

Anvisning för intressentgruppstestning av inkomstregistret

Inkomstregisterenheten



TULOREKISTERI

VERSIONSHISTORIA

Version	Datum	Beskrivning
1.0	19.2.2021	Dokumentet publicerades.
1.01	21.3.2023	Korrigerat länkar på kapitel 5 och 12.1.
1.02	16.12.2024	- Anvisningarna för certifikattjänsten har uppdaterats. Certifikattjänsten för inkomstregistret har från och med den 11 december 2024 ersatts med Skatteförvaltningens certifikattjänst. - Hänvisningarna till två separata testmiljöer i inkomstregistret har strukits. - Preciseringar av teknisk karaktär har också lagts till i anvisningen

CENTRALA TERMER OCH FÖRKLARINGAR AV DEM

Term	Definition
Avidentifiering	Syftet med avidentifiering är att uppgifterna är sådana att inte under några som helst omständigheter kan kopplas till en viss fysisk person (ens med hjälp av annan information). Till exempel behandlas personuppgifter så att de modifieras till en form utifrån vilken ingen part kan identifiera personen direkt eller indirekt.
E-tjänst	Inkomstregistrets e-tjänst är en webbläsarbaserad tjänst för inkomstregistrets parter. Inkomstregistrets e-tjänst är avsedd för informationsproducenter och informationsanvändare samt för inkomsttagare.
Gränssnitt	En standardenlig praxis eller förbindelse som möjliggör överföring av information mellan enheter, programvara eller användare.
Intressentgrupper	Inkomstregistrets intressentgrupper utgörs av alla användare av inkomstregistret: betalare av löner, pensioner och förmåner samt befullmäktigade bokföringsbyråer och andra externa partner inom löneadministration samt informationsanvändarna i inkomstregistret. Även systemleverantörerna är intressentgrupper.
Anmälan om inledning av testning	En blankett med vilken intressentgruppen anmäler till inkomstregistret de uppgifter som behövs för att testningen kan inledas och de tjänster som testas samt godkänner användarvillkoren för testmiljön.
Testmiljö	Den miljö för intressentgruppstestningen med tillhörande anslutningar som Inkomstregisterenheten tillhandahåller för testning av inkomstregistret.



Användningsrätt till testmiljön	Testarens användningsrätt till miljön för intressentgruppstestningen börjar då hen har godkänt användarvillkoren för testmiljön och inkomstregistret har godkänt testaren som en användare av testmiljön och skickat de nödvändiga testkoderna till testaren. Användningsrätten till testmiljön är giltig tills vidare.
Informationsanvändare	Aktörer som har lagstadgad rätt att få inkomstuppgifter eller annan information från inkomstregistret för att sköta sina arbetsuppgifter. Informationsanvändaren får använda uppgifter den erhållit från inkomstregistret endast för sina lagstadgade uppgifter. Informationsanvändare är till exempel FPA, Skatteförvaltningen, försäkringsbolagen och arbetslöshetskassorna.
Informationsproducenter	Aktörer som har en lagstadgad skyldighet att anmäla uppgifter till inkomstregistret. Informationsproducenter är till exempel arbetsgivare, förmånsbetalare och ställföreträdande betalare.
Ändring i datainnehållet	En systemändring i inkomstregistret som påverkar till exempel inkomstregistrets datainnehåll eller de automatiska granskningar som utförs i systemet. Ändringen kan ha sitt upphov till exempel i en lagändring eller en ändringsbegäran som en intressentgrupp har lämnat in. Ändringar i datainnehållet avser inkomstregistrets datainnehåll, granskningsregler, inkomstslag som ska anmälas, gränssnittsgenomförandet eller koduppsättningar som inkomstregistret upprätthåller.
Produktionsdata	Datamaterial som systemet använder i produktionsmiljön och som innehåller riktiga person- och inkomstuppgifter.
Certifikat	Elektroniskt intyg som bekräftar att innehavaren av intyget är en viss person, organisation eller system. Med hjälp av certifikat kan man verifiera datakommunikation, en annan part eller en fil samt vid behov skapa en krypterad och tillförlitlig förbindelse med en annan part.



