



WCAG 2.1 inspectie niveau AA

hunze.drenthe.nl

Deelonderzoek content

Opdrachtgever: Provincie Drenthe

Website: hunze.drenthe.nl

Rapportversie: 1.0

Tilburg, 08 maart 2024

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	15
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar	18
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar	22
Principe 2: Bedienbaar	27
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....	27
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd	29
Richtlijn 2.3: Toevallen.....	30
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	31
Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten.....	35
Principe 3: Begrijpelijk.....	37
Richtlijn 3.1: Leesbaar	37
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	38
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	40
Principe 4: Robuust.....	42
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	42
Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek	44
Volledige steekproef.....	44

Inleiding

Op verzoek van Provincie Drenthe, aanbieder van de website hunze.drenthe.nl, is een handmatig deelonderzoek uitgevoerd waarin vastgesteld is in hoeverre de content van de website voldoet aan WCAG 2.1, 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 2.1 zijn opgedeeld in vier principes, namelijk: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Elk principe bestaat uit een aantal richtlijnen. Elke richtlijn is vervolgens opgedeeld in één of meerdere meetbare succescriteria. Omdat WCAG 2.1 techniek-onafhankelijk is opgesteld, kan hiermee de toegankelijkheid van alle content op het web worden gemeten.

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 technobility@cardan.com.

Onderzoeksgegevens

Algemene gegevens

Opdrachtgever:	Provincie Drenthe
Onderzochte website:	hunze.drenthe.nl
Type onderzoek:	WCAG 2.1 inspectie niveau AA
Soort onderzoek:	Deelonderzoek content
Versie van rapport:	1.0
Datum rapport:	08 maart 2024
Inspectie-instelling:	Cardan Technobility
Inspecteur:	Pieterneel de Jonge
Senior Consultant:	Tyche Schenk

Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op hunze.drenthe.nl (URI-basis)
- Niet de pagina's op provincie.drenthe.nl of andere subdomeinen van drenthe.nl
- 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 audio- en videobestanden die vóór 23 september 2020 op het digitale kanaal zijn geplaatst (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)

Inspectiemethode

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

Toegepaste norm

WCAG 2.1, niveau A en AA (<https://www.w3.org/Translations/WCAG21-nl/>)

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 122 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 123
- Microsoft Edge, versie 122
- Adobe Acrobat Pro DC
- PDF Accessibility Checker (PAC)
- NVDA in combinatie met Mozilla Firefox

Afhankelijke technologie

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

Inspectie-instelling

Deze inspectie is uitgevoerd door Cardan Technobility.

Adres: Burgemeester Brokxlaan 32, 5041 SB Tilburg

Telefoon: 088-5004070

E-mailadres: technobility@cardan.com

Website: www.technobility.nl

Samenvatting

Het deelonderzoek naar de toegankelijkheid van de content van de website hunze.drenthe.nl is afgerond op 08 maart 2024. De gebruikte norm is WCAG 2.1 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 19 van de 30 succescriteria die van toepassing zijn op de content.

Feedback van onderzoeker

Op een aantal punten is de website al goed toegankelijk. Zo is informatie die getoond wordt niet alleen van kleur afhankelijk. Dit is van belang voor mensen die kleurenblind zijn. Links in de tekst hebben bijvoorbeeld niet alleen een andere kleur, maar zijn ook onderstreept of dikgedrukt. Ook is de taal van de pagina's goed aangegeven. Hierdoor kan voorleessoftware de pagina op de juiste manier voorlezen. Bovendien is de leesvolgorde van alle content logisch. Dit is belangrijk voor mensen die blind zijn en alle content laten voorlezen. Wat dit betreft wordt dus al goed met toegankelijkheid rekening gehouden.

Er zijn echter ook nog toegankelijkheidsproblemen gevonden. Zo zijn er problemen met alternatieve teksten. Deze zijn nodig voor blinde mensen. Via alternatieve teksten kan worden voorgelezen wat er op de afbeelding staat. Als een afbeelding decoratief is, is er juist geen alternatieve tekst nodig. Hulpsoftware kan de afbeelding dan negeren. Ook is het linkdoel niet overal te bepalen. Dit wil zeggen dat het niet duidelijk is waar de link naartoe gaat. Daarnaast kan informatie die wordt overgebracht door presentatie niet overal door de software bepaald worden. Zo zijn niet alle koppen in de code opgemaakt als koppen en niet alle opsommingen als lijsten. Dit is een probleem voor blinde mensen, want voorleessoftware kan deze informatie dan namelijk niet overbrengen.

