

22.12.2021

Peruspalvelut, oikeusturva ja luvat

Liite I: Verkkosivustojen yksinkertaistetun valvonnan menetelmät

1 Käytetyt testaussäännöt

Yksinkertaistetussa valvonnassa käytettiin Salvia-palvelua, joka käyttää QualWeb-testauskirjastoa (<https://github.com/qualweb/core>), jonka testaussäännöt (<https://github.com/qualweb/act-rules>) perustuvat yleisiin ACT-testaussääntöihin (<https://act-rules.github.io/pages/about>).

ACT-testaussäännöt kehitettiin osana WAI-tools projektia (<https://www.w3.org/WAI/about/projects/wai-tools/>), jossa tuotettiin myös vertailu testaussääntöjen yhteydestä WCAG 2.1 -ohjeistuksen kriteereihin (<https://www.uutilsynet.no/english/wai-tools-documentation-wcag-interpretation-and-test-rule/800>). 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 täytyminen 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 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 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.

Palveluntarjoajille lähetettäviä tarkastusraportteja kehitettäessä havaittiin myös, että ilman sisällön tiivistystä tarkastusraportit saattoivat kasvaa monituhatsivuisiksi. Tarkastusraportit päädyttiin tiivistämään siten, että ainoastaan virheet listattiin elementtikohtaisesti. Varoituksia tuottaneet testisäännöt lueteltiin, mutta ei varoituksia aiheuttaneita elementtejä tai sisältöjä.

2.1 Atomiset testaussäännöt

| QualWeb | ACT | Säännön nimi | WCAG | sis. PASS | sis. FAIL |
|------------|--------|--|---------------------------|--------------|--------------|
| QW-ACT-R1 | 2779a5 | HTML-sivulla on sivuotsikko | 2.4.2 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R2 | b5c3f8 | Html' -elementissä on 'lang'-attribuutti | 3.1.1 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R3 | 5b7ae0 | HTML-elementin 'lang' ja 'xml:lang' vastaavat toisiaan | 3.1.1 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R4 | bc659a | Meta'-elementin uudelleenlatauksessa ei viivettä | 2.2.1, 2.2.4, 3.2.5 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R5 | bf051a | Html'-elementin 'lang'-attribuutin kelpoisuus | 3.1.1 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R6 | 59796f | Kuvaa esittäväällä painikkeella on saavutettava nimi | 1.1.1, 4.1.2 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R7 | b33eff | Sivun asentoa ei ole rajoitettu CSS:n 'transform'-säännöllä | 1.3.4 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R10 | 4b1c6c | Iframe'-elementeillä, joilla on samat saavutettavat nimet, on myös sama tarkoitus | 4.1.2 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R11 | 97a4e1 | Painikkeella on saavutettava nimi | 4.1.2 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R12 | c487ae | Linkillä on saavutettava nimi | 4.1.2, 2.4.4, 2.4.9 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R13 | 6cfa84 | Elementillä, jolle on määritelty 'aria-hidden'-attribuutti, ei ole kohdistettavaa sisältöä | 1.3.1, 4.1.2 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R14 | b4f0c3 | meta viewport' ei estä zoomausta | 1.4.4 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R16 | e086e5 | Lomake-elementillä on saavutettava nimi | 4.1.2 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R17 | 23a2a8 | Kuvalla on saavutettava nimi | 1.1.1 | KYLLÄ | KYLLÄ |