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	Syftet med intressentgruppstestningen	5
2	Avgränsningar	5
3	Dokumentation	5
4	Testning av ändringar i datainnehållet	6
5	Faser i testningen.....	6
6	Objekt för testningen	7
6.1	Tekniskt gränssnitt	8
6.1.1	Användarrättigheter: certifikat	8
6.2	E-tjänsten	8
6.2.1	Användarrättigheter: roller och behörigheter	8
7	Miljöer och publikationsversioner som används vid testningen	8
7.1	Testmiljöns drifttid.....	9
7.2	Testmiljöns konfigurationer	9
8	Testmaterial	9
8.1	Testkunder	9
8.2	Anmälningar om löne- och förmånsuppgifter som används i testningen	9
9	Observationer vid testningen.....	10
9.1	Process för hantering av observationer.....	10
9.2	Klassificering av fel.....	10
9.3	Korrigeringar och leveransbeskrivningar	10
9.4	Ändringsbegäran	11
10	Prestationstestning	11
11	Avslutning av testningen	11
12	Kommunikation	11
12.1	Kontaktuppgifter för intressentgruppstestning	11
12.2	Information om intressentgruppstestningen	11
12.3	Meddelanden om störningar.....	11
12.4	Serviceavbrott	11
13	Bilagor	12



1 Syftet med intressentgruppstestningen

I denna anvisning om intressentgruppstestning beskrivs det hur intressentgruppstestningen av inkomstregistersystemet organiseras och genomförs.

Målet för intressentgruppstestningen är att testa hur inkomstregistersystemet fungerar ur informationsproducentens och informationsanvändarens perspektiv. Testningsobjekten utgörs av tekniska gränssnitt, e-tjänsten och laddningstjänsten. Inkomsttagarens funktioner i e-tjänsten testas inte vid intressentgruppstestningen.

Ur informationsproducenters synvinkel säkerställs det vid testningen att till exempel programvaror för löneadministration och systemen för förmånsuppgifter producerar kravenliga meddelanden till inkomstregistret. Informationsanvändarnas testning koncentrerar sig på testning av de beställda, avidentifierade materialen om löne- eller förmånsuppgifter. Allt kundmaterial som används i testningen måste vara avidentifierat.

Syftet med testningen är också erbjuda till intressentgrupperna en miljö där de kan bekanta sig med tjänsterna. Intressentgrupperna kan använda testmiljön till exempel för utbildningsändamål.

Tjänsterna i det tekniska gränssnittet för sändning av uppgifter kan testas av programvaruföretag som utvecklar system för förmåns- och löneuppgifter. Enskilda producenter av förmåns- och löneuppgifter kan också delta i testningen. Användningen av uppgifterna kan testas av de informationsanvändare som lagen om inkomstdatasystemet föreskriver om eller de systemleverantörer som de utnämnt. Testningen förutsätter att användarvillkoren har godkänts.

2 Avgränsningar

Denna anvisning för intressentgruppstestning beskriver huvudprinciperna för intressentgruppstestning med följande avgränsningar:

- I anvisningen beskrivs inte inkomstregistrets interna testfaser eller testresultaten.
- I anvisningen definieras inte genomförandet av en intressentgrupps egen testning. Intressentgrupperna ansvarar för planeringen och genomförandet av sin andel.
- I anvisningen fastställs inte när respektive intressentgrupps testning är klar. Intressentgruppen bestämmer själv om godkännandet av testningen.
- Inkomstregistret samordnar inte på ett övergripande sätt testningen mellan informationsproducenter och informationsanvändare. Inkomstregistret kan vid behov hjälpa med att hitta en lämplig testpartner för end-to-end-testningen, men den egentliga samordningen ska skötas av intressentgrupperna.
- I anvisningen beskrivs inte uppföljningen och samordningen av fel som upptäckts i intressentgruppernas egna programvaror. Programvaruleverantören och kunden ska utreda och samordna felsituationerna i intressentgruppernas programvara.
- I anvisningen beskrivs inte informationsproducenternas och informationsanvändarnas operativa testning. Intressentgrupperna ansvarar själva för sina egna systems funktioner och de uppgifter som förmedlas

3 Dokumentation

Vid intressentgruppstestningen testas man den version av inkomstregistret som motsvarar leveransbeskrivningen. Inkomstregistrets tekniska dokumentation har publicerats på inkomstregistret.fi på sidan [Dokumentation](#). Bruksanvisningen för e-tjänsten för informationsproducenter har publicerats på inkomstregistret.fi på sidan [Anvisningar för e-tjänsten](#).



