



Verkkosivustojen yksinkertaistetun valvonnan menetelmät

18.12.2024

Etelä-Suomen aluehallintovirasto
Saavutettavuudenvalonnan yksikkö

ESAVI/46299/2024

© Aluehallintovirasto 2024



Sisällysluettelo

| | |
|------------------------------------|---|
| Sisällysluettelo | 1 |
| 1 Käytetyt testaussäännöt | 2 |
| 2 Muutokset testaussäännöissä..... | 4 |
| 3 Vastaavuustaulukko | 5 |
| 4 Atomiset testaussäännöt..... | 6 |
| 5 Yhdistelmäsäännöt | 9 |

1 Käytetyt testaussäännöt

Yksinkertaistetussa valvonnassa käytettiin Salvia-palvelua.

Varsinaiset tarkastukset suoritettiin Salviaan sisällytetyllä [QualWeb-testausmoottorilla](#) ja [QualWebin erillisellä selainlisäosalla](#). QualWeb-ohjelmiston suorittamat saavutettavuustestit perustuvat yleisiin [ACT-testaussääntöihin](#).

ACT-testaussäännöt kehitettiin osana [WAI-tools projektia](#), jossa tuotettiin myös [vertailu testaussääntöjen yhteydestä WCAG 2.1 -ohjeistuksen kriteereihin](#). Tämän dokumentin taulukko perustuu edellä mainittuun, mutta on täydennetty myöhemmillä QualWebin implementoimilla ACT-säännöillä sekä merkinnöillä siitä, mitkä QualWebin testeistä pystyvät tuottamaan hyväksyvän tai hylkäävän tuloksen.

W3C ACT Rules Format -dokumentaation mukaan ACT-sääntöjä on kahta tyyppiä:

- **Atomiset säännöt** kuvaavat, kuinka testata yksittäistä toteutusta. Atomisen sääntö sisältää tarkan määrityksen, mitä elementtejä ja muita osia sisällöstä testataan ja milloin näiden testauskohteiden katsotaan täyttävän säännön vaatimukset tai epäonnistuvan asiassa. Atomiset säännöt on tarkoitus pitää pieninä ja hyvin tarkkoina. Nämä säännöt testaavat yksittäistä ominaisuutta tai ehtoa eivätkä ole riippuvaisia muiden sääntöjen testien tuloksista.
- **Yhdistelmäsäännöt** kuvaavat, miten useiden atomisten sääntöjen testituloksista muodostetaan yksittäinen lopputulos kullekin yksittäiselle testauskohteelle. Yhdistelmäsääntö voi sisältää useita osaehtoja, jotka kukin testataan erikseen atomisilla säännöillä.



Tarkasteltaessa ACT-sääntöjen vastaavuuksia WCAG-kriteereihin on syytä pitää mielessä WCAG-kriteerien laaja-alaisuus, teknologiariippumattomuus ja tulkinnanvaraisuus. ACT-säännöillä testataan WCAG-kriteerien täyttyminen aina vain tietyissä ennalta valituissa rajatuissa sisältötyypeissä ja toteutustavoissa. Suoritetun ACT-testin tulos voi kertoa, että WCAG-kriteeri täyttyy tai ei täyty tietyssä sisällössä, mutta useakaan samaan WCAG-kriteerin kytkeytyvä ACT-sääntö ei vielä takaa, että ne kattaisivat kaikki kyseisen WCAG-kriteerin mahdolliset soveltamistapaukset. Vastaavuustaulukko kertoo, minkä WCAG-kriteerien täyttymistä testataan, mutta lähtökohtaisesti taulukkoa ei pidä ymmärtää listana WCAG-kriteereistä, jotka ACT-testeillä voitaisiin tyhjentävästi tarkastaa.

