



# WCAG 2.2 onderzoek niveau AA

[waterbeheerprogramma.maglr.com](http://waterbeheerprogramma.maglr.com)

**Opdrachtgever:** Waterschap Rivierenland  
**Website:** [waterbeheerprogramma.maglr.com](http://waterbeheerprogramma.maglr.com)  
**Rapportversie:** 1.0  
Tilburg, 21 december 2024

# Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
Onderzoeksgegevens.....	4
Samenvatting.....	6
Beoordeling.....	7
<b>Principe 1: Waarneembaar.....</b>	<b>11</b>
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....	11
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media.....	13
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar.....	16
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar.....	21
<b>Principe 2: Bedienbaar.....</b>	<b>28</b>
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....	28
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd.....	30
Richtlijn 2.3: Toevallen.....	32
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	33
Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten.....	38
<b>Principe 3: Begrijpelijk.....</b>	<b>41</b>
Richtlijn 3.1: Leesbaar.....	41
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	42
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	44
<b>Principe 4: Robuust.....</b>	<b>47</b>
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	47
<b>Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek.....</b>	<b>49</b>
Volledige steekproef.....	49

# Inleiding

Op verzoek van Waterschap Rivierenland, aanbieder van de website [waterbeheerprogramma.maglr.com](http://waterbeheerprogramma.maglr.com), is een handmatig onderzoek uitgevoerd waarin vastgesteld is in hoeverre 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](mailto:contact@cardan.com).

# Onderzoeksgegevens

## Algemene gegevens

Opdrachtgever:	Waterschap Rivierenland
Onderzochte websites:	waterbeheerprogramma.maglr.com
Type onderzoek:	WCAG 2.2 onderzoek niveau AA
Versie van rapport:	1.0
Datum rapport:	21 december 2024
Inspectie-instelling:	Cardan
Onderzoeker:	Julia Zjochova
Senior Consultant:	Joris Nijskens

## Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op waterbeheerprogramma.maglr.com (URI-basis)

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: 15 (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](http://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 130 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 130
- Microsoft Edge, versie 130
- Adobe Acrobat Pro
- PDF Accessibility Checker (PAC)
- NVDA in combinatie met Mozilla Firefox
- 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](mailto:contact@cardan.com)

Website: [www.cardan.com](http://www.cardan.com)

# Samenvatting

Het onderzoek naar de toegankelijkheid van de website [waterbeheerprogramma.maglr.com](http://waterbeheerprogramma.maglr.com) is afgerond op 21 december 2024. De gebruikte norm is WCAG 2.2 niveau AA.

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

## Beoordeling WCAG 2.1: Voldoet niet

Op dit moment wordt voldaan aan 27 van de 50 succescriteria voor WCAG 2.1, niveau A en AA.

## Beoordeling WCAG 2.2: Voldoet niet

Op dit moment wordt voldaan aan 31 van de 55 succescriteria voor WCAG 2.2, niveau A en AA.

## Feedback van onderzoeker

Op een aantal punten is de website al goed toegankelijk. Zo kan op de website de content zowel in portretmodus als in landschapsmodus worden bekeken. Dit is van belang voor mensen die bijvoorbeeld een tablet op een rolstoel gemonteerd hebben en deze niet kunnen draaien. Ook is het mogelijk voor slechtzienden om in te zoomen op de content zodat deze groter wordt en zonder dat er dan informatie verloren gaat of iets niet meer werkt. Wat dit betreft wordt dus al goed met toegankelijkheid rekening gehouden.

Er zijn echter ook nog toegankelijkheidsproblemen gevonden.

De PDF-documenten die de inhoud van elke sectie bevatten zijn niet toegankelijk. 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 overall. Mensen die slechtziend zijn of bijvoorbeeld dyslectisch zijn kunnen bepaalde teksteigenschappen aanpassen. Bijvoorbeeld door de afstand tussen letters, woorden en/of regels aan te passen. Als dit toegepast wordt op de teksten van de website gaan bepaalde teksten over elkaar heen vallen, of vallen stukken tekst weg. Dat is niet de bedoeling. De layout van de webpagina's moet dus aangepast worden zodat alle teksten nog goed leesbaar blijven ook als bepaalde teksteigenschappen worden aangepast. Zo zijn nog een aantal problemen gevonden. Deze zijn verder uitgewerkt verderop in het rapport.

# 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.

## 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 niet
1.3.4	Weergavestand	AA	Voldoet
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Voldoet
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet niet
1.4.2	Geluidbediening	A	Voldoet
1.4.3	Contrast	AA	Voldoet niet
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Voldoet
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 niet
1.4.12	Tekstafstand	AA	Voldoet niet
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Voldoet niet

## Bedienbaar

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



## Begrijpelijk

Criterion	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	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Voldoet
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet
3.2.6	Consistente hulp	A	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	Voldoet
3.3.7	Overbodige invoer	A	Voldoet
3.3.8	Toegankelijke authenticatie (minimum)	AA	Voldoet

## Robuust

Criterion	Omschrijving	Niveau	Resultaat
4.1.1	Parsen	A	Voldoet
4.1.2	Naam, rol, waarde	A	Voldoet niet
4.1.3	Statusberichten	AA	Voldoet

## 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. 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 2.1 niveau A + AA

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	2 / 9	5 / 11	7 / 20
Bedienbaar	8 / 14	1 / 3	9 / 17
Begrijpelijk	4 / 5	5 / 5	9 / 10
Robuust	1 / 2	1 / 1	2 / 3
<b>Totaal</b>	<b>15 / 30</b>	<b>12 / 20</b>	<b>27 / 50</b>

### WCAG 2.2 niveau A + AA

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	2 / 9	5 / 11	7 / 20
Bedienbaar	8 / 14	3 / 6	11 / 20
Begrijpelijk	6 / 7	6 / 6	12 / 13
Robuust	0 / 1	1 / 1	1 / 2
<b>Totaal</b>	<b>16 / 31</b>	<b>15 / 24</b>	<b>31 / 55</b>

