

Rapport WCAG-audit

Website rekentool.groningen.nl

Opdrachtgever: Gemeente Groningen

Datum: 31 december 2025

Versie: 1.0

Inhoudsopgave

Samenvatting.....	3
Inleiding.....	4
Onderzoeksgegevens	5
Steekproef	6
Resultaten	7

Samenvatting

Het onderzoek vond plaats tussen 15 en 26 december 2025. Er zijn 3 webpagina's en 1 pdf onderzocht. Daarbij werden 25 problemen gevonden. De website voldoet aan 43 van de 55 succescriteria van WCAG 2.2, niveau A en AA, en is hiermee grotendeels toegankelijk.

Sterke punten

Tijdens de audit vielen enkele dingen positief op:

- Informatie wordt niet alleen door kleur overgebracht, waardoor gebruikers die kleuren niet kunnen onderscheiden of kleuren anders waarnemen toch toegang hebben tot alle informatie. (SC 1.4.1)
- De doelgrootte van interactieve elementen is voldoende groot, waardoor gebruikers met beperkte motoriek of die aanraakschermen gebruiken de elementen gemakkelijk kunnen activeren. (SC 2.5.8)

Verbeterpunten

Daarnaast zijn toegankelijkheidsproblemen gevonden:

- De markering van koppen is niet correct, waardoor hulpsoftwaregebruikers niet gemakkelijk door de inhoud kunnen navigeren. (SC 1.3.1)
- Het contrast tussen tekst en achtergrond is onvoldoende, waardoor slechtziende en kleurenblinde gebruikers de tekst niet goed kunnen lezen. (SC 1.4.3)
- Niet alle interactieve elementen hebben een correcte toegankelijke naam en/of rol, waardoor gebruikers van hulpsoftware niet kunnen begrijpen wat de functie of bestemming van deze elementen is. (SC 4.1.2)

Vervolg

In het hoofdstuk "Resultaten" staat een gedetailleerde beschrijving van elk gevonden probleem, aangevuld met concrete oplossingsvoorstellen waar mogelijk.

Inleiding

In dit toegankelijkheidsonderzoek is onderzocht hoe de website voldoet aan de WCAG (Web Content Accessibility Guidelines). Dit zijn internationale richtlijnen voor toegankelijke websites. Ze zijn gebaseerd op vier thema's: waarneembaar, bedienbaar, begrijpelijk en robuust.

WCAG 2.2 is de nieuwste versie van de toegankelijkheidsstandaard. Deze versie bevat alles uit WCAG 2.1 en voegt daar enkele verbeteringen aan toe. WCAG 2.2 staat nog niet in de Nederlandse wetgeving. Toch is het goed om deze richtlijnen te volgen. Zo is de website beter toegankelijk en beter voorbereid op de toekomst. Lees voor meer informatie de [officiële WCAG 2.2 documentatie \(W3C\)](#).

Onderzoeksmethode

Het onderzoek volgt de WCAG-EM-methode met een vooraf bepaalde scope en geselecteerde steekproef van webpagina's. Details over de scope en steekproef staan in de hoofdstukken "Scope" en "Steekproef" verderop in dit rapport. Lees voor meer informatie de [officiële WCAG-EM documentatie \(W3C\)](#).

Het onderzoek is voornamelijk handmatig uitgevoerd en waar mogelijk ondersteund met automatische tools zoals axe-core en Browser Developer Tools.

Leeswijzer

Dit rapport noemt alleen succescriteria waar bevindingen voor zijn gemaakt. Overige succescriteria zijn voldoende bevonden of niet getoetst bij een deelonderzoek. Het hoofdstuk "Resultaten" toont concrete voorbeelden van toegankelijkheidsproblemen, inclusief beschrijvingen en mogelijke oplossingen. Van problemen worden hoogstens een aantal voorbeelden genoemd. Dit zijn ze mogelijk niet allemaal. Controleer daarom de hele website op vergelijkbare problemen. De aangeboden oplossingen zijn suggesties, er zijn vaak meerdere manieren om een probleem aan te pakken. Let op dat bij het oplossen geen nieuwe toegankelijkheidsproblemen ontstaan.

Dit onderzoek is een momentopname. Sommige problemen zijn mogelijk niet opgemerkt vanwege de beperkte steekproef. Interpretaties van criteria kunnen veranderen naarmate kennis in dit vakgebied zich ontwikkelt. Controleer daarom regelmatig de toegankelijkheid.