Uitzonderingen

Bij dit onderzoek is uitgegaan van de internationale toegankelijkheidsnorm WCAG 2.1, 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 2.1 succescriteria van niveau A en AA verdeeld over de 4 principes: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Per succescriterium is een korte omschrijving gegeven, het niveau en of de pagina's uit de steekproef voldoen aan het succescriterium of niet. Als ze niet voldoen aan een succescriterium is in 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 niet
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 niet
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	Niet onderzocht
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 niet
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
2.5.1	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

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
3.3.1	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

Robuust

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

Onderzoeksscores

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	4 / 9	3 / 6	7 / 15
Bedienbaar	5 / 7	0 / 1	5 / 8
Begrijpelijk	3 / 3	3 / 3	6 / 6
Robuust	1 / 1	0 / 0	1 / 1
Totaal	13 / 20	6 / 10	19 / 30

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 alle onderzochte pagina's staat in de footer het logo van de provincie Drenthe. Deze informatieve afbeelding mist een tekstalternatief. Dat is niet correct. De alternatieve tekst dient de zichtbare tekst in de afbeelding te bevatten. Pas dit aan door in het alt-attribuut de tekst "Logo Provincie Drenthe" op te nemen. Ook het tekstalternatief voor het logo van de Europese Unie ontbreekt.

<https://hunze.drenthe.nl/>

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2021/stem-favoriete-foto/> staan in het contentgedeelte een aantal informatieve foto's. Onder deze foto's staat een tekst, maar deze is onvoldoende omschrijvend voor de bijbehorende foto. Een aantal van deze foto's heeft ook een tekstalternatief via het alt-attribuut, maar deze zijn niet correct. Voor de eerste foto is dat bijvoorbeeld "editie-zomer-2021-bert-wever". Het advies is om voor iedere foto een beschrijvend tekstalternatief toe te voegen. Zorg er tevens voor dat het linkdoel duidelijk is zodat wordt voldaan aan succescriterium 2.4.4. Een correct tekstalternatief voor de eerste foto is bijvoorbeeld: "Editie zomer 2021 - Bert Wever - Tusschenwater - Uitzicht over het water met bomen op de achtergrond." Zie ook succescriterium 1.3.1 en 1.3.2 voor deze hele component.

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2023/succesvolle-bijeenkomst-schaangedenken/> staat een afbeelding met een luchtfoto van het projectgebied. Dit is een informatieve afbeelding, maar deze mist een tekstalternatief. Pas dit aan door in het alt-attribuut bijvoorbeeld de tekst "Luchtfoto met ingetekend projectgebied" op te nemen. Eronder staat een afbeelding van de legenda behorend bij deze luchtfoto. Ook deze afbeelding is informatief en dient voorzien te worden van beschrijvend tekstalternatief, bijvoorbeeld "Legenda behorend bij

luchtfoto projectgebied". De huidige tekstalternatieven voldoen niet. Zie ook succescriterium 2.4.4.

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/deelgebieden/heringericht/branden/> staat een afbeelding van een kaart. Dit is een informatieve afbeelding. Het huidige tekstalternatief "(afbeelding: deelgebied_de_branden.png)" voldoet niet. Zorg dat het tekstalternatief de kaart beter omschrijft.

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/gebiedspartners/> staat onderaan in het contentgedeelte een afbeelding met daarin meerdere logo's. Dit is een informatieve afbeelding en alle namen van deze organisaties dienen in het tekstalternatief terug te komen. Ook is het beter om elk logo apart op te nemen in een afbeelding.

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2021/stem-favoriete-foto/> staan in het contentgedeelte een aantal foto's. De meeste van deze foto's bevatten een tekstalternatief. De tekst in het alt-attribuut bevat echter ook mintekens (-) en dat is niet de bedoeling. Het tekstalternatief moet goed leesbaar zijn. Als bijvoorbeeld mintekens of underscores worden gebruikt kan voorleessoftware deze ook als zodanig uitspreken en dat is niet duidelijk.

