

Tulorekisterin sidosryhmättestausohje

Tulorekisteriyksikkö



TULOREKISTERI

VERSIOHISTORIA

Versio	Päivämäärä	Kuvaus
1.0	19.2.2021	Dokumentti julkaistu.
1.01	11.12.2024	<ul style="list-style-type: none">Päivitetty ohjetta varmennepalvelun ohjeistuksen osalta. Tulorekisterin oma varmennepalvelu korvattu 11.12.2024 alkaen Verohallinnon varmennepalvelulla.Poistettu viittaukset kahteen erilliseen tulorekisterin testausympäristöön.Lisäksi ohjeeseen on tehty teknisluonteisia täsmennyksiä.

KESKEISET TERMIT JA NIIDEN SELITTEET

Termi	Määritelmä
Anonymisointi	Anonymisoinnilla pyritään siihen, että tiedosta tulee sellaista, ettei sitä voida missään tilanteessa (edes jonkin toisen hallussa olevan tiedon avulla) yhdistää tiettyyn luonnolliseen henkilöön. Esimerkiksi henkilötietojen käsittely niin, että henkilötiedot muutetaan peruuttamattomasti sellaiseen muotoon, ettei mikään taho voi tunnistaa henkilöä niistä suoraan tai välillisesti.
Asiointipalvelu	Tulorekisterin sähköinen asiointipalvelu on selaimella käytettävä palvelu tulorekisterin osapuolille tarkoitettujen toimintojen käyttämiseen. Tulorekisterissä on sähköinen asiointipalvelu tiedon tuottajille, tiedon käyttäjille ja tulonsaajille.
Rajapinta	Standardin mukainen käytäntö tai yhtymäkohta, joka mahdollistaa tietojen siirron laitteiden, ohjelmien tai käyttäjän välillä.
Sidosryhmät	Tulorekisterin sidosryhmiä ovat kaikki tulorekisterin käyttäjät: palkkojen, eläkkeiden ja etuuksien maksajat sekä heidän valtuuttaminaan tilitoimistot ja muut palkkahallinnon ulkoistuskumppanit sekä tulorekisterin tietojen käyttäjätahot. Tämän lisäksi sidosryhmiä ovat järjestelmätoimittajat.
Testauksen aloitusilmoitus	Lomake, jolla sidosryhmä ilmoittaa tulorekisterille testauksen aloittamiseen tarvittavat tiedot, testattavat palvelut sekä hyväksyy testausympäristön käyttöehdot.
Testausympäristö	Tulorekisteriyksikön tarjoama tulorekisterin testaamiseen tarkoitettu sidosryhmättestausympäristö liittymiseen.



Testausympäristön käyttöoikeus	<p>Testaajan käyttöoikeus sidosryhmättestausympäristöön alkaa, kun testaaja on hyväksynyt testausympäristön käyttöehdot, ja tulorekisteri on hyväksynyt testaajan testausympäristön käyttäjäksi ja lähettänyt testaajalle tarvittavat testitunnukset.</p> <p>Testausympäristön käyttöoikeus on voimassa toistaiseksi.</p>
Tiedon käyttäjät	<p>Sellaiset toimijat, joilla on lainsäädäntöön perustuva oikeus saada tulorekisteristä tulo- tai muita tietoja oman tehtävänsä hoitamiseen. Tiedon käyttäjä saa käyttää tulorekisteristä saamiaan tietoja vain lakisääteisiin tehtäviin. Tiedon käyttäjiä ovat esimerkiksi Kela, Verohallinto, vakuutusyhtiöt ja työttömyyskassat.</p>
Tiedon tuottajat	<p>Toimijat, jolla on lakisääteinen velvollisuus ilmoittaa tietoja tulorekisteriin. Tiedon tuottajia ovat esimerkiksi työnantajat, etuuden maksajat ja sijaismaksajat.</p>
Tietosisältömuutos	<p>Tulorekisterin järjestelmämuutos, joka vaikuttaa esimerkiksi tulorekisterin tietosisältöön tai järjestelmässä tehtäviin automaattisiin tarkistuksiin. Muutos voi saada alkunsa esimerkiksi lakimuutoksesta tai sidosryhmän tekemästä muutospyynnöstä. Tietosisältömuutokset koskevat tulorekisterin tietosisältöä, tarkistussääntöjä, ilmoitettavia tulolajeja, rajapintatoteutusta tai tulorekisterin ylläpitämiä koodistoja.</p>
Tuotantodata	<p>Järjestelmän tuotantoympäristössä käyttämä tietoaaineisto, joka sisältää todellisia henkilö- ja tulotietoja.</p>
Varmenne (Sertifikaatti)	<p>Sähköinen todistus, jolla vahvistetaan, että todistuksen haltija on tietty henkilö, organisaatio tai järjestelmä. Varmenteella voidaan todeta tietoliikenteen, toisen osapuolen tai tiedoston aitous sekä muodostaa tarvittaessa salattu ja luotettava yhteys toisen osapuolen kanssa.</p>



