**Rapport**

**Integrasjonstest**

**Pensjonsinnretning: xxxx**

Dato: dd.mm.åå

Bakgrunn

For å sikre kvalitet i selskapenes integrasjon med Skatteetaten, NAV og Maskinporten skal selskapene gjennomføre alle testcasene og oppdatere denne rapporten. Selskapene kan bli bedt om å fremlegge rapporten til Skatteetaten, NAV, Maskinporten eller Bits ved behov.

Innhold i integrasjonstesten

Selskapet beskriver hva som inngår i integrasjonstesten.

Ikke så detaljert beskrivelse av testen, hvilke funksjonaliteter skal testes ut og hva man skal oppnå.

Forutsetninger

Beskrivelse av hvilke forutsetninger som finnes ift. integrasjonstesten med Skatteetaten og NAV:

* Virksomhetssertifikat
* Maskinporten Digdir
* Testmiljøer i Skatteetaten og NAV
* Testmiljøer i Skatteetaten og NAV
* Testmiljøer i egen organisasjon
* Etc…

Testmiljø

Beskrivelse av testmiljø i Skatteetaten, NAV og selskapet som er brukt ifbm integrasjonstesten. (URL’er +++)

Tidsplan

Oversikt over tidsplanen da denne testen ble gjennomført.

Følgende Integrasjonstest er gjennomført:

| **ID-T** | **Etat** | **Hva** | **Forutsetning** | **Beskrivelse** | **http kode og forventet resultat** | **Test OK** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Skatteetaten | Hent ut inntekt for inntektsmottaker som er gyldig med inntekt  | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon for dette scenariet i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (arbeidstaker og opplysningspliktig) i tjenesten inntektsmottaker- spør på periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)") | 200, Informasjon om inntekt for gitt inntektsmottaker, opplysningspliktig og oppgitt periode |  |
| 2 | Skatteetaten | Hent ut inntekt for inntektsmottaker som ikke har inntekt | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (arbeidstaker **og** opplysningspliktig) i tjenesten **inntektsmottaker****- spør på periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode****- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)")** | 404, N/A |  |
| 3 | Skatteetaten | Hent ut inntekt for inntektsmottaker som du ikke har tilgang til | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (arbeidstaker og opplysningspliktig) i tjenesten **inntektsmottaker****- spør på periode(r) som er i utenfor** Arbeidsforholdets ansettelsesperiode- spør på perioder som en **utenfor** Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)") | 403, Fant ikke den forespurte avtaleforholdgyldighet eller Fant ikke den forespurte avtalen |  |
| 4 | Skatteetaten | Hent ut inntekt for inntektsmottaker som er kode6/7 (beskyttet) | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon i fanen "Testdata":- spør på riktig ident merket med "Kode 6 Skjermet" (arbeidstaker **og** opplysningspliktig) i tjenesten **inntektsmottaker****- spør på periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode****- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)")** | Skjermet |  |
| 5 | Skatteetaten | Hent ut liste over innteksmottakere som du har tilgang til | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (opplysningspliktig) i tjenesten **inntektsmottakere****- spør på periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode****- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)")** | 200, Informasjon om inntektsmottakere for gitt opplysningspliktig og periode |  |
| 6 | Skatteetaten | Hent ut liste over innteksmottakere som du ikke har tilgang til  | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (opplysningspliktig) i tjenesten **inntektsmottakere****- spør på periode(r) som er i utenfor** Arbeidsforholdets ansettelsesperiode- spør på perioder som en **utenfor** Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)") | 403, Pensjonsinnretningen har ikke gyldig avtale med opplysningspliktig i den forespurte perioden. Ugyldige maander: <måneder> |  |
| **ID-T** | **Etat** | **Hva** | **Forutsetning** | **Beskrivelse** | **http kode og forventet resultat** | **Test OK** |
| 7 | Skatteetaten | Legge inn pensjonsavtale med start- og sluttdato | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon i fanen "Testdata":- send inn POST med riktig ident (opplysningspliktig) i tjenesten **avtaleforhold****- send inn periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode** | 201, N/A |  |
| 8 | Skatteetaten | Legge inn pensjonsavtale med kun startdato | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon i fanen "Testdata":- send inn POST med riktig ident (opplysningspliktig) i tjenesten **avtaleforhold****- send inn periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode** | 201, N/A |  |
| 9 | NAV | Hent ut arbeidsforhold for arbeidstaker som har arbeidsforhold uten sluttdato innenfor avtaleperioden | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon for dette scenariet i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (arbeidstaker eller opplysningspliktig)- spør på periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)") | 200, Arbeidsforhold uten sluttdato |  |
| 10 | NAV | Hent ut arbeidsforhold for arbeidstaker som har arbeidsforhold med sluttdato innenfor avtaleperioden og sluttårsak rapportert av arbeidsgiver | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon for dette scenariet i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (arbeidstaker eller opplysningspliktig)- spør på periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)") | 200, Arbeidsforhold med sluttdato |  |
| 11 | NAV | Hent ut arbeidsforhold for arbeidstaker som har arbeidsforhold med sluttdato satt av NAV innenfor avtaleperioden, med varslingskode om årsak til maskinell sluttdato | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon for dette scenariet i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (arbeidstaker eller opplysningspliktig)- spør på periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)") | 200, Arbeidsforhold med sluttdato satt av NAV og med tilhørende varslingskode med begrunnelse for at sluttdatoen er satt. |  |
| 12 | NAV | Hent ut arbeidsforhold for arbeidstaker som ikke har arbeidsforhold innenfor avtaleperioden | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon for dette scenariet i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (arbeidstaker eller opplysningspliktig)- spør på periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode ELLER- spør på perioder som en utenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)"), men innfor Ansettelsesperioden | 200, Ved begge spørringer skal arbeidsforhold med en ansettelsesperiode utenfor avtaleperioden ikke returneres. |  |
| **ID-T** | **Etat** | **Hva** | **Forutsetning** | **Beskrivelse** | **http kode og forventet resultat** | **Test OK** |
| 13 | NAV | Hent ut arbeidsforhold for arbeidstaker som har arbeidsforhold, men ingen inntekt | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon for dette scenariet i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (arbeidstaker eller opplysningspliktig)- spør på periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)")- se dokumentasjonen for hvilke perioder som er uten lønn | 200, Arbeidsforholdet skal returneres fra Aa-registeret. Om det returneres lønn fra Skatt er avhengig av perioden(e) det spørres på. Se dokumentasjon i fanen "Testdata" |  |
| 14 | NAV | Hent ut arbeidsforhold for arbeidstaker som har inntekt, men ingen arbeidsforhold | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon for dette scenariet i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (arbeidstaker eller opplysningspliktig)- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)") | 200, Returnerer inntekter fra SkattIngen arbeidsforhold returneres fra Aa-registeret |  |
| 15 | NAV | Hent ut arbeidsforhold for arbeidstaker som har flere arbeidsforhold på samme arbeidssted innenfor avtaleperioden (virksomhet) | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon for dette scenariet i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (arbeidstakere eller opplysningspliktig)- spør på periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdenes ansettelsesperioder- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)") | 200, Returnerer to arbeidsforhold for samme arbeidstaker |  |
| 16 | NAV | Hent ut arbeidsforhold for arbeidstaker som har ordinært arbeidsforhold | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon for dette scenariet i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (arbeidstaker eller opplysningspliktig)- spør på periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)") | 200, Returnerer arbeidsforhold med arbeidsforholdstype Ordinært arbeidsforhold |  |
