



## WCAG 2.1 Hertoets

**Deelonderzoek inhoud van de website Hoogwaterbeschermingsprogramma van  
Hoogwaterbeschermingsprogramma.**

# Inhoudsopgave

Uitvoering	3
Samenvatting	6
Gegevens	9
Uitgebreide rapportage	11
Overzicht	12
Principe 1 Waarneembaar	12
1.1 Tekstalternatieven	12
1.2 Op tijd gebaseerde media	26
1.3 Aanpasbaar	29
1.4 Onderscheidbaar	46
Principe 2 Bedienbaar	64
2.1 Toetsenbordtoegankelijk	64
2.2 Genoeg tijd	66
2.3 Toevallen en fysieke reacties	68
2.4 Navigeerbaar	68
2.5 Input modaliteiten	73
Principe 3 Begrijpelijk	76
3.1 Leesbaar	76
3.2 Voorspelbaar	78
3.3 Assistentie bij invoer	80
Principe 4 Robuust	83
4.1 Compatibel	83
Steekproef	86
Technologieën	98
Onderbouwing	100
Informatie over WCAG	102

# 1

Uitvoering

WCAG.nl is een onderzoeks- en adviesbureau gespecialiseerd in digitale toegankelijkheid. Wij voeren toegankelijkheidsonderzoek uit en bieden advies om websites en documenten optimaal toegankelijk te maken voor alle gebruikers.

# Versies

Rapporten met het hoogste versienummer vervangen alle eerdere versies.

Versie	Datum	Reden voor wijziging	Auteur
2.0	26 februari 2026	Eerste versie	Ada Luppen

WCAG.nl

# 2

Samenvatting

Dit onderzoeksrapport beschrijft in welke mate de inhoud van Hoogwaterbeschermingsprogramma (<https://www.hwbp.nl/>) van Hoogwaterbeschermingsprogramma voldoet aan WCAG 2.1 AA. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de evaluatiemethode WCAG-EM. Het onderzoek is afgerond op 26 februari 2026.

Uit het onderzoek blijkt dat nog niet volledig wordt voldaan aan WCAG 2.1 AA. Op dit moment voldoet de inhoud van de website aan 21 van de 32 succescriteria. De website is over het algemeen van goede kwaliteit.

Veel onderdelen van de website zijn goed toegankelijk:

- filmpjes hebben goede ondertitels
- filmpjes hebben goede audiodescriptie
- tekst wordt in de code betekenisvol opgemaakt
- content heeft een logische leesvolgorde
- tekst heeft genoeg contrast
- niet-tekstuele content heeft genoeg contrast
- pagina's hebben een goede paginatitel
- links hebben goede linteksten
- taal op de website is goed ingesteld
- fouten in een formulier worden goed beschreven.

Maar er zijn er ook verbeterpunten gevonden:

- niet-tekstuele content heeft nog niet overal goede tekstalternatieven
- pagina's kunnen nog niet overal goed worden herschaald (reflow).

Zie de uitgebreide rapportage voor een overzicht van alle bevindingen. In de rapportage worden slechts voorbeelden gegeven van aangetroffen problemen. Ga bij elk probleem de hele website na en controleer of dit ook op andere plaatsen voorkomt.

Let op: Alleen de inhoud van het platform is onderzocht. Voor een volledig onderzoek is hiernaast nog een deelonderzoek van de techniek nodig.

Omdat het onderzoek uit een steekproef bestaat, kan het zijn dat een probleem niet gesignaleerd wordt. Het kan dan bij een volgend onderzoek anders worden beoordeeld. De steekproef is representatief voor alle content op het getoetste domein, inclusief eventueel genoemde deel-, sub- en andere domeinen die in de scope van dit onderzoek vallen. Het onderzoek is een momentopname. Bij het doorvoeren van verbeteringen kunnen nieuwe toegankelijkheidsproblemen ontstaan.

# 3

Gegevens

## Naam van de website

Hoogwaterbeschermingsprogramma

## Scope

- Alle inhoud van de pagina's op <https://www.hwbp.nl/>
- Alle documenten op <https://www.hwbp.nl/>

## Conformiteit

De website is onderzocht op conformiteit aan WCAG 2.1 AA

## Ondersteuning

De website is onderzocht op ondersteuning voor gangbare browsers en hulptechnologieën.

## Vereisten

- Het onderzoek is uitgevoerd volgens evaluatiemethode WCAG-EM.
- Het onderzoek maakt gebruik van de WCAG-richtlijnen die zijn opgenomen in EN 301 549.
- Alleen de inhoud van het platform is onderzocht. Voor een volledig onderzoek is hiernaast nog een deelonderzoek van de techniek nodig.

# 4

Uitgebreide rapportage

# Overzicht

In dit rapport rapporteren we over 32 van 50 succescriteria van een deelonderzoek inhoud op WCAG 2.1 AA. Bekijk hier de resultaten van het onderzoek.

- 18 voldoende
- 10 onvoldoende
- 4 niet van toepassing
- 0 niet getoetst

## Principe 1. Waarneembaar

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

### Richtlijn 1.1 Tekstalternatieven

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

#### 1.1.1 Niet-tekstuele content

Niveau A

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

- **Bedieningselementen, invoer:** Als niet-tekstuele content een bedieningselement is of gebruikersinvoer accepteert, dan heeft deze een naam die het doel ervan beschrijft. (We verwijzen naar succescriterium 4.1.2 voor aanvullende eisen ten aanzien van bedieningselementen en content die gebruikersinvoer accepteren.)
- **Op tijd gebaseerde media:** Als niet-tekstuele content op tijd gebaseerde media is, dan leveren tekstalternatieven ten minste een beschrijving van de niet-tekstuele content. (We verwijzen naar Richtlijn 1.2 voor aanvullende eisen ten aanzien van media.)

- **Test:** Als niet-tekstuele content een test of oefening is die, als ze door middel van tekst gepresenteerd wordt onjuist zou zijn, dan leveren tekstalternatieven ten minste een beschrijving van de niet-tekstuele content.
- **Zintuiglijk:** Als niet-tekstuele content primair is bedoeld om een specifieke zintuiglijke ervaring te creëren, dan leveren tekstalternatieven ten minste een beschrijving van de niet-tekstuele content.
- **CAPTCHA:** Als het doel van niet-tekstuele content is om te bevestigen dat content wordt gebruikt door een persoon in plaats van een computer, dan worden tekstalternatieven geleverd die het doel van de niet-tekstuele content identificeren en beschrijven. En er worden alternatieve vormen van CAPTCHA aangeboden gebruikmakend van uitvoermodes voor verschillende soorten van zintuiglijke perceptie om tegemoet te komen aan verschillende functiebeperkingen.
- **Decoratie, opmaak, onzichtbaar:** Als niet-tekstuele content puur decoratief is, slechts voor visuele opmaak wordt gebruikt, of niet aan gebruikers wordt gerepresenteerd, dan wordt het op zo'n manier geïmplementeerd dat het genegeerd kan worden door hulptechnologie.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/non-text-content.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#non-text-content>

**Resultaat:**

Onvoldoende

## Bevindingen voor 1.1.1 Niet-tekstuele content

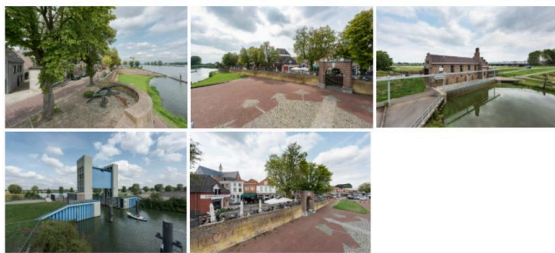
### Dijkversterkingsproject Cuijk - Ravenstein

<https://www.hwbp.nl/projecten/overzicht-projecten/aa-en-maas/cuijk-ravenstein>

#### #25 Bevinding

In het onderdeel "Planning" staan vijf afbeeldingen van de omgeving Cuijk - Ravenstein. Deze afbeeldingen zijn ook een knop naar de vergroting in de lightbox. Deze afbeeldingen hebben geen tekstalternatieven die de afbeeldingen goed beschrijven.

#### Schermafbeelding



#### Code

```
<button class="image-gallery__image-container" type="button">
  
```

```
<span class="screen-reader-only">
```

```
  Open de galerij in vergrote weergave
```

```
</span>
```

```
</button>
```

## Oorzaak

Afbeelding die informatie overdraagt heeft geen tekstalternatief. Deze afbeelding wordt verborgen voor schermlezers

## Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die gebruik maken van spraakherkenning.

## Maatregel

Voeg een tekstalternatief toe dat beschrijft wat er op de afbeelding te zien is. Neem hierin ook alle tekst over die op de afbeelding staat.

**Lees meer**

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/afbeeldingen-die-informatie-overdragen-op-een-website/>

### Toetsingskader emissieloos bouwen (PDF)

<https://www.hwbp.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2025/06/16/toetsingskader-emissieloos-bouwen-hwbpv2/Vastgesteld+Toetsingskader+emissieloos+bouwen+16+juni+2025.pdf>

#### #35 Bevinding

Op de pagina staat het logo van Hoogwaterbeschermingsprogramma. Dit logo is niet gemarkeerd als Figure en het heeft geen tekstalternatief.

#### Schermafbeelding



#### Oorzaak

Afbeelding die informatie overdraagt wordt verborgen voor schermlezers.

## Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

## Maatregel

Markeer de afbeelding met een 'Figuur'-markering (<Figure>-tag) en geef de afbeelding een tekstalternatief dat beschrijft wat er op de afbeelding te zien is. Beschrijf ook alle tekst die op de afbeelding te zien is.