SISÄLLYSLUETTELO

1	Sidosryhmättestauksen tarkoitus.....	4
2	Rajaukset.....	4
3	Dokumentaatio.....	5
4	Tietosisältömuutosten testaus.....	5
5	Testauksen kulku.....	5
6	Testauksen kohteet.....	7
6.1	Tekninen rajapinta.....	7
6.1.1	Käyttöoikeudet: varmenne.....	7
6.2	Sähköinen asiointipalvelu.....	7
6.2.1	Käyttöoikeudet: roolit ja käyttövaltuudet.....	7
7	Testauksessa käytettävät ympäristöt ja julkaisuversiot.....	8
7.1	Testausympäristön käyttöaika.....	8
7.2	Testausympäristön konfiguraatiot.....	8
8	Testiaineistot.....	8
8.1	Testiasiakkaat.....	8
8.2	Testauksessa käytettävät palkka- ja etuustietoilmoitukset.....	9
9	Testauksen havainnot.....	9
9.1	Havaintojen hallinnan prosessi.....	9
9.2	Virheiden luokittelu.....	9
9.3	Korjaukset ja toimitusselosteet.....	10
9.4	Muutospyyntö.....	10
10	Suorituskykytestaus.....	10
11	Testauksen lopetus.....	10
12	Viestintä.....	10
12.1	Sidosryhmättestauksen yhteystiedot sidosryhmättestauksen yhteystiedot.....	11
12.2	Sidosryhmättestauksen tiedotus.....	11
12.3	Häiriöviestintä.....	11
12.4	Huoltokatkot.....	11
13	Liitteet.....	11



1 Sidosryhmättestauksen tarkoitus

Tässä sidosryhmättestauksen ohjeessa on kuvattu, miten tulorekisterijärjestelmän sidosryhmättestaus organisoidaan ja toteutetaan.

Sidosryhmättestauksen tavoitteena on testata tulorekisterijärjestelmän toimivuus tiedon tuottajan ja tiedon käyttäjän näkökulmasta. Testauksen kohteena ovat tekniset rajapinnat, sähköinen asiointipalvelu ja latauspalvelu. Tulonsaajan toimintoja sähköisessä asiointipalvelussa ei sidosryhmättestauksessa testata.

Tiedon tuottajan testauksessa varmistetaan, että esimerkiksi palkkahallinnon ohjelmistot ja etuustietojärjestelmät tuottavat vaatimusten mukaisia sanomia tulorekisteriin. Tiedon käyttäjien testaus keskittyy tilattujen anonymisoitujen palkka- tai etuustietoaineistojen testaamiseen. Kaiken testauksessa käytettävän asiakasaineiston pitää olla anonymisoitua.

Testauksen tavoitteena on lisäksi tarjota sidosryhmille ympäristö, jossa he voivat tutustua palveluihin. Sidosryhmät voivat käyttää testausympäristöä esimerkiksi koulutustarkoituksiin.

Tietojen toimittamisen teknisen rajapinnan palveluita voivat testata ohjelmistotalot, jotka kehittävät etuus- ja palkkatietojen järjestelmiä. Myös yksittäiset etuus- ja palkkatiedon tuottajat voivat osallistua testaukseen. Tiedon käyttämistä voivat testata tulorekisterilaissa säädetyt tiedon käyttäjät tai heidän nimeämensä järjestelmätoimittajat. Testaus edellyttää käyttöehtojen hyväksymistä.