2 Muutokset testaussäännöissä

Valvontajaksolle 2023 asti käytössä olleista 64 testistä seitsemän ACT-yhteisön lakkauttamaa testiä ei ollut enää käytössä valvontajaksolla 2024 käytetystä QualWebin versiossa. Näistä testeistä kaksi oli lakkautettu kokonaan:

- [QW-ACT-R3: HTML-elementin 'lang' ja 'xml:lang' vastaavat toisiaan](#)
- [QW-ACT-R18: Id-attribuutin arvo on yksilöllinen](#)

Osa testityypeistä poistui käytöstä ACT-yhteisön vaihdettua niiden luokituksen WCAG:n vaatimuksia suoraan validoivista ACT-testeistä [ei-velvoittavien WCAG 2.1 tekniikoiden luokkaan](#):

- QW-ACT-R20: Role-attribuutilla on sallittu arvo
- QW-ACT-R28: Elementillä, jolle on määritelty 'role'-attribuutti, on annettu myös vaaditut tilat ja ominaisuudet
- QW-ACT-R35: Otsikolla on saavutettava nimi
- QW-ACT-R52: Ääntä sisältämättömän videon videosisällölle on kuvailutulkkauksen tekstitysraita
- QW-ACT-R57: Videon näkyvälle sisällölle on kuvailutulkkauksen tekstitysraita

Kahden viimeksi mainitun kohdalla luokituksen muutosta perusteltiin mm. sillä, ettei niiden testaamille saavutettavuustekniikoille ollut tosiasiallisesti vielä natiivia tukea verkkoselaimissa.

3 Vastaavuustaulukko

Vastaavuustaulukossa on eritelty Salvian käyttämät QualWebin testaussäännöt, niitä vastaavat ACT-säännöt ja WCAG 2.1 -kriteerit. QualWeb sisältää muitakin testejä, mutta valvontatyössä on valittu pysyttäytyä ainoastaan WCAG 2.1 -ohjeistuksen A- ja AA-tasojen kriteereihin perustuvissa testaussäännöissä.

QualWebin automatiikka ei kuitenkaan kykene kaikkien testien kohdalla automatisoidusti todentamaan selvää onnistumista ("PASS") tai epäonnistumista ("FAIL") toteutuksessa. Tällöin palvelu ilmoittaa tulokseksi varoituksen ("WARNING") ja ohjeistaa käyttäjän tarkastamaan asian manuaalisesti. Esimerkiksi testi QW-ACT-R59 kykenee nykyisellään ainoastaan tunnistamaan elementit, jotka kuuluvat säännön piiriin, ja antamaan jokaisen kohdalla varoituksen: "tarkista, että äänitallenteen sisältö vastaa tekstiä".

Vaikka yhdistelmäsäännöillä on periaatteessa edellytykset tuottaa tuloksena ehdon täyttymisessä onnistuminen tai epäonnistuminen, nämä eivät käytännössä kuitenkaan vielä toteudu, sillä yhdistelmäsääntöjen sisältämät atomiset säännöt eivät itse siihen pääosin kykene.

