



SF0770_B - SKAT Indkomst - Indberetninger

Integrationsversion 2.7.6

Integrationsbeskrivelse

Kommunernes Data & Infrastruktur - KDI

Versionshistorik

Integrationsversion	(Dokument) Version	Dato	Initialer	Kommentarer
	2.1	2015-06-29	EHE	Teknisk beskrivelse baseline, beskedfordeler udestår.
	2.1.1	2015-08-31	EDM	Generelle ændringer omkring Beskedfordeler. Afsnit 1.5 Forudsætninger, afsnit 3.1.7 ModtageBesked, afsnit 3.2 Serviceplatformen som Beskedagent og 4.1.3 tilføje AfsendBesked i integrationsflow 2. Interne referencer opdateret.
	2.2.0	2015-11-10	JJN	[WSDL-SP] reference og Kapitel 1.1 Integrationens formål er opdateret.
	2.2.1	2015-11-25	CHDW	Indsat tekst fra SP-hjemmeside materiale under 1.1.
	2.2.2	2015-11-26	EDM	Indsat UUID værdier i afsnit 3.1.7.1 og 3.2.3.1.
	2.3.0	2015-12-16	JJN	Reference afsnit: links indsat og opdateret. [WSDL-EXT] tilføjet Kapitel 1.5.2 og 1.5.3: uddybet og link til DanID slettet Kapitel 2.1.3 og 2.2.3. Intet indhold. Kapitel 3 og 4.: Diverse præciseringer og opdatering af links og referencer Tilføjet manglende wsdl.
	2.3.1	2016-03-04	JJN	Forudsætninger og vilkår ændret: - Kapitel 1.5 - Kapitel 2.1.3 – relevant for KY - Kapitel 2.2.3 – relevant for KSD - Kapitel 4.1.3 – Relevant for Serviceplatformen
	2.3.2	2016-04-15	JJN	Forudsætninger og vilkår ændret: - Kapitel 4.1.3 – Relevant for Serviceplatformen ➤ TSP06 – TSP08 slettet, da de også er i generelle vilkår og forudsætninger
	2.4.0	2016-06-10	EHE	Opdateret reference til WSDL på SP [WSDL-SP]. I xsd er der fejlkorrigeret, så minOccurs og maxOccurs på SimpleTypes er slettet. WSDL opdateret, så der importeres/includes korrekt.
	2.4.1	2016-07-05	JJN	Kapitel 3.2.3.1 Dataspecifikation: Beskedkuvert er opdateret for Objektregistrering.ObjektId og Objektregistrering.ObjektRegistreringId, samt opslag af CVR-nr for kuverten Kapitel 2.1.3 - TS106 og Kapitel 2.2.3 - TS106 er opdateret med konfiguration af CVR-nr og SE-nr Kapitel 4.1.3.11 og Kapitel 4.1.4 TSP09 er opdateret med beskrivelse af konfiguration CVR-nr og SE-nr.