| | | | | | |
|-------------------|--------|---|-----------------|-------|-------|
| QW-ACT-R18 | 3ea0c8 | Id'-attribuutin arvo on yksilöllinen | 4.1.1 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R19 | cae760 | Iframe'-elementillä on saavutettava nimi | 4.1.2 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R20 | 674b10 | Role'-attribuutilla on sallittu arvo | 4.1.2 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R21 | 7d6734 | Svg'-elementillä, jolla on eksplisiittinen rooli, on saavutettava nimi | 1.1.1 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R22 | de46e4 | Body'-elementin alielementin 'lang'-attribuutin arvo on sallittu. | 3.1.2 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R24 | 73f2c2 | Autocomplete'-attribuutilla on sallittu arvo | 1.3.5 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R28 | 4e8ab6 | Elementillä, jolle on määritelty 'role'-attribuutti, on annettu myös vaaditut tilat ja ominaisuudet | 4.1.2 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R30 | 2ee8b8 | Elementin näkyvä nimi on osa sen saavutettavaa nimeä | 2.5.3 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R33 | ff89c9 | ARIA:n vaatima rooli kontekstissa | 1.3.1 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R35 | ffd0e9 | Otsikolla on saavutettava nimi | 1.3.1, 2.4.6 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R36 | a25f45 | Solun 'headers'-attribuutti viittaa soluun samassa taulukkoelementissä. | 1.3.1 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R37 | afw4f7 | Teksti täyttää kontrastin vähimmäisvaatimukset | 1.4.3, 1.4.6 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R38 | bc4a75 | ARIA:n vaatimat omistetut elementit | 1.3.1 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R39 | d0f69e | Kaikki taulukon otsikkosolut kohdistuvat sisältösoluihin | 1.3.1 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R40 | 59br37 | CSS:n 'overflow'-määritys ei leikkaa zoomattua tekstiä. | 1.4.4 | EI | EI |
| QW-ACT-R41 | 36b590 | Virheilmoitus selittää virheen lomakekentän syötteessä. | 3.3.1 | EI | EI |
| QW-ACT-R42 | 8fc3b6 | Object'-elementillä on saavutettava nimi, joka ei ole tyhjä. | 1.1.1 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R43 | 0ssw9k | Vieritettävä elementti on käytettävissä näppäimistöllä | 2.1.1 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R62 | oj04fd | Järjestyksessä kohdistettaviin sisältöihin kuuluvalla elementillä on näkyvä kohdistus | 2.4.7 | EI | EI |
| QW-ACT-R65 | 307n5z | Elementeillä, jotka sisältävät vain visualisoivia alielementtejä, ei ole kohdistettavia sisältöjä | 4.1.2 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R66 | m6b1q3 | Valikon osalla on ei-tyhjä saavutettava nimi | 4.1.2 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R67 | 24afc2 | Tyylimäärittelyssä kirjainten välistystä ei ole määritetty '!important'-säännöllä | 1.4.12 | KYLLÄ | KYLLÄ |

| | | | | | |
|-------------------|--------|---|--------|-------|-------|
| QW-ACT-R68 | 78fd32 | Tyylimäärittelyssä rivin korkeutta ei ole määritetty 'important'-säännöllä | 1.4.12 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R69 | 9e45ec | Tyylimäärittelyssä sanojen välistystä ei ole määritetty 'important'-säännöllä | 1.4.12 | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R70 | akn7bn | Iframe', jolla on negatiivinen 'tabindex'-attribuutti, ei sisällä interaktiivisia elementtejä | 2.1.1 | KYLLÄ | KYLLÄ |

2.2 Yhdistelmäsäännöt

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

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

| QualWeb | ACT | Säännön nimi | WCAG | Tyyppi | sis. PASS | sis. FAIL |
|-------------------|--------|---|-------|--------|-----------|-----------|
| QW-ACT-R23 | c5a4ea | Videon näkyvälle sisällölle on saavutettava vaihtoehto | 1.2.3 | Y | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R55 | 1ea59c | Videon näkyvälle sisällölle on tarjolla kuvailutulkkaus | | A | EI | EI |
| QW-ACT-R56 | ab4d13 | Video on tekstin mediavastine | | A | EI | EI |
| QW-ACT-R57 | f196ce | Videon näkyvälle sisällölle on kuvailutulkkauksen tekstitysrata | | A | EI | EI |



| | | | | | | |
|-------------------|--------|--|-------|---|----|----|
| QW-ACT-R61 | 1a02b0 | Video elementin ääni- ja kuvasisällölle on olemassa transkripti. | 1.2.8 | A | EI | EI |
|-------------------|--------|--|-------|---|----|----|

