



WCAG 2.2 inspectie niveau AA

investeringsimpulssp.nl

Deelonderzoek content

Opdrachtgever: Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Website: [investeringsimpulssp.nl](https://www.investeringsimpulssp.nl)

Rapportversie: 1.1

Tilburg, 25 februari 2025

Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
Onderzoeksgegevens.....	4
Samenvatting.....	6
Beoordeling.....	8
Principe 1: Waarneembaar.....	12
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....	12
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media.....	14
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar.....	16
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar.....	19
Principe 2: Bedienbaar.....	23
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....	23
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd.....	25
Richtlijn 2.3: Toevallen.....	26
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	27
Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten.....	31
Principe 3: Begrijpelijk.....	34
Richtlijn 3.1: Leesbaar.....	34
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	36
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	38
Principe 4: Robuust.....	41
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	41
Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek.....	43
Volledige steekproef.....	43

Inleiding

Op verzoek van Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, aanbieder van de website [investeringsimpulssp.nl](https://www.investeringsimpulssp.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:	investeringsimpulssp.nl
Type onderzoek:	WCAG 2.2 onderzoek niveau AA
Soort onderzoek:	Deelonderzoek content
Versie van rapport:	1.1
Datum rapport:	25 februari 2025
Inspectie-instelling:	Cardan
Onderzoeker:	Sophie Mulders
Senior consultant:	Rutger Dragstra

Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op investeringsimpulssp.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 live video's (wettelijke uitzondering voor de overheid)
- Niet de audio- en videobestanden die vóór 23 september 2020 op het digitale kanaal zijn geplaatst (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: 19 (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 131 (primair)
- Edge versie 131
- Mozilla Firefox versie 133
- Apple Safari 18.0
- Adobe Acrobat Pro
- PDF Accessibility Checker (PAC)
- VoiceOver in combinatie met Apple Safari

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 investeringsimpulsspv.nl is afgerond op 25 februari 2025. 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 23 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 24 van de 33 succescriteria die van toepassing zijn op de content.

Feedback van onderzoeker

Tijdens dit onderzoek zijn geen wijzigingen gevonden sinds het vorige onderzoek. Uit het toegankelijkheidsonderzoek is gebleken dat de content van de website voor een groot deel al goed toegankelijk is. De meeste mensen met een functiebeperking kunnen het overgrote deel van de content dus al goed lezen en gebruiken. Complimenten hiervoor!

Zo heeft de video die op de website staat een goede ondertiteling gekregen. Dat is belangrijk voor mensen die doof of slechthorend zijn.

Ook is er geen informatie door middel van kleur gebruikt. Dit is belangrijk voor mensen die slechtziend zijn, of kleurenblind. Die zullen bepaalde kleuren niet goed kunnen zien en dan de informatie kunnen missen. Dat is nu dus niet het geval.

Op deze manier wordt dus al goed rekening gehouden met de toegankelijkheid.

Er zijn echter ook nog een aantal problemen gevonden.

Er zijn nog een aantal afbeeldingen gevonden die geen goede tekstuele omschrijving hebben gekregen. Dit is wel belangrijk voor mensen die blind zijn en de afbeelding zelf niet kunnen zien. Aan de hand van de omschrijving weten ze toch welke informatie in de afbeelding te zien is. Dit kan op een aantal plaatsen dus nog beter.

Op de website zijn ook een aantal kopteksten nog niet herkenbaar voor hulpsoftware. Dit is belangrijk voor mensen die blind zijn. Als hun hulpsoftware de kopteksten kan herkennen als kopteksten, dan kunnen ze die in een overzicht laten voorlezen om een indruk te krijgen van de inhoud van de webpagina. Ze kunnen er ook voor kiezen om bijvoorbeeld vanaf een bepaalde koptekst te beginnen met laten voorlezen. Op dit moment kan dat dus nog niet overal.

Daarnaast zijn ook meerdere PDF documenten onderzocht. Ook in deze PDF documenten zitten verschillende toegankelijkheidsproblemen. Deze staan allemaal beschreven verderop in het rapport.