	2.4.2	2016-10-24	JJN	Forudsætninger og vilkår ændret: Mindre redaktionelle ændringer af forudsætning og vilkår for TS101, TS201 og TS301.
	2.5.0	2017-03-10	XEHL	Opdateret reference til Teknisk Spec fil. Denne opdatering vedr. Udstilling med Liberty Basic SOAP Binding. Præciseret informationer vedr. reference til endpoint i afsnit 3.1.3.
	2.6.0	2017-05-01	XEHL	Fejlrettelse: Opdateret reference til teknisk spec, da forrige reference ikke havde Liberty Basic SOAP Binding inkluderet. Præciseret oplysninger i tabel i endpointoversigt afsnit 3.1.2.
	2.6.1	2017-06-26	JAND	Feltbeskrivelser for beskedtype flyttet til Beskedkatalog på Share-Komm
	2.7.0	2017-10-18	JJN	Snitflade er ændret fra at anvende styret SFTP til Dynamisk SFTP. I samme omgang er der tilføjet et par valideringer, som skal sikre, at sumkvitteringer og fejladviseringer altid kan rutes korrekt. Herudover er der foretaget en række redaktionelle forbedringer. Bilag er ligeledes opdateret, hvor det vigtigste er XSD for skattekort.
	2.7.1	2017-10-19	JJN	En række links i dokumentet er opdateret til fordel for referencer til bilag. Der er ikke ændret i forholde til funktionalitet eller anvendelse.
	2.7.2	2017-12-08	JJN	Snitfladen er udvidet med, at man kan teste med fiktive CPR-nr mod SKAT. Følgende kapitler er ændret: 1.4.1.1 Testfaciliteter og testmiljø og 1.4.1.2 Testdata. Fagsystem skal nu bestille CPR-nr og skattekortdata. Implementeringen er beskrevet i 4.1.3.12 Supplerende information. Herudover er kapitel 3.1.3.4 Leverancesikkerhed og fejlhåndtering opdateret med nye fejlscenarier, som følge af omlægning til Dynamisk SFTP
	2.7.3	2018-03-21	JJN	TS113 og TS213 er rettet
				OPDATERET WSDL-. HovedindberetningID i xsd er udvidet, mindre restriktiv (bagud-kapabilitet). Skal opdateret med næste opdatering. Bemærk at det er ukendt, om feltet bruges til noget.
	2.7.4	2018-06-01	JJN	Grundet nyt uddataformat er følgende kapitler opdatere eller indsat: 3.2.5.2 Dataspecifikation, 3.3.5.2 Dataspecifikation og 4.1.3.4.1 Sumkvittering og fejladvisering.
	2.7.5	2018-11-19	JJN	I forbindelse med test af fiktive CPR-nr. er udsendelsen af skattekort ændret til, at hvis der er påført en slutdato for et ansættelsesforhold udsendes ikke skattekort. Rettelser i kapitlerne: 1.4.1.1 Testfaciliteter og testmiljø case 1, 4.1.4 Supplerende information og

				4.1.4.4 og Rekord 2101 Faste medarbejder-opl./skattekortrekvisition pr. cpr-nr.
	2.7.6	2018-12-13	JJN	Mindre redaktionel ændringer i eksempler.
	2.7.7	2019-01-30	JJN	<p>Snitfladen er rette så man også kan indberette på virksomheds se-nr. i forbindelse honorarer i test. Man har hele tiden kunne dette i produktion.</p> <p>Rettet i Kapitlerne 1.1 Integrationens formål og beskrivelse, 1.4.1.1 Testfaciliteter og testmiljø, 4.1.4 Supplerende information og 4.1.4.4.6 Rekord 6000 Start pr. cpr-nr..</p> <p>Kapitel 4.1.3.12 er renummeret til 4.1.2 og kapitel 4.1.4.9 er flyt op i sammenhæng med inddatafile, hvor det hører hjemme.</p> <p>Opdateret Referenceliste; fjernet ikke-brugte referencer, opdateret links til nyt sharekomm mv. Mindre redaktionelle rettelser.</p>
	2.7.8	27-08-2019	JJN	Håndtering af videresendelse af sumkvittering af fejl-adviseringer er tilrette således, at disse i højere grad kan videregives til anvendersystemerne. De udstillede services er ikke berørt.
2.7		24-02-2020	JJN	<p>Baseline i for Digitaliseringskatalog</p> <p>version 1.0.0</p>

Referencer

Ref	Titel	Kommentarer
[Adgangsstyring]	Adgangsstyring	Digitaliseringskatalogets informationsside om den samlede adgangsstyringsløsning i den fælleskommunale rammearkitektur.
[SFTP]	SFTP	<p>Digitaliseringskatalogets informationsside om SFTP komponenten, der samler relevante oplysninger om SFTP på Serviceplatformen.</p> <p>Downloades via følgende link: http://docs.kombit.dk/komponent/sftp/betingelse </p>
[Beskedfordeler]	Beskedfordeler	<p>Introduktion til beskedfordeleren og hvordan man kommer i gang med at bruge beskedfordeleren. På informationssiden finder du alle relevante oplysninger for at kunne anvende beskedfordelerens funktionalitet for at kunne sende og modtage beskeder.</p> <p>Downloades via følgende link: http://docs.kombit.dk/komponent/beskedfordeler/betingelse </p>