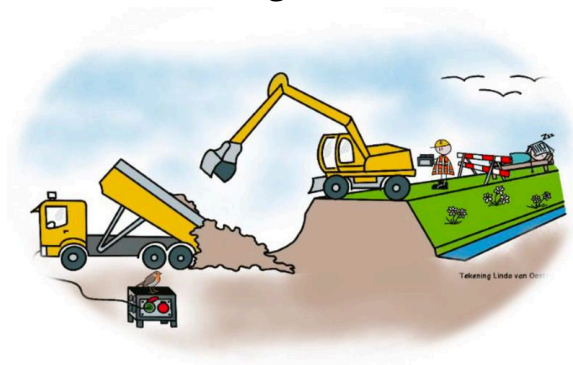
## Lees meer

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/afbeeldingen-die-informatie-overdragen-in-een-pdf/>

## #36 Bevinding

Op pagina 2 staat een tekening. Deze tekening is decoratief, maar het wordt niet verborgen voor schermlezers.

## Schermafbeelding



## Oorzaak

Afbeelding die puur decoratief is wordt niet verborgen voor schermlezers.

### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

### **Maatregel**

Verberg afbeeldingen die puur decoratief zijn voor een schermlezer. Markeer de afbeelding met een 'Artefact'-markering.

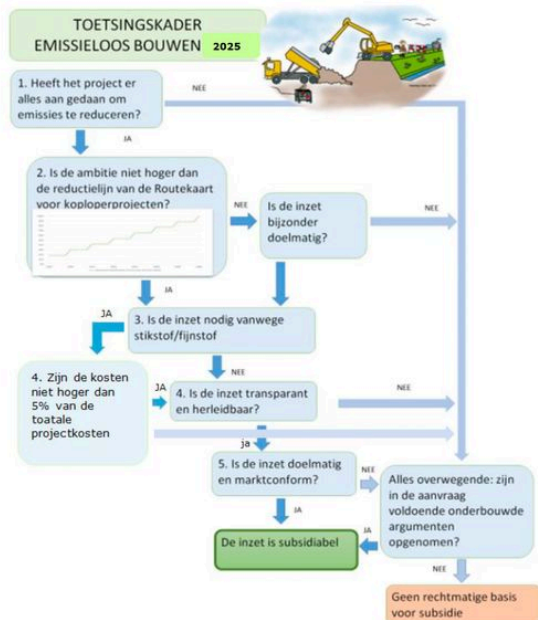
### **Lees meer**

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/afbeeldingen-die-puur-decoratief-zijn-in-een-pdf/>

### **#37 Bevinding**

Op pagina 5 staat een afbeelding "Toetsingskader emissieloos bouwen 2025." Deze afbeelding heeft een uitgebreide beschrijving op pagina 4, maar het heeft geen kort tekstalternatief.

### **Schermafbeelding**



## Oorzaak

Complexe afbeelding heeft geen kort tekstalternatief.

## Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

## Maatregel

Geef complexe afbeeldingen een kort tekstalternatief én een uitgebreide beschrijving in de omringende content.

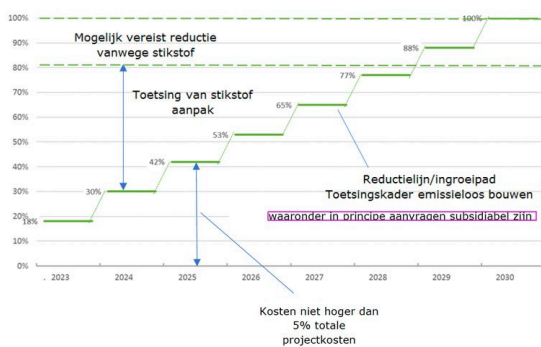
## Lees meer

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/complexe-afbeeldingen-in-een-pdf/>

## #38 Bevinding

Op pagina 6 staat een grafiek. Deze grafiek heeft een tekstalternatief "Afbeelding met tekst, schermopname, nummer, Lettertype. Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist." Dit tekstalternatief beschrijft niet wat er op de grafiek staat. Deze afbeelding heeft ook geen uitgebreide beschrijving in de omringende tekst.

### Schermafbeelding



### Oorzaak

Complexe afbeelding heeft een kort tekstalternatief dat niet goed beschrijft wat er op de afbeelding te zien is.

### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

### Maatregel

Geef complexe afbeeldingen een kort tekstalternatief én een uitgebreide beschrijving in de omringende content.

### Lees meer

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/complexe-afbeeldingen-in-een-pdf/>

### #39 Bevinding

Op pagina 7 staat een afbeelding van de gehele keten van emissie. Deze afbeelding heeft geen tekstalternatief.

#### Schermafbeelding



#### Oorzaak

Afbeelding die informatie overdraagt heeft een tekstalternatief dat niet goed beschrijft wat er op de afbeelding te zien is.

#### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

#### Maatregel

Geef afbeeldingen die informatie overdragen een tekstalternatief dat beschrijft wat er op de afbeelding te zien is. Beschrijf ook alle tekst die op de afbeelding te zien is.

#### Lees meer

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/afbeeldingen-die-informatie-overdragen-in-een-pdf/>

### #41 Bevinding

Op pagina 8 staat een tabel met erin een grafiek. Deze afbeelding heeft geen tekstalternatief.

#### Oorzaak

Afbeelding die informatie overdraagt heeft een tekstalternatief dat niet goed beschrijft wat er op de afbeelding te zien is.

### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

### **Maatregel**

Geef afbeeldingen die informatie overdragen een tekstalternatief dat beschrijft wat er op de afbeelding te zien is. Beschrijf ook alle tekst die op de afbeelding te zien is.

### **Lees meer**

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/afbeeldingen-die-informatie-overdragen-in-een-pdf/>

## **#42 Bevinding**

Op pagina 14 staan twee afbeeldingen van een graafmachine en planten. Deze afbeeldingen zijn decoratief, maar ze worden niet verborgen voor schermlezers.

### **Schermafbeelding**



### **Oorzaak**

Afbeelding die puur decoratief is wordt niet verborgen voor schermlezers.

### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

### **Maatregel**

Verberg afbeeldingen die puur decoratief zijn voor een schermlezer. Markeer de afbeelding met een 'Artefact'-markering.

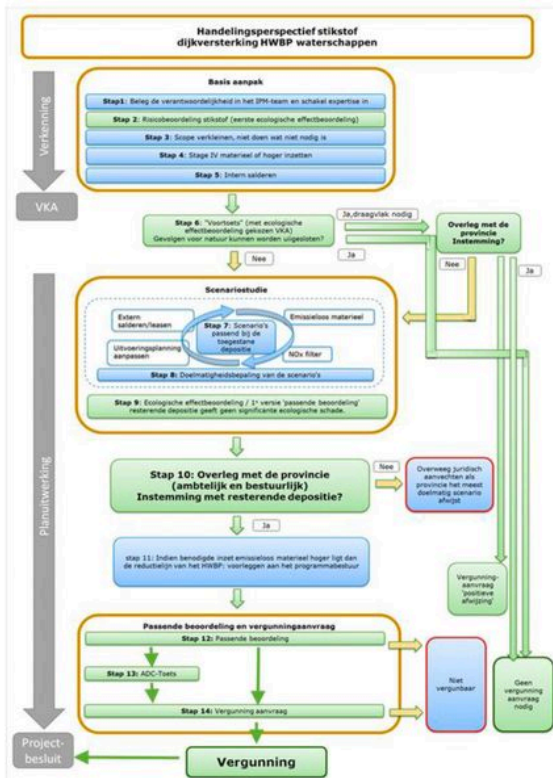
### **Lees meer**

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/afbeeldingen-die-puur-decoratief-zijn-in-een-pdf/>

### **#43 Bevinding**

Op pagina 16 staat een infographic "Handleidingsperspectief stikstof dijversterking HWBP waterschappen." Deze afbeelding heeft een kort tekstalternatief "Afbeelding met tekst, schermopname, diagram, Parallel. Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist." Dit tekstalternatief beschrijft deze afbeelding niet goed.

### **Schermafbeelding**



## Oorzaak

Complexe afbeelding heeft geen kort tekstalternatief.

## Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

## Maatregel

Geef complexe afbeeldingen een kort tekstalternatief én een uitgebreide beschrijving in de omringende content.

## Lees meer

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/complexe-afbeeldingen-in-een-pdf/>

### **#58 Bevinding**

In het document staan links, zoals in de inhoudsopgave op pagina 2, op pagina 8, 11 en 15. Deze links hebben geen alternatieve tekst voor koppelingen.

#### **Oorzaak**

De "Contents"-invoer is aanwezig, maar bevat alleen witruimte.

#### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

#### **Maatregel**

Voeg de alternatieve beschrijving voor koppelingen in de eigenschappen van de link. Gebruik dezelfde tekst als de zichtbare tekst.

### **Innovatiewaaijer (PDF)**

[https://www.hwbp.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2025/05/15/innovatiewaaijer/Innovatiewaaijer\\_2025.pdf](https://www.hwbp.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2025/05/15/innovatiewaaijer/Innovatiewaaijer_2025.pdf)

### **#63 Bevinding**

Document is niet gecodeerd voor toegankelijkheid. De afbeeldingen worden verborgen voor schermlezers.

### **Oorzaak**

Afbeelding wordt verborgen voor schermlezers.

### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

### **Maatregel**

Markeer de afbeeldingen die informatie overdragen met een 'Figuur'-markering (<Figure>-tag) en geef deze afbeeldingen een passend tekstalternatief. Markeer puur decoratieve afbeeldingen met een 'Artefact'-markering.