Bruksanvisningen för e-tjänsten för informationsanvändare skickas ut i samband med inledningen av testningen.

Med intressentgruppstestningens [leveransbeskrivningar](#) beskrivs kända brister, nya funktioner och allmänna observationer om systemets publiceringsversion.

Anvisningen för intressentgruppstestning och bilagorna 1, 3, 4 och 5 är avsedda för både informationsproducenter och informationsanvändare. Bilaga 2 (Testanvisning för e-tjänsten för informationsproducenter) som publicerats på webbplatsen inkomstregistret.fi är endast avsedd för informationsproducenter.

4 Testning av ändringar i datainnehållet

Ändringar i datainnehållet är systemändringar i inkomstregistret som påverkar till exempel inkomstregistrets datainnehåll eller de automatiska granskningar som utförs i systemet. Ändringen kan ha sitt upphov till exempel i en lagändring eller en ändringsbegäran som en intressentgrupp har lämnat in. Ändringar i datainnehållet avser inkomstregistrets datainnehåll, granskningsregler, inkomstslag som ska anmälas, gränssnittsgenomförandet eller koduppsättningar som inkomstregistret upprätthåller.

Ändringar i datainnehållet kan testas på samma sätt som inkomstregistrets övriga funktioner med samma testkoder och stödtjänster för testningen.

Om ändringarna i datainnehållet påverkar genomförandet av gränssnittet, strävar man efter att publicera uppdaterad gränssnittsdocumentation på webbplatsen inkomstregistret.fi ett halvår innan ändringarna publiceras i produktionen. Undantag från denna tidsfrist kan göras, i de fall där man med ändringen säkerställer störningsfri och lagenlig funktion av inkomstregistret eller om ändringen med stöd av lagen eller annan bestämmelse ska genomföras snabbare.

Kontaktpersonerna för informationsanvändarnas testning kommer att meddelas separat då ändringar i datainnehållet har uppdaterats för de profiler, roller och tjänster för en artificiell organisation som används i intressentgruppstestningen.

5 Faser i testningen

Intressentgruppstestningens faser har listats nedan och referenserna avser de bilagor där det finns ytterligare information om saken.

- När intressentgruppen är färdig att inleda testningen, anmäler sig intressentgruppen som testare och godkänner [användarvillkoren för testmiljön](#) genom att fylla i anmälan om inledning av testning. En informationsproducent ska skicka anmälan om inledning av testning till inkomstregistret senast två veckor innan den planerade inledningen av testningen. En informationsanvändare ska skicka anmälan om inledning av testning tre veckor innan den planerade inledningen av testningen. Anmälan om inledning finns på webbplatsen inkomstregistret.fi.
- Intressentgruppen kan bekanta sig med anvisningarna för testningen på inkomstregistrets webbplats.
 - **Bilaga 1: Testanvisning för de tekniska gränssnitten**
 - **Bilaga 2: Testanvisning för e-tjänsten för informationsproducenter**
 - Bilaga 3: Separat testplan för omfattande material
 - Bilaga 4: Konfigurationer av miljön för intressentgruppstestningen