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/deelgebieden/heringericht/branden/> staan onder de kop "Nieuws" een aantal nieuwsblokken met daarboven steeds een afbeelding. Alleen de afbeelding bij het eerste nieuwsblok heeft een tekstalternatief. Eigenlijk zijn alle afbeeldingen in deze context als decoratief te beschouwen, omdat de focus ligt op het kiezen van een nieuwsbericht om verder te lezen. In zo'n geval is het beter om consistent te zijn en de foto's dus gelijkwaardig te behandelen, door in dit geval overal het alt-attribuut leeg te laten (alt=""). Hiermee wordt ook voorkomen dat de eerste foto een probleem op gaat leveren voor succescriterium 1.3.2.

In het PDF-document "kader_beleven_en_benutten_hunzedal_definitief_16-5-23.pdf" dat bereikbaar is via <https://hunze.drenthe.nl/landschapsvisie/> doen zich de volgende problemen voor.

Op pagina 1 staat een afbeelding staat een beeldvullende afbeelding. Deze afbeelding is decoratief, maar is opgemaakt met de Figure-tag en heeft een tekstalternatief. Deze afbeelding moet genegeerd kunnen worden. Let op: het is hier niet voldoende dat de afbeelding een leeg tekstalternatief krijgt, want dan wordt deze nog steeds niet genegeerd. Los dit op door de Figure-tag te verwijderen en een artefact van de afbeelding te maken. Hetzelfde geldt voor de afbeelding naast de inhoudsopgave op pagina 2 en voor de afbeelding met de fietsers op pagina 3. Controleer dit voor het hele document.

Door het hele document heen staan Figure-elementen zonder tekstalternatief. Mogelijk zijn dit de gekleurde lijnen die beurtelings rechts en links toegevoegd worden. Deze zijn puur voor de lay-out en dus ook decoratief. Maak ook hier een artefact van deze afbeeldingen.

Op pagina 6 staat een afbeelding van een kaart, Deze kaart mist een goed tekstalternatief die de afbeelding beschrijft. Voorzie deze van een duidelijk beschrijvende alternatieve tekst, bijvoorbeeld "kaart met deelgebieden Hunzedal". Ook de kaart op pagina 17 mist een duidelijk tekstalternatief. Zorg ervoor dat alle informatieve afbeeldingen een duidelijk tekstalternatief krijgen.

Op pagina 34 staat een overzicht van logo's. De tekstalternatieven van deze logo's, dienen

minimaal de zichtbare tekst van het logo te bevatten.

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

Bevindingen

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2023/blaarkoppen-boonspolder/> staat een YouTube-video. Deze video heeft ondertiteling. Deze ondertiteling bevat echter te veel fouten om te voldoen aan dit succescriterium. Op veel plaatsen ontbreken spaties.

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

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/> staat een YouTube-video staat een video met visuele informatie. Deze informatie is niet beschikbaar voor blinde en slechtziende mensen en dus moet hier een alternatief voor komen. Er is in deze video niet *overal* voldoende ruimte om nog een extra audiospoor toe te voegen met deze auditieve informatie (de zogenaamde audiodescriptie). Er moet daarom als oplossing een volledig uitgeschreven transcript worden aangeboden waar deze en alle andere belangrijke informatie uit de video in wordt beschreven. Aan succescriterium 1.2.5 wordt dan ook voldaan, omdat er in dit geval geen ruimte is voor audiodescriptie. Het betreft o.a. de naam en functie van onder andere de sprekers rond 1:05, 2:06 en 2:53. Zorg ook dat de wisselingen van sprekers en de informatie in de laatste paar seconden wordt opgenomen in het transcript.

Voor de informatie vanaf 5:25 is wel voldoende ruimte om deze beschikbaar te stellen in de audiodescriptie.

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2023/blaarkoppen-boonspolder/> staat een video met visuele informatie. Deze informatie is niet beschikbaar voor blinde en slechtziende mensen en dus moet hier een alternatief voor komen. Dit kan door deze informatie in het audiospoor op te nemen of een apart audiospoor toe te voegen met deze auditieve informatie (de zogenaamde audiodescriptie).