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.digitoegankelijk.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 niet
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
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
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
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet niet
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 niet
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 niet
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	5 / 9	5 / 7	10 / 16
Bedienbaar	6 / 7	0 / 1	6 / 8
Begrijpelijk	2 / 3	3 / 3	5 / 6
Robuust	2 / 2	0 / 0	2 / 2
Totaal	15 / 21	8 / 11	23 / 32

WCAG 2.2 niveau A + AA

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	5 / 9	5 / 7	10 / 16
Bedienbaar	6 / 7	1 / 2	7 / 9
Begrijpelijk	3 / 4	3 / 3	6 / 7
Robuust	1 / 1	0 / 0	1 / 1
Totaal	15 / 21	9 / 12	24 / 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

Op iedere pagina van de website staat bovenin het logo van het ministerie van Infrastructuur en Milieu. Deze bestaat uit het beeldmerk van de rijksoverheid en uit een figcaption met de tekst "Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat". Op de homepage heeft het beeldmerk nu een alternatieve tekst "Logo Rijksoverheid" gekregen. Dat is op zich prima, alhoewel het beter "Beeldmerk Rijksoverheid" kan zijn.

Op andere pagina's fungeert het beeldmerk samen met de figcaption ook als link. Bij het beeldmerk is een foutieve tekst opgenomen, namelijk "Logo Rijksoverheid - Naar de homepage van a2vonderenkerensheide.nl". Als dit als linktekst wordt gebruikt, verwijst de link naar een hele andere website. Dat is niet de bedoeling en moet dus aangepast worden.

Voor de link is nog een aanvullend probleem aanwezig, maar dat is een techniek probleem en valt dus buiten de scope van dit onderzoek. Door het gebruik van het figure element met figcaption heeft de link alsnog geen linktekst gekregen. Dit heeft iets met de overerving te maken vanuit het figure element naar de link. Daar gaat iets niet goed in verschillende browsers en hulpsoftware, waardoor hulpsoftware aangeeft dat er geen linktekst aanwezig is. Dit wordt echter niet afgekeurd, omdat dit een techniek probleem is.

Op de pagina "Uitkomsten Eerste tranche" (<https://www.investeringsimpulssp.nl/tranches/eerste-tranche/uitkomsten-eerste-tranche>) staat een infographic "Uitkomsten tweede tranche".

Althans, die titel staat onder de infographic. Het tekstalternatief luidt: "Uitkomsten eerste tranche". De tekst onder de afbeelding is waarschijnlijk niet juist.

Daarnaast is er voor de informatie in de infographic zelf ook geen toegankelijk tekstalternatief. Er staat een disclaimer onder die verwijst naar de brief van de tweede kamer. Dat is een PDF document. Dat document is ontoegankelijk en kan dus niet als oplossing gebruikt worden.

Daarnaast ontbreekt ook een deel van de informatie die wel in de infographic te zien is. Er moet dus alsnog een toegankelijk tekstalternatief komen voor de infographic. Dat kan door een volledig uitgeschreven tekst op de pagina zelf aan te bieden of door de PDF toegankelijk te

maken en de informatie uit te breiden (dit laatste is waarschijnlijk echter geen optie, omdat de brief inhoudelijk niet aangepast kan worden). Dit PDF-document is ook onderzocht en de opmerking over de toegankelijkheidsproblemen zijn dus ook in dit onderzoek terug te vinden.

Op de pagina MRDH en de derde tranche: De kracht van samenwerking (<https://www.investeringsimpulssp.nl/actueel/nieuws/2024/08/06/de-kracht-van-samenwerking-mrdh-en-de-derde-tranche-van-de-investeringsimpuls>) staan twee foto's van beleidsmedewerker. De tekst in het alt-attribuut luidt bijvoorbeeld: "Afbeelding: portretfoto Elke Hulmus". Het is niet nodig om aan te geven dat het om een foto gaat, dat doet de hulpsoftware. In een ander artikel, op de pagina Gemeente Eindhoven: daadkrachtig te werk aan de verkeersveiligheid (<https://www.investeringsimpulssp.nl/actueel/nieuws/2024/06/07/verkeersveiligheidsimpuls-in-eindhoven>) staan ook twee portretfoto's. Deze hebben als tekstalternatief: "Lachende vrouw met blonde krullen" en "Man met donkergrijs haar, licht grijze baard en bril." Voor portretfoto's is het voldoende om de naam van de persoon te vermelden. Een omschrijving is vaak niet relevant en kan dus beter niet gebruikt worden. Het is in ieder geval beter om consequent te zijn bij het invullen van het tekstalternatief bij afbeeldingen. Daarbij is het ook van belang dat het tekstalternatief niet hetzelfde is als het foto-onderschrift. Ze moeten elkaar aanvullen. Bijvoorbeeld als tekstalternatief: "Marc Schenk" en als onderschrift: "Marc Schenk, strategisch beleidsadviseur verkeersveiligheid, Eindhoven."