# 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 de homepage staat een tekst: "Klik op de + knop om meer te lezen," waarbij een afbeelding van een "+" wordt gebruikt binnen de tekst om belangrijke informatie over te brengen. Deze informatieve afbeelding heeft echter een leeg alt-attribuut. Afbeeldingen die informatie overdragen, moeten een tekstalternatief hebben. De alt-tekst mag dus niet leeg zijn. Dit zorgt ervoor dat schermlezers de informatie uit de afbeelding kunnen overbrengen aan blinde bezoekers. Voor deze specifieke afbeelding zou een geschikte alt-tekst bijvoorbeeld kunnen zijn: "Plusknop" of "+ knop". Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

Op de homepage staat een knop "Inleiding" die een dialoogvenster opent. In dit dialoogvenster staat een afbeelding van een persoon met de volgende tekst erboven: "Mathieu Gremmen. Heemraad en Loco-dijkgraaf Waterschap Rivierenland". Deze tekst dient als beschrijving van de afbeelding, maar de afbeelding zelf heeft een leeg alt-attribuut (`alt=""`). Hierdoor wordt de afbeelding genegeerd door schermlezers, en weten bezoekers die afhankelijk zijn van schermlezers niet dat er een afbeelding aanwezig is. Een mogelijke oplossing is om de zichtbare tekst op te nemen in het alt-attribuut van de afbeelding. Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

In de sectie "Beschermen tegen overstromingen" staat een knop "Dijkversterkingen op de kaart". Als een bezoeker op deze knop klikt, verschijnt er een dialoogvenster. Hierin staat een afbeelding van een kaart met een legenda. Dit is een complexe afbeelding met een leeg alt-attribuut, waardoor deze afbeelding niet toegankelijk is voor schermlezers. Complexe afbeeldingen zoals

infographics en schema's bevatten vaak te veel informatie om in een alt-tekst van 150 karakters te passen. Om deze informatie toegankelijk te maken, moet er zowel een korte als een lange beschrijving worden geboden. De korte beschrijving, die meestal in het alt-attribuut wordt opgenomen, moet aangeven waar de lange beschrijving te vinden is. De lange beschrijving kan op dezelfde pagina worden geplaatst, maar kan ook worden aangeboden via een andere pagina of een downloadbaar bestand. Zie

<https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

Op de homepage staat een knop "Van visie naar uitvoering" die een dialoogvenster opent. In dit dialoogvenster staat een afbeelding die een stroomschema weergeeft van een waterbeheerprogramma of -proces. De afbeelding toont een logische stroom tussen de stappen met behulp van pijlen, pictogrammen en tekst. De pijlen zijn echter verborgen voor hulpsoftware door middel van lege alt-attributen, en de structuur van de stroom (volgorde, hiërarchie, enzovoort) heeft geen tekstalternatief. Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>. Een vergelijkbaar probleem doet zich voor in het gedeelte "Ons dagelijks beheer van water en dijken". Onder het kopje "Het beheergebied in cijfers" staat een stroomschema. De stappen in dit schema worden niet programmatisch gepresenteerd in een volgorde die overeenkomt met de visuele presentatie. Omdat deze inhoud informatief is, moet deze correct worden overgebracht op gebruikers van schermlezers. Dit zorgt ervoor dat zij dezelfde informatie ontvangen als ziende gebruikers.

## 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

In de sectie "Toewerken naar klimaat- en energieneutraliteit" staat een knop "Bekijk de video". Als een bezoeker op deze knop klikt, wordt een dialoogvenster geopend met een video die een voice-over bevat en automatisch gegenereerde ondertitels. In de ondertiteling zijn echter enkele woorden verkeerd gespeld. Rond 0:06 is de gesproken tekst "Waterschap Rivierenland" vertaald als "dat is jaap Rivierenland", rond 0:12 is de gesproken tekst "Dat doen we in de eerste" vertaald als "de deur in de eerste", en rond 0:32 is de gesproken tekst "gemeente Altena" vertaald als "gemeente altona". Een video met gesproken woord moet altijd voorzien zijn van ondertiteling om toegankelijk te zijn voor bezoekers met auditieve beperkingen. Deze ondertiteling moet de exacte tekst bevatten die overeenkomt met wat er in de video wordt gezegd. De automatisch gegenereerde ondertiteling voldoet niet aan deze vereiste omdat deze fouten bevat. Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027/>.

**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**

In de sectie "Toewerken naar klimaat- en energieneutraliteit" staat een knop "Bekijk de video". Als een bezoeker op deze knop klikt, wordt een dialoogvenster geopend met een video. Tekst en het logo verschijnen op verschillende momenten in de video, bijvoorbeeld rond 0:01, 2:36 en 2:39. Er is geen media-alternatief of audiobeschrijving beschikbaar voor deze visuele informatie. Dit is een aanzienlijk obstakel voor bezoekers met een visuele beperking, zoals blindheid of slechtziendheid, omdat zij afhankelijk zijn van audio om de inhoud te kunnen begrijpen. Om dit probleem te adresseren, wordt het sterk aanbevolen om een audiobeschrijving toe te voegen die de visuele elementen in de video's beschrijft, zoals namen, functies, logo's en teksten. Een geschreven tekst is een van de oplossingen onder dit succescriterium, echter het voldoet niet aan het succescriterium 1.2.5 van de WCAG-richtlijnen, waarin audiobeschrijving vereist is. Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

**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**

Bij succescriterium 1.2.3 is de video beschreven waar audiodescriptie of een media-alternatief

ontbreekt. Dit wordt ook afgekeurd onder dit succescriterium. Voor dit succescriterium is audiodescriptie verplicht (niveau AA), waar ruimte is in het standaard audiospoor om deze informatie te geven. Er is in deze video voldoende ruimte hiervoor aanwezig. Een media-alternatief is hier niet meer toegestaan als oplossing. Dit is van belang voor mensen die de video's niet (goed) kunnen zien.

Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

## 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 de homepage staat een knop "Inleiding" die een dialoogvenster opent. In dit dialoogvenster staan twee alinea's tekst, die in de HTML als één p-element zijn gemarkeerd. Visueel lijkt de tekst uit meerdere alinea's te bestaan, met blokjes tekst en witruimtes ertussen. Deze structuur moet ook in de code worden weerspiegeld. Zorg ervoor dat elke alinea in een apart p-element wordt geplaatst, zodat het aantal alinea's dat visueel wordt weergegeven overeenkomt met het aantal p-elementen in de code. Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

Ditzelfde probleem is zichtbaar in de secties "Water eerlijk verdelen", "Werken aan schoon water", "Bijdragen aan een fijne leefomgeving voor mens en natuur" en "Toewerken naar circulariteit" wanneer ze op een scherm breedte van 320 px worden bekeken. Zie de teksten onder het kopje "Uitgelicht" in de secties "Water eerlijk verdelen", "Werken aan ..", "Bijdragen aan .." en "Toewerken naar ..".