Contact

Heb je vragen over dit rapport of hulp nodig bij het verbeteren van de toegankelijkheid? Neem dan contact op met mij via ron@ronzuidema.com.

Onderzoeksgegevens

Website naam	Rekentool klimaatrobuuste ingrepen
Webadres	https://rekentool.groningen.nl
Opdrachtgever	Gemeente Groningen
Datum	31 december 2025
Onderzoeker(s)	Ron Zuidema
Onderzoeksbureau	Ron Zuidema - Audits en Advies in Digitale Toegankelijkheid
Onderzoeksdoel	WCAG 2.2 A en AA (W3C)
Type onderzoek	Volledige audit
Versie	1.0
Onderzoeksmethode	WCAG-EM (W3C)
Basisniveau ondersteuning	Gangbare browsers en hulpmiddelen
Technologieën	HTML 5, CSS, WAI-ARIA, ECMAScript, SVG, PDF
Gebruikte (test)software	Microsoft Edge 143, Google Chrome 143, Mozilla Firefox 146, NVDA 2024.3, PDF Accessibility Checker (PAC) 2026

Scope

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

Buiten de scope:

- De content waarvoor een [wettelijke uitzondering](#) geldt.
- (Sub)sites van de organisatie die andere stijl- en navigatiekenmerken hebben.

Steekproef

1. Home: <https://rekentool.groningen.nl/>
2. Begrippenlijst: <https://rekentool.groningen.nl/begrippenlijst/>
3. Privacy: <https://rekentool.groningen.nl/privacy/>
4. PDF: Resultaat: resultaat.pdf

Resultaten

Score

Beoordeling	Aantal succescriteria
Voldoende of niet van toepassing	43
Onvoldoende	12
Niet getoetst	0
Totaal	55

Opmerkingen van de onderzoeker

Webpagina als alternatief voor PDF

Een PDF moet aan dezelfde toegankelijkheidseisen voldoen als een webpagina. De website biedt de mogelijkheid om resultaten te downloaden als PDF. Deze PDF bevat informatie die ook op de webpagina zelf staat. De webpagina kan daarom dienen als toegankelijk alternatief voor de PDF. In dat geval hoeft de PDF niet toegankelijk te zijn. De webpagina moet dan wel zelf volledig toegankelijk zijn. Dat is nu nog niet het geval.

In dit onderzoek is de PDF daarom gecontroleerd op toegankelijkheid. Alle problemen staan beschreven in het rapport. We raden aan om zowel de webpagina als de PDF toegankelijk te maken. Zo kunnen gebruikers zelf kiezen welke versie zij willen gebruiken.

Lees meer over [conforme alternatieve versie voor WCAG 2.2](#).

Succescriteria met bevindingen

1.3.1 Info en relaties (A).....	9
1.4.3 Contrast (minimaal) (AA)	10
1.4.10 Reflow (AA)	11
1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content (AA)	12
2.1.1 Toetsenbord (A)	12
2.4.2 Paginatitel (A).....	12
2.4.3 Focus volgorde (A)	13
2.4.6 Koppen en labels (AA)	13
2.4.11 Focus niet bedekt (minimum) (AA)	14
3.1.1 Taal van de pagina (A).....	14
4.1.2 Naam, rol, waarde (A)	15
4.1.3 Statusberichten (AA)	15

1.3.1 Info en relaties (A)

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

Bevindingen

Op pagina <https://rekentool.groningen.nl> staat een formulier waarbij per onderdeel kenmerken geselecteerd kunnen worden. Bij selectie van een kenmerk wordt een gegroepeerd onderdeel toegevoegd. Dit onderdeel bevat vaak formulierelementen zoals "Naam" en "Oppervlakte". Elk onderdeel heeft ook een groepslabel, bijvoorbeeld "Traditioneel dak". De formulierelementen eronder zijn echter niet programmatisch gekoppeld aan dit groepslabel. Hierdoor zijn de elementen onduidelijk voor gebruikers van hulpsoftware. Ze hebben dit groepslabel nodig om te begrijpen bij welke groep bijvoorbeeld een veld als "Naam" hoort.