## **Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media**

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

### **1.2.1 Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)**

Niveau A

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/audio-only-and-video-only-prerecorded.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#audio-only-and-video-only-prerecorded>

**Resultaat:**

Niet van toepassing

## 1.2.2 Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)

Niveau A

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

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/captions-prerecorded.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#captions-prerecorded>

**Resultaat:**

Voldoende

## 1.2.3 Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)

Niveau A

Er wordt een alternatief geleverd voor op tijd gebaseerde media of audiodescriptie van de vooraf opgenomen videocontent geleverd voor gesynchroniseerde media, behalve als het mediabestand een media-alternatief voor tekst is en duidelijk als zodanig is gelabeld.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/audio-description-or-media-alternative-prerecorded.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#audio-description-or-media-alternative-prerecorded>

**Resultaat:**

Voldoende

## 1.2.4 Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)

Niveau AA

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

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/captions-live.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#captions-live>

**Resultaat:**

Niet van toepassing

## 1.2.5 Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

Niveau AA

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

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/audio-description-prerecorded.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#audio-description-prerecorded>

**Resultaat:**  
Voldoende

## Richtlijn 1.3 Aanpasbaar

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

### 1.3.1 Info en relaties

Niveau A

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

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/info-and-relationships.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#info-and-relationships>

**Resultaat:**  
Onvoldoende

### Bevindingen voor 1.3.1 Info en relaties

Toetsingskader emissieloos bouwen (PDF)

<https://www.hwbp.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2025/06/16/toetsingskader-emissieloos-bouwen-hwbpv2/>

#### #44 Bevinding

Op pagina 1 staan de teksten

- "Toetsingskader emissieloos bouwen HWBP 2025",
- "Datum: Juni 2025",
- "Status: Versie vastgesteld door programmabestuur HWBP 16 juni 2025,"
- "Hoogwaterbeschermingsprogramma Het Hoogwaterbeschermingsprogramma is een samenwerking van de waterschappen en het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat."

Deze teksten zijn niet gemarkeerd voor toegankelijkheid.

#### Oorzaak

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

#### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

#### Maatregel

Gebruik de juiste, betekenisvolle, elementen.

#### #45 Bevinding

Op pagina 2 staat de tekst "Inhoud". Deze tekst heeft de functie van een kop, maar het is gemarkeerd als een onderdeel van de inhoudsopgave.

### **Oorzaak**

Tekst die er uit ziet als een kop en de functie heeft van een kop, wordt niet gemarkeerd als kop.

### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

### **Maatregel**

Gebruik de juiste markeringen voor koppen. Koppen worden gemarkeerd met de markeringen 'Koptekst 1' (<H1>-tag) tot en met 'Koptekst 6' (<H6>-tag).

### **Lees meer**

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/koppen-betekenisvol-opmaken-in-een-pdf/>

### **#46 Bevinding**

In het document staan dikgedrukte teksten zoals "Inleiding", "Ontwikkeling toetsingskader van prototype tot toetsingskader 2025" en "3.1 Scope van het toetsingskader." Deze teksten hebben de functie van een kop, maar ze zijn niet gemarkeerd als kop.

### **Oorzaak**

Tekst die er uit ziet als een kop en de functie heeft van een kop, wordt niet gemarkeerd als kop.

### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een

schermlezer.

### **Maatregel**

Gebruik de juiste markeringen voor koppen. Koppen worden gemarkeerd met de markeringen 'Koptekst 1' (<H1>-tag) tot en met 'Koptekst 6' (<H6>-tag).

### **Lees meer**

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/koppen-betekenisvol-opmaken-in-een-pdf/>

## **#47 Bevinding**

Op pagina's 7-13 staan teksten zoals "1. Heeft het project er alles aangedaan om de emissies te reduceren door emissiereducerend te ontwerpen en een emissiereducerende uitvoeringslogistiek toe te passen?". Deze teksten zijn gemarkeerd als lijsten, maar ze hebben geen functie van een lijst. Zij hebben de functie van een kop.

### **Oorzaak**

Tekst die er uit ziet als een kop en de functie heeft van een kop, wordt niet gemarkeerd als kop.

### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

### **Maatregel**

Gebruik de juiste markeringen voor koppen. Koppen worden gemarkeerd met de markeringen 'Koptekst 1' (<H1>-tag) tot en met 'Koptekst 6' (<H6>-tag).

### **Lees meer**

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/koppen-betekenisvol-opmaken-in-een-pdf/>

## #48 Bevinding

Op pagina 14 staat de teksten zoals:

- "Handelingsperspectief stikstof" (groot)
- "Handelingsperspectief stikstof"
- "De basisaanpak"

Deze teksten hebben de functie van een kop, maar ze zijn niet gemarkeerd als kop.

### Oorzaak

Tekst die er uit ziet als een kop en de functie heeft van een kop, wordt niet gemarkeerd als kop.

### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

### Maatregel

Gebruik de juiste markeringen voor koppen. Koppen worden gemarkeerd met de markeringen 'Koptekst 1' (<H1>-tag) tot en met 'Koptekst 6' (<H6>-tag).

### Lees meer

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/koppen-betekenisvol-opmaken-in-een-pdf/>

## #49 Bevinding

Op pagina's 17-18 staan de teksten zoals "\* 'Voortoets'". Deze teksten hebben de functie van een annotatie, maar ze zijn niet gemarkeerd als annotatie.

### **Oorzaak**

Tekst die een annotatie is, wordt niet gemarkeerd als annotatie.

### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

### **Maatregel**

Gebruik de juiste markeringen voor annotaties. Een annotatie wordt gemarkeerd met een 'Verwijzing'-markering (<Reference>-tag). Zorg dat deze is gekoppeld aan een 'Notitie'-markering (<Note>-tag).

## **#50 Bevinding**

In het document staan meerdere tabellen. Deze tabellen hebben de eerste rij en de eerste kolom ingesteld als tabelkoppen. Alleen de eerste rij heeft de functie van tabelkop.

### **Oorzaak**

Tekst in een tabel die geen tabelkop is, wordt wel gemarkeerd als tabelkop.

### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

### **Maatregel**

Gebruik de juiste markeringen voor tabellen. Alleen tabelkoppen mogen worden opgemaakt met een <TH>-markering. Tabelcellen worden opgemaakt met een <TD>-tag.

### **#51 Bevinding**

In het document staan meerdere tabellen. Het bereik van de tabelkoppen in deze tabellen is niet ingesteld.

#### **Oorzaak**

Tabelkoppen worden niet juist gekoppeld aan de bijbehorende gegevenscellen.

#### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

#### **Maatregel**

Gebruik de juiste markeringen voor tabellen. Stel het bereik van de tabkoppen in of koppel de tabelkoppen aan de bijbehorende gegevenscellen.

### **#52 Bevinding**

Op pagina 10 staat de tekst "3.3 Aantonen dat ambtelijke en bestuurlijk overleg is gevoerd met de provincie." Deze tekst is gemarkeerd als een onderdeel van de lijst die in de tabel direct boven deze tekst staat. Deze tekst maakt geen onderdeel van de tabel en heeft de functie van een kop.

Dit is ook het geval op pagina 10 en 11.

**Oorzaak**

Betekenis wordt niet juist toegevoegd in de markeringen.

**Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

**Maatregel**

Gebruik de juiste, betekenisvolle, elementen.

**#53 Bevinding**

Op pagina 13 staat een tabel. In deze tabel staat een lijst die bij de tabelcel "Wijken de onderstaande posten in de tariefstelling voor elektrisch materiaal af van de diesel machine? Zo ja, waarom wijken deze af?" hoort. Deze lijst is gemarkeerd als aparte lijsten en aparte tabelcellen.

**Oorzaak**

Lijst wordt opgemaakt met meerdere lijst-markeringen.

**Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

**Maatregel**

Gebruik de juiste markeringen voor lijsten. Gebruik per lijst 1 lijst-element. Zorg dat een lijst die naar een volgende pagina overloopt in één <L>-tag staat.

### **#54 Bevinding**

Op pagina 15 staat de tekst "2 Dit kan zijn omdat en onvoldoende materieel beschikbaar is en/of dat er onvoldoende laadmogelijkheden zijn." Deze tekst heeft de functie van annotatie, maar het is niet gemarkeerd als annotatie. Het is helemaal niet gemarkeerd.

#### **Oorzaak**

Tekst die een annotatie is, wordt niet gemarkeerd als annotatie.

#### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

#### **Maatregel**

Gebruik de juiste markeringen voor annotaties. Een annotatie wordt gemarkeerd met een 'Verwijzing'-markering (<Reference>-tag). Zorg dat deze is gekoppeld aan een 'Notitie'-markering (<Note>-tag).

### **#55 Bevinding**

Op pagina 16 staat de tekst "Schematische weergave Handelingsperspectief stikstof." Deze tekst heeft de functie van een <Caption> maar het is niet gemarkeerd als <Caption>.

#### **Oorzaak**

Betekenis wordt niet juist toegevoegd in de markeringen.

#### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een

schermlezer.

### **Maatregel**

Gebruik de juiste, betekenisvolle, elementen.

### **#57 Bevinding**

Document heeft geen PDF/UA-identificatiecode.

#### **Oorzaak**

Document heeft geen PDF/UA-identificatiecode.

#### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

#### **Maatregel**

Voeg de PDF/UA-identificatiecode aan het document nadat de toegankelijkheidsproblemen zijn opgelost.

### **#59 Bevinding**

Op pagina 4 staat een lijst. Deze lijst is gemarkeerd met zes lijst-markeringen.

#### **Oorzaak**

Lijst wordt opgemaakt met meerdere lijst-markeringen.

#### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

#### **Maatregel**

Gebruik de juiste markeringen voor lijsten. Gebruik per lijst 1 lijst-element. Zorg dat een lijst die naar een volgende pagina overloopt in één <L>-tag staat.

#### **Innovatiewaaijer (PDF)**

[https://www.hwbp.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2025/05/15/innovatiewaaijer/Innovatiewaaijer\\_2025.pdf](https://www.hwbp.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2025/05/15/innovatiewaaijer/Innovatiewaaijer_2025.pdf)

#### **#64 Bevinding**

Document is niet gecodeerd voor toegankelijkheid. De elementen zoals koppen, alinea's en lijsten zijn niet gemarkeerd.