[WSDL-SP]	"SF0770B Teknisk Spec 20200225.zip"	Indeholder WSDL for servicen udstillet af Serviceplatformen. Er placeret i dokumentationspakkens Tekniske Spec zip-fil. Pakken downloades fra integrationens produktside i digitaliseringskataloget.
[WSDL-EXT]	"SF0770_B Bilag 20150701.zip"	Indeholder dokumentation og specifikation for den bagvedliggende part til servicen. Er placeret i dokumentationspakkens Bilag zip-fil. Pakken downloades fra integrationens produktside i digitaliseringskataloget.
[eIndLog]	Ændringslog over eIndkomst data udstilling - version 1.0	Loggen findes i [WSDL-EXT].
[eIndTekIndVejl]	"eIndkomst_ Teknisk vejledning.pdf"	eIndkomst: Teknisk vejledning, findes i [WSDL-EXT]. Link til seneste version: http://www.skat.dk/skat.aspx?oid=1745540 Bemærk at vejledningen løbende opdateres, og at bilaget derfor ikke altid er nyeste version.
[eIndTekUdvejl]	"eIndkomst_Uddataformater i eIndkomst og LetLøn.pdf"	eIndkomst: Uddataformater i eIndkomst og LetLøn, findes i [WSDL-EXT]. Link til seneste version: https://www.skat.dk/SKAT.aspx?old=1746955 Bemærk at vejledningen løbende opdateres, og at bilaget derfor ikke altid er nyeste version.
[eIndberetVejl]	"eIndkomst_ Indberetningsvejledning.pdf" version 10.2	eIndkomst: Indberetningsvejledning, findes i [WSDL-EXT]. Link til seneste version: http://skat.dk/skat.aspx?oid=79741 Bemærk at vejledningen løbende opdateres, og at bilaget derfor ikke altid er nyeste version.
[eIndSkattekort]	"eIndkomst_ Vejledning om eSkattekort.pdf"	eIndkomst: Vejledning om eSkattekort, findes i [WSDL-EXT]. Link til seneste version: https://www.skat.dk/SKAT.aspx?old=1745905 Bemærk at vejledningen løbende opdateres, og at bilaget derfor ikke altid er nyeste version.
[eIndPCVejl]	"eIndkomst_ Vejledning til pc-programmet eIndkomstindberetning.pdf"	eIndkomst: Vejledning til pc-programmet eIndkomstindberetning.pdf, findes i [WSDL-EXT]. Link til seneste version: https://skat.dk/SKAT.aspx?old=1745250 Bemærk at vejledningen løbende opdateres, og at bilaget derfor ikke altid er nyeste version.
[MQ]	"eIndkomst Vejledning teknik MQ og SFG - ver 1 2.pdf"	"eIndkomst Vejledning teknik MQ og SFG - ver 1 2.pdf" findes i [WSDL-EXT]. Link til seneste version: https://skat.dk/SKAT.aspx?old=2244894 Bemærk at vejledningen løbende opdateres, og at bilaget derfor ikke altid er nyeste version.

Indholdsfortegnelse

1	Overordnet beskrivelse	9
1.1	Integrationens formål og beskrivelse	9
1.2	Overordnet forretningsflow i integrationen	9
1.3	Servicebetingelser for den samlede integration	12
1.3.1	Service mål	12
1.3.2	Service Management	13
1.4	Teststrategi	13
1.4.1	Test i forbindelse med udvikling	13
1.4.2	Test i forbindelse med produktionssætning	17
1.5	Forudsætninger for produktionssætning	18
1.5.1	Køreplan for Implementering	18
1.5.2	Særlige vilkår	18
1.5.3	Supplerende information om tilslutning	19
2	Kontekst for integrationsparter	20
2.1	Kontekst for KY (Kontanthjælp)	20
2.1.1	Lovhjemmel og forvaltningsmæssigt formål	20
2.1.2	Kapacitets- og servicekrav	20
2.1.3	Forudsætninger for produktionssætning af integration – Systemspecifikt	20
2.2	Kontekst for KSD (Sygedagpenge)	23
2.2.1	Lovhjemmel og forvaltningsmæssigt formål	23
2.2.2	Kapacitets- og servicekrav	24
2.2.3	Forudsætninger for produktionssætning af integration – Systemspecifikt	24
2.3	Kontekst for SKAT	27
2.3.1	Lovhjemmel og forvaltningsmæssigt formål	27
2.3.2	Kapacitets- og servicekrav	27
2.3.3	Forudsætninger for produktionssætning af integration – Systemspecifikt	27
3	Specifikation for integrationsparter	29
3.1	Specifikation af endpoints for KY/KSD	29
3.1.1	Overordnet forretningslogik	29
3.1.2	Oversigt over endpoints	29
3.1.3	Beskrivelse af endpoint EP_FS1 - Indberet webservice	33
3.1.4	Beskrivelse af endpoint EP_FS2 - Indberet FTP	38
3.1.5	Beskrivelse af endpoint EP_FS3 – SkatIndberetSvar_GET FTP (sumkvittering, og fejladvise- ring)	43
3.1.6	Beskrivelse af endpoint EP_FS4 – ModtagBesked (skattekort)	47
3.1.7	Service Management	47