2 Rajaukset

Tämä sidosryhmättestausohje kuvaa sidosryhmättestauksen pääperiaatteet seuraavin rajauksin:

- Ohjeessa ei kuvata tulorekisterin sisäisiä testausvaiheita eikä testauksen tuloksia.
- Ohjeessa ei määritellä sidosryhmän oman testauksensa toteuttamista. Sidosryhmät vastaavat itse oman osuutensa suunnittelusta ja läpiviennistä.
- Ohjeessa ei määritellä, milloin kunkin sidosryhmän testaus on valmis. Sidosryhmä päättää itse testauksen hyväksynnästä.
- Tulorekisteri ei koordinoi kokonaisuutena tiedon tuottajien ja tiedon käyttäjien välistä testausta. Tulorekisteri voi tarvittaessa avustaa sopivan testauskumppanin löytymisessä end-to-end-testauksessa, mutta testauksen varsinainen koordinointi pitää hoitaa sidosryhmien kesken.
- Ohjeessa ei kuvata sidosryhmien omissa ohjelmistoissa havaittujen virheiden seuranta ja koordinoitua. Ohjelmistotoimittajan ja tämän asiakkaan pitää selvittää ja koordinoita sidosryhmien ohjelmistojen virhetilanteet.
- Ohjeessa ei kuvata tiedon tuottajien ja tiedon käyttäjien liiketoiminnallista testausta. Sidosryhmät vastaavat itse omien järjestelmiensä toiminnallisuuksista ja välitettävistä tiedoista.



3 Dokumentaatio

Sidosryhmättestauksessa testataan toimitusselosteen mukaista versiota tulorekisteristä. Tulorekisterin tekninen dokumentaatio on julkaistu tulorekisteri.fi-sivulla [Dokumentaatio](#). Sähköisen asiointipalvelun käyttöohjeet tiedon tuottajille on julkaistu tulorekisteri.fi-sivulla [Sähköisen asiointipalvelun käyttöohjeet](#). Sähköisen asiointipalvelun käyttöohje tiedon käyttäjille lähetetään testauksen aloituksen yhteydessä.

Sidosryhmättestauksen [toimitusselosteella](#) kuvataan järjestelmän julkaisuversion tunnetut puutteet, uudet toiminnallisuudet ja yleiset huomiot.

Sidosryhmättestausohje sekä liitteet 1, 3, 4 ja 5 on tarkoitettu sekä tiedon tuottajille että tiedon käyttäjille. Tulorekisteri.fi-sivuilla julkaistu liite 2 (Sähköisen asiointipalvelun testausohje tiedon tuottajille) on tarkoitettu vain tuottajille.

4 Tietosisältömuutosten testaus

Tietosisältömuutokset ovat tulorekisterin järjestelmämuutoksia, jotka vaikuttavat esimerkiksi tulorekisterin tietosisältöön tai järjestelmässä tehtäviin automaattisiin tarkistuksiin. Muutos voi saada alkunsa esimerkiksi lakimuutoksesta tai sidosryhmän tekemästä muutospyyntöstä. Tietosisältömuutokset koskevat tulorekisterin tietosisältöä, tarkistussääntöjä, ilmoitettavia tulolajeja, rajapintatoteutusta tai tulorekisterin ylläpitämiä koodistoja.

Tietosisältömuutoksia voi testata samalla tavalla kuin muitakin tulorekisterin toimintoja. Käytössä ovat samat testitunnukset ja samat testauksen tuen palvelut.

Jos tietosisältömuutokset vaikuttavat rajapinnan toteutukseen, päivitetty rajapintadokumentaatio pyritään julkaisemaan tulorekisteri.fi-sivulla puoli vuotta ennen muutosten julkaisemista tuotantoon. Tästä määräajasta voidaan poiketa, jos muutoksella varmistetaan tulorekisterin häiriötön ja lainmukainen toiminta tai jos muutos pitää lain tai muun määräyksen nojalla toteuttaa nopeammin.

Tiedon käyttäjien testausyhteyshenkilöille ilmoitetaan erikseen, kun tietosisältömuutokset on päivitetty sidosryhmättestauksessa käytettäviin keinotekoisien organisaation profiileihin, rooleihin ja palveluihin.

5 Testauksen kulku

Alla on listattu sidosryhmättestauksen vaiheet ja viite numeroituun liitteeseen, jossa aiheesta kerrotaan lisää.