#### **Oorzaak**

Document is niet gecodeerd voor toegankelijkheid.

#### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

#### **Maatregel**

Zorg dat het document is gecodeerd voor toegankelijkheid. Markeer de content met een passende markering.

## #72 Bevinding

Document heeft geen PDF/UA-identificatiecode

### Oorzaak

Document heeft geen PDF/UA-identificatiecode

### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

### Maatregel

Voeg de PDF/UA-identificatiecode aan het document nadat de toegankelijkheidsproblemen zijn opgelost.

## 1.3.2 Betekenisvolle volgorde

Niveau A

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

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/meaningful-sequence.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#meaningful-sequence>

### Resultaat:

Onvoldoende

## Bevindingen voor 1.3.2 Betekenisvolle volgorde

### Toetsingskader emissieloos bouwen (PDF)

<https://www.hwbp.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2025/06/16/toetsingskader-emissieloos-bouwen-hwbpv2/Vastgesteld+Toetsingskader+emissieloos+bouwen+16+juni+2025.pdf>

#### #56 Bevinding

In het document staat informatieve content die wordt verborgen voor schermlezers. Bijvoorbeeld alle inhoud van pagina 1 en de tekst "2 Dit kan zijn omdat en onvoldoende materieel beschikbaar is en/of dat er onvoldoende laadmogelijkheden zijn." op pagina 15.

#### Oorzaak

Informatieve content wordt verborgen voor schermlezers.

#### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

#### Maatregel

Zorg dat informatieve content ook door een schermlezer kan worden gevonden. Markeer de content met een passende markering.

### Innovatiewaaijer (PDF)

[https://www.hwbp.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2025/05/15/innovatiewaaijer/Innovatiewaaijer\\_2025.pdf](https://www.hwbp.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2025/05/15/innovatiewaaijer/Innovatiewaaijer_2025.pdf)

### #65 Bevinding

Document is niet gecodeerd voor toegankelijkheid. Leesvolgorde van een schermlezer is niet ingesteld.

#### Oorzaak

Leesvolgorde van een schermlezer is niet ingesteld.

#### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

#### Maatregel

Zorg dat het document is gecodeerd voor toegankelijkheid. Markeer de content met een passende markering.

## 1.3.3 Zintuiglijke eigenschappen

### Niveau A

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

**Niet-tekstuele content begrijpen :** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/sensory-characteristics.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#sensory-characteristics>

**Resultaat:**

Onvoldoende

## Bevindingen voor 1.3.3 Zintuiglijke eigenschappen

### Toetsingskader emissieloos bouwen (PDF)

<https://www.hwbp.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2025/06/16/toetsingskader-emissieloos-bouwen-hwbpv2/Vastgesteld+Toetsingskader+emissieloos+bouwen+16+juni+2025.pdf>

#### #40 Bevinding

Op pagina 7 staat een tekst "De scope van het toetsingskader is het groene kader" en "Zie in het figuur hieronder de blauwe gestreepte lijn." De instructie is afhankelijk van het vermogen om vorm en kleur te kunnen zien.

#### Oorzaak

Instructie is afhankelijk van het vermogen om vorm, kleur, omvang, locatie, of oriëntatie te kunnen zien.

#### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die blind, slechtziend of kleurenblind zijn.

#### Maatregel

Gebruik in een instructie minimaal ook tekst om naar te verwijzen.

## 1.3.4 Weergavestand

Niveau AA

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

**Niet-tekstuele content begrijpen** : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/orientation.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#orientation>

**Resultaat:**

Niet getoetst

Dit succescriterium is niet getoetst omdat dit onderzoek zich richt op de inhoud van de website.

### 1.3.5 Identificeer het doel van de input

Niveau AA

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.

**Niet-tekstuele content begrijpen** : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/identify-input-purpose.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#identify-input-purpose>

**Resultaat:**

Onvoldoende

**Bevindingen voor 1.3.5 Identificeer het doel van de input****Contactformulier**<https://www.hwbp.nl/service/contact/contactformulier>**#5 Bevinding**

Op de pagina staat het invoerveld "E-mailadres." Dit invoerveld heeft geen autocomplete-attribuut.

**Code**

```
<input type="text" name="email" id="email" class="text-input ro-form__control required" value="" size="40" required="">
```

**Oorzaak**

Invoerveld heeft geen autocomplete-attribuut om het doel van de input te bepalen.

**Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die een taal- of leerstoornis hebben en mensen die een moeite hebben met de motoriek of met bewegen.

**Maatregel**

Gebruik het autocomplete-attribuut op invoervelden die voorkomen in de lijst met inputdoelen. Kies een passende waarde uit de lijst op <https://www.w3.org/Translations/WCAG21-nl/#input-purposes>

Lees meer

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/leg-het-doel-van-invoervelden-vast-in-de-code/>

## Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar

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

### 1.4.1 Gebruik van kleur

Niveau A

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/use-of-color.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#use-of-color>

**Resultaat:**

Voldoende

### 1.4.2 Geluidsbediening

Niveau A

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

stelselvolume te regelen.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/audio-control.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#audio-control>

Resultaat:

Voldoende

### 1.4.3 Contrast (minimum)

Niveau AA

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.
- **Woordmerken:** Tekst die onderdeel is van een logo of merknaam heeft geen contrasteis.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/contrast-minimum.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#contrast-minimum>

**Resultaat:**

Onvoldoende

**Bevindingen voor 1.4.3 Contrast (minimum)****Toetsingskader emissieloos bouwen (PDF)**

<https://www.hwbp.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2025/06/16/toetsingskader-emissieloos-bouwen-hwbpv2/Vastgesteld+Toetsingskader+emissieloos+bouwen+16+juni+2025.pdf>

**#61 Bevinding**

Op pagina 16 staat een infographic. De witte tekst op deze infographic heeft niet genoeg contrast met de grijze achtergrond. Contrastverhouding van 2,5:1 gemeten (#FFFFFF op #A5A5A4).

**Oorzaak**

Contrastverhouding tussen tekst en de achtergrond is lager dan 4,5:1.

**Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

**Maatregel**

Tekst moet een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 hebben.

**Lees meer**

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/contrast-van-tekst-in-een-pdf/>

## Innovatiewaaier (PDF)

[https://www.hwbp.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2025/05/15/innovatiewaaier/Innovatiewaaier\\_2025.pdf](https://www.hwbp.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2025/05/15/innovatiewaaier/Innovatiewaaier_2025.pdf)

### #66 Bevinding

In het document staan vaak witte teksten op lichte achtergronden. Deze teksten hebben niet genoeg contrast.

- witte tekst op lichtblauw (pagina 1) heeft de contrastverhouding van 2,6:1 (#FFFFFF op #00AEE7)
- witte tekst op oranje (pagina 3) heeft de contrastverhouding van 1,6:1 (#FFFFFF op #FEC300)
- witte tekst op lichtgroen (pagina 23) heeft de contrastverhouding van 2,4:1 (#FFFFFF op #7CB806).

### Oorzaak

Contrastverhouding tussen grote tekst en de achtergrond is lager dan 3:1.

### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

### Maatregel

Grote tekst moet een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

### Lees meer

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/contrast-van-tekst-in-een-pdf/>

### #67 Bevinding

Op pagina 2 staat een witte tekst op een rode achtergrond. Deze tekst heeft niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 4,4:1 gemeten (#FFFFFF op #F10000).

#### **Oorzaak**

Contrastverhouding tussen tekst en de achtergrond is lager dan 4,5:1.

#### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

#### **Maatregel**

Tekst moet een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 hebben.

#### **Lees meer**

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/contrast-van-tekst-in-een-pdf/>

#### **#68 Bevinding**

In het document staan lichtblauwe teksten, bijvoorbeeld op pagina 3. Deze teksten hebben niet genoeg contrast.

- op witte achtergrond heeft deze tekst de contrastverhouding van 2,6:1 (#00AEE7 op #FFFFFF).
- op lichtblauwe achtergrond heeft de tekst de contrastverhouding van 2,2:1 (#00AEE7 op #DDEEFD).

#### **Oorzaak**

Contrastverhouding tussen tekst en de achtergrond is lager dan 4,5:1.

#### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

### **Maatregel**

Tekst moet een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 hebben.

### **Lees meer**

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/contrast-van-tekst-in-een-pdf/>

### **#69 Bevinding**

In het onderdeel "Piping" staan teksten die niet genoeg contrast hebben. Bijvoorbeeld op pagina 5:

- tekst "Piping" heeft de contrastverhouding van 3,3:1 (#7A7A7A op #FFE087)
- tekst "Scherper bepalen opgave" heeft de contrastverhouding van 3,4:1 (#F10000 op #FFE087)
- tekst "Beslissing ondersteunend raamwerk piping" heeft de contrastverhouding van 4,3:1 (#F10000 op #FFFCDE).

### **Oorzaak**

Contrastverhouding tussen tekst en de achtergrond is lager dan 4,5:1.

### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

### **Maatregel**

Tekst moet een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 hebben.

## Lees meer

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/contrast-van-tekst-in-een-pdf/>

## #70 Bevinding

In het onderdeel "Geotechnische instabiliteit" staan teksten die niet genoeg contrast hebben. Bijvoorbeeld:

- "Contact" en het e-mailadres eronder (pagina 17) hebben de contrastverhouding van 3,8:1 (#734751 op #D3AE9D)
- "Geotechnische instabiliteit" (pagina 18) heeft de contrastverhouding van 1,7:1 (#FFFFFF op #DEC1B2)
- "Scherper bepalen opgave" (pagina 19) heeft de contrastverhouding van 2,3:1 (#808080 op #DEC1B2).

## Oorzaak

Contrastverhouding tussen tekst en de achtergrond is lager dan 4,5:1.

## Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

## Maatregel

Tekst moet een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 hebben.

## Lees meer

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/contrast-van-tekst-in-een-pdf/>

## #71 Bevinding

In het onderdeel "Dijkerosie" staan teksten die niet genoeg contrast hebben.

Bijvoorbeeld:

- "Contact" en het e-mailadres eronder (pagina 23) hebben de contrastverhouding van 3,1:1 (#29871A op #C4DE8E)
- "Dijkerosie" (pagina 24) heeft de contrastverhouding van 1,4:1 (#FFFFFF op #C7E19E)
- "Scherper bepalen opgave" (pagina 24) heeft de contrastverhouding van 3,2:1 gemeten (#29871A op #C7E19E)
- "Probabilistisch beoordelen en ontwerpen grasbekleding" (pagina 25) heeft de contrastverhouding van 4,3:1 (#29871A op #F4F9EE).

### Oorzaak

Contrastverhouding tussen tekst en de achtergrond is lager dan 4,5:1.

### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

### Maatregel

Tekst moet een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 hebben.

### Lees meer

<https://wcagkennisbank.nl/artikel/contrast-van-tekst-in-een-pdf/>

## 1.4.4 Herschalen van tekst

Niveau AA

Behalve voor ondertitels voor doven en slechthorenden en afbeeldingen van tekst, kan tekst

zonder hulptechnologie tot 200% geschaald worden zonder verlies van content of functionaliteit.

**Niet-tekstuele content begrijpen** : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/resize-text.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#resize-text>

**Resultaat:**

Niet getoetst

Dit succescriterium is niet getoetst omdat dit onderzoek zich richt op de inhoud van de website.

## 1.4.5 Afbeeldingen van tekst

Niveau AA

Als de gebruikte technologieën de visuele weergave tot stand kunnen brengen, wordt tekst gebruikt in plaats van afbeeldingen van tekst om informatie over te brengen, behalve in de volgende gevallen:

- **Aanpasbaar:** De afbeelding van tekst kan visueel aangepast worden aan de eisen van de gebruiker;
- **Essentieel:** Een specifieke weergave van tekst is essentieel voor de informatie die wordt overgebracht.

**Niet-tekstuele content begrijpen** : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/images-of-text.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#images-of-text>

**Resultaat:**  
Voldoende

## 1.4.10 Reflow

Niveau AA

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;

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/reflow.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#reflow>

**Resultaat:**  
Onvoldoende

## Bevindingen voor 1.4.10 Reflow

Over HWBP

<https://www.hwbp.nl/over-hwbp>

### #8 Bevinding

Gezien in Chrome:

Getest op 1280 px x 1024 px op 400%.

Op de pagina staat de tekst "Hoogwaterbeschermingsprogramma." Deze tekst loopt uit beeld na het herschalen.

### Schermafbeelding



Het  
Hoogwaterbeschermingsprogramma  
(HWBP) staat voor een enorme  
opgave: de grootste  
dijkversterkingsoperatie sinds  
de Deltawerken. Om  
overstromingen in Nederland te

### Oorzaak

Na het herschalen van de content valt content weg.

### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn.

### Maatregel

Zorg dat content kan worden herschaald tot een weergavekader van 320×256 zonder dat content wegvalt.

### Wie we zijn en wat we doen

<https://www.hwbp.nl/over-hwbp/wie-we-zijn-en-wat-we-doen>

## #9 Bevinding

Gezien in Chrome:

In het onderdeel "Wie we zijn en wat we doen" staat de tekst "Hoogwaterbeschermingsprogramma." Deze tekst loopt uit beeld na het herschalen.

### Schermafbeelding



### Oorzaak

Na het herschalen van de content valt content weg.

### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn.

### Maatregel

Zorg dat content kan worden herschaald tot een weergavekader van 320×256 zonder dat content wegvalt.

## Organisatie

<https://www.hwbp.nl/over-hwbp/governance>

## #18 Bevinding

Gezien in Chrome:

In het onderdeel "Organisatie" staat de tekst "Hoogwaterbeschermingsprogramma."  
Deze tekst loopt uit beeld na het herschalen.

### Schermafbeelding

#### **Organisatie**

Het  
Hoogwaterbeschermingsprogramm  
(HWBP) is een alliantie tussen  
de 21 waterschappen en  
Rijkswaterstaat. Deze 22  
organisaties werken samen in

### Oorzaak

Na het herschalen van de content valt content weg.

### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn.

### Maatregel

Zorg dat content kan worden herschaald tot een weergavekader van 320×256 zonder dat content wegvalt.

Onderzoek toont groeiende aandacht voor waterveiligheid

<https://www.hwbp.nl/actueel/nieuws/2025/10/06/onderzoek>

## #19 Bevinding

In het onderdeel "Onderzoek toont groeiende aandacht voor waterveiligheid" staat de tekst "Hoogwaterbeschermingsprogramma." Deze tekst loopt uit beeld na het herschalen.

### Schermafbeelding



### Oorzaak

Na het herschalen van de content valt content weg.

### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn.

### Maatregel

Zorg dat content kan worden herschaald tot een weergavekader van 320×256 zonder dat content wegvalt.

Werkwijze HWBP-projecten bij Rijkswaterstaat als beheerder

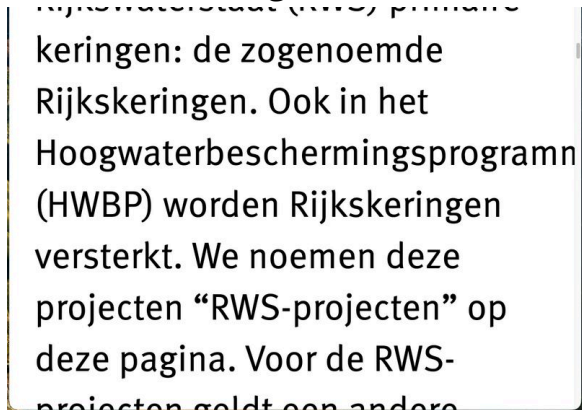
<https://www.hwbp.nl/werkwijze/werkwijze-rws-als-beheerder>

## #23 Bevinding

Gezien in Chrome:

In het onderdeel "Werkwijze HWBP-projecten bij Rijkswaterstaat als beheerder" staat de tekst "Hoogwaterbeschermingsprogramma." Deze tekst loopt uit beeld na het herschalen.

### Schermafbeelding



...keringen: de zogenoemde  
Rijkskeringen. Ook in het  
Hoogwaterbeschermingsprogramm  
(HWBP) worden Rijkskeringen  
versterkt. We noemen deze  
projecten "RWS-projecten" op  
deze pagina. Voor de RWS-  
projecten geldt een andere

### Oorzaak

Na het herschalen van de content valt content weg.

### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn.

### Maatregel

Zorg dat content kan worden herschaald tot een weergavekader van 320×256 zonder dat content wegvalt.

## 1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content

Niveau AA

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/non-text-contrast.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#non-text-contrast>

**Resultaat:**

Onvoldoende

## Bevindingen voor 1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content

Toetsingskader emissieloos bouwen (PDF)

<https://www.hwbp.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2025/06/16/toetsingskader-emissieloos-bouwen-hwbpv2/Vastgesteld+Toetsingskader+emissieloos+bouwen+16+juni+2025.pdf>

### #60 Bevinding

Op pagina 8 staat een grafiek. De lijn op deze grafiek heeft niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 2,5:1 gemeten (#69B646 op #FFFFFF) (benadering).

### **Oorzaak**

Grafisch object heeft niet genoeg contrast.

### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

### **Maatregel**

Gebruik genoeg contrast voor grafische objecten. Grafische objecten moeten een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

## **1.4.12 Tekstafstand**

Niveau AA

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/text-spacing.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#text-spacing>

**Resultaat:**

Niet getoetst

Dit succescriterium is niet getoetst omdat dit onderzoek zich richt op de inhoud van de website.

### 1.4.13 Content bij hover of focus

Niveau AA

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/content-on-hover-or-focus.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#content-on-hover-or-focus>

**Resultaat:**

Niet getoetst

Dit succescriterium is niet getoetst omdat dit onderzoek zich richt op de inhoud van de website.

## Principe 2. Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

### Richtlijn 2.1 Toetsenbordtoegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

#### 2.1.1 Toetsenbord

Niveau A

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/keyboard.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#keyboard>

#### Resultaat:

Niet getoetst

Dit succescriterium is niet getoetst omdat dit onderzoek zich richt op de inhoud van de website.

## 2.1.2 Geen toetsenbordval

Niveau A

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/no-keyboard-trap.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#no-keyboard-trap>

**Resultaat:**

Voldoende

## 2.1.4 Enkel teken sneltoetsen

Niveau A

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/character-key-shortcuts.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#character-key-shortcuts>

**Resultaat:**

Niet van toepassing

## Richtlijn 2.2 Genoeg tijd

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

### 2.2.1 Timing aanpasbaar

Niveau A

Voor elke tijdslimiet die door de content wordt ingesteld, geldt ten minste één van de volgende zaken:

- **Uitzetten:** De gebruiker kan de tijdslimiet uitzetten voordat die wordt bereikt; of
- **Aanpassen:** De gebruiker mag de tijdslimiet aanpassen voordat deze is verstreken over een bereik van ten minste tien keer de standaardinstelling; of
- **Verlengen:** De gebruiker wordt gewaarschuwd voor de tijd afloopt en krijgt ten minste 20 seconden om de tijdslimiet met een eenvoudige handeling te verlengen (bijvoorbeeld, "druk op de spatiebalk"), en de gebruiker mag de tijdslimiet ten minste tien keer verlengen; of
- **Real-time uitzondering:** De tijdslimiet is onderdeel van een realtime gebeurtenis (een veiling bijvoorbeeld) en er is geen alternatief voor de tijdslimiet mogelijk; of
- **Essentiële uitzondering:** De tijdslimiet is essentieel en verlenging zou de activiteit ongeldig maken; of
- **20 uur uitzondering:** De tijdslimiet is langer dan 20 uur.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/timing-adjustable.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#timing-adjustable>

**Resultaat:**

Niet getoetst

Dit succescriterium is niet getoetst omdat dit onderzoek zich richt op de inhoud van de website.