In de sectie "Toewerken naar klimaat- en energieneutraliteit", wanneer deze wordt bekeken op kleine schermen (320 px), staat een alinea tekst die begint met "Klimaatverandering is een wereldwijd ...". In de HTML is deze alinea gemarkeerd als twee p-elementen. Visueel en inhoudelijk is het echter duidelijk dat dit één alinea vormt. Om consistentie tussen de visuele weergave en de HTML-structuur te waarborgen, moet de tekst in één enkel p-element worden geplaatst.

<https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>

Op de homepage staan de knoppen "Van visie naar uitvoering" en "Financiën", die dialoogvensters openen. In deze dialoogvensters zijn de teksten "Van visie naar uitvoering" en "Financiën" niet gemarkeerd als koppen. Hierdoor wijkt de structuur van de informatie in de code af van de visuele structuur. Dit kan worden voorkomen door koppen altijd te markeren met het juiste HTML-element op het correcte kopniveau. Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.



Hetzelfde probleem wordt waargenomen in de secties die vanuit de homepage kunnen worden geopend. De tekst "Uitgelicht" in alle secties, behalve "Ons dagelijks beheer van water en dijken", is niet gemarkeerd als een kop.

In de sectie "Beschermen tegen overstromingen" opent de knop "Dijkversterkingen op de kaart" een dialoogvenster met een kaart. De tekst "Dijkversterkingsprojecten" is niet gemarkeerd als een kop.

Wanneer de volgende secties worden bekeken op kleine schermen (320 px), staan er teksten die ook niet zijn gemarkeerd als koppen: In de "Voorwoord"-sectie, de tekst "Voorwoord": <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/voorwoord>. In de sectie "Van visie naar uitvoering", de tekst "Van visie naar uitvoering": <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/visie>. In de sectie "Financiën", de tekst "Financiën": <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/financien>.

In het dialoogvenster dat wordt geopend door de knop "Financiën", is de kop "Waar besteden we extra aandacht aan?" gemarkeerd met een strong-element. Dit element is niet bedoeld om koppen mee te markeren. Koppen moeten altijd worden gemarkeerd met een kop-element, zoals **h2**, omdat koppen zijn bedoeld om de tekst te structureren. Alleen wanneer koppen correct worden gemarkeerd met een kop-element, kan hulpsoftware de juiste betekenis begrijpen. Het strong-element is uitsluitend geschikt om nadruk te geven aan enkele woorden of een zinsdeel. Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

Dit probleem wordt in alle secties waargenomen. Bijvoorbeeld in de sectie "Werken aan schoon water" is een informatieblok met de tekst "Waar staan we in 2027?" gemarkeerd met een strong-element in plaats van een kop-element.

Onderaan alle secties, behalve "Ons dagelijks beheer van water en dijken", bevindt zich een informatieblok met de tekst "Uitgelicht". In de sectie "Samenwerken als deskundige en omgevingsbewuste partner" zijn de teksten "Regionale strategieën" en "Omgevingswet: samen een gebruiksvriendelijker loket bouwen" ook gemarkeerd met een strong-element, wat onjuist is. Op de homepage, wanneer deze wordt bekeken op kleine schermen (320 px), staat een kolom met links die visueel bij elkaar horen. Voorbeelden hiervan zijn de links "Samenwerken als deskundige en omgevingsbewuste partner", "Ons dagelijks beheer van water en dijken", "Beschermen tegen overstromingen", enzovoort. Deze visuele relatie ontbreekt echter in de HTML. Als het voor een ziende bezoeker duidelijk is dat een groep links bij elkaar hoort, moet diezelfde structuur ook in de HTML-code worden weerspiegeld. De links moeten worden opgenomen in een **ul** of **ol** element, zodat hulpsoftware deze relatie kan begrijpen en communiceren aan bezoekers die hiervan afhankelijk zijn. Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

Het PDF-document [https://data.maglr.com/532/issues/28898/378121/downloads/h3\\_samenwerken\\_als\\_deskundige.pdf](https://data.maglr.com/532/issues/28898/378121/downloads/h3_samenwerken_als_deskundige.pdf) heeft geen codes en daardoor is voor hulpsoftware (zoals voorleessoftware) geen informatie beschikbaar om de PDF te interpreteren. Omdat codes ontbreken, kan de PDF niet volledig onderzocht worden (alle succescriteria met betrekking tot de PDF-codelaag, zoals semantische koppen en alternatieve teksten bij afbeeldingen). Let daarom op dat bij het oplossen van dit probleem nieuwe toegankelijkheidsproblemen kunnen

ontstaan.

Dit geldt ook voor het PDF-document [https://data.maglr.com//532/issues/28898/378121/downloads/h12\\_financien.pdf](https://data.maglr.com//532/issues/28898/378121/downloads/h12_financien.pdf).

#### 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 de homepage staan knoppen met plusjes die nieuwe secties openen. In deze secties staat een link met de tekst "Lees hier het hele hoofdstuk", die in de HTML-code boven de bijbehorende koptekst is geplaatst. Wanneer schermlezers de inhoud van boven naar beneden lezen, wordt de link voorgelezen vóór de bijbehorende koptekst. Dit maakt het onduidelijk naar welke sectie de link verwijst. Zie bijvoorbeeld de secties "Toewerken naar circulariteit", "Samenwerken als deskundige en omgevingsbewuste partner", "Toewerken naar klimaat- en energieneutraliteit", enzovoort. Dit kan verwarrend zijn voor bezoekers die gebruikmaken van een schermlezer. Dit probleem kan worden opgelost door alle inhoud die bij een specifieke kop hoort, in de HTML-code onder die kop te plaatsen. Hierdoor ontstaat een logische structuur, terwijl de visuele vormgeving ongewijzigd kan blijven. Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

Wanneer deze secties worden bekeken op kleine schermen (320 px), is de leesvolgorde van de inhoud niet logisch. Elke sectie heeft een kop die de inhoud beschrijft, maar de inhoud is in de HTML boven deze kop geplaatst. Dit kan verwarrend zijn voor bezoekers die gebruikmaken van een schermlezer, omdat de leesvolgorde niet overeenkomt met de visuele structuur. Dit probleem kan worden opgelost door alle inhoud die bij een specifieke kop hoort, in de HTML-code onder die kop te plaatsen. Dit zorgt voor een logische structuur, terwijl de visuele vormgeving ongewijzigd kan blijven. Zie bijvoorbeeld de sectie "Samenwerken als deskundige en omgevingsbewuste partner", de sectie "Ons dagelijks beheer van water en dijken" en de sectie "Beschermen tegen overstromingen".