3.1.8	Testplan	48
3.2	Specifikation af endpoints for Serviceplatformen som afsendende beskedagent.....	48
3.2.1	Overordnet forretningslogik	48
3.2.2	Oversigt over endpoints	48
3.2.3	Beskrivelse af endpoint EP_SP1 – AfsendBesked.....	48
3.2.4	Beskrivelse af endpoint EP_SP2 – Modtag indberetning via SFTP	49
3.2.5	Beskrivelse af endpoint EP_SP3 – Afsend sumkvitteringer og fejladvise.....	53
3.2.6	Service Management	56
3.3	Specifikation af endpoints for SKAT	57
3.3.1	Overordnet forretningslogik	57
3.3.2	Oversigt over endpoints	57
3.3.3	Beskrivelse af endpoint EP_SK1 - SKAT eIndkomst Indberetning Data-kø	57
3.3.4	Beskrivelse af endpoint EP_SK2 - SKAT eIndkomst Indberetning Status-kø	59
3.3.5	Beskrivelse af endpoint EP_SK3 - SKAT sumkvittering og eSkattekort Data-kø	61
3.3.6	Beskrivelse af endpoint EP_SK4 - SKAT sumkvittering og eSkattekort Status-kø	63
3.3.7	Service Management	65
3.3.8	Testplan	65
4	Beskrivelse for integrationsplatforme	67
4.1	Beskrivelse for Serviceplatformen	67
4.1.1	Oversigt over integrationsflows.....	68
4.1.2	Integrationsflow IF01: Indberetning eIndkomst	68
4.1.3	Integrationsflow IF02: Modtag sumkvittering og skattekort	72
4.1.4	Supplerende information	78
4.1.5	Generelle forhold for tilslutning til integrationspart: Serviceplatformen	92
5	Noter vedr. beslutning, detaljer og andet	95
5.1	Beslutning om MQ-klient	95
5.2	Anvendelse af FTP til Sumkvittering og Fejladvise	95
5.3	Anvendelse af beskedfordeling til eSkattekort	96

1 Overordnet beskrivelse

1.1 Integrationens formål og beskrivelse

Formål

Integrationen har til formål at muliggøre registrering af et ansættelses-/udbetalingsforhold for en borger hos SKAT med henblik på indberetning af indkomstoplysninger. Når ansættelsesforholdet er oprettet hos SKAT modtages et skattekort til beregning af den pågældende borgers skat, som efterfølgende kan indberettes. Integrationen kan også benyttes til at indberette til virksomheds CVR/SE-nr, der modtager et honorar.

Der kan gennem integrationen indberettes offentlige ydelser der berettiger til mellemkommunal refusion til Ydelsesrefusion.

Beskrivelse

Via kald til servicen "SKAT Indkomst-Indberetning" udstillet på Serviceplatformen, kan et fagsystem indberette et ansættelsesforhold for en enkelt person, og/eller udbetalte ydelser for en enkelt borger. Ved masseindberetning af ansættelsesforhold og indkomstoplysninger udstiller Serviceplatformen tillige en SFTP løsning til dette. Indberetninger og rekvirering af skattekort skal samles til masseindberetninger, og ikke sendes ikke enkeltvis, af hensyn til belastning af Serviceplatformen og elndkomst.