## 2.2.2 Pauzeren, stoppen, verbergen

Niveau A

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, knippering 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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/pause-stop-hide.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#pause-stop-hide>

Resultaat:  
Voldoende

## Richtlijn 2.3 Toevallen en fysieke reacties

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

### 2.3.1 Drie flitsen of beneden drempelwaarde

Niveau A

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/three-flashes-or-below-threshold.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#three-flashes-or-below-threshold>

Resultaat:  
Voldoende

## Richtlijn 2.4 Navigeerbaar

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

### 2.4.1 Blokken omzeilen

Niveau A

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

**Niet-tekstuele content begrijpen** : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/bypass-blocks.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#bypass-blocks>

**Resultaat:**

Niet getoetst

Dit succescriterium is niet getoetst omdat dit onderzoek zich richt op de inhoud van de website.

## 2.4.2 Paginatitel

Niveau A

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

**Niet-tekstuele content begrijpen** : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/page-titled.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#page-titled>

**Resultaat:**

Onvoldoende

## Bevindingen voor 2.4.2 Paginatitel

### Toetsingskader emissieloos bouwen (PDF)

<https://www.hwbp.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2025/06/16/toetsingskader-emissieloos-bouwen-hwbpv2/Vastgesteld+Toetsingskader+emissieloos+bouwen+16+juni+2025.pdf>

#### #34 Bevinding

Titel van het document is ingesteld als "Rapport zwart." Deze titel beschrijft niet het onderwerp van het document.

#### Oorzaak

Titel beschrijft niet goed het onderwerp of doel van het document.

#### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die beperking aan het geheugen hebben.

#### Maatregel

Zorg dat de titel het onderwerp of doel van het document beschrijft.

## 2.4.3 Focus volgorde

### Niveau A

Als in webpagina's 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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/focus->

[order.html](#)

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#focus-order>

**Resultaat:**

Niet getoetst

Dit succescriterium is niet getoetst omdat dit onderzoek zich richt op de inhoud van de website.

## 2.4.4 Linkdoel (in context)

Niveau A

Het linkdoel 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 kan hebben voor gebruikers in het algemeen.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/link-purpose-in-context.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#link-purpose-in-context>

**Resultaat:**

Voldoende

## 2.4.5 Meerdere manieren

Niveau AA

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.

**Niet-tekstuele content begrijpen** : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/multiple-ways.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#multiple-ways>

**Resultaat:**

Niet getoetst

Dit succescriterium is niet getoetst omdat dit onderzoek zich richt op de inhoud van de website.

## 2.4.6 Koppen en labels

Niveau AA

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

**Niet-tekstuele content begrijpen** : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/headings-and-labels.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#headings-and-labels>

**Resultaat:**

Voldoende

## 2.4.7 Focus zichtbaar

Niveau AA

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

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/focus-visible.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#focus-visible>

### Resultaat:

Niet getoetst

Dit succescriterium is niet getoetst omdat dit onderzoek zich richt op de inhoud van de website.

## Richtlijn 2.5 Input modaliteiten

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

### 2.5.1 Aanwijzergebaren

Niveau A

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/pointer-gestures.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#pointer-gestures>

**Resultaat:**

Niet getoetst

Dit succescriterium is niet getoetst omdat dit onderzoek zich richt op de inhoud van de website.

## 2.5.2 Aanwijzerannulering

Niveau A

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/pointer-cancellation.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#pointer-cancellation>

**Resultaat:**

Niet getoetst

Dit succescriterium is niet getoetst omdat dit onderzoek zich richt op de inhoud van de website.

### 2.5.3 Label in naam

Niveau A

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

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/label-in-name.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#label-in-name>

**Resultaat:**

Voldoende

### 2.5.4 Bewegingsactivering

Niveau A

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/motion-actuation.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#motion-actuation>

**Resultaat:**

Niet getoetst

Dit succescriterium is niet getoetst omdat dit onderzoek zich richt op de inhoud van de website.

## Principe 3. Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

### Richtlijn 3.1 Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

#### 3.1.1 Taal van de pagina

Niveau A

De standaard menselijke taal van diverse webpagina's kan door software bepaald worden.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/language-of-page.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/>

[quickref/#language-of-page](#)

**Resultaat:**

Onvoldoende

### Bevindingen voor 3.1.1 Taal van de pagina

#### Innovatiewaaier (PDF)

[https://www.hwbp.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2025/05/15/innovatiewaaier/Innovatiewaaier\\_2025.pdf](https://www.hwbp.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2025/05/15/innovatiewaaier/Innovatiewaaier_2025.pdf)

#### #62 Bevinding

Taal is niet aangegeven in de eigenschappen van het document.

#### Oorzaak

Taal is niet aangegeven in de eigenschappen.

#### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

#### Maatregel

Stel de standaard taal van het document in.

### 3.1.2 Taal van onderdelen

Niveau AA

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 uit een onbepaalde taal

en woorden of zinsdelen die deel zijn gaan uitmaken van het jargon van de onmiddellijk omringende tekst.

**Niet-tekstuele content begrijpen** : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/language-of-parts.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#language-of-parts>

**Resultaat:**

Voldoende

## Richtlijn 3.2 Voorspelbaar

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

### 3.2.1 Bij focus

Niveau A

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

**Niet-tekstuele content begrijpen** : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/on-focus.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#on-focus>

**Resultaat:**

Niet getoetst

Dit succescriterium is niet getoetst omdat dit onderzoek zich richt op de inhoud van de website.

### 3.2.2 Bij input

Niveau A

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 de component.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/on-input.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#on-input>

#### Resultaat:

Niet getoetst

Dit succescriterium is niet getoetst omdat dit onderzoek zich richt op de inhoud van de website.

### 3.2.3 Consistente navigatie

Niveau AA

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/>

[consistent-navigation.html](#)

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#consistent-navigation>

**Resultaat:**

Niet getoetst

Dit succescriterium is niet getoetst omdat dit onderzoek zich richt op de inhoud van de website.

### 3.2.4 Consistente identificatie

Niveau AA

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

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/consistent-identification.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#consistent-identification>

**Resultaat:**

Voldoende

## Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

### 3.3.1 Foutidentificatie

Niveau A

Als een invoerfout automatisch ontdekt wordt, dan wordt het onderdeel waar de fout zit geïdentificeerd en wordt de fout tekstueel aan de gebruiker meegedeeld.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/error-identification.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#error-identification>

**Resultaat:**

Voldoende

### 3.3.2 Labels of instructies

Niveau A

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

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/labels-or-instructions.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#labels-or-instructions>

**Resultaat:**

Voldoende

### 3.3.3 Foutsuggestie

Niveau AA

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.

**Niet-tekstuele content begrijpen** : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/error-suggestion.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#error-suggestion>

**Resultaat:**  
Voldoende

### 3.3.4 Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)

Niveau AA

Voor webpagina's die wettelijke verplichtingen of financiële transacties voor de gebruiker uitvoeren, die, door gebruikers bedienbaar gegevens in gegevensopslagplaatsen verwijderen of wijzigen, of die antwoorden van de gebruiker verzenden, geldt ten minste één van de volgende zaken:

- **Omkeerbaar:** Verzendingen kunnen ongedaan gemaakt worden.
- **Gecontroleerd:** Door de gebruiker ingevoerde gegevens worden gecontroleerd op invoerfouten en de gebruiker wordt de mogelijkheid gegeven om ze te verbeteren.
- **Bevestigd:** Er is een mechanisme beschikbaar voor het beoordelen, bevestigen en verbeteren van informatie voordat de verzending wordt voltooid.

**Niet-tekstuele content begrijpen** : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/error-prevention-legal-financial-data.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#error-prevention-legal-financial-data>

**Resultaat:**

Niet van toepassing

## Principe 4. Robuust

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

### Richtlijn 4.1 Compatibel

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

#### 4.1.1 Parsen

Niveau A

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/parsing.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#parsing>

**Resultaat:**

Niet getoetst

Dit succescriterium is niet getoetst omdat dit onderzoek zich richt op de inhoud van de website.

## 4.1.2 Naam, rol, waarde

Niveau A

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 ingesteld worden; en kennisgeving van veranderingen in deze items is beschikbaar voor user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/name-role-value.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#name-role-value>

**Resultaat:**

Voldoende

## 4.1.3 Statusberichten

Niveau AA

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.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/status-messages.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#status-messages>

**Resultaat:**

Niet getoetst

Dit succescriterium is niet getoetst omdat dit onderzoek zich richt op de inhoud van de website.