- Bilaga 5: Anvisning för avidentifiering av testmaterialet
- När intressentgruppen har sänt sin anmälan om inledning av testningen och godkänt användarvillkoren för testningen, skickar inkomstregistret anvisningar om inledning av testningen samt testkoderna till kontaktpersonen för testningen och den tekniska kontaktpersonen för certifikatet.
- Om intressentgruppen testar gränssnittet, ska den hämta ett testcertifikat enligt anvisningarna. Detaljerna om hämtning av certifikatet beskrivs i bilaga 1 Testanvisning för de tekniska gränssnitten.
 - Intressentgruppen kontaktar testmiljön med testcertifikatet.
 - Efter anslutningstestet kan intressentgruppen påbörja sin egen testning av gränssnittet.
- Om intressentgruppen testar e-tjänsten, kan både informationsproducenter och informationsanvändare behöva fullmakter.
 - Om intressentgruppen utför testningen i egenskap av en informationsproducent, ska den logga in på testmiljön för tjänsten Suomi.fi-fullmakter med den testkod som är firmatecknare i den artificiella testorganisationen. Intressentgruppen beviljar de fullmakter som behövs för de testkoder gruppen valt. Närmare anvisningar har beskrivits i bilaga 2.
 - Om intressentgruppen utför testningen i egenskap av en informationsanvändare, ska den logga in på inkomstregistrets e-tjänst med den testkod som har huvudanvändarrättigheter i den artificiella testorganisationen. Intressentgruppen befullmäktigar testkoder till de av informationsanvändarens roller gruppen valt i inkomstregistrets e-tjänst. Befullmäktigande till informationsanvändarens roller har beskrivits närmare i bruksanvisningen för e-tjänsten för informationsanvändare.
- Före testningen bör man bekanta sig med leveransbeskrivningarna av de publikationer som förts in i testmiljön. Leveransbeskrivningarna publiceras på sidan [Aktuellt om intressentgruppstestning](#).
- Vid testningen använder man som prestationsbetalare och inkomsttagare i första hand de avidentifierade testkunder som inkomstregistret skapat. Principerna för testmaterialet har beskrivits i kapitel **8 Testmaterial**.
- Intressentgruppen lämnar in observationer av fel och andra observationer från testningen till inkomstregistret. Hantering av observationer har beskrivits i kapitel **9 Observationer vid testningen**.
- Inkomstregistret informerar intressentgrupperna om fel och korrigeringar av dem. Processen för korrigering av fel har beskrivits i kapitel **9 Observationer vid testningen**.
- När en intressentgrupp avslutar testningen, underrättar den inkomstregistret om detta (kapitel **11 Avslutning av testningen**).

6 Objekt för testningen

Objekten för intressentgruppstestningen är:

- Tjänster av det tekniska gränssnittet vilka hänför sig till inlämnande och distribution av löne- och förmånsuppgifter (produktionsversionen eller följande utvecklingsversion)



- Tjänster av e-tjänsten och laddningstjänsten vilka hänför sig till inlämnande och distribution av löne- och förmånsuppgifter (produktionsversionen eller följande utvecklingsversion)

6.1 Tekniskt gränssnitt

De tjänster som testas har beskrivits närmare i [dokumentationen](#) på webbplatsen inkomstregistret.fi: **Beskrivningar av det tekniska gränssnittet > Allmänna beskrivningar**

1. Tekniskt gränssnitt – Sändning av uppgifter till inkomstregistret
2. Tekniskt gränssnitt – Datadistribution från inkomstregistret

Inkomstregistrets tekniska dokumentation har publicerats i årsversioner. En förteckning över de typer av material som sänds till inkomstregistret och distribueras från inkomstregistret finns i dokumentet Koduppsättningar. Det finns olika materialtyper för material om löne- och förmånsuppgifterna.

6.1.1 Användarrättigheter: certifikat

I Skatteförvaltningens certifikattjänst kan informationsproducenter och -användare testa hämtning av ett nytt certifikat och förnyande av ett befintligt certifikat. Ett testcertifikat är i kraft i två år, varefter det måste förnyas.

Testningen av gränssnittet förutsätter testcertifikat som beviljas av Skatteförvaltningen. Varje intressentgrupp som testar det tekniska gränssnittet ska ha ett unikt testcertifikat för sin egen testning. Certifikatet för intressentgruppstestningen används i testmiljön för intressentgrupper under intressentgruppstestningen.

Med hjälp av certifikatet identifierar man testaren och säkerställer datakommunikationens informationssäkerhet under testningen. Att anmäla sig som testare, godkännande av användarvillkoren för testmiljön och hämtning av certifikat beskrivs i bilaga 1 (Testanvisning för de tekniska gränssnitten).

6.2 E-tjänsten

E-tjänstens funktioner har beskrivits i anvisningen [Bruksanvisning för e-tjänsten](#). Bruksanvisningen för e-tjänsten för informationsanvändare skickas ut i samband med inledningen av testningen.

6.2.1 Användarrättigheter: roller och behörigheter

Testningen av rollerna och behörigheterna för e-tjänsten sker som en del av testningen av e-tjänsten. Testningen av informationsproducenters fullmakter har beskrivits i bilaga 2 (Testanvisning för e-tjänsten för informationsproducenter). Rollerna och fullmakterna för informationsanvändare har beskrivits i bruksanvisningen för e-tjänster för informationsanvändare.

7 Miljöer och publikationsversioner som används vid testningen

Intressentgrupperna kan testa inkomstregistret i EXT-intressentgruppstestmiljön.

I EXT-testmiljön är det möjligt att testa nästa utvecklingsversion som går till produktion i inkomstregistret eller produktionsversionen.

