op Goederenvervoercorridors Oost en Zuidoost'. Deze is in de codelaag niet gecodeerd met een h-tag. Voeg die daarom toe.

Dit geldt ook voor de koptekst "Analyse van..." op pagina 2. Er kunnen meer problemen voorkomen.

De volgende bevindingen zijn niet fout, maar kunnen wel beter.

Op <https://www.topcorridors.nl/over-topcorridors> staat onderaan de pagina een leeg h2-element. Schermlezers lezen wel op dat er een lege h2-kop staat. Dit wordt opgelost door dit lege h2-element te verwijderen.

In het hele pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/1/23/toekomstagenda-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-2030/Toekomstagenda+2030+-+GVC+Oost+en+Zuidoost.pdf> staan veel lege p-tags. Verwijder al deze lege p-tags uit de codelaag. Daarnaast staan op pagina 8 veel lege h4-tags. Schermlezers lezen die voor, verwijder deze daarom allemaal uit de codelaag.

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/3/4/analyse-van-co2-emissies-op-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-ce-delft-definitief/Analyse+van+CO2-emissies+op+goederenvervoercorridors+Oost+en+Zuidoost+CE+Delft%29+Definitief.pdf> staan meerdere links die niet visueel te onderscheiden zijn in de zin. Bijvoorbeeld op

pagina 4 de link 'Figuur 1' en onder de visuele tekstkop 'Verwachte CO2-reductie op de corridors' 'Figuur 2'. En onder het kopje 'Opties voor extra CO2-reductie' op pagina 5 de link 'Tabel 1'. Geef deze links een andere kleur en daarnaast een extra visuele hint, bijvoorbeeld een onderstreping. Controleer het hele document op deze niet zichtbare links.

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/3/4/analyse-van-co2-emissies-op-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-ce-delft-definitief/> [Analyse+van+CO2-emissies+op+goederenvervoercorridors+Oost+en+Zuidoost+CE+Delft%29+Definitief.pdf](#) staan op pagina 8 twee visuele kopteksten die een h2-tag hebben in de codelaag. Ook het eerste kopje op pagina 9 heeft een h2-tag. De teksten onder die kopjes zijn inhoud van de h2-kop '1.3 Afbakening'. Deze tekstkoppen kunnen daarom beter een h3-tag krijgen in plaats van een h2-tag. Op pagina 22 staat ook een h2-kop 'Kanttekening resultaten' die een h3-kop lijkt te moeten zijn. Dit kan meer voorkomen.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau A

Succescriterium 1.3.2: Betekenisvolle volgorde

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

Resultaat



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

Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is om te garanderen dat gebruikers de informatie in een logische volgorde kunnen gebruiken en de betekenis niet verloren gaat.

Op pagina 9 van pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/1/23/toekomstagenda-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-2030/Toekomstagenda+2030+-+GVC+Oost+en+Zuidoost.pdf> wordt in de laatste alinea een voetnoot gebruikt (3). Deze voetnoot staat in de codelaag niet direct na deze alinea maar een stuk daarboven, namelijk onder de alinea onder tekstkop 'Groeiend volume op de Topcorridors Oost en Zuidoost'. Een schermlezer kan deze voetnoot daarom niet op de juiste plek voorlezen. Plaats deze voetnoot daarom op de juiste plek in de codelaag, onder de alinea waarin de voetnoot genoemd wordt. Dit gaat op meerdere plekken fout in het document. Bijvoorbeeld ook op pagina 13 met voetnoot 6. Controleer daarom het hele document hierop en zet de voetnoten als het nodig is op de juiste plek in de codelaag.