WCAG.nl

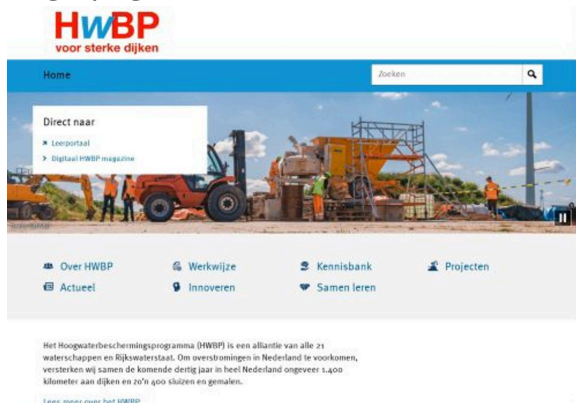
5

Steekproef

# Website

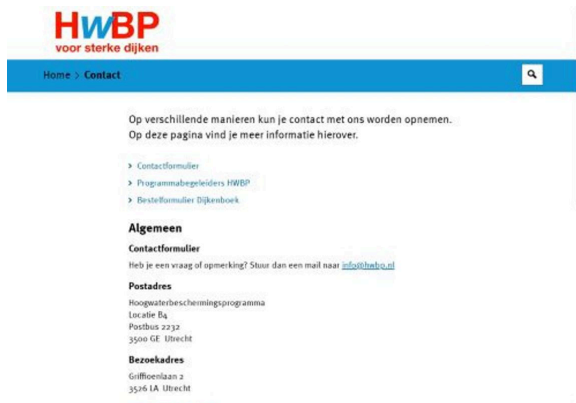
De volgende webpagina's zijn opgenomen in de steekproef:

## Beginpagina



<https://www.hwbp.nl/>

## Contact



<https://www.hwbp.nl/contact>

## Contactformulier

**HWBP**  
voor sterke dijken

Home > Contact >

**Contactformulier**

Via het contactformulier kunt u vragen of opmerkingen kwijt aan de programmadiirectie HWBP. Wij verzoeken je om de vraag of opmerking zo duidelijk mogelijk te omschrijven. Indien nodig zal het secretariaat de vraag of opmerking doorzetten naar de juiste collega('s).

**Contactformulier**

E-mailadres (verplicht)

Vraag of opmerking (verplicht)

<https://www.hwbp.nl/service/contact/contactformulier>

## Over HWBP

**HWBP**  
voor sterke dijken

Home > Over HWBP >



Het verhaal van het HWBP  
Wie we zijn en wat we doen

Organisatie  
Alliantieprincipes, bestuur en organisatie

Werken bij het HWBP  
Bekijk hier onze actuele vacatures

Educatie  
Aantrekkelijk lesmateriaal voor onderwijs

Contact met het HWBP  
Contact- en bezoekgegevens

Het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP) staat voor een enorme opgave: de grootste dijkversterkingsoperatie sinds de

<https://www.hwbp.nl/over-hwbp>

## Wie we zijn en wat we doen

**HWBP**  
voor sterke dijken

Home > Over HWBP >



**Wie we zijn en wat we doen**

Het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP) staat voor een enorme opgave: de grootste dijkversterkingsoperatie sinds de Deltawerken. Om overstromingen in Nederland te voorkomen, versterken wij de komende dertig jaar in heel Nederland ongeveer 1.400 kilometer aan dijken en 400 sluisen en gemalen.

> HWBP en HWBP-2

Zonder onze dijken en duinen zou 60% van Nederland regelmatig onder water staan.

<https://www.hwbp.nl/over-hwbp/wie-we-zijn-en-wat-we-doen>

## Educatie: leren over hoogwaterveiligheid



The screenshot shows the HWBP website header with the logo "HWBP voor sterke dijken". The breadcrumb trail is "Home > Kennisbank > Educatie: leren over hoogwaterveiligheid". Below the header is a video player with a play button and a search icon. The video content shows a man in a blue jacket speaking, with a background graphic of a dike and houses. Below the video player is a "Documenten" link. The main text reads: "Nu dijkversterkingsprojecten in uitvoering gaan, krijgen steeds meer inwoners te maken met ons programma. Om inwoners mee te nemen in nut en noodzaak van lokale en regionale projecten, hebben we educatiematerialen ontwikkeld waarin de brede context van de HWBP-opgave wordt uitgelegd. Op deze pagina vind je een overzicht." At the bottom, there is a small note: "Waterbewuste inwoners zijn belangrijk voor de watersector. Alle 21 waterschappen".

<https://www.hwbp.nl/kennisbank/oog-voor-de-omgeving/educatie>

## Hoe zou Nederland eruit zien zonder dijken?



The screenshot shows the HWBP website header with the logo "HWBP voor sterke dijken". The breadcrumb trail is "Home > Kennisbank > Educatie: leren over hoogwaterveiligheid > Documenten >". Below the header is a video player with a play button and a search icon. The video title is "Hoe zou Nederland eruit zien zonder dijken?". Below the title is the text: "Dijken beschermen Nederland al eeuwenlang tegen het water. Ze maken het mogelijk dat we wonen, werken en recreëren op land dat anders regelmatig onder water zou staan." The video player shows a man in a blue jacket speaking, with a background graphic of a dike and houses. The video player has a "UITLEGVIDEO" label and a play button. The video player controls show a progress bar and a play button.

<https://www.hwbp.nl/documenten/videos/2021/12/08/hoe-zou-nederland-eruit-zien-zonder-dijken>

## Organisatie

**HWBP**  
voor sterke dijken

Home > Over HWBP >



**Organisatie**

Het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP) is een alliantie tussen de 21 waterschappen en Rijkswaterstaat. Deze 22 organisaties werken samen in de uitvoering om alle primaire waterkeringen in Nederland in 2050 aan de waterveiligheidsnormen te laten voldoen.

Het programma wordt 50-50% gefinancierd door de gezamenlijke waterschappen en het Rijk.

De inhoudelijke richting voor het programma is vastgelegd in het HWBP [programmaplan](#)

<https://www.hwbp.nl/over-hwbp/governance>

## Werken bij HWBP

**HWBP**  
voor sterke dijken

Home > Over HWBP >



**Werken bij HWBP**

Wil jij ook werken aan de grootste dijkversterkingsopgave in Nederland sinds de Deltawerken? De programmadirectie van het HWBP biedt interessant en uitdagend werk in een omgeving waarin samenwerken voorop staat.

De programmadirectie programmeert, subsidieert en ondersteunt dijkversterkingsprojecten in Nederland. In de organisatie werken ruim 65 gedreven en betrokken professionals.

<https://www.hwbp.nl/over-hwbp/vacatures>

## Onderzoek toont groeiende aandacht voor waterveiligheid

**HWBP**  
voor sterke dijken

Home > Actueel > Nieuws >

### Onderzoek toont groeiende aandacht voor waterveiligheid

Nieuwsbericht | 06-10-2021 | 11:59

Steeds meer Nederlanders houden rekening met waterveiligheid bij grote beslissingen. Zo geeft één op de vier aan bij de aankoop van een woning te letten op het risico van overstromingen. Tegelijkertijd verwacht een meerderheid dat hun kinderen (72%) én de daaropvolgende generatie (62%) in hun woongebied kunnen blijven wonen. Dit blijkt uit onderzoek van Motivaction in september onder 1.537 Nederlanders in opdracht van het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP).

Opvallende cijfers	Verwachtingen voor toekomstige generaties
25% van de respondenten houdt rekening met overstromingsrisico bij de aankoop van een woning.	72% van de respondenten verwacht dat hun kinderen in hun woongebied kunnen blijven wonen.
	62% van de respondenten verwacht dat de daaropvolgende generatie in hun woongebied kan blijven wonen.

<https://www.hwbp.nl/actueel/nieuws/2025/10/06/onderzoek>

## Opvolging evaluatie subsidieregeling

**HWBP**  
voor sterke dijken

Home > Kennisbank > Opvolging evaluatie subsidieregeling

> Documenten

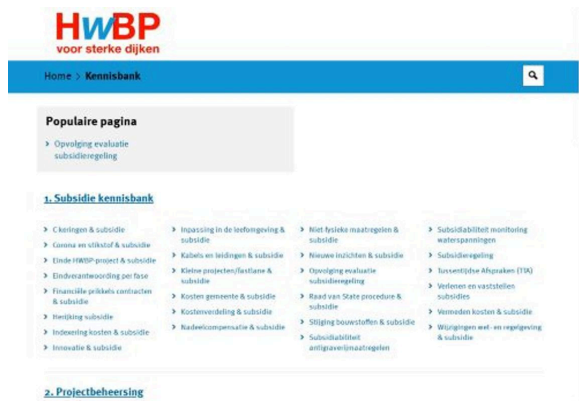
In de afgelopen tijd zijn tal van verbeteringen uitgevoerd om de doeltreffendheid van de subsidieregeling te vergroten. In juni 2021 is het eindrapport 'Opvolging evaluatie subsidieregeling' vastgesteld in het Programmabestuur van het HWBP. Op deze pagina staat een overzicht van verbeteracties en resultaten naar aanleiding van de evaluatie subsidieregeling.

In onderstaande infographic zijn de doorgevoerde verbeterpunten samengevat. Klik onder de afbeelding op de thema's om meer te weten te komen over het thema en de onderliggende onderwerpen.

De infographic toont twee hoofdthema's: 'Wolvenjag' en 'Contract Management'. 'Wolvenjag' is gericht op het verbeteren van de samenwerking tussen de overheid en de particuliere sector. 'Contract Management' richt zich op het verbeteren van de contractuele relatie en de uitvoering van de subsidie.

<https://www.hwbp.nl/kennisbank/subsidieverlening/evaluatie-subsidieregeling>

## Kennisbank



The screenshot shows the HWBP Knowledge Bank homepage. At the top is the HWBP logo with the tagline 'voor sterke dijken'. Below the logo is a navigation bar with 'Home > Kennisbank' and a search icon. A 'Populaire pagina' (Popular page) section highlights 'Opvolging evaluatie subsidieregeling'. The main content is organized into two sections: '1. Subsidie Kennisbank' and '2. Projectbeheersing'. The '1. Subsidie Kennisbank' section contains a grid of 12 links, each with a right-pointing arrow, covering topics like 'Coringen & subsidie', 'Coöna en veldstof & subsidie', 'Einde-HWBP project & subsidie', 'Eindezwaartepunt per fase', 'Financiële prikkels contracten & subsidie', 'Herijking subsidie', 'Indeening kosten & subsidie', 'Innovatie & subsidie', 'Inpassing in de leefomgeving & subsidie', 'Kabels en leidingen & subsidie', 'Kleine projecten/fastlane & subsidie', 'Kosten gemeente & subsidie', 'Kostenverdeling & subsidie', 'Radwielcompensatie & subsidie', 'Niet fysieke maatregelen & subsidie', 'Nieuwe inzichten & subsidie', 'Opvolging evaluatie subsidieregeling', 'Raad van State procedure & subsidie', 'Stijging bouwstoffen & subsidie', 'Subsidabiliteit ontgravingmaatregelen', 'Subsidabiliteit monitoring waterspanningen', 'Subsidievergeling', 'Tussentijdse afspraken (TSA)', 'Verlenen en vaststellen subsidies', 'Vermeden kosten & subsidie', and 'Wisselingen met- en regipgving & subsidie'.

