



Rijksdienst voor Ondernemend  
Nederland

## **Rapport digitale toegankelijkheid offshorewind.rvo.nl**

Versie 2.0

Datum: 18 oktober 2023

Status: Definitief



# Inhoud

|  |    |
|--|----|
| Inhoud   | 3  |
| Inleiding  | 4  |
| Onderzoeksgegevens                               | 5  |
| Algemeen   | 5  |
| Toegepaste norm                                  | 5  |
| Evaluatiemethode                                 | 5  |
| Scope van het onderzoek                          | 5  |
| Steekproef                                       | 5  |
| Gebruikte technieken                             | 6  |
| Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning   | 6  |
| User Agents                                      | 6  |
| Afhankelijke technologie                         | 6  |
| Wijzigingen document en geschiedenis onderzoeken | 6  |
| Onderzoeksresultaten                             | 7  |
| Samenvatting                                     | 7  |
| Principe 1: Waarneembaar                         | 8  |
| Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven                | 8  |
| Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media          | 9  |
| Richtlijn 1.3: Aanpasbaar                        | 10 |
| Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar                   | 12 |
| Principe 2: Bedienbaar                           | 13 |
| Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijkheid       | 13 |
| Richtlijn 2.2: Genoeg tijd                       | 14 |
| Richtlijn 2.3: Toevallen                         | 15 |
| Richtlijn 2.4: Navigeerbaar                      | 16 |
| Richtlijn 2.5: Inputmodaliteiten                 | 17 |
| Principe 3: Begrijpelijk                         | 18 |
| Richtlijn 3.1: Leesbaar                          | 18 |
| Richtlijn 3.2: Voorspelbaar                      | 19 |
| Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer            | 20 |
| Principe 4: Robuust                              | 21 |
| Richtlijn 4.1: Compatibel                        | 21 |

## Inleiding

Het toegankelijkheidsonderzoek voor de website [offshorewind.rvo.nl](https://offshorewind.rvo.nl) is afgerond op 18 oktober 2023. Dit onderzoek laat zien in hoeverre deze op dit moment voldoet aan de toegankelijkheidsrichtlijnen WCAG 2.1, niveau AA.

WCAG staat voor Web Content Accessibility Guidelines. Dit zijn de internationale richtlijnen voor toegankelijkheid van webcontent. De richtlijnen zijn opgedeeld in vier principes: waarneembaar, bedienbaar, begrijpelijk en robuust. Elke richtlijn is vervolgens opgedeeld in meetbare succescriteria. Omdat WCAG techniek-onafhankelijk is opgesteld, kan hiermee de toegankelijkheid van alle content op het web worden onderzocht.

In dit rapport worden slechts voorbeelden gegeven van aangetroffen problemen; dit is echter geen compleet overzicht. Omdat het onderzoek uit een steekproef bestaat, kan het zijn dat een probleem niet gesignaleerd wordt. Het kan dan wel bij een volgend onderzoek worden opgemerkt.

Omdat in dit onderzoek alleen de toegankelijkheid van de content is onderzocht, geeft dit geen volledig beeld van de toegankelijkheid. Voor een volledig beeld van de toegankelijkheid van de website en voor het volledig invullen van een toegankelijkheidsverklaring moet dit deelonderzoek daarom worden aangevuld met een deelonderzoek waarin de techniek is onderzocht.

Zijn er naar aanleiding van dit rapport inhoudelijke vragen, dan kan er met ons contact worden opgenomen via [toegankelijkheid@rvo.nl](mailto:toegankelijkheid@rvo.nl).

# Onderzoeksgegevens

## Algemeen

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland  
Onderzoeker: Twan van Houtum  
Onderzochte website: [offshorewind.rvo.nl](https://offshorewind.rvo.nl)  
Onderzoekperiode: 18 oktober 2023  
Type onderzoek: WCAG 2.1, niveau AA

## Toegepaste norm

EN 301 549, deze norm bevat integraal [WCAG 2.1](#).