Verder zijn er op een aantal pagina's in de steekproef tekstalternatieven gebruikt voor afbeeldingen die decoratief zijn.

Op de hierboven genoemde artikelpagina's staan meteen onder de inleiding een foto. De tekst in het alt-attribuut luidt bijvoorbeeld: "Afbeelding: schoolzone aan de Volkhovenseweg in Eindhoven." Deze afbeelding zijn decoratief en moeten dan genegeerd kunnen worden door hulpsoftware. Dat betekent dat ze een lege alternatieve tekst nodig hebben (alt=""). Datzelfde geldt voor de afbeeldingen onder de kop "Schoolzones in de gemeente Eindhoven" op deze pagina.

Dit geldt ook voor de afbeelding op pagina Nieuwsbrief maart 2024 (<https://www.investeringsimpulssp.nl/onderwerpen/nieuwsbrieven/nieuws/2024/03/28/nieuwsbrief-maart-2024>). Daar staat als tekstalternatief: "Afbeelding: decoratieve thumbnail nieuwsbrieven". Ook deze afbeelding moet genegeerd kunnen worden en heeft dus een lege alternatieve tekst nodig.

In het PDF document <https://www.investeringsimpulssp.nl/binaries/investeringsimpulsverkeersveiligheid/documenten/publicaties/2020/12/07/brief-aan-de-tweede-kamer-over-brief-tweede-kamer-regeling-stimulering-verkeersveiligheidsmaatregelen-2020-2021/Brief+Tweede+Kamer+over+eerste+tranche+uitkomsten.pdf> staat bovenaan een afbeelding met de tekst "Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat". Deze afbeelding heeft geen alternatieve tekst gekregen en heeft dat wel nodig. De tekst in de afbeelding moet worden overgenomen in de alternatieve tekst.

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

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

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

Bevindingen

Informatie die in beeld komt zonder dat deze wordt uitgesproken door een voice-over of persoon

in beeld, is niet beschikbaar voor blinde mensen. Denk daarbij bijvoorbeeld aan de namen van geïnterviewden die onderin beeld komen als ze spreken en contactinformatie aan het eind van een video.

De enige video in de steekproef van het werkbezoek van minister Harbers (<https://www.investeringsimpulssp.nl/documenten/videos/2022/07/14/werkbezoek-minister>) heeft een uitgeschreven tekst. Dit is goed. Echter, in de uitgeschreven tekst is alleen de informatie opgenomen die wordt uitgesproken. De tekst geeft niet de informatie die in beeld is maar niet wordt uitgesproken. De uitgeschreven tekst is dus nog niet volledig en bevat nog niet alle informatie uit de video die nodig is voor mensen die blind zijn.

Op 00:01 verschijnt de naam "Mark Harbers, Minister van Infrastructuur en Waterstaat" in beeld. Deze informatie staat niet in de uitgeschreven tekst. Ook de informatie helemaal aan het eind van de video komt tekst in beeld: "Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat". Ook deze komt niet terug in de uitgeschreven tekst. Dit moet dus nog aangepast worden.

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

niveau AA

Succescriterium 1.2.5: Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

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

Resultaat

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

Bevindingen

Op pagina <https://www.investeringsimpulssp.nl/documenten/videos/2022/07/14/werkbezoek-minister> staat een video. In deze video komt informatie in beeld te staan die niet in het audiospoor terugkomt. Hiervoor is normaal gesproken een audiodescriptie nodig. Dat is een extra voice-over die die informatie nog uitspreekt. Er is echter te weinig ruimte in het bestaande audiospoor om deze informatie voor te lezen (toe te voegen). Daarom wordt dit niet afgekeurd, want het is niet verplicht om die extra ruimte te maken. De enige oplossing is dan de volledig uitgeschreven tekst. Dat staat beschreven bij succescriterium 1.2.3.