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2023/drents-gedicht-branden/> staat een video met alleen achtergrondgeluid. Deze video bevat veel visueel informatie, zoals teksten en logo's. Deze informatie is nu niet hoorbaar voor gebruikers met zichtbeperkingen. Ook moet er een hoorbare omschrijving komen die (gelijkwaardig) de beelden beschrijft. Ook hier is audiodescriptie noodzakelijk.

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

Bevindingen

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/> staat een video met visuele informatie. Deze informatie is niet beschikbaar voor blinde en slechtziende mensen en dus moet hier een alternatief voor komen. Dit kan door deze informatie in het audiospoor op te nemen of een apart audiospoor toe te voegen met deze auditieve informatie (de zogenaamde audiodescriptie). In de video is hier bij de aftiteling vanaf 5:25 genoeg ruimte voor, audiodescriptie is dan verplicht. Bij de aanduidingen van de sprekers is hier geen ruimte voor aanwezig in de video. Er moet daarom ook een transcript komen voor de video, zie succescriterium 1.2.3.

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2023/blaarkoppen-boonspolder/> staat een video met visuele informatie. Deze informatie is niet beschikbaar voor blinde en slechtziende mensen en dus moet hier een alternatief voor komen. Dit kan door deze informatie in het audiospoor op te nemen of een apart audiospoor toe te voegen met deze auditieve informatie (de zogenaamde audiodescriptie).

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2023/drents-gedicht-branden/> staat een video met alleen achtergrondgeluid. Deze video bevat veel visueel informatie, zoals teksten en logo's. Deze informatie is nu niet hoorbaar voor gebruikers met zichtbeperkingen. Ook moet er een hoorbare omschrijving komen die (gelijkwaardig) de beelden beschrijft. Ook hier is audiodescriptie noodzakelijk.

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 pagina <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2021/stem-favoriete-foto/> staan diverse afbeeldingen met een onderschrift. Visueel is duidelijk welke tekst bij welke afbeelding hoort. Dit is niet via de code te bepalen. Dit zorgt voor problemen bij gebruikers van onder andere voorleessoftware. Het advies is om hier gebruik te maken van een figure-element, met daarin een figcaption voor het onderschrift. Verwijder de huidige H2-koppen, zo wordt tevens het probleem onder succescriterium 1.3.2 ook opgelost. Een andere oplossing is om de huidige koppen te behouden, maar dan wel de volgorde van elementen in de code aan te passen zodat wordt voldaan aan succescriterium 1.3.2.

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2023/leerlingen-zoek-akkervogels-achterste/> is de alinea "Deze excursie is mogelijk gemaakt door [...]" volledig opgemaakt met het em-element. Dat is niet correct. De elementen em en strong zijn enkel bedoeld om één of enkele woorden de nadruk te geven. Deze worden dan mogelijk ook met nadruk weergegeven door hulpsoftware. Gebruik bij voorkeur CSS voor de opmaak van tekst.

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2023/uitnodiging-informatiebijeenkomst/> is de introtekst "De inrichting van Noordma gaat [...]" grotendeels opgemaakt met het strong-element. Dat is niet correct. De elementen strong en em zijn enkel bedoeld om één of enkele woorden de nadruk te geven. Deze worden dan mogelijk ook met nadruk weergegeven door hulpsoftware. Gebruik bij voorkeur CSS voor de opmaak van tekst.

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/> staat de h2-kop "Nieuws". Direct daaronder staat de h2-kop van het eerste nieuwsblok "Uitnodiging inloopbijeenkomst Boermastreek". De eerste kop is een h2-element en de tweede kop is ook een h2-element. De eerste kop "Nieuws" bevat daardoor geen content. Onder een kop dient altijd content te staan zoals, bijvoorbeeld een stuk tekst, een afbeelding of een kop van een lager niveau. Er staat wel een kop onder, maar dat voldoet niet omdat dat een kop van hetzelfde niveau is. Pas dit aan door de tweede kop op te maken als een h3-kop met het h3-element. Wijzig ook de koppen van de overige nieuwsblokken in h3-koppen.

Dit is sowieso beter om de structuur van de pagina weer te geven.