Inkomstregistret publicerar nya utvecklingsversioner och korrigeringspublikationer i testmiljöerna för intressentgrupper.

Inkomstregistret publicerar en leveransbeskrivning i samband med publiceringen av en ny version. Leveransbeskrivningen omfattar versionens nya funktioner, utförda korrigeringar och kända brister. Leveransbeskrivningen publiceras på inkomstregistret.fi på sidan Aktuellt om intressentgruppstestningen och information ges i testningsmeddelandet.

7.1 Testmiljöns drifttid

Felsituationer i testmiljöerna för intressentgrupper hanteras under kontorstid. Testning är möjlig även under andra tider, men miljöns funktion kan då inte garanteras.

7.2 Testmiljöns konfigurationer

I testmiljöerna används några konfigurationer och behandlingsregler som avviker från produktionen och som har beskrivits i anvisningen Konfigurationer av miljön för intressentgruppstestningen (bilaga 4). De material som skickas till testmiljön för intressentgrupperna kan innehålla datum från en bredare tidsintervall än de material som skickas till produktionsmiljön. Detta beaktas i testmiljön genom att tillåta datum långt i det förflutna och i framtiden. En sådan utgörs av till exempel prestationers betalningsdag, som i produktionsmiljön enligt behandlingsreglerna kan vara tidigast 1.1.2019 vad gäller anmälningar om löneuppgifter och tidigast 1.1.2021 vad gäller anmälningar om förmåsuppgifter. Dessa datum ersätts i testmiljön med datum som är lämpliga för testningen.

8 Testmaterial

8.1 Testkunder

I testningen använder intressentgrupperna testkunder som inkomstregistret skapat. Vid bildningen av testkunder har man inte använt produktionsdata som grund, utan materialet har bildats genom att generera fiktiv kunddata. Testkunderna bildas så att de i den mån det är möjligt motsvarar produktionen, och materialet innehåller både personbeteckningar och FO-nummer.

Utöver de testkunder som inkomstregistret bildat kan inkomstregistret vid behov föra in intressentgruppens egna avidentifierade testkunder i testmiljön för intressentgrupper miljö för intressentgruppstestningen. I testmiljön får det inte finnas produktionsdata i kunduppgifterna. Detta baserar sig på EU:s dataskyddsförordning (artikel 25 och 32). Om testmaterialet har bildats utifrån produktionsdata ska uppgifterna avidentifieras så att kunduppgifter inte kan kopplas eller återföras till kunduppgifter i produktion. Se närmare i bilaga 5 (Anvisning för avidentifiering av testmaterialet).

Testkunder som används vid testningen av gränssnittet och e-tjänsten har beskrivits närmare i bilagorna 1 och 2.

8.2 Anmälningar om löne- och förmåsuppgifter som används i testningen

Intressentgrupperna skapar i regel sina egna anmälningar för testningen enligt sina egna testningsbehov. Eftersom uppgifterna i testmiljön för intressentgruppstestningen är artificiella, motsvarar kvaliteten av uppgifterna inte helt produktionsdata.



9 Observationer vid testningen

9.1 Process för hantering av observationer

Alla observationer som hänför sig till inkomstregistrets funktioner och som gjorts vid testningen ska lämnas in till inkomstregistret med intressentgruppstestningens [observationsblankett](#). Alla observationer behandlas, och felen i systemet åtgärdas.

9.2 Klassificering av fel

Felen klassificeras enligt tabellen nedan (Tabell 1). Testaren klassificerar observationen när den registreras. Vid behov kan felklassificeringen ändras. Den slutgiltiga klassificeringen fastställs av inkomstregistrets sakkunniga.

Felklass	Beskrivning
1 Critical/Kritisk	Felet åtgärdas så snabbt som möjligt. Ett fel som förhindrar fortsatt testning. Dessutom finns det inget godtagbart sätt att kringgå problemet.
2 High/Allvarlig	Ett fel som förhindrar en eller flera systemkomponenters funktion. Det finns dock ett godtagbart sätt på vilket problemet kan kringgås.
3 Medium/Medelsvår	Ett fel som leder till att systemet ger ett felaktigt, bristfälligt eller ologiskt resultat.
4 Low/Liten	Ett litet eller kosmetiskt fel som kan kringgås på ett godtagbart sätt för att uppnå önskat slutresultat.