4 Atomiset testaussäännöt

| QualWeb | ACT | Säännön nimi | WCAG | EN 310 549 |
|------------|--------|--|---------------------------|---------------------------------|
| QW-ACT-R1 | 2779a5 | HTML-sivulla on sivuotsikko | 2.4.2 | 9.2.4.2 |
| QW-ACT-R2 | b5c3f8 | Html -elementissä on 'lang'-attribuutti | 3.1.1 | 9.3.1.1 |
| QW-ACT-R3 | 5b7ae0 | HTML-elementin 'lang' ja 'xml:lang' vastaavat toisiaan. [Ei 2024] | 3.1.1 | 9.3.1.1 |
| QW-ACT-R4 | bc659a | Meta-elementin uudelleenlatauksessa ei viivettä | 2.2.1, 2.2.4, 3.2.5 | 9.2.2.1, 9.2.2.4, 9.3.2.5 |
| QW-ACT-R5 | bf051a | Html-elementin 'lang'-attribuutin kelpoisuus | 3.1.1 | 9.3.1.1 |
| QW-ACT-R6 | 59796f | Kuvaa esittävällä painikkeella on saavutettava nimi | 1.1.1, 4.1.2 | 9.1.1.1, 9.4.1.2 |
| QW-ACT-R7 | b33eff | Sivun asentoa ei ole rajoitettu CSS:n 'transform'-säännöllä | 1.3.4 | 9.1.3.4 |
| QW-ACT-R10 | 4b1c6c | Iframe-elementeillä, joilla on samat saavutettavat nimet, on myös sama tarkoitus | 4.1.2 | 9.4.1.2 |
| QW-ACT-R11 | 97a4e1 | Painikkeella on saavutettava nimi | 4.1.2 | 9.4.1.2 |
| QW-ACT-R12 | c487ae | Linkillä on saavutettava nimi | 4.1.2, 2.4.4, 2.4.9 | 9.4.1.2, 9.2.4.4, 9.2.4.9 |
| QW-ACT-R13 | 6cfa84 | Elementillä, jolle on määritelty 'aria-hidden'-attribuutti, ei ole kohdistettavaa sisältöä | 1.3.1, 4.1.2 | 9.1.3.1, 9.4.1.2 |
| QW-ACT-R14 | b4f0c3 | 'meta viewport' ei estä zoomausta | 1.4.4 | 9.1.4.4 |
| QW-ACT-R16 | e086e5 | Lomake-elementillä on saavutettava nimi | 4.1.2 | 9.4.1.2 |
| QW-ACT-R17 | 23a2a8 | Kuvalla on saavutettava nimi | 1.1.1 | 9.1.1.1 |
| QW-ACT-R18 | 3ea0c8 | Id-attribuutin arvo on yksilöllinen [Ei 2024] | 4.1.1 | 9.4.1.1 |
| QW-ACT-R19 | cae760 | Iframe-elementillä on saavutettava nimi | 4.1.2 | 9.4.1.2 |



| QualWeb | ACT | Säännön nimi | WCAG | EN 310 549 |
|-------------------|--------|---|-----------------|---------------------|
| QW-ACT-R20 | 674b10 | Role-attribuutilla on sallittu arvo [Ei 2024] | 4.1.2 | 9.4.1.2 |
| QW-ACT-R21 | 7d6734 | Svg-elementillä, jolla on eksplisiittinen rooli, on saavutettava nimi | 1.1.1 | 9.1.1.1 |
| QW-ACT-R22 | de46e4 | Body-elementin alielementin 'lang'-attribuutin arvo on sallittu. | 3.1.2 | 9.3.1.2 |
| QW-ACT-R24 | 73f2c2 | Autocomplete-attribuutilla on sallittu arvo | 1.3.5 | 9.1.3.5 |
| QW-ACT-R28 | 4e8ab6 | Elementillä, jolle on määritelty 'role'-attribuutti, on annettu myös vaaditut tilat ja ominaisuudet [Ei 2024] | 4.1.2 | 9.4.1.2 |
| QW-ACT-R30 | 2ee8b8 | Elementin näkyvä nimi on osa sen saavutettavaa nimeä | 2.5.3 | 9.2.5.3 |
| QW-ACT-R33 | ff89c9 | ARIA:n vaatima rooli kontekstissa | 1.3.1 | 9.1.3.1 |
| QW-ACT-R35 | ffd0e9 | Otsikolla on saavutettava nimi [Ei 2024] | 1.3.1, 2.4.6 | 9.1.3.1, 9.2.4.6 |
| QW-ACT-R36 | a25f45 | Solun 'headers'-attribuutti viittaa soluun samassa taulukkoelementissä. | 1.3.1 | 9.1.3.1 |
| QW-ACT-R37 | afw4f7 | Teksti täyttää kontrastin vähimmäisvaatimukset | 1.4.3, 1.4.6 | 9.1.4.3 |
| QW-ACT-R38 | bc4a75 | ARIA:n vaatimat omistetut elementit | 1.3.1 | 9.1.3.1 |
| QW-ACT-R39 | d0f69e | Kaikki taulukon otsikkosolut kohdistuvat sisältösoluihin | 1.3.1 | 9.1.3.1 |
| QW-ACT-R40 | 59br37 | CSS:n 'overflow'-määrittäminen ei leikkaa zoomattua tekstiä. | 1.4.4 | 9.1.4.4 |
| QW-ACT-R41 | 36b590 | Virheilmoitus selittää virheen lomakekentän syötteessä. | 3.3.1 | 9.3.3.1 |
| QW-ACT-R42 | 8fc3b6 | Object-elementillä on saavutettava nimi, joka ei ole tyhjä. | 1.1.1 | 9.1.1.1 |
| QW-ACT-R43 | 0ssw9k | Vieritettävä elementti on käytettävissä näppäimistöllä | 2.1.1 | 9.2.1.1 |