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

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

Bevindingen

Voorleessoftware maakt gebruik van de code om te bepalen wat de functie is van tekst, bijvoorbeeld of het een kop is of een opsomming. Het gebruik van dik gedrukte tekst om koppen aan te geven of het aanbrengen van nummertjes is niet voldoende voor de software om die tekst als kop of opsomming te herkennen. Het moet in de code zijn aangegeven.

Op de homepage <https://www.investeringsimpulsspv.nl/> staat onder de banner afbeelding een alinea met tekst. In deze alinea is de laatste zin vetgedrukt weergegeven. Hiervoor is een strong element gebruikt in de HTML code. Het strong element is echter niet bedoeld voor de visuele weergave van tekst, maar om een of enkele woorden extra sterke nadruk te geven en waarbij die tekst dan ook met nadruk wordt voorgelezen door hulpsoftware. Het strong element is dan niet bedoeld om hele zinnen vetgedrukt weer te geven. Gebruik daarvoor eventueel het b element of gebruik de stylesheet om de weergave van de tekst aan te passen.

Op pagina <https://www.investeringsimpulsspv.nl/actueel/nieuws/2024/08/06/de-kracht-van-samenwerking-mrdh-en-de-derde-tranche-van-de-investeringsimpuls> is de eerste alinea met tekst met twee geneste strong elementen opgemaakt. Ook hier is dit gebruikt om de tekst vetgedrukt weer te geven. Hier is dit helemaal niet nodig, omdat de stylesheet al zorgt voor een aangepaste weergave van de tekst van deze 'intro'. Het ook nog vetgedrukt weergegeven is overbodig. En, als het toch nodig is, dan is het strong element daar niet voor bedoeld. Zeker geen dubbel strong element. Haal hier, en bij vergelijkbare nieuwsbericht pagina's, deze strong elementen dus weg.

Zie bijvoorbeeld ook pagina <https://www.investeringsimpulsspv.nl/actueel/nieuws/2024/06/07/verkeersveiligheidsimpuls-in-eindhoven>.

Op de pagina Toegankelijkheid (<https://www.investeringsimpulsspv.nl/toegankelijkheid>) zijn kopteksten binnen de content opgemaakt met een strong element. Het gaat om alle kopteksten, behalve de eerste koptekst ("Toegankelijkheid") helemaal bovenaan de pagina. Het strong element is niet bedoeld voor kopteksten en dus moeten hier heading elementen gebruikt worden. In de editor van het CMS moeten er dus kopstijlen voor gebruikt worden. Bij voorkeur h3 elementen (Kop 3 stijl).

De volgende PDF documenten hebben geen tags (codelaag) en daardoor is er voor hulpsoftware

(zoals voorleessoftware) geen informatie beschikbaar om de PDF documenten te interpreteren. Omdat tags ontbreken kunnen de PDF documenten niet volledig onderzocht worden (alle succescriteria met betrekking tot de PDF code laag zoals semantische koppen en alternatieve teksten bij afbeeldingen). Let daarom op dat bij het oplossen van dit probleem nieuwe toegankelijkheidsproblemen ontstaan. Zie:

<https://www.investeringsimpulsspv.nl/binaries/investeringsimpulsverkeersveiligheid/documenten/publicaties/2024/03/28/eerste-tranche-korte-termijn-maatregelen/Eerste+tranche+korte+termijn+maatregelen.pdf>

en

https://www.investeringsimpulsspv.nl/binaries/investeringsimpulsverkeersveiligheid/documenten/publicaties/2022/04/01/nieuwsbrief-april-2022/Nieuwsbrief-eindversie_rijksoverheid.pdf

Het PDF document <https://www.investeringsimpulsspv.nl/binaries/investeringsimpulsverkeersveiligheid/documenten/publicaties/2020/12/07/brief-aan-de-tweede-kamer-over-brief-tweede-kamer-regeling-stimulering-verkeersveiligheidsmaatregelen-2020-2021/Brief+Tweede+Kamer+over+eerste+tranche+uitkomsten.pdf> is wel getagd. Dat is goed. Echter zijn er nog wel een paar problemen gevonden.