In de sectie "Van visie naar uitvoering" is de leesvolgorde van de elementen verwarrend en niet logisch. Eerst wordt de link "Lees hier het hele hoofdstuk" weergegeven, gevolgd door het stroomschema, daarna de tekst die begint met "Wij presenteren wij ...", vervolgens de tekst "Van visie naar uitvoering", en tot slot de tekst die begint met "Waterschap Rivierenland zorgt voor veiligheid ...". Hetzelfde probleem wordt waargenomen in de sectie "Financiën".

Op de homepage en in alle secties staan bovendien elementen met de interactieve rol van een "knop" die niet interactief of zichtbaar zijn voor bezoekers. Hoewel deze elementen niet functioneel zijn, zijn ze niet verborgen voor schermlezers. Op de homepage staat bijvoorbeeld in

de HTML-code achter de knop "Financiën" een onzichtbaar element met `role="button"`. Er staat ook een onzichtbare knop met de toegankelijke naam "Terug" onderaan in het DOM. Deze niet-functionele elementen kunnen de logische leesvolgorde voor gebruikers van schermlezers verstoren en voor verwarring zorgen, omdat ze als bruikbaar worden gezien, terwijl er geen interactie mee mogelijk is. Als een element geen functioneel doel dient, moeten alle interactieve rollen zoals `role="button"` uit de elementen worden verwijderd. Alternatief kunnen dergelijke elementen worden verborgen voor schermlezers. Andere oplossingen zijn eveneens mogelijk. Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

#### niveau A

### Succescriterium 1.3.3: Zintuiglijke eigenschappen

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

#### Resultaat



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

#### Bevindingen

Op de homepage staat een tekst: "Klik op de + knop om meer te lezen," waarbij een afbeelding van een "+" wordt gebruikt binnen de tekst om belangrijke informatie over te brengen. Deze afbeelding mist echter een geschikt tekstalternatief, waardoor deze informatie niet toegankelijk is voor schermlezers. Dit kan ertoe leiden dat gebruikers van schermlezers de verwijzing naar de "+"-knop niet begrijpen. Het ontbreken van een tekstalternatief verandert de bedoelde betekenis van de inhoud en kan verwarring veroorzaken. Op dit moment is deze instructie volledig afhankelijk van zintuiglijke eigenschappen. Je moet namelijk de "plusjes" kunnen zien. <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>

#### 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



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

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

## Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar

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

### niveau A

#### Succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur

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

#### Resultaat



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

#### Bevindingen

In de sectie "Beschermen tegen overstromingen" staat een knop "Dijkversterkingen op de kaart". Als een bezoeker op deze knop klikt, verschijnt er een dialoogvenster met een afbeelding van een kaart en een legenda. In deze kaart wordt kleur gebruikt om informatie te geven. Dit kan problematisch zijn voor mensen met kleurenblindheid of andere visuele beperkingen. Dit probleem kan worden opgelost door naast kleur ook andere visuele indicatoren te gebruiken, zoals verschillende soorten arcering of patronen. Dit zorgt ervoor dat de informatie toegankelijk blijft voor iedereen. Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

In het PDF-document [https://data.maglr.com/532/issues/28898/378121/downloads/h3\\_samenwerken\\_als\\_deskundige.pdf](https://data.maglr.com/532/issues/28898/378121/downloads/h3_samenwerken_als_deskundige.pdf) op pagina 12 staat een kaart met een legenda waar kleur wordt gebruikt om gebieden aan te geven. Voor mensen met kleurenblindheid of visuele beperkingen kan het moeilijk zijn om deze gebieden of categorieën te onderscheiden. Om de informatie toegankelijk te maken, moeten andere visuele indicatoren worden toegevoegd. Dit kunnen bijvoorbeeld datalabels, patronen of vormen zijn die de legenda koppelen aan de gebieden. Zo wordt de informatie niet uitsluitend door kleur overgebracht, waardoor iedereen de kaart correct kan interpreteren.

### niveau A

#### Succescriterium 1.4.2: Geluidbediening

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

#### Resultaat



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

**niveau AA****Succescriterium 1.4.3: Contrast**

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

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

**Resultaat**

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

**Bevindingen**

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

Op de website wordt een combinatie van oranje met blauwe of witte kleuren gebruikt, die een te laag kleurcontrast heeft. Op de homepage staat een kopje "Waterbeheerprogramma 2022-2027". De oranje kleur op de blauwe achtergrond heeft een kleurcontrastverhouding van 2,3:1. Dit voldoet niet aan de minimale vereiste verhouding van 3,0:1 voor tekst en afbeeldingen van tekst.

In de secties staat een link "Lees hier het hele hoofdstuk". De witte tekst van de link op de oranje achtergrond heeft een contrast van 3,0:1, terwijl de minimale vereiste verhouding 4,5:1 is voor normale tekst. Dit probleem is ook zichtbaar in het dialoogvenster dat wordt geopend met de knop "Financiën".

Daarnaast zijn er knoppen met onvoldoende kleurcontrast, zoals de knop "Dijkversterkingen op de kaart" in de sectie "Beschermen tegen overstromingen" en de knop "Bekijk de video" in de sectie "Toewerken naar klimaat- en energieneutraliteit". Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027/>.

In de secties, zoals "Werken aan schoon water", staan onder de tekst "Uitgelicht" alinea's met tekst. De tekst in deze paragrafen is wit en wordt weergegeven als een overlay op de afbeeldingen. Door de verschillende achtergrondkleuren in de afbeeldingen kan de kleurcontrastverhouding tussen de tekst en bepaalde delen van de achtergrond zo laag zijn als 1,2:1. Dit voldoet niet aan de minimale vereiste van 4,5:1 voor normale tekst. Zorg ervoor dat het kleurcontrast minstens 4,5:1 is, zodat de tekst duidelijk leesbaar is voor alle bezoekers, inclusief mensen met visuele beperkingen of kleurenblindheid. Dit kan bijvoorbeeld worden bereikt door een semi-transparante donkere overlay achter de tekst te plaatsen of de tekstkleur aan te passen. Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/>.