Et **ansættelsesforhold** kan indberettes med eller uden fratrædelsesdato. Er der behov for at ændre fratrædelsesdatoen indsendes blot en ny indberetning af ansættelsesforholdet. Der modtages skattekort, når ansættelsesforholdet oprettes, og løbende indtil fratrædelsesdato, såfremt der sker ændringer til skattekortet. Der kan kun indberettes oplysninger om indkomst i ansættelsesperioden.

Ved indberetning af **udbetalte ydelser** modtager fagsystemet en asynkron sumkvittering retur via Serviceplatformens SFTP-server, når modtageren (SKAT) har behandlet indberetningerne. Sumkvitteringen indeholder totaler på de beløb, der er indberettet til og accepteret af SKAT. Fejladvviseringer angiver om der er fejl eller advarsler, som følge af indberetninger i en forsendelse.

Servicen har til formål at muliggøre registrering af et ansættelsesforhold for en borger hos SKAT med henblik på indberetning af indkomstoplysninger. Når ansættelsesforholdet er oprettet hos SKAT modtages der skattekort, og der kan indberettes indkomstoplysninger for den pågældende borger.

1.2 Overordnet forretningsflow i integrationen

Jf. figuren nedenfor indgår følgende forretningsflow i integrationen.

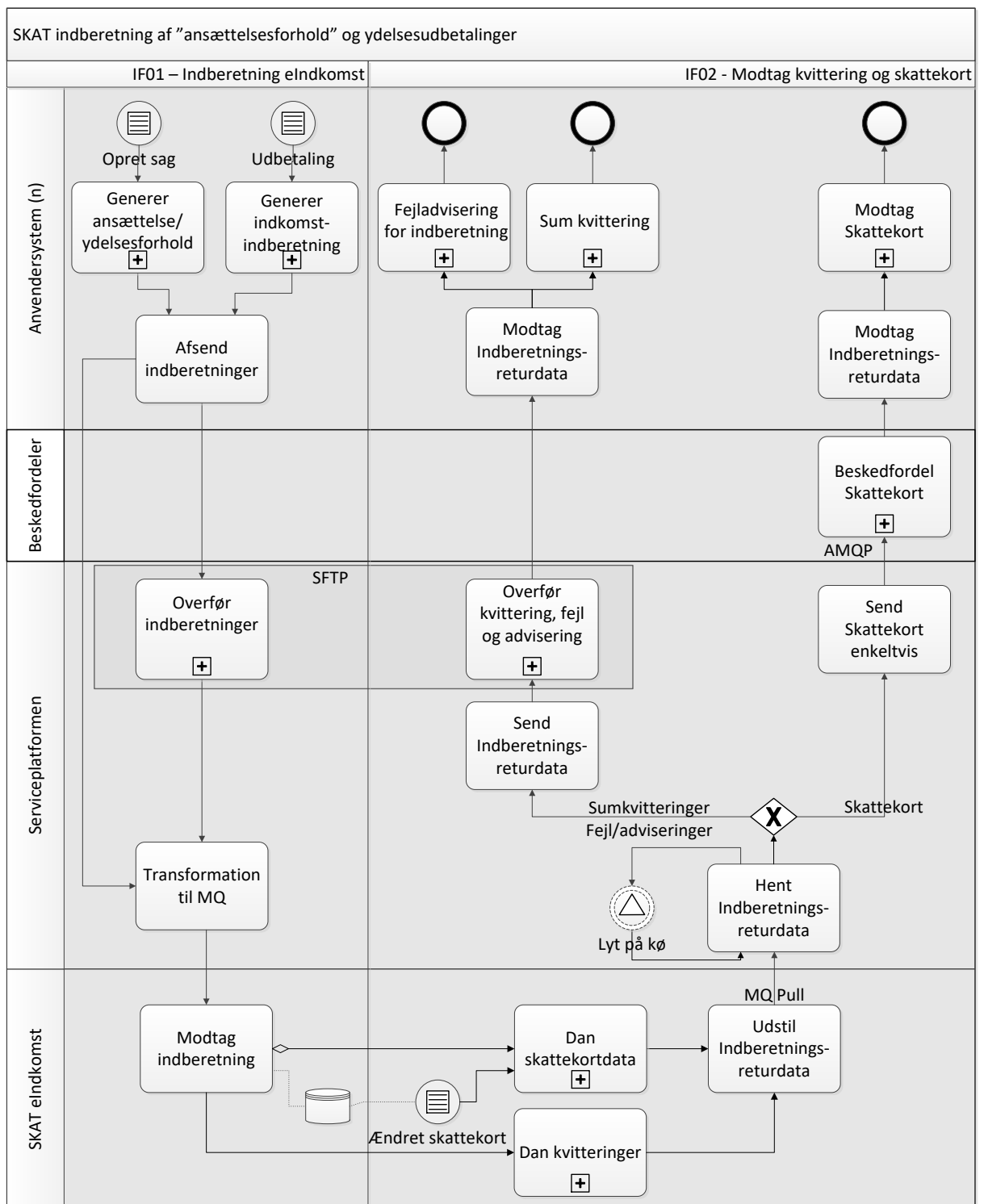
- Et fagsystem kalder en service på Serviceplatformen med henblik på at indberette ydelsesforhold over for en person ("Ansættelsesforhold"), og/ eller udbetalte ydelser. Indberetningen sker via en webservice udstillet af Serviceplatformen. Ved indberetning af større mængder data, kan disse leveres via FTP service ligeledes udstillet på Serviceplatformen. Fagsystemet modtager en asynkron sumkvittering retur via FTP, når modtageren (SKAT) har behandlet indberetningerne. Indberetninger sker per kommune, herved modtages sumkvitteringer og fejladvvisering også sker per kommune. For hver forsendelse modtages en