Zo is niet alle content getagd. Alle teksten die op de eerste pagina tussen het logo bovenaan en de aanhef "Geachte voorzitter" staat is niet in de codelaag en de tags opgenomen. Ook dat is belangrijke informatie die getagd moet worden, zodat hulpsoftware hier goed mee over weg kan. Daarnaast staat bovenaan pagina 3 boven de tabel een koptekst die niet met een heading tag is getagd. Het gaat om de tekst "BIJLAGE 1: overzicht ...".

In de tabel op pagina 3 en 4 staan kolommen bestaande uit één datacel met een lijst met gemeentenamen. Voor hulpsoftware is het belangrijk dat zo'n lijst ook getagd wordt als lijst. Hulpsoftware kan dan bijvoorbeeld ook aangeven hoe lang de lijst is. Gebruik hier dus ongeordende lijsten (in het brondocument; visueel eventueel zonder bullets).

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

In het PDF document <https://www.investeringsimpulsspv.nl/binaries/investeringsimpulsverkeersveiligheid/documenten/publicaties/2020/12/07/brief-aan-de-tweede-kamer-over-brief-tweede-kamer-regeling-stimulering-verkeersveiligheidsmaatregelen-2020-2021/Brief+Tweede+Kamer+over+eerste+tranche+uitkomsten.pdf> gaat iets niet goed met de

leesvolgorde. Helemaal bovenaan het document staat een logo. In de leesvolgorde zou deze als eerste voorgelezen moeten worden, maar dat is niet het geval. De leesvolgorde volgt de volgorde waarin de content in de codelaag staat. Daarin staat als eerste de aanhef "Geachte voorzitter" en dan de eerste alinea. Na die eerste alinea komt dan het logo en daarna de tweede alinea. Dat is niet logisch en moet dus aangepast worden.

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

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

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

In het PDF document https://www.investeringsimpulssp.nl/binaries/investeringsimpulsverkeersveiligheid/documenten/publicaties/2022/04/01/nieuwsbrief-april-2022/Nieuwsbrief-eindversie_rijksoverheid.pdf is blauwe tekst op een lichtblauwe achtergrond te vinden. Voor grote tekst als de koptekst "Investeringsimpuls verkeersveiligheid" moet het contrast minimaal 3,0:1 zijn. Het contrast is 3,2:1, dus dat gaat goed. De andere blauwe teksten zijn echter 'normale' tekst (kleiner dan 18pt of 14pt bold) en dan moet het contrast minimaal 4,5:1 zijn. Een contrast van 3,2:1 is voor die teksten dan dus te laag. Een oplossing kan zijn om die teksten iets groter te maken, zodat ze minimaal 14pt en bold zijn, of de kleur moet donkerder gemaakt worden van de tekst. Het gaat om de teksten "Nieuwsbrief april 2022" bovenaan het document en de kopteksten als "Tweede tranche" in de inhoud van het document.

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

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

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

Bevindingen

Slechtziende mensen moeten de content van een pagina kunnen vergroten zonder verlies van content. Dat gaat op één pagina niet goed. Op de homepage staat in de eerste alinea na de inleiding de tekst: "Heeft u vragen over de regeling, de aanvraagprocedure, de ondersteuning of de verantwoording? Kijk op vraag en antwoord of mail naar info@investeringsimpulssp.nl." Bij het vergroten van de content valt het laatste deel van het mailadres net buiten beeld. Om dit te voorkomen is het waarschijnlijk al voldoende om de tekst in een gewone alinea te zetten zonder blauwe lijn.

Andere 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

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 tijdslimiet die door de content wordt ingesteld geldt ten minste een van de volgende zaken: uitzetten, aanpassen, verlengen, realtime uitzondering, essentiële uitzondering of 20 uur uitzondering.

Resultaat

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

Paginatitels vertellen een bezoeker welke informatie op een pagina staat. Deze titels moeten daarom uniek en compleet zijn. Dit gaat goed op de website. De PDF documenten geven echter problemen.