- Kun sidosryhmä on valmis sidosryhmättestaukseen, sidosryhmä ilmoittautuu testaajaksi ja hyväksyy [testausympäristön käyttöehdot](#) täyttämällä testauksen aloitusilmoituksen. Tiedon tuottajan pitää lähettää aloitusilmoitus tulorekisterille viimeistään kaksi viikkoa ennen suunniteltua testauksen aloitusta. Tiedon käyttäjän pitää lähettää ilmoitus kolme viikkoa ennen suunniteltua testauksen aloitusta testauksen aloitusilmoituksella. Aloitusilmoitus on [tulorekisteri.fi](#)-sivulla.
- Sidosryhmä tutustuu testauksen ohjeisiin tulorekisterin verkkosivuilla.



- **Liite 1: Teknisten rajapintojen testausohje**
 - **Liite 2: Sähköisen asiointipalvelun testausohje tiedon tuottajille**
 - Liite 3: Laajojen aineistojen erillistestaussuunnitelma
 - Liite 4: Sidoryhmättestausympäristön konfiguraatiot
 - Liite 5: Ohje testiaineiston anonymisoinnista
- Kun sidoryhmä on lähettänyt aloitusilmoituksen ja hyväksynyt testauksen käyttöehdot, tulorekisteri lähettää testauksen aloitukseen liittyvät ohjeet sekä testitunnukset testauksen yhteyshenkilölle ja varmenteen tekniselle yhteyshenkilölle.
 - Jos sidoryhmä testaa rajapintaa, se noutaa testivarmenteen ohjeiden mukaan. Varmenteen noutamiseen liittyvät yksityiskohdat kuvataan liitteessä 1 **Teknisten rajapintojen testausohje**.
 - Sidoryhmä ottaa testivarmenteella yhteyden testausympäristöön.
 - Yhteystestin jälkeen sidoryhmä voi aloittaa oman rajapintatestauksensa.
 - Jos sidoryhmä testaa sähköistä asiointipalvelua, sekä tiedon tuottajat että tiedon käyttäjät voivat tarvita valtuuksia.
 - Jos sidoryhmä testaa tiedon tuottajana, se kirjautuu palvelun Suomi.fi-valtuudet testausympäristöön saamallaan testitunnuksella, jolla on nimenkirjoitusoikeus keinotekoiseen testiorganisaatioon. Sidoryhmä myöntää tarvittavat valtuudet haluamilleen testitunnuksille. Tarkemmat ohjeet on kuvattu liitteessä 2.
 - Jos sidoryhmä testaa tiedon käyttäjänä, se kirjautuu tulorekisterin sähköiseen asiointipalveluun saamallaan testitunnuksella, jolla on pääkäyttäjän oikeudet keinotekoiseen testiorganisaatioon. Sidoryhmä valtuuttaa testitunnuksia haluamiinsa tiedon käyttäjän rooleihin tulorekisterin sähköisessä asiointipalvelussa. Valtuuttamista tiedon käyttäjän rooleihin on kuvattu tarkemmin sähköisen asiointipalvelun käyttöohjeessa tiedon käyttäjille.
 - Ennen testausta kannattaa tutustua testausympäristöön vietyjen julkaisuiden toimitusselosteisiin. Toimitusselosteet julkaistaan sivulla [Ajankohtaista testauksesta](#).
 - Testauksessa käytetään suoritusten maksajina ja tulonsaajina ensisijaisesti tulorekisterin muodostamia anonymisoituja testiasiakkaita. Luvussa **8 Testiaineistot** on kuvattu testiaineistoon liittyvät periaatteet.
 - Sidoryhmä toimittaa testauksen aikana havaitut virheet ja muut havainnot tulorekisterille. Havaintojen hallintaa on kuvattu luvussa **9 Testauksen havainnot**.
 - Tulorekisteri tiedottaa virheistä ja virheiden korjauksista sidoryhmiä. Virhekorjausten prosessi on kuvattu luvussa **9 Testauksen havainnot**.
 - Sidoryhmä ilmoittaa tulorekisterille, kun sidoryhmä lopettaa testauksen (luku **11 Testauksen lopetus**).



6 Testauksen kohteet

Sidosryhmätetauksen kohteet ovat:

- Palkka- ja etuustietojen toimittamiseen ja jakeluun liittyvät teknisen rajapinnan palvelut (tuotannossa oleva versio tai seuraava kehitysversio).
- Palkka- ja etuustietojen toimittamiseen ja jakeluun liittyvät sähköisen asiointipalvelun ja latauspalvelun toiminnot (tuotannossa oleva versio tai seuraava kehitysversio).