Groepeer deze formulierelementen in de code met het zichtbare groepslabel. Lees meer over toegankelijke formulieren op <https://www.w3.org/WAI/tutorials/forms/grouping/>.

Dit geldt ook voor groepen binnen deze groepen, zoals het veld "Dakbedekking" in het kenmerkonderdeel "Traditioneel dak". Dit veld heeft drie keuzerondjes: "Pannen", "Plat" en "Plat met grind". Deze hebben "Dakbedekking" als zichtbaar groepslabel, maar zijn niet gegroepeerd in de code.

Op pagina <https://rekentool.groningen.nl/begrippenlijst/> staan teksten als "Verhard oppervlak" en "Nieuw verhard oppervlak" die functioneren als koppen, maar niet als zodanig zijn gemarkeerd in de code. Hierdoor kunnen gebruikers van hulpsoftware de structuur niet herkennen en niet via koppen navigeren.

Markeer deze teksten als koppen met een HTML-element (h1–h6).

Op pagina <https://rekentool.groningen.nl> bevatten koppen onzichtbare alinea's tekst. Dit lijkt dezelfde tekst te zijn als die in een modaal dialoogvenster geopend kan worden via het i-icoon ernaast. Bijvoorbeeld: de kop "Perceel" bevat in de code ook de tekst "Geef hier aan wat de plek en de grootte van de ontwikkeling is waarvoor deze rekenhulp wordt ingevuld." Deze teksten zijn geen sectiekoppen voor onderliggende inhoud en mogen daarom niet als kop gemarkeerd zijn. Verwijder de kopmarkering van deze teksten.

Op pagina <https://rekentool.groningen.nl/begrippenlijst/> staat de tekst "In 3 stappen helder wat je kan doen". Deze tekst functioneert niet als sectiekop voor onderliggende inhoud en mag daarom niet als kop gemarkeerd zijn. De kop heeft namelijk geen eigen content en wordt direct gevolgd door een kop van hetzelfde niveau.

Verwijder de kopmarkering van deze tekst.

Het PDF-document resultaat.pdf is niet getagd. Hierdoor ontvangt hulpsoftware, zoals schermlezers, geen informatie om de PDF correct te interpreteren. Door het ontbreken van tags

kan de PDF niet volledig worden onderzocht op toegankelijkheid. Dit betreft alle succescriteria die betrekking hebben op de PDF-taglaag, zoals alternatieve teksten bij afbeeldingen (succescriterium 1.1.1), gebruik van koppen (succescriterium 1.3.1) en betekenisvolle leesvolgorde voor hulpsoftware (succescriterium 1.3.2).

Zorg dat alle objecten in de PDF correct zijn getagd, zodat hulpsoftware koppen, lijsten en andere elementen kan herkennen en aan de gebruiker kan presenteren.

1.4.3 Contrast (minimaal) (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.
- Logotypes: Tekst die onderdeel is van een logo of merknaam heeft geen contrasteis.

Bevindingen

Op pagina <https://rekentool.groningen.nl> staat onderaan een vastgeplakte banner met het eindresultaat. Deze banner bevat tekst zoals "109,6 van 18 m³ waterberging" in een groene kleur (#78AA51) op een witte achtergrond (FFFFFF). De contrastverhouding is 2,7:1. Dit is onvoldoende contrast voor normale tekstgrootte. Slechtziende of kleurenblinde bezoekers kunnen deze tekst mogelijk niet lezen.

Zorg voor minimaal 4,5:1 contrast tussen de tekst en de achtergrond.

Op de pagina <https://rekentool.groningen.nl> staat een formulier dat uit stappen bestaat. Stappen na de huidige stap hebben een wit-transparante overlay die visualiseert dat ze nog niet beschikbaar of actief zijn. De inhoud geeft echter wel informatie en is bereikbaar met het toetsenbord. Het is dus niet uitgeschakeld en moet daarom voor alle gebruikers zichtbaar zijn. De volgende onderdelen hebben onder deze witte transparantie-overlay te weinig contrast: het nummer van de stap, zoals "3", is wit (FFFFFF) op een roze achtergrond (FACCCD) met een contrastverhouding van 1,4:1, de tekst zoals "Download het resultaat" heeft een lichtgrijze kleur (CFCECE) op een witte achtergrond (FFFFFF) met een contrastverhouding van 1,6:1, de knoptekst "Download" is wit (FFFFFF) op een blauwe achtergrondkleur van de knop (CCE0F2) met een contrastverhouding van 1,4:1. Dit geldt voor het onderdeel "3 Download het resultaat". Als andere onderdelen inactief zijn, hebben ze mogelijk andere kleurencombinaties die onvoldoende contrast hebben.