[waterbeheerprogramma-2022-2027](#).

In het PDF-document [https://data.maglr.com//532/issues/28898/378121/downloads/h3\\_samenwerken\\_als\\_deskundige.pdf](https://data.maglr.com//532/issues/28898/378121/downloads/h3_samenwerken_als_deskundige.pdf) staat oranje tekst op een witte achtergrond. De kleurcontrastverhouding is te laag: 3,0:1. Dit voldoet niet aan de minimale vereiste van 4,5:1. Dit probleem is zichtbaar op meerdere pagina's, waaronder pagina's 8, 9, 11, enzovoort. Daarnaast staat in hetzelfde document op alle pagina's onderaan een witte tekst en paginering op een groene achtergrond. Het kleurcontrast hiervan is 1,6:1, wat eveneens niet voldoet aan de minimale vereiste van 4,5:1.

In het PDF-document [https://data.maglr.com//532/issues/28898/378121/downloads/h12\\_financien.pdf](https://data.maglr.com//532/issues/28898/378121/downloads/h12_financien.pdf) staat op alle pagina's oranje tekst (#EE7202) op een witte achtergrond. De kleurcontrastverhouding is ook hier te laag: 3,0:1. Dit moet worden verhoogd tot minstens 4,5:1. Verder bevat dit document, net als het eerste, op alle pagina's onderaan een witte tekst en paginering op een groene achtergrond met een kleurcontrast van slechts 1,6:1. Dit moet worden aangepast zodat het voldoet aan de vereiste kleurcontrastverhouding van minimaal 4,5:1.

#### 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



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

#### 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 gescroll 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.

In de secties die vanaf de homepage worden geopend, staat een link "Lees hier het hele hoofdstuk". Deze link overlapt de inhoud in de secties, waardoor een deel van de onderliggende inhoud verloren gaat.

Zie bijvoorbeeld de sectie "Samenwerken aan". Hier overlapt de link de tekst "Omgevingswet: samen een gebruiksvriendelijker loket bouwen". In de sectie "Ons dagelijks beheer" raakt een deel van het stroomschema onder de kop "Het beheergebied in cijfers" verborgen.

In de sectie "Beschermen tegen ..." is onder "Uitgelicht" een deel van de tekst in het blok niet zichtbaar door de overlapping met de link "Lees hier ...". Bovendien opent de knop "Dijkversterking ..." een dialoogvenster met een kaart en een legenda, waarbij een deel van de kaart en de legenda niet volledig zichtbaar zijn. Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

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

## Bevindingen

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

Op <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027> staan oranje knopjes met een wit plusje. De witte kleur op de oranje achtergrond heeft een kleurcontrast van 2,7:1. Dit moet minstens 3,0:1 zijn.

In de sectie "Ons dagelijks beheer van water en dijken" onder het kopje "Het beheergebied in cijfers" staat een afbeelding van het stroomschema. De pijlen die de volgorde aangeven en de stappen verbinden hebben een groene kleur op een witte achtergrond. Het contrast is 1,6:1. <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>

Wanneer de secties op kleine schermen (320 px) worden bekeken, staat er een "x"-knop in de linkerbovenhoek. Bij hoveren heeft de knop een wit "x"-symbool op de groene achtergrond. Het kleurcontrast is 1,9:1. Dit komt ook in andere secties voor: "Toewerken naar circulariteit", "Toewerken naar klimaat- en energieneutraliteit" en "Bijdragen aan een fijne leefomgeving voor mens en natuur".

### 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

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

## Bevindingen

De stijkenmerken zoals in dit succescriterium zijn beschreven, zijn van belang voor bijvoorbeeld mensen met dyslexie. Zij kunnen hiermee de tekst beter lezen. Het toepassen van deze

stijlkenmerken mag echter niet leiden tot verlies van content of functionaliteit. De website voldoet in een aantal situaties niet aan dit succescriterium, doordat bepaalde content niet (volledig) zichtbaar is na het instellen van deze stijleigenschappen. Hier volgen enkele voorbeelden.

Op de homepage en in de secties ontstaan er problemen wanneer bezoekers tekstafstanden toepassen zoals beschreven in het betreffende succescriterium. Hieronder staan enkele voorbeelden, maar deze zijn niet uitputtend.

In de tekst "klik op de + knop om meer te lezen" verschijnt een schuifbalk. Wanneer de tekst wordt gescrold, overlappen sommige delen ervan de afbeelding van de "+"-knop. Deze overlappende tekst wordt gedeeltelijk onzichtbaar en is niet langer leesbaar. De schuifbalk verschijnt bij alle vensters die worden geopend wanneer de muis over de knoppen met een "+" wordt bewogen.

In de secties, bijvoorbeeld "Toewerken naar circulariteit", overlapt de tekst van de kop "Toewerken naar circulariteit" de tekst "scroll naar beneden om verder te lezen". Dit maakt de inhoud moeilijk leesbaar en verwarrend voor gebruikers. Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

Bekijk ook alle andere secties van de website waar tekst onleesbaar wordt bij het toepassen van tekstafstandinstellingen.

#### 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



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

#### Bevindingen

Op <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027> staan oranje knopjes met een wit plusje. Als hierover wordt gegaan met de muisaanwijzer, wordt een tooltipje getoond. Deze content die onder hover verschijnt moet volgens dit succescriterium aan drie voorwaarden voldoen. Het voldoet nu alleen aan de voorwaarde 'Aanhouden', want de content verdwijnt als de muisaanwijzer of toetsenbordfocus ergens anders naartoe gaat. De content voldoet niet aan de voorwaarde 'Sluiten', want er is geen manier om deze extra content te verbergen zonder de muisaanwijzer of toetsenbordfocus te verplaatsen. Dit zou bijvoorbeeld kunnen met de Escape-toets. De content

voldoet ook niet aan de voorwaarde 'Aanwijsbaar', want de gebruiker kan niet met de aanwijzer over de deze content bewegen zonder dat dit verdwijnt.