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/3/4/analyse-van-co2-emissies-op-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-ce-delft-definitief/> [Analyse+van+CO2-emissies+op+goederenvervoercorridors+Oost+en+Zuidoost+CE+Delft%29+Definitief.pdf](#) staat op pagina 2 helemaal onderaan als voettekst '230361 - Analyse van CO2-emissies

op Goederenvervoercorridors Oost en Zuidoost - 5 december 2023'. In de codelaag staat deze tekst echter boven de zin 'Dit rapport is geschreven door'. Verplaatst daarom deze voettekst naar de juiste locatie in de codelaag zodat hulpsoftware de teksten in de juiste volgorde kan voorlezen.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau A

Succescriterium 1.3.3: Zintuiglijke eigenschappen

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

Resultaat



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

Bevindingen

Op pagina 16 van pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/1/23/toekomstagenda-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-2030/Toekomstagenda+2030+-+GVC+Oost+en+Zuidoost.pdf> staat een zin die verwijst naar "onderstaand schema". De afbeelding met dit schema ontbreekt echter in de codelaag. Dit is verwarrend voor gebruikers van schermlezers.

niveau AA

Succescriterium 1.3.4: Weergavestand

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau AA

Succescriterium 1.3.5: Identificeer het doel van de input

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

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

Resultaat

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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar

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

niveau A

Succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur

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

Resultaat



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

Bevindingen

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/3/4/analyse-van-co2-emissies-op-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-ce-delft-definitief/Analyse+van+CO2-emissies+op+goederenvervoercorridors+Oost+en+Zuidoost+CE+Delft%29+Definitief.pdf> staat op pagina 5 een grafiek. Hierin wordt met kleuren het aandeel vrachtauto's, binnenvaart en spoor aangegeven. Mensen die slechtziend zijn of kleurenblind kunnen deze kleuren moeilijk van elkaar onderscheiden. Mede omdat het contrast tussen de gebruikte kleuren te laag is. Zo is het contrast tussen blauw en lichtblauw 1,9:1 waar het minimaal 3,0:1 moet zijn. Het contrast tussen lichtblauw en geel is 1,2:1. Geef daarom een extra visuele hint zodat de resultaten beter te onderscheiden zijn. Deze opmerkingen gelden ook voor de grafiek op pagina 13 (Figuur 6) en de grafieken op pagina 15 en pagina 25.

Het volgende wordt niet afgekeurd, omdat het onder een wettelijke uitzondering valt. Het gaat in alle gevallen om digitale statische afbeeldingen van kaarten. Deze kaarten kunnen wel zo toegankelijk mogelijk worden gemaakt.

Op <https://www.topcorridors.nl/> staat een plattegrond 'Goederenvervoercorridors oost en zuidoost en zuid'. In de kaart wordt met kleuren bepaalde informatie overgebracht. Voor mensen die slecht kleuren kunnen onderscheiden is het prettig als er een tweede visuele hint is waarmee informatie wordt overgebracht. Bijvoorbeeld het gebruiken van een patroon. Een tip is dan ook om naast kleur een tweede visuele hint in deze kaart te gebruiken. Een vergelijkbare kaart staat ook in pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/1/23/toekomstagenda-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-2030/Toekomstagenda+2030+-+GVC+Oost+en+Zuidoost.pdf> op pagina 8.

De tweede kaart op <https://www.topcorridors.nl/actueel/nieuws/2024/07/4/circulaire-transitie-nieuw-kantelpunt-voor-het-logistieke-landschap> gebruikt kleuren om aan te geven of een locatie wel/niet geschikt is voor circulaire bedrijfsmilieus. Voor mensen die slecht kleuren kunnen onderscheiden is het prettig als er een tweede visuele hint is waarmee informatie wordt overgebracht. Bijvoorbeeld het gebruiken van een patroon. Gebruik daarom naast kleur een tweede visuele hint in deze kaart.

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/3/4/analyse-van-co2-emissies-op-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-ce-delft-definitief/> staat op pagina 8 een kaart. Hierin wordt met rood en groen een gebied aangegeven. Mensen die slechtziend zijn of kleurenblind kunnen deze kleuren moeilijk van elkaar onderscheiden. Mede omdat het contrast tussen de gebruikte kleuren te laag is. Het contrast tussen deze kleuren is 1,2:1. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn. Geef daarom naast de kleuren een extra visuele hint zodat de gebieden goed van elkaar te onderscheiden zijn. Deze opmerkingen gelden ook voor de kaart op pagina 14. In deze kaart zijn daarnaast ook de kleuren geel en blauw gebruikt. Geef ook hier een extra visuele hint om de verschillende gebieden van elkaar te kunnen onderscheiden.