## Evaluatiemethode

Dit onderzoek is uitgevoerd op basis van de [WCAG-evaluatiemethode](#). Bij deze methode hanteren wij de uitzonderingen zoals beschreven in artikel 1, lid 4 van de [Europese richtlijn voor de toegankelijkheid van overheidswebsites en -apps](#). De uitzonderingen staan beschreven op [DigiToegankelijk](#).

## Scope van het onderzoek

Tussen haakjes staat eventueel de motivatie waarom een gedeelte wel of niet is meegenomen. Dit is conform WCAG-EM.

- Alle pagina's op <https://offshorewind.rvo.nl> (URI-basis)

## Steekproef

Binnen de scope van het onderzoek is de steekproef representatief voor de content die wordt aangeboden. De steekproef bevat de volgende 12 pagina's.

- <https://offshorewind.rvo.nl/>
- <https://offshorewind.rvo.nl/cms/view/f9c208b0-cced-4f83-85c1-42127a2529b6/contact>
- <https://offshorewind.rvo.nl/cms/view/5173ef8c-c076-4386-8411-b94114d8774e/overview-wind-farm-zones>
- <https://offshorewind.rvo.nl/cms/view/64b03f73-4d39-47eb-9e79-4fbe0af0f255/accessibility-declaration>
- <https://offshorewind.rvo.nl/cms/view/2da78dda-1adb-461b-822b-4c24e9d0346a/about>
- <https://offshorewind.rvo.nl/cms/view/367fe51f-cc7d-4bd1-81f0-4aad448078d8/general-information>
- <https://offshorewind.rvo.nl/cms/view/9a29f764-31f1-4bbb-9ee5-03aee69f643a/soil-nederwiek>
- <https://offshorewind.rvo.nl/cms/view/4c4cb8e3-a1c7-404f-917f-a2f6e0d8c803/wind-en-water-ijmuiden-ver>
- <https://offshorewind.rvo.nl/news/view/df4ad05-1fd2-44da-87a4-6660cb66c9c0/offshore-wind-energy-in-the-netherlands-newsletter-13-september-2023>

- <https://offshorewind.rvo.nl/cms/view/682c328f-1574-4cf5-944b-397f82ba1b1f/general-information-hollandse-kust-west>
- <https://offshorewind.rvo.nl/cms/view/78f1a154-5b56-4ab0-a70f-d746a610179e/studies-borssele>
- <https://offshorewind.rvo.nl/events/view/13087854-d1b1-44b7-8c32-7abb3bb7079b/webinar-ministerial-orders-and-tenders-for-ijmuiden-ver-wind-farm-sites-alpha-and-beta>

## Gebruikte technieken

Er is bij dit onderzoek vanuit gegaan dat alle door [W3C uitgebrachte technieken](#) ondersteund zijn door toegankelijkheid en dus gebruikt mogen worden.

## Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulpapparatuur.

## User Agents

Bij dit onderzoek zijn de volgende webbrowsers en software gebruikt:

- Mozilla Firefox, versie 115
- Google Chrome, versie 117
- Microsoft Edge, versie 116

## Afhankelijke technologie

- CSS
- DOM
- HTML
- PDF
- SVG
- WAI-ARIA

## Wijzigingen document en geschiedenis onderzoeken

| Versie | Datum            | Reden van wijziging                                       |
|--------|------------------|---|
| 1.0    | 10 december 2020 | Eerste onderzoek, uitgevoerd door Stichting Accessibility |
| 2.0    | 18 oktober 2023  | Tweede onderzoek, intern uitgevoerd                       |

## Onderzoeksresultaten

Op de volgende pagina's worden de gevonden bevindingen per succescriterium toegelicht.