6.1 Tekninen rajapinta

Testattavat palvelut on kuvattu tarkemmin tulorekisteri.fi-sivuston [dokumentaatio-ossa](#): **Teknisen rajapinnan kuvaukset > Yleiskuvaukset**

1. Tekninen rajapinta – Tietojen toimittaminen tulorekisteriin.
2. Tekninen rajapinta – Tietojen jakelu tulorekisteristä.

Tulorekisterin tekninen dokumentaatio on julkaistu vuosiversioina. Tulorekisteriin toimitettavat ja tulorekisteristä jaettavat aineistojen tyypit on lueteltu dokumentissa Koodistot. Palkka- ja etuustietojen aineistoille on eri aineistotyyppit.

6.1.1 Käyttöoikeudet: varmenne

Verohallinnon varmennepalvelussa tiedon tuottajat ja käyttäjät voivat testata uuden varmenteen noutamista ja olemassa olevan varmenteen uusimista. Testivarmenne on voimassa kaksi vuotta, jonka jälkeen se pitää uusia.

Rajapinnan testauksen edellytyksenä on Verohallinnon myöntämä testivarmenne. Jokaisella teknistä rajapintaa testaavalla sidosryhmällä pitää olla uniikki testivarmenne omaa testaustaan varten. Sidosryhmätetauksen varmennetta käytetään sidosryhmätetauksen aikana sidosryhmätetausympäristössä.

Varmenteen avulla tunnistetaan testaaaja sekä huolehditaan tietoliikenteen tietoturvallisuudesta testauksen aikana. Testaajaksi ilmoittautuminen, testausympäristön käyttöehtojen hyväksyminen ja varmenteen hakeminen kuvataan liitteessä 1 (Teknisten rajapintojen testausohje).

6.2 Sähköinen asiointipalvelu

Sähköisen asiointipalvelun toiminnallisuudet on kuvattu ohjeessa [Sähköisen asiointipalvelun käyttöohjeet](#). Sähköisen asiointipalvelun käyttöohje tiedon käyttäjille lähetetään testauksen aloituksen yhteydessä.

6.2.1 Käyttöoikeudet: roolit ja käyttövaltuudet



Sähköisen asiointipalvelun roolit ja käyttövaltuudet testataan osana sähköisen asiointipalvelun testausta. Tiedon tuottajien valtuuksien testaus kuvataan liitteessä 2 (Sähköisen asiointipalvelun testausohje tiedon tuottajille). Tiedon käyttäjien rooleja ja valtuuksia on kuvattu sähköisen asiointipalvelun käyttöohjeessa tiedon käyttäjille.

7 Testauksessa käytettävät ympäristöt ja julkaisuversiot

Sidosryhmät voivat testata tulorekisteriä EXT-sidosryhmättestausympäristössä.

EXT-testausympäristössä voi testata tulorekisterin seuraavaksi tuotantoon menevää kehitysversiota tai tuotantoversiota.

Tulorekisteri julkaisee sidosryhmättestausympäristöön uusia kehitysversioita ja korjausjulkaisuja.

Tulorekisteri tiedottaa muutoksista uuden version julkaisun yhteydessä. Toimitusselosteessa luetellaan version uudet toiminnallisuudet, tehdyt korjaukset ja tunnetut puutteet. Toimitusseloste julkaistaan tulorekisteri.fi-sivuston Ajankohtaista testauksesta -sivulla ja siitä tiedotetaan testauksen tiedotteella.

7.1 Testausympäristön käyttöaika

Sidosryhmättestausympäristön vikatilanteisiin reagoidaan virka-aikana. Testaus on mahdollista muinakin aikoina, mutta ympäristön toimivuutta ei voida tällöin taata.

7.2 Testausympäristön konfiguraatiot

Testausympäristössä käytetään joitakin tuotannosta poikkeavia konfiguraatioita ja käsittelysääntöjä, jotka kuvataan ohjeessa Sidosryhmättestausympäristön konfiguraatiot (liite 4). Sidosryhmättestausympäristöön toimitettavat aineistot voivat sisältää päivämääriä laajemmalla aikavälillä kuin tuotantoympäristöön toimitettavat aineistot. Tämä otetaan testausympäristössä huomioon sallimalla päivämäärien asettaminen pitkälle menneisyyteen ja tulevaisuuteen. Tällainen on esimerkiksi suorituksen maksupäivä, joka voi tuotantoympäristössä olla käsittelysääntöjen mukaan palkkatietoilmoituksissa aikaisintaan 1.1.2019 ja etuustietoilmoituksissa aikaisintaan 1.1.2021. Nämä päivämäärät korvataan testausympäristössä testauksen kannalta sopivilla päivämäärillä.