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/3/4/analyse-van-co2-emissies-op-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-ce-delft-definitief/> staat op pagina 30 een kaart. Met de kleuren wit, geel, oranje en rood wordt een bepaald gebied aangegeven. Geef naast deze kleuren een tweede visuele hint om de gebieden van elkaar te kunnen onderscheiden. Mede omdat het contrast tussen de gebruikte kleuren overal te laag is. Het moet minimaal 3,0:1 zijn.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau A

Succescriterium 1.4.2: Geluidbediening

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

Resultaat



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

niveau AA**Succescriterium 1.4.3: Contrast**

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

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

Resultaat

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

Bevindingen

Slechtziende of kleurenblinde gebruikers kunnen moeite hebben om teksten te lezen als het contrast met de achtergrond te laag is. Normale tekst moet een minimaal contrast hebben van 4,5:1 en teksten groter dan 24px/18pt (of 19px/14pt voor dikgedrukte tekst) moeten een minimaal contrast hebben van 3,0:1. De website voldoet in een aantal situaties niet aan dit succescriterium. In al deze situaties moet meer contrast gecreëerd worden tussen de tekst en achtergrond. Hier volgen enkele voorbeelden.

Op <https://www.topcorridors.nl/> staat de tekstkop 'Samen naar Topcorridors van de toekomst' over een foto. Het contrast van de witte letters met de achtergrond is niet overal hoog genoeg. Het moet minimaal 3,0:1 zijn maar is bijvoorbeeld op de vrachtwagen maar 1,9:1. Een oplossing hiervoor is een donkere rand of schaduw toe te voegen aan de letters.

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/1/23/toekomstagenda-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-2030/Toekomstagenda+2030+-+GVC+Oost+en+Zuidoost.pdf> staat op pagina 10 een afbeelding met tekst. Het contrast van de letters met de achtergrond varieert tussen 2,3:1 en 3,7:1. Dit is onvoldoende, het moet minimaal 4,5:1 zijn.

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/1/23/toekomstagenda-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-2030/Toekomstagenda+2030+-+GVC+Oost+en+Zuidoost.pdf> staat op pagina 13 een afbeelding met tekst. De lichtgroene tekst van het kopje 'Milieu/Duurzaamheid' heeft een contrast van rond de 2,2:1. Dit moet minimaal 4,5:1 zijn. De blauwe tekst van het kopje 'Sociaal/Veiligheid' heeft een contrast van rond de 2,9:1. Dit moet minimaal 4,5:1 zijn.

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/1/23/toekomstagenda-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-2030/Toekomstagenda+2030+-+GVC+Oost+en+Zuidoost.pdf> staat op pagina 16 een afbeelding. Hierin staan veel teksten die niet voldoen aan de minimale contrasteis van 4,5:1. Zo staat bovenaan in deze afbeelding een witte tekst in een roze balk. Het contrast van de letters met de achtergrond is 1,6:1. In de eerste kolom staat de tekst 'Projecten GVC'. Deze tekst heeft een contrast van 2,8:1.

Verderop in de kolom staat 'Projecten GVC Gelieerd'. Ook hier een contrast van 2,8:1. In de tweede kolom staat de tekst 'Projecten GVC'. Deze tekst heeft een contrast van 2,4:1. Verderop in de kolom staat 'Projecten GVC Gelieerd'. Ook hier een contrast van 2,4:1.

In de derde kolom staan lichtgroene teksten. Die hebben een contrast van 1,8:1. In de vierde kolom staat de tekst 'Projecten GVC'. Deze tekst heeft een contrast van 2,3:1. Verderop in de kolom staat 'Projecten GVC Gelieerd'. Ook hier een contrast van 2,3:1. In deze kolom staan rode teksten. Die hebben een contrast van 4,0:1. Verhoog van al deze teksten het contrast naar minimaal 4,5:1.