Het PDF document https://www.investeringsimpulssp.nl/binaries/investeringsimpulsverkeersveiligheid/documenten/publicaties/2022/04/01/nieuwsbrief-april-2022/Nieuwsbrief-eindversie_rijksoverheid.pdf heeft als titel nu de bestandsnaam gekregen, namelijk "Microsoft Word - Nieuwsbrief eindversie (4).docx". Dat is geen goede documenttitel en bevat overbodige informatie en mist andere belangrijke informatie. In het Word bronbestand is waarschijnlijk geen documenttitel bij de Info meegegeven en dan kan er soms een bestandsnaam automatisch voor worden gebruikt. Zorg dus voor een documenttitel in het Word bronbestand. Dit kan iets zijn als "Nieuwsbrief april 2022 - Investeringsimpuls verkeersveiligheid".

Het PDF document <https://www.investeringsimpulssp.nl/binaries/investeringsimpulsverkeersveiligheid/documenten/publicaties/2024/03/28/eerste-tranche-korte-termijn-maatregelen/Eerste+tranche+korte+termijn+maatregelen.pdf> heeft helemaal geen documenttitel gekregen. Ook bij dit document moet dus een documenttitel in de documenteigenschappen worden toegevoegd. Het is niet helemaal duidelijk wat het bronbestand van dit document is, maar normaal gesproken kan een documenttitel het beste in het bronbestand worden toegevoegd. Die wordt dan altijd overgenomen bij het exporteren naar PDF. Voor dit document zou dat iets kunnen zijn als "Eerste tranche korte termijn maatregelen".

Ook het PDF document <https://www.investeringsimpulssp.nl/binaries/>

[investeringsimpulsverkeersveiligheid/documenten/publicaties/2020/12/07/brief-aan-de-tweede-kamer-over-brief-tweede-kamer-regeling-stimulering-verkeersveiligheidsmaatregelen-2020-2021/Brief+Tweede+Kamer+over+eerste+tranche+uitkomsten.pdf](https://www.investeringsimpulsspv.nl/documenten/publicaties/2020/12/07/brief-aan-de-tweede-kamer-over-brief-tweede-kamer-regeling-stimulering-verkeersveiligheidsmaatregelen-2020-2021/Brief+Tweede+Kamer+over+eerste+tranche+uitkomsten.pdf) heeft helemaal geen documenttitel gekregen. Dit kan in het Word bronbestand opgegeven worden of direct in het PDF document zelf met bijvoorbeeld Adobe Acrobat Pro.

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

Onderstaande is niet fout, maar kan wel beter.

Op pagina "Nieuwsbrief maart 2024" (<https://www.investeringsimpulsspv.nl/onderwerpen/nieuwsbrieven/nieuws/2024/03/28/nieuwsbrief-maart-2024>) staan een aantal linkteksten die op zichzelf niet duidelijk genoeg zijn. Bijvoorbeeld linkteksten als "deze lijst" en "hier" (4 keer). Dit wordt echter niet afgekeurd, omdat er voor deze links linkcontext is die hulpsoftware kan gebruiken om het doel van de link alsnog duidelijk te maken. De links staan namelijk allemaal in een zin of alinea die voldoende context geeft, waardoor het doel van de link alsnog wel duidelijk is. Het wordt echter wel sterk aangeraden om een linktekst altijd los van de context duidelijk te maken. Het vergt iemand die blind is extra handelingen om het doel van de link alsnog te bepalen en dat kan voorkomen worden door de linktekst zelf duidelijk genoeg te maken.

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

Bevindingen

Koppen helpen bezoekers van websites om snel de informatie te vinden die ze zoeken. Daarom is het belangrijk dat er op pagina's koppen worden gebruikt en dat die koppen de inhoud eronder goed beschrijven. Dat gaat over het algemeen goed.

Op de pagina Overzicht praktijkverhalen (<https://www.investeringsimpulssp.nl/onderwerpen/praktijkverhalen>) ontstaat echter wat verwarring. Op deze pagina staat de tekst: "Op deze pagina vindt u een overzicht van de praktijkverhalen." Het eerstvolgende kopje luidt echter: "Nieuws". Daardoor lijkt het net alsof er nieuwsberichten volgen. Het zijn echter de praktijkverhalen waar het om gaat. De kop zou dan ook moeten zijn: "Praktijkverhalen."

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

Bevindingen

Voorleessoftware kan teksten in verschillende talen voorlezen. Daarvoor is het nodig dat in de code is aangegeven in welke taal de pagina is geschreven, zodat de software de juiste uitspraak kan gebruiken.