| QualWeb | ACT | Säännön nimi | WCAG | EN 310 549 |
|-------------------|--------|--|--------|------------|
| QW-ACT-R44 | fd3a94 | Samassa yhteydessä sijaitsevilla linkeillä, joilla on sama saavutettava nimi, on sama käyttötarkoitus. | 2.4.4 | 9.2.4.4 |
| QW-ACT-R62 | oj04fd | Järjestyksessä kohdistettaviin sisältöihin kuuluvalla elementillä on näkyvä kohdistus | 2.4.7 | 9.2.4.7 |
| QW-ACT-R65 | 307n5z | Elementeillä, jotka sisältävät vain visualisoivia alielementtejä, ei ole kohdistettavia sisältöjä | 4.1.2 | 9.4.1.2 |
| QW-ACT-R66 | m6b1q3 | Valikon osalla on ei-tyhjä saavutettava nimi | 4.1.2 | 9.4.1.2 |
| QW-ACT-R67 | 24afc2 | Tyylimäärittelyissä kirjainten välistystä ei ole määritetty '!important'-säännöllä | 1.4.12 | 9.1.4.12 |
| QW-ACT-R68 | 78fd32 | Tyylimäärittelyissä rivin korkeutta ei ole määritetty '!important'-säännöllä | 1.4.12 | 9.1.4.12 |
| QW-ACT-R69 | 9e45ec | Tyylimäärittelyissä sanojen välistystä ei ole määritetty '!important'-säännöllä | 1.4.12 | 9.1.4.12 |
| QW-ACT-R70 | akn7bn | Iframe, jolla on negatiivinen 'tabindex'-attribuutti, ei sisällä interaktiivisia elementtejä | 2.1.1 | 9.2.1.1 |

5 Yhdistelmäsäännöt

Testaussäntöjen tyypit on ilmoitettu taulukossa merkinnöillä A ja Y viitaten "atomiseen" ja "yhdistelmään".

| QualWeb | ACT | Säännön nimi | WCAG | EN 301 549 | Tyyppi |
|------------|--------|---|-------|------------|--------|
| QW-ACT-R15 | 80f0bf | Ääni- tai videosisältö ei sisällä ääntä, joka käynnistyy automaattisesti | 1.4.2 | 9.1.4.2 | Y |
| QW-ACT-R49 | aaa1bf | Ääni- tai videosisältö, joka käynnistyy automaattisesti, ei sisällä ääntä, joka kestää yli kolme (3) sekuntia | | | A |
| QW-ACT-R50 | 4c31df | Ääni- tai videosisällöllä, joka käynnistyy automaattisesti, on ohjausvälineet. | | | A |