Zorg voor minimaal 4,5:1 contrast tussen normale tekst en de achtergrond, en 3:1 voor grote tekst. Een alternatieve oplossing is om onderdelen die nog komen helemaal niet zichtbaar te

maken. Zo ontvangen alle gebruikers dezelfde informatie en worden mensen met beperkt zicht niet uitgesloten. Andere oplossingen zijn ook mogelijk.

Op pagina <https://rekentool.groningen.nl/> staat de melding "Deze tool werkt niet goed in Firefox. Gebruik alsjeblieft een andere browser zoals Edge, Chrome of Safari. Je kunt in Firefox wel je resultaat berekenen, maar niet het resultaat downloaden." als je de pagina in Firefox bekijkt. Deze tekst heeft een rode kleur (#E60004) op een roze achtergrond (#FFF0F0). De contrastverhouding is 4,3:1 en onvoldoende voor normale tekstgrootte. Slechtziende of kleurenblinde bezoekers kunnen deze tekst mogelijk niet lezen.

Zorg voor minimaal 4,5:1 contrast tussen de tekst en de achtergrond.

Op alle pagina's staan in de header de koppen "Rekentool klimaatrobuuste ingrepen" en "In 3 stappen helder wat je kan doen". Deze teksten zijn wit (#FFFFFF) op een achtergrondaafbeelding met lichte kleuren zoals lichtgroen en geel (gemeten voorbeeld: #C5BF20). De contrastverhouding is op sommige plekken 1,9:1. Dit is onvoldoende voor grote tekst. Slechtziende of kleurenblinde bezoekers kunnen deze tekst mogelijk niet lezen.

Zorg voor minimaal 3:1 contrast tussen grote tekst (vanaf 24 pixels of 19 pixels vetgedrukt) en de achtergrond.

In het PDF-document resultaat.pdf staat op pagina 7 de tekst "900 van 900 m² beschreven". Deze tekst heeft een groene kleur (#839E56) op een witte achtergrond (#FFFFFF) met een contrastverhouding van 3:1. Dit contrast is onvoldoende volgens de eisen voor normale tekst van dit succescriterium. Hierdoor kunnen slechtziende of kleurenblinde gebruikers de tekst mogelijk niet lezen.

Zorg voor een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 tussen normale tekst en de achtergrond.

1.4.10 Reflow (AA)

Content kan worden weergegeven zonder verlies van informatie of functionaliteit, zonder dat er in twee dimensies gescrold hoeft te worden. Dit kan als volgt worden gedaan:

- Voor verticaal scrollbare content, moet de breedte gelijk zijn aan 320 CSS-pixels.
- Voor horizontaal scrollbare content, moet de hoogte gelijk zijn aan 256 CSS-pixels.

Er is echter een uitzondering voor delen van de content die een tweedimensionale lay-out vereisen voor gebruik of betekenis.

Bevindingen

Op de pagina <https://rekentool.groningen.nl/> staat bij kenmerkonderdeel "Woning(en)" het veld "Gebruik per woning voor" met vier selectievakjes ernaast. Bij een schermgrootte van 1280 bij 1024 pixels en 400% zoom is deze inhoud niet meer zichtbaar: het laatste vakje staat deels buiten beeld. De inhoud moet bij deze schermgrootte volledig beschikbaar blijven zonder horizontaal

scrollen.

Zorg dat de content zich aanpast aan deze schermgrootte zonder horizontaal scrollen.

Soortgelijke problemen komen vaker voor op de pagina.

1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content (AA)

De visuele onderdelen moeten goed contrasteren met de achtergrondkleuren. Dit betekent dat er een contrastverhouding van minstens 3:1 moet zijn. Het gaat hier om belangrijke onderdelen van de gebruikersinterface en delen van afbeeldingen die nodig zijn om de inhoud te begrijpen. Echter, dit geldt niet voor inactieve onderdelen of onderdelen die niet aangepast worden door de maker maar standaard zijn bepaald door de browser.