Het PDF-document “prolander_poster_noordma_a0_hr.pdf” dat bereikbaar is via pagina <https://hunze.drenthe.nl/landschapsvisie/> is niet getagd. Dit wil zeggen dat er geen structuur is aangegeven in het bestand door middel van tags. Hulpsoftware (zoals een screenreader) kan hierdoor niet bepalen wat koppen, lijsten en dergelijke zijn en zal afbeeldingen negeren. Als het bestand correct getagd wordt, kan hulpsoftware beter de structuur en relaties bepalen. Bij koppen kan dan bijvoorbeeld worden voorgelezen dat dit koppen zijn. In veel gevallen kan dit probleem worden opgelost door het document vanuit het bronbestand (meestal in Word of InDesign) opnieuw te exporteren naar PDF, maar dan inclusief tags of labels. Omdat nu de tags ontbreken, kunnen andere succescriteria zoals 1.1.1 en 1.3.2 niet onderzocht worden. Let daarom op dat bij het oplossen van dit probleem nieuwe toegankelijkheidsproblemen kunnen ontstaan.

In het PDF-document “kader_beleven_en_benutten_hunzedal_definitief_16-5-23.pdf” dat bereikbaar is via <https://hunze.drenthe.nl/landschapsvisie/> doen zich de volgende problemen voor.

In de inhoudsopgave zijn de koppen op het hoogste niveau opgenomen in lijsten. De koppen van een lager niveau, waaronder “6.1 Infrastructuur” zijn opgemaakt als alinea's met de P-tag. Dat is niet correct. Dit is in feite een geneste lijst. En de koppen van een lager niveau dienen als geneste lijst-items in de lijst opgenomen te worden.

Op pagina 4 is de koptekst “Werkwijze” opgemaakt als een alinea met de P-tag. Dit is echter een kop en dient dus opgemaakt te worden als een echte kop. Ook op pagina 13 dient de koptekst “Effecten recreatie op natuur” opgemaakt te worden als echte kop en ook de koptekst “6.1 Infrastructuur” op pagina 16.

Op pagina 6 staat een opsomming startend met het item “Drentse benedenloop”. Elk lijst-item is nu opgemaakt met de P-tag. Deze opsomming moet opgemaakt worden als een echte lijst.

Op pagina 33 staat onder de kop “7.3 Acties” een relationele tabel die niet correct is opgemaakt. De eerste kolomkop “Infrastructuur” gaat over de twee eronder staande kolommen en dient daarom te worden voorzien van het attribuut `colspan="2"`. De cel “Kanoën” betreft meerdere rijen beslaan en dient te worden voorzien van het attribuut `rowspan="2"`.

Het volgende is niet fout, maar kan wel verbeterd worden:

De hiërarchische structuur van de koppen in het PDF-document “prolander_poster_noordma_a0_hr.pdf” is niet overal logisch. Zo zijn de koppen “6. Beleven en benutten” en “6.1 Infrastructuur” beiden opgemaakt als h2-kop. Het is logische om voor de tweede kop een H3-tag te gebruiken.

Ook is het alleen mogelijk om door het document te navigeren door te scrollen. Het zou de toegankelijkheid en gebruiksvriendelijkheid van het document verbeteren als er ook ten minste één andere manier komt om te navigeren. Bijvoorbeeld met behulp van bladwijzers of een interactieve inhoudsopgave. Beide manieren zijn momenteel niet beschikbaar in dit document.

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 <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2021/stem-favoriete-foto/> staan diverse blokken met afbeeldingen en daaronder een koptekst. Als de blokken achter elkaar worden voorgelezen is het niet duidelijk bij welke kop de afbeelding hoort. Alles wat bij een kop hoort, moet in de code ook daadwerkelijk onder die kop staan. Visueel mag deze indeling wel aangehouden worden. Zet de koppen vooraan in de HTML-code en zet hierachter de afbeelding. Zie ook succescriterium 1.3.1 voor andere oplossing.

In het PDF-document "kader_beleven_en_benutten_hunzedal_definitief_16-5-23.pdf" dat bereikbaar is via <https://hunze.drenthe.nl/landschapsvisie/> doen zich de volgende problemen voor.

Op pagina 12 staat de kop "5. Natuur" in de code onder de alinea's op pagina 5, terwijl deze erboven dient te staan. Deze moet ook in de code in de juiste volgorde staan, zodat hulpsoftware dat in de juiste volgorde kan voorlezen.