| QualWeb | ACT | Säännön nimi | WCAG | Tyyppi | sis. PASS | sis. FAIL |
|-------------------|--------|--|-------|--------|-----------|-----------|
| QW-ACT-R26 | eac66b | Videon äänisisällölle on saavutettava vaihtoehto | 1.2.2 | Y | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R56 | ab4d13 | Video on tekstin mediavastine | | A | EI | EI |
| QW-ACT-R60 | f51b46 | Videon äänisisällölle on tekstitys | | A | EI | EI |

| QualWeb | ACT | Säännön nimi | WCAG | Tyyppi | sis. PASS | sis. FAIL |
|-------------------|--------|---|-------|--------|-----------|-----------|
| QW-ACT-R29 | e7aa44 | Äänielementin sisältö on saatavissa myös tekstinä | 1.2.1 | Y | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R58 | 2eb176 | Äänitallenteelle on transkripti | | A | EI | EI |
| QW-ACT-R59 | afb423 | Äänitalenne on tekstin mediavastine | | A | EI | EI |

| QualWeb | ACT | Säännön nimi | WCAG | Tyyppi | sis. PASS | sis. FAIL |
|-------------------|--------|---|-------|--------|-----------|-----------|
| QW-ACT-R31 | c3232f | Äänettömän videon näkyvälle sisällölle on saavutettava vaihtoehto | 1.2.1 | Y | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R51 | fd26cf | Videon näkyvä sisältö on tekstin mediavastine | | A | EI | EI |
| QW-ACT-R52 | ac7dc6 | Ääntä sisältämättömän videon videosisällölle on kuvailutulkkauksen tekstitysraila | | A | EI | EI |
| QW-ACT-R53 | ee13b5 | Vain kuvaa sisältävälle videolle on tarjolla transkripti. | | A | EI | EI |
| QW-ACT-R54 | d7ba54 | Vain kuvaa sisältävälle videotallenteelle on tarjolla vaihtoehto äänitallenteena. | | A | EI | EI |

| QualWeb | ACT | Säännön nimi | WCAG | Tyyppi | sis. PASS | sis. FAIL |
|---------|-----|--------------|------|--------|-----------|-----------|
|---------|-----|--------------|------|--------|-----------|-----------|



| | | | | | | |
|-------------------|--------|--|-------|---|-------|-------|
| QW-ACT-R32 | 1ec09b | Videon näkyvälle sisällölle on saavutettava vaihtoehto | 1.2.5 | Y | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R55 | 1ea59c | Videon näkyvälle sisällölle on tarjolla kuvailutulkkaus | | A | EI | EI |
| QW-ACT-R56 | ab4d13 | Video on tekstin mediavastine | | A | EI | EI |
| QW-ACT-R57 | f196ce | Videon näkyvälle sisällölle on kuvailutulkkauksen tekstitysraila | | A | EI | EI |



| QualWeb | ACT | Säännön nimi | WCAG | Tyyppi | sis. PASS | Sis. FAIL |
|------------|--------|--|-------|--------|--------------|--------------|
| QW-ACT-R75 | cf77f2 | Ohita toistuvan sisällön lohkot | 2.4.1 | Y | KYLLÄ | KYLLÄ |
| QW-ACT-R63 | b40fd1 | Dokumentilla on maamerkki ei-toistuvalla sisällölle | | A | KYLLÄ | EI |
| QW-ACT-R64 | 047fe0 | Dokumentilla on otsikko ei-toistuvalla sisällölle | | A | KYLLÄ | EI |
| QW-ACT-R73 | 3e12e1 | Toistuvan sisällön lohko on kutistettava | | A | KYLLÄ | EI |
| QW-ACT-R74 | ye5d6e | Dokumentilla on mekanismi kohdistuksen siirtämiseksi ei-toistuvaan sisältöön | | A | KYLLÄ | EI |