8 Testiaineistot

8.1 Testiasiakkaat

Sidosryhmät käyttävät testauksessa tulorekisterin muodostamia testiasekkaita. Testiasiakkaiden muodostamisessa ei ole käytetty pohjana tuotantodataa, vaan aineisto on muodostettu generoimalla fiktiivistä asiakasdataa. Testiasiakkaat muodostetaan mahdollisimman tuotannon kaltaiseksi ja aineisto sisältää sekä henkilötunnuksia että Y-tunnuksia.

Tulorekisterin valmiiksi muodostamien testiasekkaiden lisäksi tulorekisteri voi tarvittaessa viedä sidosryhmän omia anonymisoituja testiasekkaita sidosryhmättestausympäristöön.



Testausympäristössä ei asiakkaiden tiedoissa saa olla tuotantodataa. Tämä perustuu EU:n tietosuoja-asetukseen (artiklat 25 ja 32). Jos testiaineisto on muodostettu hyödyntämällä tuotannon dataa, tietojen tulee olla anonymisoitu siten, että asiakastietoja ei voi yhdistää eikä palauttaa tuotannon asiakastietoihin. Katso tarkemmin liite 5 (Ohje testiaineiston anonymisoinnista).

Rajapinnan ja sähköisen asiointipalvelun testauksessa käytettävät testiasiakkaat kuvataan tarkemmin liitteissä 1 ja 2.

8.2 Testauksessa käytettävät palkka- ja etuustietoilmoitukset

Sidosryhmät muodostavat lähtökohtaisesti itse omat ilmoituksensa testausta varten, omien testaustarpeidensa mukaisesti. Koska sidosryhmättestausympäristön tiedot ovat keinotekoisia, tietojen laatu ei täysin vastaa tuotannon dataa.

9 Testauksen havainnot

9.1 Havaintojen hallinnan prosessi

Kaikki testauksessa esiin nousevat tulorekisterin toimintoihin liittyvät havainnot toimitetaan tulorekisterille sidosryhmättestauksen [havaintolomakkeella](#). Kaikki havainnot käsitellään ja järjestelmän virheet ohjataan korjattavaksi.

9.2 Virheiden luokittelu

Virheet luokitellaan alla olevan taulukon mukaisesti (Taulukko 1). Testaaja antaa virheelle sopivaksi katsomansa virheluokan havainnon kirjaamisen yhteydessä. Tarvittaessa virheluokkaa voidaan muuttaa ja lopullisen luokittelun tekevät tulorekisterin asiantuntijat.

Virheluokka	Kuvaus
1 Critical / Kriittinen	Virhe korjataan mahdollisimman nopeasti. Vika, joka estää testauksen jatkumisen. Lisäksi hyväksyttävää tapaa kiertää ongelma ei ole.
2 High / Vakava	Vika, joka estää yhden tai useamman järjestelmäkomponentin toiminnan. On kuitenkin olemassa hyväksyttävä tapa kiertää ongelma.
3 Medium / Keskivakava	Vika, joka aiheuttaa järjestelmän väärän, vailinaisen tai epäjohdonmukaisen tuloksen.
4 Low / Vähäinen	Pieni tai kosmeettinen vika, jolla on hyväksyttäviä kiertotapoja halutun lopputuloksen saamiseksi.

Taulukko 1: Virheluokat.

Havainnon tekijä saa kuittauksen havainnon vastaanotosta 1–2 työpäivän kuluessa. Esimerkki kriittisestä virheestä (virheluokka 1):

- Palkkatietoilmoitusten lähetys Web Service -rajapinnassa ei onnistu.



- Perustelut: kriittinen virhe, koska estää palkkatietoilmoitusten lähetyksen kokonaan yhdessä kanavassa. Estää testaamisen kokonaan niiltä palkkatietojen tuottajilta, jotka käyttävät Web Service -rajapintaa.