Bevindingen

Het formulier op <https://rekentool.groningen.nl> bevat invoervelden met een grijze rand (#E6E6E6) op een witte achtergrond (#FFFFFF). Dit geeft een contrastverhouding van 1,2:1, wat onvoldoende is. Bezoekers met een visuele beperking kunnen de invoervelden hierdoor missen. Dit probleem speelt ook bij invoervelden met een iets donkerdere rand (#DDDDDD) en bij de keuzerondjes. Geef het bedieningselement een contrastverhouding van minimaal 3:1 met de achtergrond.

2.1.1 Toetsenbord (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.

Bevindingen

Op de pagina <https://rekentool.groningen.nl> staan i-iconen naast labels van invoervelden. Deze elementen openen bij activatie een modaal dialoogvenster met uitleg, maar zijn niet bereikbaar met het toetsenbord. Gebruikers die afhankelijk zijn van toetsenbordbediening kunnen deze functies daardoor niet gebruiken.

Zorg dat deze bedieningselementen bereikbaar en bedienbaar zijn met het toetsenbord.

Op de pagina <https://rekentool.groningen.nl> staat een formulier met keuzerondjes als invoervelden voor sommige kenmerken, zoals bij "Traditioneel dak". Deze elementen zijn niet bereikbaar met het toetsenbord. Gebruikers die afhankelijk zijn van toetsenbordbediening kunnen deze functies daardoor niet gebruiken.

Zorg dat deze bedieningselementen bereikbaar en bedienbaar zijn met het toetsenbord.

2.4.2 Paginatitel (A)

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

Bevindingen

De pagina's <https://rekentool.groningen.nl/begrippenlijst/> en <https://rekentool.groningen.nl/privacy/> hebben als titel "Rekentool klimaatrobuuste ingrepen". Dit is dezelfde titel als <https://rekentool.groningen.nl>. Hierdoor beschrijft de titel niet de unieke informatie van deze pagina's. Gebruikers van hulpsoftware hebben een beschrijvende paginatitel nodig om te begrijpen waar de pagina over gaat en om makkelijker te kunnen navigeren. Geef elke pagina een unieke paginatitel, zoals "Begrippenlijst – Rekentool klimaatrobuuste ingrepen". Neem ook de organisatiennaam van de website op in de paginatitel om de herkenbaarheid te verbeteren.

Het PDF-document resultaat.pdf mist een titel. Zonder titel missen gebruikers een korte beschrijving van de inhoud.

Voeg een titel toe aan het PDF-document, bijvoorbeeld "Resultaat Rekentool klimaatrobuuste ingrepen". Stel ook in dat deze titel wordt getoond in de titelbalk in plaats van de bestandsnaam.

2.4.3 Focus volgorde (A)

Op een website kun je stap voor stap door de pagina navigeren. Als de volgorde van de navigatie belangrijk is voor de betekenis of het gebruik van de website, dan staan focusbare componenten in de juiste volgorde. Dit zorgt ervoor dat de website begrijpelijk en bruikbaar is.

Bevindingen

Op pagina <https://rekentool.groningen.nl> komt de focus na de sluiten-knop van "Traditioneel dak" terecht op een link "Groen dak voor ondernemers". Deze link is onderdeel van het informatieve dialoogvenster "Groendak", dat op dat moment onzichtbaar is. De focus mag niet op onzichtbare elementen terechtkomen, omdat dit tot verwarring of ongewenste acties kan leiden. Zorg dat onzichtbare elementen geen focus kunnen krijgen. Dit probleem komt vaker voor.

Op pagina <https://rekentool.groningen.nl> komt de focus na de "Download"-link onderaan de pagina op de link "privacy". Deze link wordt overlapt door een vastgeplakte banner van het eindresultaat en is daardoor onzichtbaar. De focus mag niet op onzichtbare elementen terechtkomen, omdat dit tot verwarring of ongewenste acties leidt. Zorg ervoor dat onzichtbare elementen geen focus kunnen krijgen.