<https://www.hwbp.nl/kennisbank>

## Financiële prikkels contracten & subsidie



The screenshot shows the HWBP Knowledge Bank page titled 'Financiële prikkels contracten & subsidie'. The page features the HWBP logo and a navigation bar with 'Home > Kennisbank > Financiële prikkels contracten & subsidie' and a search icon. The main text explains that water boards often take financial incentives on contracts with a contractor, setting them up to manage risk and ensure value. It notes that these incentives are subsidizable under the subsidy regulation. A section titled 'Juridisch randvoorwaarden en probleemstelling' explains that the 'Beleidsnota bij de subsidieregeling' states that the water board is obliged to choose the most suitable tendering/contract form. Another section, 'EMVI-criteria en bonus/malus', states that there are various forms of financial incentives: bonuses, penalties, or EMVI criteria, which ensure project completion (EMVI) or award (bonus/penalty) to the contractor.

<https://www.hwbp.nl/kennisbank/subsidieverlening/financiele-prikkels-contracten>

## Programmamakosten



**HWBP**  
voor sterke dijken

Home > Kennisbank > Programmamakosten

Waterschappen hebben vaak meerdere HWBP-projecten tegelijk in hun portfolio. Uit efficiëntieoverwegingen kan het doelmatig zijn om werkzaamheden projectoverstijgend op te pakken. Deze zogenoemde programmamakosten moeten dan worden verdeeld over de projecten, omdat alleen projecten de basis bieden voor een subsidieaanvraag.

Deze pagina geeft je inzicht in kosten ten behoeve van programmamanagement, aangezien de subsidieregeling zelf en de toelichting hierover vrij summier zijn.

De volgende onderwerpen komen aan bod:

- juridisch kader
- wat betekent het juridische kader concreet
- tips bij de subsidieaanvraag
- voorbeelden van programmamanagement

**Juridisch kader**

In principe zijn kosten voor programmamanagement subsidiabel. In de [oorspronkelijke definitie van de subsidieregeling](#) staat:

"Wanneer er gelijktijdig gewerkt wordt aan meerdere projecten en de beheerder ervoor

<https://www.hwbp.nl/kennisbank/projectbeheersing/programmamakosten>

## Digitaal HWBP magazine



**HWBP**  
voor sterke dijken

Home > Actueel > Digitaal HWBP magazine



**Digitaal HWBP magazine**

In het digitale HWBP magazine vind je actuele onderwerpen, uitleg over innovaties, interviews, kijktjes achter de schermen en meer. Abonneer en ontvang elk kwartaal het e-zine in je mailbox.

[Inschrijven Digitaal HWBP Magazine](#)

<https://www.hwbp.nl/actueel/digitaal-magazine>

## Digitaal HWBP Magazine - Juli 2025

The screenshot shows the top of the HWBP website. The logo 'HWBP voor sterke dijken' is at the top left. Below it is a blue navigation bar with 'Home > Actueel > Digitaal HWBP magazine >' and a search icon. The main content area has the heading 'Digitaal HWBP Magazine - Juli 2025'. Below this is a paragraph: 'In deze editie staat centraal hoe we kunnen leren van uitblinkende projecten. In het hoofdartikel lees je hoe de projecten Havendijk Den Helder en Lauwersmeer-Vierhuizen excelleren: in planning én kostenbeheersing. Romee Huisman en Ate Wijnstra vertellen hoe zij dit voor elkaar kregen.' Below the text is a featured article preview with a background image of a dike. The title is 'Strakke planning en binnen budget'. To the right of the image are two small text boxes: 'Wat is anders? De Rijkswaterstaat (RWS) versterkt de dijken' and 'Waarom? Het kost het maar 1 jaar goed doen'.

<https://www.hwbp.nl/actueel/digitaal-magazine/2025-07>

## Werkwijze HWBP-projecten bij Rijkswaterstaat als beheerder

The screenshot shows the HWBP website page titled 'Werkwijze HWBP-projecten bij Rijkswaterstaat als beheerder'. The logo 'HWBP voor sterke dijken' is at the top left. Below it is a blue navigation bar with 'Home > Werkwijze >' and a search icon. The main content area has the heading 'Werkwijze HWBP-projecten bij Rijkswaterstaat als beheerder'. Below this is a paragraph: 'Net als waterschappen beheert Rijkswaterstaat (RWS) primaire keringen: de zogenoemde Rijkskeringen. Ook in het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP) worden Rijkskeringen versterkt. We noemen deze projecten "RWS-projecten" op deze pagina. Voor de RWS-projecten geldt een andere werkwijze dan wanneer waterschappen beheerder zijn.' Below this is a section 'Programmeren en begroten' with a sub-section 'Wat is anders?'. The text says: 'RWS kent een eigen prioriteerings- en programmeringswijze:'. Below this is a numbered list: '1. Rijkswaterstaat bepaalt of de opgave van het project voldoende helder is om op het programma te komen.' and '2. Het programmteam Rijkskeringen van RWS stelt in afstemming met zijn opdrachtgever jaarlijks een RWS HWBP-programma op voor de aankomende 6 jaar. De opdrachtgever is het directieaantal Water en Bodem (DOWB) van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (I&W)'. Below the list is a small table with columns 'RWS' and 'Waterschap' and rows for 'Programmering' and 'Begroten'.

<https://www.hwbp.nl/werkwijze/werkwijze-rws-als-beheerder>

## Projecten

Home > Projecten HWBP

> HWBP in cijfers

Een overzicht van dijkversterkingsprojecten die zijn geprogrammeerd in 2026-2031.

### HWBP-projecten

**Interactieve kaart**  
We werken aan bijna 500 projecten. Ontdek ze allemaal op deze interactieve kaart!

**Dijkverhalen**  
Dubbelinterviews met dijkwerkers over samenwerken met gebiedspartners en de geleerde lessen. Dijkverhalen 2015.

**Overzicht reguliere projecten**  
Lees meer over de HWBP projecten.

<https://www.hwbp.nl/projecten>

## Projecten HWBP per waterschap

Home > Projecten HWBP

### Projecten HWBP per waterschap

**Op deze pagina**

- 1 [Aa en Maas](#)
- 2 [Rabatse Delta](#)
- 3 [Drentse Overijsselse Delta](#)
- 4 [Friesland](#)
- 5 [Hollands Noorderkwartier](#)
- 6 [Hollandse Delta](#)
- 7 [Hunze en Aa's](#)
- 8 [Limburg](#)
- 9 [Noorderzijlvest](#)
- 10 [Rijn en IJssel](#)
- 11 [Rivierland](#)
- 12 [Rijnverland](#)

<https://www.hwbp.nl/projecten/overzicht-projecten/overzicht-hwbp-projecten>

## Dijkversterkingsproject Cuijk - Ravenstein

Waterschap	Waterschap Aa en Maas
Scope	21 kilometer en 13 kunstwerken
Projectfase	planning

<https://www.hwbp.nl/projecten/overzicht-projecten/aa-en-maas/cuijk-ravenstein>

## Innovatieprojecten

**Innovatieprojecten**  
Het HWBP werkt aan innovaties die gericht zijn op sterkere en duurzamere dijken en kunstwerken, en op samenwerking.

**Overzicht innovatieprojecten**

Sterker

Sterke dijk-pijping

Sterke dijk-stabiliteit

Sterke dijk-erosie en bekleding

<https://www.hwbp.nl/innoveren/innovatieportfolio>

## Document

De volgende documenten zijn opgenomen in de steekproef:

Toetsingskader emissieloos bouwen (PDF)

<https://www.hwbp.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2025/06/16/toetsingskader-emissieloos-bouwen-hwbpv2/>

[Vastgesteld+Toetsingskader+emissieloos+bouwen+16+juni+2025.pdf](#)

Innovatiewaaier (PDF)

<https://www.hwbp.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2025/05/15/>

[innovatiewaaiert/Innovatiewaaiert\\_2025.pdf](#)

WCAG.nl

6

Technologieën

De volgende webtechnologieën worden gebruikt

## **HTML**

<https://html.spec.whatwg.org/>

## **CSS**

<https://www.w3.org/Style/CSS/specs.en.html>

## **WAI-ARIA**

<http://www.w3.org/TR/wai-aria/>

## **JavaScript**

<https://262.ecma-international.org/>

## **SVG**

<http://www.w3.org/TR/SVG/>

## **PDF**

<https://www.iso.org/standard/51502.html>

WCAG.nl

7

Onderbouwing

# Onderbouwing van dit onderzoek

## Webbrowsers

De volgende webbrowsers zijn gebruikt tijdens dit onderzoek:

- Google Chrome (versie 144)
- Microsoft Edge (versie 144)
- Mozilla Firefox (versie 147)
- Apple Safari (versie 26.3)

## Software

De volgende software is gebruikt tijdens dit onderzoek:

- Adobe Acrobat Pro DC
- PAC 2026
- Colour Contrast Analyser (CCA)
- VoiceOver
- NVDA

# 8

Informatie over WCAG 2.1

[Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.1](#)

[How to Meet WCAG 2.1\(Quick Reference\)](#)

[WCAG Evaluation Methodology \(WCAG-EM\)](#)