## Samenvatting

Op dit moment wordt aan 44 van de 50 succescriteria voldaan. Het resultaat behaalde succescriteria per principe:

- Waarneembaar: 17 van de 20
- Bedienbaar: 15 van de 17
- Begrijpelijk: 9 van de 10
- Robuust: 3 van de 3

## 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.

#### **Succescriterium 1.1.1 Niet-tekstuele content (Niveau A)**

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

De afbeelding op de volgende pagina heeft geen tekstueel alternatief terwijl de afbeelding wel informatie geeft. Het advies is om onder of boven de afbeelding een beschrijving te plaatsen met alle informatie die de afbeelding geeft. Zie <https://offshorewind.rvo.nl/cms/view/5173ef8c-c076-4386-8411-b94114d8774e/overview-wind-farm-zones>.



## Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

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

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 1.2.2 Ondertiteling voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen) (Niveau A)**

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

Er staan verschillende video's op de website. Al deze video's missen ondertiteling. Dit is wel verplicht. Zie bijvoorbeeld de video's die te openen zijn via pagina <https://offshorewind.rvo.nl/news/view/df4ad05-1fd2-44da-87a4-6660cb66c9c0/offshore-wind-energy-in-the-netherlands-newsletter-13-september-2023>.

### **Succescriterium 1.2.3 Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen) (Niveau A)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 1.2.4 Ondertitels voor doven en slechthorenden (live) (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 1.2.5 Audiodescriptie (vooraf opgenomen) (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

## Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

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

### Succescriterium 1.3.1 Info en relaties (Niveau A)

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

In de footer op elke pagina staan twee koppen ("More information about the Dutch roadmap towards 21 GW offshore wind capacity:" en "Stay up to date!"). Deze twee koppen zijn H5 koppen die ook dik gedrukt zijn gemaakt met het strong-element. Dit laatste is niet nodig, verwijder daarom het strong-element.

Op de volgende pagina's zijn een aantal teksten opgemaakt als kop maar dit is niet in de code aangegeven. De teksten zijn dik gedrukt gemaakt door middel van het <strong> element. Een kop moet altijd het kop element hebben, bijvoorbeeld H2 of H3. Wanneer deze kop met een kop element wordt opgemaakt, wordt de structurele informatie die de tekst geeft ook overgedragen aan hulpsoftware. Zorg bij het aangeven van subkoppen voor een logische koppenstructuur: sla bij voorkeur geen niveaus over. Zie:

- <https://offshorewind.rvo.nl/cms/view/78f1a154-5b56-4ab0-a70f-d746a610179e/studies-borssele>
- <https://offshorewind.rvo.nl/cms/view/64b03f73-4d39-47eb-9e79-4fbe0af0f255/accessibility-declaration>
- <https://offshorewind.rvo.nl/cms/view/367fe51f-cc7d-4bd1-81f0-4aad448078d8/general-information>
- <https://offshorewind.rvo.nl/cms/view/9a29f764-31f1-4bbb-9ee5-03aee69f643a/soil-nederwiek>
- <https://offshorewind.rvo.nl/cms/view/4c4cb8e3-a1c7-404f-917f-a2f6e0d8c803/wind-en-water-ijmuiden-ver>
- <https://offshorewind.rvo.nl/cms/view/682c328f-1574-4cf5-944b-397f82ba1b1f/general-information-hollandse-kust-west>
- <https://offshorewind.rvo.nl/events/view/13087854-d1b1-44b7-8c32-7abb3bb7079b/webinar-ministerial-orders-and-tenders-for-ijmuiden-ver-wind-farm-sites-alpha-and-beta>

Op onderstaande pagina komt een lijst voor die niet als lijst is gecodeerd. Wanneer de lijst met een lijstelement, zoals <ol> of <ul>, wordt opgemaakt, dan wordt de structurele informatie die de tekst geeft ook overgedragen aan hulpsoftware. Zie pagina <https://offshorewind.rvo.nl/cms/view/2da78dda-1adb-461b-822b-4c24e9d0346a/about>, onder de kop "RVO's site characterisation studies cover the following:".

De pdf-documenten die op deze website zijn gepubliceerd zijn niet volledig toegankelijk, zo missen een aantal documenten een codelaag en bij andere is de codelaag niet volledig correct.