## 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

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

#### Bevindingen

Veel gebruikers van hulptechnologie gebruiken het toetsenbord om te navigeren op de website, bijvoorbeeld door een motorische of visuele beperking. Voor deze bezoekers is het belangrijk dat alle functionaliteit van de website ook met het toetsenbord te bedienen is. Ook veel hulpapparatuur werkt als een toetsenbord.

Op <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027/> staan oranje knopjes met een wit plusje. Deze knoppen tonen de naam van de sectie wanneer een gebruiker er met de muis overheen gaat. Deze functionaliteit is echter niet toegankelijk via het toetsenbord, waardoor gebruikers die afhankelijk zijn van een toetsenbord de extra inhoud niet kunnen bekijken.

Om de toegankelijkheid te verbeteren, moet ervoor worden gezorgd dat alle functionaliteiten, inclusief het weergeven van extra inhoud, volledig bedienbaar zijn via het toetsenbord. Dit kan bijvoorbeeld worden bereikt door de knoppen focusbaar te maken en de extra inhoud weer te geven wanneer de knop via de toetsenbordnavigatie wordt geselecteerd. Let op dat dan ook aan de vereisten voor succescriterium 1.4.13 wordt voldaan.

**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.

## 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



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

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

### Bevindingen

Op de homepage en in de onderliggende secties is een animatie aanwezig die automatisch afspeelt en niet gepauzeerd of gestopt kan worden. Dit betreft geanimeerde afbeeldingen van vogels, insecten, wolken, enzovoort. In de secties is dit probleem ook zichtbaar bij de geanimeerde afbeelding naast de tekst "scroll naar beneden om verder te lezen" en bij de geanimeerde knop onderaan de tijdlijn met de zichtbare tekst "2027". Als een video, GIF, animatie of andere multimedia automatisch afspeelt op een webpagina, kan dit storend zijn voor mensen met een cognitieve beperking, omdat ze voortdurend worden afgeleid door de bewegende inhoud terwijl ze proberen de statische inhoud te lezen. Voor deze multimedia, die automatisch start, parallel met andere inhoud wordt weergegeven en langer dan vijf seconden duurt, moet er een mechanisme zijn om de inhoud te stoppen, te pauzeren of te verbergen. Zie

<https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

In sommige secties, zoals "Samenwerken als deskundige en omgevingsbewuste partner", wordt inhoud weergegeven die na elke paar seconden automatisch een nieuwe afbeelding toont onder de tekst "Uitgelicht". Deze inhoud kan niet worden gestopt, gepauzeerd of verborgen. Dit betreft bewegende content en moet daarom de mogelijkheid bieden om te worden gepauzeerd, gestopt of verborgen. Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

## 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



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

### 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 staat voor bedoeld om te kunnen achterhalen op welke pagina de gebruiker zich bevindt. De pagina-titel 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.

Het PDF-document [https://data.maglr.com//532/issues/28898/378121/downloads/h3\\_samenwerken\\_als\\_deskundige.pdf](https://data.maglr.com//532/issues/28898/378121/downloads/h3_samenwerken_als_deskundige.pdf) heeft geen titel. Elk PDF-document moet een titel bevatten die een korte beschrijving geeft van de inhoud van het bestand. Dit is vooral belangrijk voor gebruikers van schermlezers om hen te helpen beter te navigeren tussen verschillende documenten. De titel kan worden ingesteld via de bestandseigenschappen van het PDF-bestand en moet ook zo worden geconfigureerd dat deze in de titelbalk wordt weergegeven in plaats van de bestandsnaam, wat nu het geval is. Dit geldt ook voor het PDF-document [https://data.maglr.com//532/issues/28898/378121/downloads/h12\\_financien.pdf](https://data.maglr.com//532/issues/28898/378121/downloads/h12_financien.pdf).

### 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



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. Het gaat hier om de sequentiële volgorde (stap voor stap) waarin de tabfocus verspringt wanneer de gebruiker met het toetsenbord navigeert. Deze volgorde moet kloppen met de betekenis van de content. Hierdoor krijgen gebruikers de mogelijkheid zich een mentaal beeld te vormen van de content.

Op de homepage staan de knoppen "Inleiding" en "Van visie naar uitvoering", die dialoogvensters openen. Momenteel kan de toetsenbordfocus de dialoogvensters verlaten terwijl ze geopend zijn, waarbij de focus verschuift naar de onderliggende pagina. Dit is niet correct. Bij dit soort dialoogvensters moet de toetsenbordfocus correct worden ingesteld. Wanneer de popup actief is, moet de focus binnen de popup blijven en mag deze niet naar de onderliggende pagina verschuiven. Dit kan worden opgelost door de focus binnen de popup te houden totdat de bezoeker op de sluitknop klikt of op de ESC-toets drukt. Een andere oplossing is om de popup automatisch te sluiten zodra de focus eruit gaat. Zie: <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/>

Daarnaast staan op de homepage de knoppen "Van visie naar uitvoering" en "Financiën", die ook dialoogvensters openen. Na het sluiten van deze dialoogvensters gaat de toetsenbordfocus niet terug naar de knop die het dialoogvenster activeerde, noch naar het volgende logische element op de pagina. Om dit probleem te verhelpen, moet de focus na het sluiten van het dialoogvenster terugkeren naar de activerende knop of naar het volgende logische element op de pagina. Zie: <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>

Een vergelijkbaar probleem doet zich voor in alle secties wanneer op de knop "terug naar begin" wordt geklikt. Na het activeren van deze knop begint de volgorde van de toetsenbordfocus opnieuw vanaf het begin van de pagina, wat verwarrend kan zijn. Zorg ervoor dat de focus in dergelijke gevallen op het juiste logische element terechtkomt.

Op de homepage staan knoppen "Inleiding", "Van visie naar uitvoering" en "Financiën". Deze knoppen openen dialoogvensters.

In deze dialoogvensters staat een onzichtbare knop met de toegankelijke naam "Sluiten" die toetsenbordfocus krijgt zodra het dialoogvenster wordt geopend.

Er is ook een verborgen link die toetsenbordfocus krijgt na de knop met een kruisje.