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/1/23/toekomstagenda-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-2030/Toekomstagenda+2030+-+GVC+Oost+en+Zuidoost.pdf> staat op pagina 18 een afbeelding met daarin veel tekst. De witte tekst in het blokje 'Pijler A' heeft een contrast van 3,0:1. De witte tekst in blokje 'Pijler B' heeft een contrast van 1,5:1. De witte tekst in blokje 'Pijler C' heeft een contrast van 1,7:1. Dit moet overal minimaal 4,5:1 zijn.

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/3/4/analyse-van-co2-emissies-op-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-ce-delft-definitief/Analyse+van+CO2-emissies+op+goederenvervoercorridors+Oost+en+Zuidoost+CE+Delft%29+Definitief.pdf> hebben de links een lichtblauwe kleur, bijvoorbeeld de link op pagina 2 (www.ce.nl). Deze links hebben een contrast van 3,1:1. Dat is te laag, het moet minimaal 4,5:1 zijn.

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/3/4/analyse-van-co2-emissies-op-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-ce-delft-definitief/Analyse+van+CO2-emissies+op+goederenvervoercorridors+Oost+en+Zuidoost+CE+Delft%29+Definitief.pdf> staat op pagina 5 een afbeelding met daarin de rode tekst '-30% doel'. Deze tekst heeft een contrast van 4,0:1. Dit moet minimaal 4,5:1 zijn.

Het volgende wordt niet afgekeurd, omdat het onder een wettelijke uitzondering valt. Het gaat in alle gevallen om digitale statische afbeeldingen van kaarten. Deze kaarten kunnen wel zo toegankelijk mogelijk worden gemaakt.

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/3/4/analyse-van-co2-emissies-op-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-ce-delft-definitief/Analyse+van+CO2-emissies+op+goederenvervoercorridors+Oost+en+Zuidoost+CE+Delft%29+Definitief.pdf> staat op pagina 4 een kaart met daarin de witte tekst 'corridorkaart'. Deze tekst heeft een contrast van 2,3:1. Dit moet minimaal 4,5:1 zijn.

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/3/4/analyse-van-co2-emissies-op-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-ce-delft-definitief/Analyse+van+CO2-emissies+op+goederenvervoercorridors+Oost+en+Zuidoost+CE+Delft%29+Definitief.pdf> staat op pagina 8 een kaart. De witte tekst 'Oost' heeft een contrast van 3,4:1, dit moet minimaal 4,5:1 zijn.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn

hier niet benoemd.

niveau AA

Succescriterium 1.4.4: Herschalen van tekst

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

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau AA

Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst

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

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

Bevindingen

In pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/1/23/toekomstagenda-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-2030/Toekomstagenda+2030+-+GVC+Oost+en+Zuidoost.pdf> staan op pagina 10, 13, 16 en 18 afbeeldingen waarin veel tekst te zien is. Voor mensen die slechtziend zijn is het lastig om deze tekst te lezen. Zij kunnen de tekst ook niet met hulpmiddelen beter leesbaar maken. Oplossing is dan ook om de afbeeldingen te vervangen door bijvoorbeeld een tabel. Of om de informatie uit de afbeelding als tekst op de pagina te plaatsen.

Het volgende wordt niet afgekeurd, omdat het onder een wettelijke uitzondering valt. Het gaat om een digitale statische afbeelding van een kaart. Deze kaart kan wel zo toegankelijk mogelijk worden gemaakt voor zoveel mogelijk gebruikers.