Esimerkki muusta kuin kriittisestä virheestä (virheluokat 2–4):

- Palkkatietoilmoitus: Palkkatietoilmoituksen mitätöinti ei onnistu maksajan ilmoitusviitteellä, mutta onnistuu tulorekisterin ilmoitusviitteellä.
- Perustelut: ei-kriittinen virhe, koska ei estä testauksen etenemistä. Mitätöinnin voi tehdä tulorekisterin ilmoitusviitteellä ja testausta voi jatkaa.

9.3 Korjaukset ja toimitusselosteet

Virheet korjataan prioriteettijärjestyksessä tulorekisterin määrittelemän virheluokan mukaisesti. Korjauksia järjestelmään toimitetaan [huoltokatkoaikataulun](#) mukaisesti.

Kunkin julkaisun yhteydessä tulorekisteri laatii sidosryhmättestauksen toimitusselosteen, joka sisältää testausympäristöön päivitettyt muutokset ja korjaukset. Toimitusseloste julkaistaan tulorekisteri.fi-sivustolla ja siitä tiedotetaan testauksen tiedotteessa.

Virheet, jotka on luokiteltu virheluokkaan 1 (Critical / Kriittinen) korjataan mahdollisimman pian, ja niiden korjaukset voidaan toimittaa tarvittaessa sidosryhmättestausympäristöön myös ennalta määritellyn julkaisuaikataulun ulkopuolella.

9.4 Muutospyyntö

Jos sidosryhmä havaitsee testauksen yhteydessä muutostarpeen, esimerkiksi tarpeen uudelle toiminnallisuudelle, sidosryhmä tekee muutospyyntö. Muutospyyntö tehdään asiaa koskevan prosessin mukaisesti toimialan verkoston kautta. Lisätietoja tulorekisterin asiakaspalvelusta.

10 Suorituskykytestaus

Testausympäristön suorituskyky ei vastaa tulorekisterin tuotannon kapasiteettia. Laajojen aineistojen testauksen ajankohdasta pitää aina sopia erikseen tulorekisterin kanssa. Sidosryhmien laajojen aineistojen erillistestaus kuvataan liitteessä 3 (Laajojen aineistojen erillistestaussuunnitelma).

11 Testauksen lopetus

Kun sidosryhmä lopettaa testauksen, se ilmoittaa testauksen päättymisestä testauksen yhteydenottolomakkeella.

12 Viestintä



12.1 Sidoryhmättestauksen yhteystiedot sidoryhmättestauksen yhteystiedot

Sidosryhmät saavat testauksen yleisneuvontaa [tulorekisterin asiakaspalvelusta](#).

12.2 Sidoryhmättestauksen tiedotus

Sidosryhmättestaukseen ja sidoryhmättestausympäristöön liittyvistä asioista tiedotetaan sidosryhmiä testauksen tiedotteella sekä tulorekisteri.fi-sivustolla. Tulorekisteri tiedottaa sidosryhmiä seuraavista aiheista:

- testausympäristön häiriöt
- testausympäristön uudet versiot
- toimitusselosteet
- testausympäristöön versioiden ulkopuolella asennettavat ylimääräiset korjaukset
- testausympäristön mahdolliset käyttökatkot
- muut tiedotettavat asiat.

Tulorekisteri.fi-sivulla on oma osio mm. sidoryhmättestauksen ohjeille, ajankohtaisille asioille ja dokumenteille.

Tulorekisteri tiedottaa sidoryhmättestauksesta [testauksen tiedotteella](#). Yhteisiä testaukseen keskittyviä tilaisuuksia järjestään sidosryhmille tarvittaessa, ja näistä tiedotetaan erikseen testauksen tiedotteella.

12.3 Häiriöviestintä

Sidosryhmättestausympäristön häiriöistä ja huoltokatkoista viestitään bannerilla tulorekisteri.fi-sivulla sekä lähettämällä sähköpostitse testauksen tiedote.

12.4 Huoltokatkot

Sidosryhmättestausympäristön huoltokatkot on ilmoitettu tulorekisteri.fi-sivuston [huoltokatkosivulla](#).

13 Liitteet

Kaikki liitteet on julkaistu tulorekisteri.fi-sivustolla.

Nro	Nimi
1	Teknisten rajapintojen testausohje
2	Sähköisen asiointipalvelun testausohje tiedon tuottajille
3	Laajojen aineistojen erillistestaussuunnitelma
4	Sidosryhmättestausympäristön konfiguraatiot
5	Ohje testiaineiston anonymisoinnista