Ook op pagina 13 staan teksten en tabellen in de code niet in de juiste volgorde. De tabellen zijn in de code aan het einde van de pagina geplaatst, maar dienen onder de alinea's te staan waar ze bij horen. Dit moet dus overeenkomen met de zichtbare volgorde.

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

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

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

Wanneer in de footer de knop "Voorkeur wijzigen" wordt geactiveerd dan verschijnt de link "Wat zijn cookies?". Wanneer deze focus of hover heeft, dan is het contrastverschil tussen de grijze kleur van de tekst en de lichtgrijze achtergrond met 4,0:1 te laag. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn.

<https://hunze.drenthe.nl/>

In het PDF-document "kader_beleven_en_benutten_hunzedal_definitief_16-5-23.pdf" dat bereikbaar is via <https://hunze.drenthe.nl/landschapsvisie/> doen zich de volgende problemen voor.

In de inhoudsopgave is het contrast van alle paginanummers en de subitems met de witte achtergrond 2,4:1. Dat is onvoldoende en moet minimaal 4,5:1 zijn.

Op pagina 4 is het contrast van de koptekst "Werkwijze" ten opzichte van de witte achtergrond met 2,4:1 te laag. Dit moet minimaal 4,5:1 zijn. Dit geldt ook voor onder andere de kopteksten "Landschapsvisie Hunze" en "Eenheid ontbreekt" op pagina 10. Dit probleem doet zich veelvuldig voor. Controleer dit daarom voor alle (kop)teksten.

Op pagina 13 is het contrast van de koptekst "Effecten recreatie op natuur" met de witte achtergrond 2,4:1. Het contrast moet hier minimaal 3,0:1 zijn. Dit geldt ook voor de koptekst "6.1 Infrastructuur" op pagina 16. Controleer dit voor alle grote kopteksten. Dit probleem doet zich veelvuldig voor. Controleer dit daarom voor alle (kop)teksten.

Op alle pagina's, behalve de titelpagina, staat onderaan de pagina de datum "31-05-2022". Deze datum is niet zichtbaar omdat de kleur van de tekst hetzelfde is als die van de achtergrond, namelijk wit. Deze tekst wordt echter wel voorgelezen door hulpsoftware. Als deze datum er niet hoort te staan, dan dient deze verwijderd te worden.

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

Als de website wordt bekeken bij een resolutie van 320 bij 256 pixels of een resolutie van 1280 bij 1024 pixels en 400% zoom, mag geen content verloren gaan en mag niet horizontaal gescrold worden om content te kunnen lezen. Dit is van belang voor slechtzienden die het beeld ingezoomd bekijken. Het kost hen namelijk extra inspanning als ze bij elke regel heen en weer moeten scrollen.

Wanneer bij een scherm breedte van 1280 pixels wordt ingezoomd tot 400% dan treden een aantal problemen op.

Op pagina https://hunze.drenthe.nl/algemene-onderdelen/zoeken/?zoeken_term=hunze ontbreekt het kruimelpad "Homepage / Deelgebieden / Onlanden" vlak boven de footer. Dit is verlies van informatie en functionaliteit. Dit probleem doet zich op meerdere pagina's voor, waaronder op <https://hunze.drenthe.nl/deelgebieden/heringericht/branden/>. Controleer dit voor alle pagina's.

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2023/succesvolle-bijeenkomst-schaangedenren/> staat een link met een afbeelding van het projectgebied. Wanneer deze link wordt geactiveerd opent de afbeelding in een dialoogvenster. Wanneer met de muis over de

afbeelding wordt gehoverd, schuift er aan de onderkant een blokje tekst in beeld. Het woord "Projectgebied" wordt rechts gedeeltelijk afgekapt, de letters "ebied" zijn dan niet meer zichtbaar. Dit is verlies van informatie. Controleer dit voor alle afbeeldingen die vergroot kunnen worden.

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2023/leerlingen-zoek-akkervogels-achterste/> staat een link met een foto van leerlingen in de wei. Wanneer deze link wordt geactiveerd opent de afbeelding in een dialoogvenster. Wanneer met de muis over de afbeelding wordt gehoverd, schuift er aan de onderkant een blok tekst in beeld.. Het grootste gedeelte van deze tekst schuift aan de bovenkant gelijk weer uit beeld, waardoor deze slechts deels beschikbaar is. Dat is verlies van informatie. Bovendien is deze grijze tekst nauwelijks leesbaar doordat het contrastverschil met de afbeelding op de achtergrond erg laag is. Dit wordt niet opnieuw benoemd bij succescriterium 1.4.3.