| QualWeb | ACT | Säännön nimi | WCAG | EN 301 549 | Tyyppi |
|------------|--------|--|-------|------------|--------|
| QW-ACT-R23 | c5a4ea | Videon näkyvälle sisällölle on saavutettava vaihtoehto | 1.2.3 | 9.1.2.3 | Y |
| QW-ACT-R55 | 1ea59c | Videon näkyvälle sisällölle on tarjolla kuvailutulkkaus | | | A |
| QW-ACT-R56 | ab4d13 | Video on tekstin mediavastine | | | A |
| QW-ACT-R57 | f196ce | Videon näkyvälle sisällölle on kuvailutulkkauksen tekstitysraita [Ei 2024] | | | A |
| QW-ACT-R61 | 1a02b0 | Video elementin ääni- ja kuvisisällölle on olemassa transkripti. | 1.2.8 | | A |



| QualWeb | ACT | Säännön nimi | WCAG | EN 301 549 | Tyyppi |
|------------|--------|--|-------|------------|--------|
| QW-ACT-R26 | eac66b | Videon äänisisällölle on saavutettava vaihtoehto | 1.2.2 | 9.1.2.2 | Y |
| QW-ACT-R56 | ab4d13 | Video on tekstin mediavastine | | | A |
| QW-ACT-R60 | f51b46 | Videon äänisisällölle on tekstitys | | | A |

| QualWeb | ACT | Säännön nimi | WCAG | EN 301 549 | Tyyppi |
|------------|--------|---|-------|------------|--------|
| QW-ACT-R29 | e7aa44 | Äänielementin sisältö on saatavissa myös tekstinä | 1.2.1 | 9.1.2.1 | Y |
| QW-ACT-R58 | 2eb176 | Äänitallenteelle on transkripti | | | A |
| QW-ACT-R59 | afb423 | Äänitallenne on tekstin mediavastine | | | A |

| QualWeb | ACT | Säännön nimi | WCAG | EN 310 549 | Tyyppi |
|------------|--------|---|-------|------------|--------|
| QW-ACT-R31 | c3232f | Äänettömän videon näkyvälle sisällölle on saavutettava vaihtoehto | 1.2.1 | 9.1.2.1 | Y |
| QW-ACT-R51 | fd26cf | Videon näkyvä sisältö on tekstin mediavastine | | | A |
| QW-ACT-R52 | ac7dc6 | Ääntä sisältämättömän videon videosisällölle on kuvailutulkkauksen tekstitysraita [Ei 2024] | | | A |
| QW-ACT-R53 | ee13b5 | Vain kuvaa sisältävälle videolle on tarjolla transkripti. | | | A |
| QW-ACT-R54 | d7ba54 | Vain kuvaa sisältävälle videotallenteelle on tarjolla vaihtoehto äänitallenteena. | | | A |



| QualWeb | ACT | Säännön nimi | WCAG | EN 301 549 | Tyyppi |
|------------|--------|--|-------|------------|--------|
| QW-ACT-R32 | 1ec09b | Videon näkyvälle sisällölle on saavutettava vaihtoehto | 1.2.5 | 9.1.2.5 | Y |
| QW-ACT-R55 | 1ea59c | Videon näkyvälle sisällölle on tarjolla kuvailutulkkaus | | | A |
| QW-ACT-R56 | ab4d13 | Video on tekstin mediavastine | | | A |
| QW-ACT-R57 | f196ce | Videon näkyvälle sisällölle on kuvailutulkkauksen tekstitysraila | | | A |

| QualWeb | ACT | Säännön nimi | WCAG | EN 310 549 | Tyyppi |
|------------|--------|--|-------|------------|--------|
| QW-ACT-R75 | cf77f2 | Ohita toistuvan sisällön lohkot | 2.4.1 | 9.2.4.1 | Y |
| QW-ACT-R63 | b40fd1 | Dokumentilla on maamerkki ei-toistuvalla sisällöllä | | | A |
| QW-ACT-R64 | 047fe0 | Dokumentilla on otsikko ei-toistuvalla sisällöllä | | | A |
| QW-ACT-R73 | 3e12e1 | Toistuvan sisällön lohko on kutistettava | | | A |
| QW-ACT-R74 | ye5d6e | Dokumentilla on mekanismi kohdistuksen siirtämiseksi ei-toistuvaan sisältöön | | | A |