De toetsenbordfocus mag niet terechtkomen op onzichtbare interactieve elementen (links, knoppen, formulervelden). Als dat wel gebeurt, kan een bezoeker ze onbedoeld activeren. Alleen elementen die zichtbaar zijn mogen toetsenbordfocus krijgen.

Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

De onzichtbare knop met de toegankelijke naam "Sluiten" is ook aanwezig in de dialoogvensters die worden geopend door de knop "Dijkversterkingen op de kaart" in het gedeelte "Beschermen tegen overstromingen" en door de knop "Bekijk de video" in het gedeelte "Toewerken naar klimaat- en energieneutraliteit".

Zie ook de kop "Ons dagelijks beheer van water en dijken". Na de link "Lees hier het hele hoofdstuk" komt de toetsenbordfocus op een onzichtbare knop.

Bij het navigeren door de secties, zoals "Samenwerken als deskundige en omgevingsbewuste partner", met behulp van de Tab-toets, is de volgorde van de toetsenbordfocus niet logisch. Dit wordt veroorzaakt door het gebruik van het tabindex-attribuut met de waarde 0 op een niet-toetsenbordfocusbaar element, zoals een div-element dat een slider met afbeeldingen bevat. Deze slider dient alleen als achtergrond voor de informatieblokken onder "Uitgelicht". Dit is problematisch voor bezoekers die navigeren met de Tab-toets, omdat de volgorde van de toetsenbordfocus daardoor niet meer klopt. Bij een of meer elementen op de pagina is het tabindex-attribuut gebruikt met een waarde van 0 of groter dan 0, wat onnodige focuspunten toevoegt. Zorg ervoor dat de toetsenbordfocus logisch en intuïtief blijft bij navigatie met het toetsenbord.

Een vergelijkbaar probleem doet zich voor in het gedeelte "Beschermen tegen overstromingen". Binnen de tijdlijn staat een knop die visueel wordt gemarkeerd met het jaar 2027. Deze knop bevat een animatie-element, maar het attribuut `tabindex="0"` is onjuist toegepast op een div-element dat deze animatie weergeeft. Aangezien dit div-element niet interactief is, mag het geen toetsenbordfocus krijgen. Zie: <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>

#### 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.

In elke sectie staat een link met de tekst "Lees hier het hele hoofdstuk". Deze tekst beschrijft de bestemming van deze link niet. Voeg een verborgen tekst toe om het doel van deze link duidelijker te maken. Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

#### 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**

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

**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**

Dit succescriterium helpt onder andere mensen die schermlezers gebruiken door te garanderen dat koppen betekenis hebben als ze zonder context worden opgelezen. Ook voor mensen met een cognitieve beperking is dit nodig.

In de secties staat een voortgangsbalk. Na het klikken op "2027" opent een dialoogvenster met een blok met de informatie "Waar staan we in 2027?". Het hele blok functioneert als een knop om de inhoud te sluiten, waarbij het attribuut `role="button"` is toegepast op het hele blok. De toegankelijke naam van deze knop omvat de volledige tekst van het blok. Dit resulteert in een lange en overbodige toegankelijke naam, wat verwarrend en overweldigend is voor gebruikers van schermlezers. De toegankelijke naam van een interactief element moet beschrijvend en betekenisvol zijn. Zie: <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

In de sectie "Toewerken naar klimaat- en energieneutraliteit" staat een knop "Bekijk de video". Wanneer op deze knop wordt geklikt, opent een dialoogvenster met een iframe waarin een video wordt weergegeven. De titel van dit iframe beschrijft echter niet duidelijk het type inhoud, omdat het woord "video" ontbreekt in het titelattribuut. Een iframe heeft een duidelijke beschrijving nodig, meestal via het title-attribuut. Dit attribuut moet het type inhoud in het iframe beschrijven en een unieke beschrijving van de inhoud geven. Een voorbeeld van een geschikt title-attribuut kan zijn: "Video: Overzicht van onze klimaat- en energieneutrale aanpak". Dit helpt blinde gebruikers te begrijpen of de inhoud van het iframe de moeite waard is om te openen. Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

**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**

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

## Bevindingen

In de secties staat bovenaan een knop met een pijl en de tekst "terug naar begin". De toetsenbordfocus is echter niet duidelijk zichtbaar op deze knop. In plaats van alleen op de knop te focussen, is het focusgedrag zo geïmplementeerd dat het meerdere elementen tegelijk omvat, waaronder de bovenkant van de pagina, de knop "terug naar begin" en de nabijgelegen link "Lees hier het hele hoofdstuk". Dit maakt het voor toetsenbordgebruikers moeilijk om te bepalen of de knop "terug naar begin" momenteel toetsenbordfocus heeft. Hierdoor ontstaat verwarring en wordt het lastig om effectief door de pagina te navigeren met alleen een toetsenbord. Om dit probleem op te lossen, moet de toetsenbordfocus specifiek en duidelijk worden ingesteld op de knop "terug naar begin", zodat deze afzonderlijk en eenduidig wordt gemarkeerd wanneer deze focus heeft. Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

### 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



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

## Bevindingen

Op de homepage staan de knoppen "Inleiding" en "Van visie naar uitvoering". Deze knoppen openen dialoogvensters. Deze dialoogvensters bedekken interactieve elementen op de onderliggende pagina. Deze elementen kunnen nog steeds toetsenbordfocus krijgen, ook al worden ze bedekt door de dialoogvensters en zijn ze daarom onzichtbaar.

Elementen die toetsenbordfocus krijgen, moeten altijd zichtbaar zijn. Is dat niet zo, dan kunnen bezoekers die met het toetsenbord of de schermlezer navigeren in de war raken. Dit kan opgelost worden door de toetsenbordfocus binnen het menu te houden totdat de bezoeker op de sluitknop heeft geklikt of op de ESC-toets heeft gedrukt. Je kunt er ook voor kiezen om het menu automatisch te sluiten op het moment dat de focus eruit gaat. De onderliggende interactieve elementen mogen dus geen toetsenbordfocus krijgen als het mobiele menu is geopend.

Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

## 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

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

### 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

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

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

#### Bevindingen

Dit succescriterium is bedoeld om spraakbediening mogelijk te maken. Belangrijk hierbij is dat

de visueel zichtbare tekst onderdeel is van de toegankelijkheidsnaam van het element. Mensen die spraakbedieningssoftware gebruiken kunnen dan de zichtbare tekst inspreken om een element te bedienen.