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

Niet-tekstuele elementen hebben voldoende contrast nodig. Met name voor slechtziende gebruikers is dit belangrijk, om de verschillende elementen op een webpagina goed van elkaar te kunnen onderscheiden en te kunnen gebruiken.

Het volgende is niet fout, maar kan wel verbeterd worden:

Op onder andere pagina <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2023/blaarkoppen-boonspolder/> worden links in de alinea's onderstreept weergegeven. Het contrastverschil tussen de blauwe onderstreping met de witte achtergrond is met 4,2:1 voldoende. Dus dat is goed. Wel is het beter om de kleur van de onderstreping hetzelfde te laten als de tekstkleur van de link. Dit doet zich ook voor op pagina <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2021/stem-favoriete-foto/>. En <https://hunze.drenthe.nl/gebiedspartners/>.

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 invoerteknik. Als we bijvoorbeeld met de hand geschreven tekst invoeren, vereist de invoerteknik (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

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.

In het PDF-document "kader_beleven_en_benutten_hunzedal_definitief_16-5-23.pdf" dat bereikbaar is via <https://hunze.drenthe.nl/landschapvisie/> doen zich de volgende problemen voor.

Voor PDF-documenten geldt dat zij een goede titel in de bestandseigenschappen nodig hebben en dat deze documenttitel wordt getoond in plaats van de bestandsnaam. Het PDF-document "prolander_poster_noordma_a0_hr.pdf" voldoet niet aan beide voorwaarden. Dit kan worden aangepast in de bestandseigenschappen van de PDF of het bronbestand.

Het PDF-document "kader_beleven_en_benutten_hunzedal_definitief_16-5-23.pdf" dat bereikbaar is via pagina <https://hunze.drenthe.nl/landschapvisie/> heeft als paginatitel "PowerPoint Presentation". Dit beschrijft niet de inhoud van het document. Een geschikte titel zou zijn "Kader beleven en benutten van het Hunzedal", die ook op de titelpagina van het document wordt gebruikt.

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 niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet 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 pagina <https://hunze.drenthe.nl/> staat de link met de zichtbare tekst "Meld u meteen aan". De toegankelijke naam van de link is "Meld u meteen aan. (verwijst naar een andere website)". Er wordt echter niet vermeld dat men zich aanmeldt voor de nieuwsbrief. Voeg deze informatie daarom toe aan de toegankelijke naam, bijvoorbeeld door dit toe te voegen aan het aria-label attribuut. Deze aanvulling hoeft niet visueel zichtbaar te zijn.

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2021/stem-favoriete-foto/> staan in het contentgedeelte een aantal afbeeldingen behorend bij een fotowedstrijd. Deze fungeren ook als link. Het doel van deze link is nu niet heel duidelijk. De alternatieve tekst voor de afbeelding fungeert ook als linktekst. Bij succescriterium 1.1.1 staat uitleg wat een goede alternatieve tekst is die ook een goede linktekst geeft. Een title-attribuut is dan ook niet meer nodig. Die wordt ook niet door alle hulpsoftware ondersteund en opgenomen in de toegankelijkheidsnaam van de link.

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2023/succesvolle-bijeenkomst-schaangeden> staat een link met daarin een afbeelding van een kaart en de zichtbare tekst "Klik voor een vergroting". De linktekst (naam) van de link is "Klik voor een vergroting (afbeelding: 2022_01_24_def_so_schdennen_tekening1024_1.png)". Dat is geen duidelijke linktekst. Verwijder daarom de visueel verborgen tekst (afbeelding: 2022_01_24_def_so_schdennen_tekening1024_1.png). Wanneer de afbeelding wordt voorzien van een alternatieve tekst zoals aangegeven in succescriterium 1.1.1 dan wordt de linktekst "Luchtfoto

met ingetekend projectgebied Klik voor een vergroting”.