Op <https://www.topcorridors.nl/> staat een plattegrond 'Goederenvervoercorridors oost en zuidoost en zuid'. Momenteel is de legenda niet leesbaar waardoor ook ziende gebruikers de kaart niet kunnen interpreteren. In de kaart staan verschillende plaatsnamen die ook nauwelijks leesbaar zijn. Door de meest essentiële informatie uit de kaart in tekst op de pagina te plaatsen wordt de afbeelding toegankelijker voor een grotere groep mensen.

niveau AA**Succescriterium 1.4.10: Reflow**

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

- Verticaal scrollbare content met een breedte gelijkwaardig aan 320 CSS-pixels;
- Horizontaal scrollbare content met een hoogte gelijkwaardig aan 256 CSS-pixels;

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

Resultaat

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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau AA**Succescriterium 1.4.11: Contrast van niet-tekstuele content**

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

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

Resultaat

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

Bevindingen

Niet-tekstuele componenten hebben voldoende contrast nodig. Met name voor slechtziende gebruikers is dit belangrijk, om de verschillende componenten op een webpagina goed van elkaar te kunnen onderscheiden en te kunnen gebruiken. Hier moet het contrastverschil minimaal 3,0:1 zijn.

Het volgende wordt niet afgekeurd, omdat het onder een wettelijke uitzondering valt. Het gaat om een digitale statische afbeelding van kaarten. Deze kaart kan wel zo toegankelijk mogelijk worden gemaakt voor zoveel mogelijk gebruikers

Op <https://www.topcorridors.nl/> staat een plattegrond 'Goederenvervoercorridors oost en zuidoost en zuid'. De gebruikte kleuren in de kaart hebben nu te weinig contrast. Zo hebben de blauwe lijnen een contrast van 1,7:1 tot 2:1 met de aangrenzende kleuren. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn. De roze kleur heeft een contrast van 2,8:1 met de donkerder rand. Dit moet minimaal 3,0:1

zijn. De beige stroken hebben een contrast tussen de 1,0:1 en de 1,3:1 met de aangrenzende kleuren. Door het contrast te verhogen wordt de kaart voor meer gebruikers bruikbaar.

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau AA

Succescriterium 1.4.12: Tekstafstand

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

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

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau AA

Succescriterium 1.4.13: Content bij hover of focus

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

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

Principe 2: Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

niveau A

Succescriterium 2.1.1: Toetsenbord

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

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

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau A

Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbordval

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

Resultaat



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

niveau A**Succescriterium 2.1.4: Enkel teken sneltoetsen**

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

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

Resultaat

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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

Richtlijn 2.2: Genoeg tijd

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

niveau A

Succescriterium 2.2.1: Timing aanpasbaar

Voor elke tijdslijm 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

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau A

Succescriterium 2.2.2: Pauzeren, stoppen, verbergen

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

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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

Richtlijn 2.3: Toevallen

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

niveau A

Succescriterium 2.3.1: Drie flitsen of beneden drempelwaarde

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

Resultaat



Voldoet: De onderzochte set pagina'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.

niveau A

Succescriterium 2.4.1: Blokken omzeilen

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau A

Succescriterium 2.4.2: Paginatitel

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

Resultaat

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

Bevindingen

Dit succescriterium is ervoor bedoeld om te kunnen achterhalen op welke pagina de gebruiker zich bevindt. De paginatitel wordt onder andere getoond in de titelbalk van de browser en kan door middel van hulpsoftware opgevraagd worden. Belangrijk hiervoor is dat de paginatitel het onderwerp of doel beschrijft én uniek is.

Pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/1/23/toekomstagenda-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-2030/Toekomstagenda+2030+-+GVC+Oost+en+Zuidoost.pdf> heeft geen titel. Voeg een duidelijke titel aan het document toe.

Pdf-document <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/3/4/analyse-van-co2-emissies-op-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-ce-delft-definitief/Analyse+van+CO2-emissies+op+goederenvervoercorridors+Oost+en+Zuidoost+CE+Delft%29+Definitief.pdf> heeft geen titel. Voeg een duidelijke titel aan het document toe.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau A**Succescriterium 2.4.3: Focus volgorde**

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

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

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

Resultaat

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

Bevindingen

Voor gebruikers met een beperking is het nodig dat het doel van elke link duidelijk is. Zij kunnen bijvoorbeeld door middel van het volgen van links door een webpagina navigeren of via hulpsoftware een lijst met alle links op een pagina opvragen.