In onderstaande PDF documenten is geen taal aangegeven van het document. Dit moet in de documenteigenschappen worden aangegeven. Voor beide PDF documenten moet dit worden ingesteld op Nederlands. Zie:

<https://www.investeringsimpulssp.nl/binaries/investeringsimpulsverkeersveiligheid/documenten/publicaties/2024/03/28/eerste-tranche-korte-termijn-maatregelen/Eerste+tranche+korte+termijn+maatregelen.pdf>

en

https://www.investeringsimpulssp.nl/binaries/investeringsimpulsverkeersveiligheid/documenten/publicaties/2022/04/01/nieuwsbrief-april-2022/Nieuwsbrief-eindversie_rijksoverheid.pdf

In het PDF document <https://www.investeringsimpulssp.nl/binaries/investeringsimpulsverkeersveiligheid/documenten/publicaties/2020/12/07/brief-aan-de-tweede-kamer-over-brief-tweede-kamer-regeling-stimulering-verkeersveiligheidsmaatregelen-2020-2021/Brief+Tweede+Kamer+over+eerste+tranche+uitkomsten.pdf> is wel een taal aangegeven, maar de verkeerde. De taal is ingesteld op Engels (en-GB), maar de inhoud van het document is volledig Nederlands. De taal moet dan dus ook op "Nederlands" worden ingesteld.

Andere 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.investeringsimpulsspv.nl/>
- <https://www.investeringsimpulsspv.nl/tranches/eerste-tranche>
- <https://www.investeringsimpulsspv.nl/tranches/eerste-tranche/uitkomsten-eerste-tranche>
- <https://www.investeringsimpulsspv.nl/tranches/derde-tranche/aanvraag-doen>
- <https://www.investeringsimpulsspv.nl/tranches/tweede-tranche/vraag-en-antwoord>
- <https://www.investeringsimpulsspv.nl/toegankelijkheid>
- <https://www.investeringsimpulsspv.nl/actueel/nieuws/2024/08/06/de-kracht-van-samenwerking-mrdh-en-de-derde-tranche-van-de-investeringsimpuls>
- <https://www.investeringsimpulsspv.nl/onderwerpen/nieuwsbrieven/nieuws/2024/03/28/nieuwsbrief-maart-2024>
- <https://www.investeringsimpulsspv.nl/documenten/videos/2022/07/14/werkbezoek-minister>
- <https://www.investeringsimpulsspv.nl/actueel/nieuws/2024/06/07/verkeersveiligheidsimpuls-in-eindhoven>
- <https://www.investeringsimpulsspv.nl/onderwerpen/praktijkverhalen>
- <https://www.investeringsimpulsspv.nl/q--a>
- <https://www.investeringsimpulsspv.nl/zoeken?trefwoord=tranche&search-submit=>
- <https://www.investeringsimpulsspv.nl/documenten/publicaties/2024/03/28/eerste-tranche-korte-termijn-maatregelen>
- <https://www.investeringsimpulsspv.nl/binaries/investeringsimpulsverkeersveiligheid/documenten/publicaties/2024/03/28/eerste-tranche-korte-termijn-maatregelen/Eerste+tranche+korte+termijn+maatregelen.pdf>
- <https://www.investeringsimpulsspv.nl/documenten/publicaties/2022/04/01/nieuwsbrief-april-2022>
- https://www.investeringsimpulsspv.nl/binaries/investeringsimpulsverkeersveiligheid/documenten/publicaties/2022/04/01/nieuwsbrief-april-2022/Nieuwsbrief-eindversie_rijksoverheid.pdf
- <https://www.investeringsimpulsspv.nl/tranches/eerste-tranche/documenten/publicaties/2020/12/07/brief-aan-de-tweede-kamer-over-brief-tweede-kamer-regeling-stimulering-verkeersveiligheidsmaatregelen-2020-2021>
- <https://www.investeringsimpulsspv.nl/binaries/investeringsimpulsverkeersveiligheid/documenten/publicaties/2020/12/07/brief-aan-de-tweede-kamer-over-brief-tweede-kamer-regeling-stimulering-verkeersveiligheidsmaatregelen-2020-2021/Brief+Tweede+Kamer+over+eerste+tranche+uitkomsten.pdf>