### Succescriterium 1.3.2 Betekenisvolle volgorde (Niveau A)

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### Succescriterium 1.3.3 Zintuiglijke eigenschappen (Niveau A)

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### Succescriterium 1.3.4 Oriëntatie (Niveau AA)

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 1.3.5 Inputdoel identificeren (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

## Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar

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

### **Succescriterium 1.4.1 Gebruik van kleur (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 1.4.2 Geluidsbediening (Niveau A)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 1.4.3 Contrast (minimum) (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 1.4.4 Herschalen van tekst (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 1.4.5 Afbeeldingen van tekst (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 1.4.10 Dynamisch aanpassen (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 1.4.11 Niet-tekstueel contrast (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 1.4.12 Tekstafstand (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 1.4.13 Content bij aanwijzingen of focussen (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

## Principe 2: Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

### Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijkheid

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

#### **Succescriterium 2.1.1 Toetsenbord (Niveau A)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

#### **Succescriterium 2.1.2 Geen toetsenbordval (Niveau A)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

#### **Succescriterium 2.1.4 Sneltoetsen tekentoets (Niveau A)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

## Richtlijn 2.2: Genoeg tijd

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

### **Succescriterium 2.2.1 Timing aanpasbaar (Niveau A)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 2.2.2 Pauzeren, Stoppen en Verbergen (Niveau A)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

## Richtlijn 2.3: Toevallen

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

### **Succescriterium 2.3.1 Drie flitsen of beneden drempelwaarde (Niveau A)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

## Richtlijn 2.4: Navigeerbaar

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

### **Succescriterium 2.4.1 Blokken omzeilen (Niveau A)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 2.4.2 Paginatitel (Niveau A)**

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

De pdf-documenten die op deze website zijn gepubliceerd hebben niet allemaal een duidelijke documenttitel.

### **Succescriterium 2.4.3 Focus volgorde (Niveau A)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 2.4.4 Linkdoel (in context) (Niveau A)**

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

De afbeelding 'Offshore Wind Energy Roadmap' is klikbaar maar het mist een linktekst. Hierdoor is het voor gebruikers met voorleessoftware onduidelijk waar de link naar toe gaat. Pas de alt-tekst van de afbeelding aan naar: "Offshore Wind Energy Roadmap, click to enlarge". Zie <https://offshorewind.rvo.nl/>.

### **Succescriterium 2.4.5 Meerdere manieren (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 2.4.6 Koppen en labels (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 2.4.7 Focus zichtbaar (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.



## Richtlijn 2.5: Inputmodaliteiten

Maak het eenvoudiger voor gebruikers om de functionaliteit te gebruiken met andere inputs dan alleen het toetsenbord.

### **Succescriterium 2.5.1 Bewegingen aanwijzer (Niveau A)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 2.5.2 Annulering aanwijzer (Niveau A)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 2.5.3 Label in naam (Niveau A)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 2.5.4 Bewegingsactivering (Niveau A)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

## Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

### Richtlijn 3.1: Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

#### **Succescriterium 3.1.1 Taal van pagina (Niveau A)**

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

De pdf-documenten die op deze website zijn gepubliceerd hebben niet allemaal een juiste taal ingesteld.

#### **Succescriterium 3.1.2 Taal van onderdelen (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

## Richtlijn 3.2: Voorspelbaar

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

### **Succescriterium 3.2.1 Bij focus (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 3.2.2 Bij input (Niveau A)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 3.2.3 Consistente navigatie (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 3.2.4 Consistente identificatie (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

## Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

### **Succescriterium 3.3.1 Fout identificatie (Niveau A)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 3.3.2 Labels of instructies (Niveau A)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 3.3.3 Foutsuggestie (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

### **Succescriterium 3.3.4 Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens) (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

## 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.

#### **Succescriterium 4.1.1 Parsen (Niveau A)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

#### **Succescriterium 4.1.2 Naam, rol, waarde (Niveau A)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.

#### **Succescriterium 4.1.3 Statusberichten (Niveau AA)**

Resultaat: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium, er zijn geen problemen gevonden.