Tabell 1: Felklasser.

Inom 1–2 arbetsdagar får den som gjort observationen en kvittering på att observationen mottagits. Exempel på kritiskt fel (felklass 1):

- Anmälningar om löneuppgifter kan inte sändas genom gränssnittet Web Service.
- Motiveringar: kritiskt fel på grund av att detta hindrar sändningen av anmälningar om löneuppgifter helt och hållet genom en kanal. Förhindrar testningen helt och hållet för löneuppgiftsproducenter som använder gränssnittet Web Service.

Exempel på något annat än ett kritiskt fel (felklasserna 2–4):

- Anmälan om löneuppgifter: En anmälan om löneuppgifter kan inte makuleras med hjälp av betalarens anmälningsreferens, men detta lyckas med inkomstregistrets anmälningsreferens.
- Motiveringar: ett fel som inte är kritiskt hindrar inte testningens fortskridande. Makuleringen kan göras med inkomstregistrets anmälningsreferens, och testningen kan fortsätta.

9.3 Korrigeringar och leveransbeskrivningar

Felen korrigeras i prioritetsordning enligt den felklass som inkomstregistret fastställt. Korrigeringar förs i systemet enligt [tidsplanen för serviceavbrott](#).

I samband med varje publicering upprättar inkomstregistret en leveransbeskrivning med uppdateringar av ändringar och korrigeringar som uppdaterats i testmiljön. Leveransbeskrivningen publiceras på webbplatsen inkomstregistret.fi och i testningsmeddelandet. Fel i felklass 1 (Critical/Kritisk) åtgärdas så snabbt som möjligt, och vid behov kan korrigeringarna även skickas till testmiljön för intressentgrupper utanför det på förhand fastställda tidsschemat.



9.4 Ändringsbegäran

Om en intressentgrupp vid testningen upptäcker ändringsbehov, till exempel behov för en ny funktion, gör intressentgruppen en ändringsbegäran. En ändringsbegäran görs alltid enligt den process som gäller för ärendet via nätverket för branschen. Närmare uppgifter fås från inkomstregistrets kundtjänst.

10 Prestationstestning

Testmiljöns prestanda inte motsvarar kapaciteten av inkomstregistrets produktion. Intressentgruppernas separata testning av omfattande material har beskrivits i bilaga 3 (Separat testplan för omfattande material)

11 Avslutning av testningen

När en intressentgrupp avslutar testning, anmäler den avslutningen av testningen med kontaktblanketten för testningen.

12 Kommunikation

12.1 Kontaktuppgifter för intressentgruppstestning

Intressentgrupper allmän rådgivning kring testning från [inkomstre- gistrets kundtjänst](#).

12.2 Information om intressentgruppstestningen

Intressentgrupperna informeras om intressentgruppstestningen och testmiljön med ett testningsmeddelande och på webbplatsen inkomstregistret.fi. Inkomstregistret informerar intressentgrupperna om följande:

- störningar i testmiljön
- nya versioner av testmiljön
- leveransbeskrivningar
- extraordinära korrigeringar i testmiljön utanför versionerna
- eventuella driftsavbrott i testmiljön
- övriga ärenden.

På webbplatsen inkomstregistret.fi finns det egna avsnitt bland annat för anvisningarna för intressentgruppstestningen, aktuella ärenden och dokument.

Inkomstregistret ger information om intressentgruppstestningen med [testningsmeddelandet](#). Gemensamma möten om testningen anordnas vid behov för intressentgrupperna. Om dessa informeras separat med testningsmeddelandet.

12.3 Meddelanden om störningar

Störningar och serviceavbrott i miljön för intressentgruppstestningen meddelas med en banner på webbplatsen inkomstregistret.fi samt per e-post med testningsmeddelandet.

12.4 Serviceavbrott

Information om serviceavbrott som gäller miljön för intressentgruppstestning finns på [serviceavbrottssidan](#) på webbplatsen inkomstregistret.fi.



13 Bilagor

Alla bilagor har publicerats på webbplatsen inkomstregistret.fi.

Nr	Namn
1	Testanvisning för de tekniska gränssnitten
2	Testanvisning för e-tjänsten för informationsproducenter
3	Separat testplan för omfattande material
4	Konfigurationer av miljön för intressentgruppstestningen
5	Anvisning för avidentifiering av testmaterialet