2.4.6 Koppen en labels (AA)

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

Bevindingen

Op pagina <https://rekentool.groningen.nl> staat een formulier waar kenmerken geselecteerd kunnen worden. Elk geselecteerd kenmerk heeft een x-icoon als knop om het te verwijderen. Deze knoppen hebben dezelfde toegankelijke naam, maar verwijderen elk een ander kenmerk. Voor gebruikers van hulpsoftware moet duidelijk zijn welke knop welk kenmerk verwijdert. Geef elke knop een unieke naam, bijvoorbeeld "Verwijder Traditioneel dak". Bij meerdere kenmerken van hetzelfde type moet het onderscheid ook duidelijk zijn, bijvoorbeeld door ze te nummeren en dit op te nemen in de kop (groepslabel) van het kenmerk en de bijbehorende verwijder-knop.

2.4.11 Focus niet bedekt (minimum) (AA)

Elke gebruikersinterface die met een toetsenbord te bedienen is, heeft een bedieningswijze waarbij de indicator van de toetsenbordfocus niet volledig wordt bedekt door auteur-gecreëerde content.

Bevindingen

Op pagina <https://rekentool.groningen.nl> komt de focus na de "Download"-link onderaan de pagina op de link "privacy". Deze link wordt overlapt door een vastgeplakte banner van het eindresultaat en is daardoor onzichtbaar. Gebruikers kunnen hierdoor niet zien welk element de focus heeft.

Zorg ervoor dat wanneer een bedieningselement de focus krijgt, dit nooit volledig bedekt is. Het is acceptabel om de bedekking weg te halen met de ESC-toets.

3.1.1 Taal van de pagina (A)

De standaard menselijke taal van elke webpagina kan door software worden bepaald.

Bevindingen

Alle pagina's missen het lang-attribuut in het HTML-element dat de hoofdtal van de pagina aanduidt. Hierdoor kan hulpsoftware de taal mogelijk niet correct uitspreken.

Voeg het lang-attribuut met de taalcode "nl" toe aan het HTML-element.

Het PDF-document resultaat.pdf bevat geen ingestelde taal. Hierdoor kan hulpsoftware de tekst niet met de correcte uitspraakregels voorlezen.

Stel de taal in op "nl" via de documenteigenschappen van het PDF-document.

4.1.2 Naam, rol, waarde (A)

Software moet de naam, rol en waarden van gebruikersinterface elementen kunnen bepalen, zoals formulierelementen, links en door scripts gegenereerde componenten. Eigenschappen en waarden die de gebruiker kan instellen, moeten ook door software worden bepaald. Browsers en hulpmiddelen moeten meldingen ontvangen wanneer deze items veranderen.

Bevindingen

Op de pagina <https://rekentool.groningen.nl> staan i-iconen die fungeren als bedieningselementen. Bij activatie openen ze een modaal dialoogvenster. Deze bedieningselementen missen een toegankelijke naam en rol. Gebruikers van hulpsoftware hebben deze informatie nodig om de elementen goed te kunnen gebruiken.

Geef elk bedieningselement een toegankelijke naam (zoals "Uitleg Perceel") en een rol ("knop"). Deze rol krijgt het element automatisch wanneer je het button-element gebruikt. Zorg er ook voor dat het modale dialoogvenster een passende naam, rol en waarde krijgt. Lees meer over toegankelijke dialoogvensters op <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/dialog-modal/examples/dialog/> (Engels).

Op de pagina <https://rekentool.groningen.nl> staat een formulier met keuzelijsten om kenmerken te selecteren, zoals "Traditioneel dak" voor "Dak". Dit bedieningselement heeft geen toegankelijke naam. Gebruikers van hulpmiddelen zoals schermlezers kunnen dit element daardoor niet goed begrijpen en gebruiken.

Geef dit bedieningselement een naam, zoals "Daken".

4.1.3 Statusberichten (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.

Bevindingen

Op de pagina <https://rekentool.groningen.nl> staat onderaan een vastgeplakte zwevende balk met resultaten. Wanneer relevante invoer verandert, tonen deze resultaten de voortgang. Dit is een statusbericht, maar wordt niet als zodanig aan hulpsoftware gepresenteerd.

Voeg het role-attribuut met waarde "status" of het aria-live-attribuut met waarde "polite" toe aan de container met meldingen. Voor correcte werking moet de container met dit attribuut al bij het laden van de pagina aanwezig zijn in de DOM. Dit dient als trigger voor hulpsoftware, waarna de melding dynamisch in de container geplaatst kan worden. Voeg ook het aria-atomic-attribuut met waarde "true" toe zodat de gehele inhoud wordt voorgelezen.