Dit probleem doet zich ook bij de afbeelding van de legenda die eronder staat. Controleer dit voor alle afbeeldingen. Het probleem doet zich namelijk over de hele website voor, bijvoorbeeld ook op <https://hunze.drenthe.nl/deelgebieden/heringericht/branden/>.

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/algemene-onderdelen/serviceblok/sitemap/> staat voor de links waaronder weer andere links vallen een link met een afbeelding van een plusteken (+). Deze heeft als toegankelijke naam “Inklappen” dan wel “Uitklappen”, afhankelijk van de status ervan. Dit geeft onvoldoende informatie. Het is nu niet duidelijk wat er uitgekapt of ingekapt wordt. Vul dit aan met de naam van de link die erachter staat, bijvoorbeeld “Uitklappen links deelgebieden”.

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

De bedoeling van dit succescriterium is om gebruikers te helpen begrijpen welke informatie webpagina's bevatten en hoe die informatie is gestructureerd. Als koppen duidelijk en voldoende beschrijvend zijn, kunnen gebruikers gemakkelijker de gezochte informatie vinden en kunnen ze de relaties tussen verschillende onderdelen van de content beter begrijpen. Beschrijvende (tekst)labels helpen gebruikers om specifieke componenten binnen de content te identificeren.

In de footer staat de knop “Voorkeur wijzigen”. Dit geeft onvoldoende informatie voor gebruikers van voorleessoftware. Vul deze naam bijvoorbeeld aan tot “Voorkeur wijzigen cookie-instellingen”. Let daarbij wel op dat de zichtbare tekst “Voorkeur wijzigen” volledig en aaneengesloten terug dient te komen in de toegankelijke naam. Anders ontstaat er een probleem voor succescriterium 2.5.3.

<https://hunze.drenthe.nl/>

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2023/blaarkoppen-boonspolder/> staat een YouTube-video binnen een iframe. Het title-attribuut op het iframe-element bevat de waarde "Bekijk de video". Dit beschrijft alleen het type content (video), maar niet waar de video over gaat. Los dit op door behalve het type content ook een korte beschrijving van de video toe te voegen.

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/> staat een YouTube-video binnen een iframe. Het title-attribuut op het iframe-element bevat de waarde "De toekomst van het Hunzedal". Dit beschrijft alleen waar de video over gaat, maar niet wat het type content is. Los dit op door het title-attribuut aan te vullen tot bijvoorbeeld "De toekomst van het Hunzedal – YouTube video".

Op pagina <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2023/drents-gedicht-branden/> staat een YouTube-video binnen een iframe. Het title-attribuut op het iframe-element bevat de waarde "Werkzaamheden in vogelvlucht". Dit beschrijft onvoldoende de inhoud van de video. Het is namelijk niet duidelijk om welke werkzaamheden het gaat. En ook ontbreekt de informatie dat het een video betreft. Wijzig de tekst in het title-attribuut bijvoorbeeld in "Werkzaamheden Beekherstel De Branden in vogelvlucht - YouTube".

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.

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.

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.

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

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

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.

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

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

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://hunze.drenthe.nl/>
- https://hunze.drenthe.nl/algemene-onderdelen/zoeken/?zoeken_term=hunze
- <https://hunze.drenthe.nl/algemene-onderdelen/serviceblok/sitemap/>
- <https://hunze.drenthe.nl/algemene-onderdelen/serviceblok/privacy/>
- <https://hunze.drenthe.nl/nieuws/>
- <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2023/blaarkoppen-boonspolder/>
- <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2023/succesvolle-bijeenkomst-schaangedennen/>
- <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2023/drents-gedicht-branden/>
- <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2023/leerlingen-zoek-akkervogels-achterste/>
- <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2023/uitnodiging-informatiebijeenkomst/>
- <https://hunze.drenthe.nl/nieuwsberichten/2021/stem-favoriete-foto/>
- <https://hunze.drenthe.nl/deelgebieden/>
- <https://hunze.drenthe.nl/deelgebieden/heringericht/branden/>
- <https://hunze.drenthe.nl/deelgebieden/uitvoering-gepland/>
- <https://hunze.drenthe.nl/gebiedspartners/>
- <https://hunze.drenthe.nl/landschapsvisie/>
- [prolander_poster_noordma_a0_hr.pdf](#)
- [kader_beleven_en_benutten_hunzedal_definitief_16-5-23](#)