Op de homepage (<https://www.topcorridors.nl/>) staan onder "Wat is onze missie?" en dan onder de kaart nog links die een andere linktekst hebben, maar alle drie naar dezelfde pagina gaan. Hier kan beter één link van worden gemaakt.

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau AA**Succescriterium 2.4.5: Meerdere manieren**

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau AA**Succescriterium 2.4.6: Koppen en labels**

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

Resultaat

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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau AA**Succescriterium 2.4.7: Focus zichtbaar**

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

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

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

WCAG 2.2

Succescriterium 2.4.11 is onderdeel van WCAG 2.2. Dit succescriterium is geen *wettelijke* norm voor websites en apps van de overheid. We adviseren om wel alvast aan de vereisten van dit succescriterium te voldoen.

Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten

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

niveau A

Succescriterium 2.5.1: Aanwijzergebaren

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau A

Succescriterium 2.5.2: Aanwijzerannulering

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

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau A

Succescriterium 2.5.3: Label in naam

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

Resultaat



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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier

niet benoemd.

niveau A

Succescriterium 2.5.4: Bewegingsactivering

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

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau AA

Succescriterium 2.5.7: Sleepbewegingen

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

WCAG 2.2

Succescriterium 2.5.7 is onderdeel van WCAG 2.2. Dit succescriterium is geen *wettelijke* norm voor websites en apps van de overheid. We adviseren om wel alvast aan de vereisten van dit succescriterium te voldoen.

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

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

- **Afstand:** Te kleine aanwijsgebieden (minder dan 24 bij 24 CSS-pixels) zijn gepositioneerd zodat als een cirkel met een diameter van 24 CSS-pixels wordt gecentreerd op het begrenzingskader van elk aanwijsgebied, de cirkels geen ander aanwijsgebied of de cirkel voor een ander te klein aanwijsgebied overlappen;
- **Gelijkwaardig:** De functie kan worden bereikt via een ander bedieningselement op dezelfde pagina dat aan dit criterium voldoet;
- **Inline:** Het aanwijsgebied bevindt zich in een zin of de grootte ervan wordt op een andere manier beperkt door de regelhoogte van tekst die geen deel uitmaakt van het aanwijsgebied;
- **Bepaald door user-agent:** De grootte van het aanwijsgebied wordt bepaald door de user-agent en wordt niet aangepast door de auteur;
- **Essentieel:** Een specifieke weergave van het aanwijsgebied is essentieel of is wettelijk vereist voor de betreffende informatie.

Resultaat

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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

WCAG 2.2

Succescriterium 2.5.8 is onderdeel van WCAG 2.2. Dit succescriterium is geen *wettelijke* norm voor websites en apps van de overheid. We adviseren om wel alvast aan de vereisten van dit succescriterium te voldoen.

Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1: Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

niveau A

Succescriterium 3.1.1: Taal van de pagina

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

Resultaat



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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau AA

Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen

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

Resultaat



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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

Richtlijn 3.2: Voorspelbaar

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

niveau A

Succescriterium 3.2.1: Bij focus

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau A

Succescriterium 3.2.2: Bij input

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau AA

Succescriterium 3.2.3: Consistente navigatie

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau AA

Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie

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

Resultaat



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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau A

Succescriterium 3.2.6: Consistente hulp

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

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

WCAG 2.2

Succescriterium 3.2.6 is onderdeel van WCAG 2.2. Dit succescriterium is geen *wettelijke* norm voor websites en apps van de overheid. We adviseren om wel alvast aan de vereisten van dit succescriterium te voldoen.

Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

niveau A

Succescriterium 3.3.1: Fout identificatie

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 pagina's voldoet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau A

Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies

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

Resultaat



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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau AA

Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie

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

Resultaat



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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau AA**Succescriterium 3.3.4: Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)**

Voor webpagina's die wettelijke verplichtingen of financiële transacties voor de gebruiker uitvoeren, die, door de gebruiker te beheren gegevens in gegevensopslagplaatsen verwijderen of wijzigen, of die antwoorden van de gebruiker verzenden, geldt ten minste één van de volgende zaken: verzendingen kunnen ongedaan gemaakt worden, de gegevens zijn te controleren of de gegevens kunnen worden bevestigd.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau A**Succescriterium 3.3.7: Overbodige invoer**

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

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

Behalve wanneer:

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

Resultaat

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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

WCAG 2.2

Succescriterium 3.3.7 is onderdeel van WCAG 2.2. Dit succescriterium is geen *wettelijke* norm voor websites en apps van de overheid. We adviseren om wel alvast aan de vereisten van dit succescriterium te voldoen.

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

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

Alternatief

Een andere authenticatiemethode die niet afhankelijk is van een cognitieve functietest.

Mechanisme

Er is een mechanisme beschikbaar om de gebruiker te helpen bij het voltooien van de cognitieve functietest.

Objectherkenning

De cognitieve functietest is gericht op het herkennen van objecten.

Persoonlijke content

De cognitieve functietest is gericht op het identificeren van niet-tekstuele content die de gebruiker aan de website heeft verstrekt.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

WCAG 2.2

Succescriterium 3.3.8 is onderdeel van WCAG 2.2. Dit succescriterium is geen *wettelijke* norm voor websites en apps van de overheid. We adviseren om wel alvast aan de vereisten van dit succescriterium te voldoen.

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.

niveau A

Succescriterium 4.1.1: Parsen

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 pagina's voldoet aan dit succescriterium.

WCAG 2.2

Succescriterium 4.1.1 is vervallen in WCAG 2.2. Dit succescriterium is daarom niet onderzocht. Voor WCAG 2.1 wordt automatisch voldaan aan dit succescriterium.

niveau A

Succescriterium 4.1.2: Naam, rol, waarde

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

Resultaat

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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de techniek, zijn hier niet benoemd.

niveau AA**Succescriterium 4.1.3: Statusberichten**

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

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

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/aanpak/toegankelijkheidsonderzoek>.

Volledige steekproef

- <https://www.topcorridors.nl/>
- <https://www.topcorridors.nl/contact>
- <https://www.topcorridors.nl/sitemap>
- <https://www.topcorridors.nl/toegankelijkheid>
- <https://www.topcorridors.nl/projecten>
- <https://www.topcorridors.nl/projecten/toekomstbestendige-verbindingen>
- <https://www.topcorridors.nl/projecten/toekomstbestendige-verbindingen/ligplaatsbinnenvaart>
- <https://www.topcorridors.nl/actueel>
- <https://www.topcorridors.nl/actueel/agendas>
- <https://www.topcorridors.nl/actueel/nieuws/2024/07/4/circulaire-transitie-nieuw-kantelpunt-voor-het-logistieke-landschap>
- <https://www.topcorridors.nl/actueel/nieuws>
- <https://www.topcorridors.nl/documenten>
- <https://www.topcorridors.nl/zoeken?trefwoord=haven&search-submit=>
- <https://www.topcorridors.nl/over-topcorridors>
- <https://www.topcorridors.nl/documenten/publicaties/2024/1/23/toekomstagenda-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-2030>
- <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/1/23/toekomstagenda-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-2030/Toekomstagenda+2030+-+GVC+Oost+en+Zuidoost.pdf>
- <https://www.topcorridors.nl/documenten/publicaties/2024/3/4/analyse-van-co2-emissies-op-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-ce-delft-definitief>
- <https://www.topcorridors.nl/binaries/topcorridors/documenten/publicaties/2024/3/4/analyse-van-co2-emissies-op-goederenvervoercorridors-oost-en-zuidoost-ce-delft-definitief/Analyse+van+CO2-emissies+op+goederenvervoercorridors+Oost+en+Zuidoost+CE+Delft%29+Definitief.pdf>