| 17 | NAV | Hent ut arbeidsforhold for arbeidstaker som har maritimt arbeidsforhold | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon for dette scenariet i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (arbeidstaker eller opplysningspliktig)- spør på periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)") | 200, Returnerer arbeidsforhold med arbeidsforholdstype Maritimt arbeidsforhold |  |
| 18 | NAV | Hent ut arbeidsforhold for arbeidstaker som har frilanserforhold | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon for dette scenariet i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (arbeidstaker eller opplysningspliktig)- spør på periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)") | 200, Returnerer arbeidsforhold med arbeidsforholdstype Frilanser arbeidsforhold |  |
| 19 | NAV | Hent ut arbeidsforhold for arbeidstaker som har permisjon/permittering | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon for dette scenariet i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (arbeidstaker eller opplysningspliktig)- spør på periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)") | 200, Returnerer arbeidsforhold som har registrert permisjon |  |
| **ID-T** | **Etat** | **Hva** | **Forutsetning** | **Beskrivelse** | **http kode og forventet resultat** | **Test OK** |
| 20 | NAV | Hent ut arbeidsforhold for arbeidstaker som har endret stillingsprosent (eksempel på funksjonell historikk - stillingsprosent endres) | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon for dette scenariet i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (arbeidstaker eller opplysningspliktig)- spør på periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)") | 200, Returnerer arbeidsforhold som har endret stillingsprosent (har funksjonell historikk) |  |
| 21 | NAV | Hent ut arbeidsforhold for arbeidstaker som har 0% stilling og timer for timelønn | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon for dette scenariet i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (arbeidstaker eller opplysningspliktig)- spør på periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)") | 200, Returnerer arbeidsforhold med 0% stilling og variabel timelønn. |  |
| 22 | NAV | Hent ut arbeidsforhold for arbeidstaker som har timer for timelønn  | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon for dette scenariet i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (arbeidstaker eller opplysningspliktig)- spør på periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)") | 200, Returnerer arbeidsforhold med deltids stillingsprosent og timelønn. |  |
| 23 | NAV | Hent ut arbeidsforhold for arbeidstaker som har endret arbeidsforholdsID | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon for dette scenariet i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (arbeidstaker eller opplysningspliktig)- spør på periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)") | 200, Returnerer arbeidsforhold som har ID-historikk for arbeidsforholdet |  |
| 24 | NAV | Hent ut arbeidsforhold for arbeidstaker som har kode 6/7 | Testdata er generert og lest inn i registeret |  | 200, AA-102 Ingen tilgang grunnet skjerming |  |
| 25 | NAV | Hent ut liste over arbeidstakere som pensjonsinnretningen har tilgang til | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon for dette scenariet i fanen "Testdata":- spør på riktig ident opplysningspliktig- spør på periode(r) som er i innenfor flere arbeidsforholds ansettelsesperiode- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)") | 200, Returnerer en liste med flere arbeidsforhold |  |
| 26 | NAV | Hent ut liste over arbeidstakere som pensjonsinnretningen ikke har tilgang til | Spør på opplysningspliktig for periode(r) uten gyldig avtale i avtaleregisteret |  | 200, AA-101 Mangler tilgang for en eller flere perioder |  |
| **ID-T** | **Etat** | **Hva** | **Forutsetning** | **Beskrivelse** | **http kode og forventet resultat** | **Test OK** |
| 27 | NAV | Hent ut arbeidsforhold for arbeidstaker hvor sluttdato har blitt satt lik startdato, stillingsprosent 0% og sluttårsak "Arbeidsforholdet skulle aldri vært rapportert" | Testdata er generert og lest inn i registeret | Se dokumentasjon for dette scenariet i fanen "Testdata":- spør på riktig ident (arbeidstaker eller opplysningspliktig)- spør på periode(r) som er i innenfor Arbeidsforholdets ansettelsesperiode- spør på perioder som en innenfor Avtaleperioden ("Lønnsrapportering (periode for a-meldinger)") | 200, Returnerer arbeidsforhold som er "slettet" pga av feilregistrering. Sluttdato settes lik startdato og stillingsprosent settes til 0%. Inkludert sluttårsak "Arbeidsforholdet skulle aldri vært rapportert" |  |
| 28 | Maskinporten | Valid token request | 1) Opprett en token forespørsel2) Send token forespørsel til Maskinporten3) Motta access\_token fra Maskinporten | { "aud": "https://ver2.maskinporten.no/", "iss": "min\_egen\_clientid", "iat": 1602070975, "exp": 1602190975, "jti": "E05750BC-5066-4B16-8F63-C2581DF6E359", "scope": "skatteetaten:inntekt"} | { "scope" : "skatteetaten:inntekt",  "iss" : "https://ver2.maskinporten.no/",  "client\_amr" : "virksomhetssertifikat",  "token\_type" : "Bearer",  "exp" : 1584694565,  "iat" : 1584693565,  "jti" : "IYRtIEzOYb8fHiIMEaqVHq\_tXYGWe6OEOjOdsK-P\_30", "consumer" : {  "authority" : "iso6523-actorid-upis",  "ID" : "0192:ORG\_NO"  } } |  |
| 29 | Maskinporten | Invalid token request | 1) Opprett en token forespørsel og legg inn en feil scope2) Send token forespørsel til Maskinporten |  | Motta feilmeldingskode 401 |  |
| **ID-T** | **Etat** | **Hva** | **Forutsetning** | **Beskrivelse** | **http kode og forventet resultat** | **Test OK** |
| 30 | Altinn | Valid token from Maskinporten with on behalfOf  | Sørge for at tredjepartsleverandør er autorisert til å sende forespørsler på vegne av virksomheten | { "aud" : "https://ver2.maskinporten.no/", "scope" : "skatteetaten:inntekt", "iss" : "oidc\_difi\_delegering\_altinn", "exp" : 1584693557, "consumer\_org" : "910753614", "iat" : 1584693437, "jti" : "eb6ab01e-5834-4ba0-a2a1-457bfd0f0a49"} | { "iss" : "https://ver2.maskinporten.no/", "client\_amr" : "virksomhetssertifikat", "token\_type" : "Bearer", "client\_id" : "oidc\_difi\_delegering\_altinn", "scope" : "skatteetaten:inntekt", "supplier" : { "authority" : "iso6523-actorid-upis", "ID" : "0192:991825827" }, "exp" : 1584694440, "delegation\_source" : "https://tt02.altinn.no/", "iat" : 1584693440, "jti" : "faulA3FDWRqpd59Cwc1DqvA72kOV\_xDHggBXpSpptsw", "consumer" : { "authority" : "iso6523-actorid-upis", "ID" : "0192:910753614" }} | Obligatorisk dersom PI skal benytte delegering |

Hvordan gikk testen: Alle planlagte tester er gjennomført, og det er ingen utestående funn som er kritiske ift. produksjonsetting (se utestående feil under).

**Det anbefales / anbefales ikke at leveransen godkjennes**

Nedetid

Notere eventuelt nedetid eller plunder og heft i testmiljøet – Dokumenteres med tabell under. Eventuelt legg ved som eget vedlegg.

Utestående tester

Hva som eventuelt ikke er utført av tester og risiko/konsekvens

Utestående feil

Eventuelle utestående feil og risiko/konsekvens

Evaluering

Retrospektiv om integrasjonstesten i selskapet: Hva gikk bra og hva gikk ikke så bra.

Tiltak

Knyttet til evaluering. Tiltak for det som ikke gikk så bra.