In de secties, bijvoorbeeld "Werken aan schoon water", staat een verticale tijdlijn die jaren toont van 2022 tot 2027. Onderaan een verticale tijdlijn bevindt zich een knop met het jaar "2027". Deze knop dient om een informatieblok te openen en te sluiten. De zichtbare tekst van de knop is echter niet aanwezig in de toegankelijke naam.

Dit kan problemen geven voor bezoekers die stembediening gebruiken. Zij spreken een commando uit door de zichtbare tekst voor te lezen. Als deze niet voorkomt in de toegankelijke naam die in de code staat, werkt het commando niet. Zorg dat de toegankelijke naam de zichtbare tekst bevat, en zet deze tekst het liefst vooraan in de naam. De toegankelijke naam mag ook precies hetzelfde zijn als de zichtbare tekst.

Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

#### 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



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

#### 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



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

## 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.

**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

In de meta data van het PDF-document [https://data.maglr.com//532/issues/28898/378121/downloads/h3\\_samenwerken\\_als\\_deskundige.pdf](https://data.maglr.com//532/issues/28898/378121/downloads/h3_samenwerken_als_deskundige.pdf) is de taal niet ingesteld. De taal hoort ingesteld te worden, zodat hulpsoftware de informatie uit het bestand met de juiste uitspraakregels kan worden voorgelezen. Dit kan worden ingesteld via de bestandseigenschappen. Dit geldt ook voor het PDF-document [https://data.maglr.com//532/issues/28898/378121/downloads/h12\\_financien.pdf](https://data.maglr.com//532/issues/28898/378121/downloads/h12_financien.pdf).

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

## 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

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

### 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

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

### 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

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

### 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.

**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**

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

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

### 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.

### 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.

### 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



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

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

**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**

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

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

#### Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is dat software de juiste naam, rol en waarde of status van interactieve componenten kan bepalen.

Op <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027> staan oranje knopjes met een wit plusje.

Deze knopjes hebben geen toegankelijke namen. Een knop moet een toegankelijkheidsnaam hebben die de functie van de knop beschrijft. Deze naam moet veranderen wanneer de functie

verandert. Wanneer deze naam ontbreekt, weet een blinde bezoeker niet wat deze knop doet.

Op de homepage openen de volgende knoppen dialoogvensters: "Inleiding", "Van visie naar uitvoering" en "Financiën". Deze dialoogvensters hebben geen correcte rol.

De schermlezer kan niet aan zijn gebruiker vertellen dat een dialoogvenster geopend is. Dit type inhoud kan toegankelijk worden gemaakt door het toevoegen van rol dialog en een aria-label.

Hetzelfde probleem wordt waargenomen voor de dialoogvensters die worden geopend door de knop "Dijkversterkingen op de kaart" in de sectie "Beschermen tegen overstromingen".

Het dialoogvenster dat wordt geopend door de knop "Bekijk de video" in de sectie "Toewerken naar klimaat- en energieneutraliteit" heeft de onjuiste rol button in plaats van "dialog".

Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

Op de homepage openen de knoppen "Inleiding", "Van visie naar uitvoering" en "Financiën" dialoogvensters. In deze dialoogvensters bevindt zich een sluitknop. Deze knop heeft echter geen toegankelijke naam om zijn functie te beschrijven, waardoor gebruikers van schermlezers niet begrijpen wat de knop doet. Zie hetzelfde probleem in de secties, zoals "Werken aan schoon water". In deze sectie is er een blok met de inhoud "Waar staan we in 2027?". Dit blok bevat een "x"-knop die dezelfde toegankelijkheidsproblemen heeft. Een toegankelijke naam moet worden toegevoegd aan alle sluitknoppen, bijvoorbeeld door middel van een aria-label of door zichtbare tekst toe te voegen aan de knop. Dit zorgt ervoor dat de functie van de knop duidelijk is voor alle gebruikers, inclusief degenen die schermlezers gebruiken.

Zie: <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

In de secties, bijvoorbeeld "Werken aan schoon water", staat een verticale tijdlijn die jaren toont van 2022 tot 2027. Onderaan een verticale tijdlijn bevindt zich een knop met het jaar "2027". Deze knop dient om een informatieblok te openen en te sluiten. Deze knop heeft echter geen toegankelijke naam. Er zijn twee elementen met rol button zonder toegankelijkheidsnaam aanwezig. Bovendien is het voor ziende gebruikers duidelijk dat een tekstblok wordt in- of uitgeklapt. Voor gebruikers van schermlezers die blind of slechtziend zijn, is dat niet zo. Geef de status in de code aan met aria-expanded of soortgelijke technieken om dit probleem op te lossen.

Zie <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>.

#### 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



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



# Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek

Dit onderzoek is uitgevoerd op basis van een steekproef. De wijze waarop de steekproef is bepaald staat voorgeschreven in het evaluatiedocument WCAG-EM. Als een proces is meegenomen in het onderzoek staan ook alle procespagina's in de steekproef vermeld.

Zie: <https://www.digitoegankelijk.nl/aanpak/toegankelijkheidsonderzoek>.

## Volledige steekproef

- <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/waterbeheerprogramma-2022-2027>
- <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/werken-aan-schoon-water>
- <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/toewerken-naar-klimaat-en-energieneutraliteit>
- <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/beschermen-tegen-overstromingen>
- <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/ons-dagelijks-beheer>
- <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/bijdragen-aan-een-fijne-leefomgeving-voor-mens-en-natuur>
- <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/water-eerlijk-verdelen>
- <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/toewerken-naar-circulariteit>
- <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/voorbereiden-op-extreem-weer>
- <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/voorwoord>
- <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/visie>
- <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/financien>
- [https://data.maglr.com//532/issues/28898/378121/downloads/h12\\_financien.pdf](https://data.maglr.com//532/issues/28898/378121/downloads/h12_financien.pdf)
- <https://waterbeheerprogramma.maglr.com/waterbeheerprogramma-2022-2027/samenwerken-als-deskundige-en-omgevingsbewuste-partner>
- [https://data.maglr.com//532/issues/28898/378121/downloads/h3\\_samenwerken\\_als\\_deskundige.pdf](https://data.maglr.com//532/issues/28898/378121/downloads/h3_samenwerken_als_deskundige.pdf)