forsendelse med Sumkvittering og en eventuel forsendelse med fejladviseringer. Sumkvittering indeholder totaler på de beløb, der er indberettet til og accepteret af SKAT. Fejladvise- ring angiver om der er fejl, som følge af enkeltindberetninger i en forsendelse.

Et ansættelsesforhold kan indberettes med eller uden fratrædelsesdato. Er der behov for at ændre fratrædelsesdatoen indsendes blot en ny indberetning af ansættelsesforholdet. Der modtages skattekort, når ansættelsesforholdet oprettes, og løbende indtil fratrædelsesdato, såfremt der sker ændringer til skattekortet. Skattekortet leveres enkeltvis gennem beskedfordeleren.

Der kan kun indberettes oplysninger om indkomst i ansættelsesperioden. Indkomstoplysning vil altid være periodebestemt, hvilket betyder at såfremt man ønsker at regulere en indkomst negativt eller positiv, skal der refereres til samme periode. Det er muligt at regulere uden at periodebestemme, men dette må kun anvendes i tilfælde af at man ikke kan periodebestemme en regulering (R-markering af indberetning).

- Serviceplatformen modtager indberetningerne fra fagsystemet. Data kan modtages direkte i webservice parametre. Ved større mængder, læser Serviceplatformen data på FTP-serveren. Data transformeres til en dataforsendelse, der kan afsendes via MQ til SKAT. Når SKAT har behandlet en indberetning, modtager Serviceplatformen en sumkvittering og skattekort via MQ fra SKAT. SKATs behandlingstid kan være op til 1-2 dage for en indberetning, dog afhængig af drift-situationen og størrelsen af indberetningen. Skattekort modtages ligeledes i ansættelsesperioden, når der er ændringer i disse. Derudover kan der modtages information om fejladviseringer i forbindelse med en forsendelse af indberetninger. Sumkvitteringer og fejladviseringer overføres via FTP til det fagsystem, som foretog indberetningen. Forsendelsen af Skattekort fra SKAT kan bestå af et eller flere skattekort. Forsendelsen transformeres til beskeder med et skattekort og sendes via beskedfordeler til fagsystemet.
- SKAT elndkomst modtager en forsendelse af en eller flere indberetninger på MQ. Når forsendelsen er behandlet, returneres en sumkvittering via en MQ retur-kø mod Serviceplatformen. Er der tale om indberetning af et ansættelsesforhold, fremsendes ligeledes et skattekort af den type der er specificeret i indberetningsparametrene. Er der fejl i indberetning af et ansættelsesforhold eller en indkomstindberetning vil SKAT returnere information om disse på samme MQ-returkø, som sumkvitteringer og skattekort returneres.
- Når SKAT efterfølgende identificerer en ændring i skatteforhold for en person, som et fagsystem har et gyldigt ansættelsesforhold på, vil dette kunne give anledning til at fagsystemet modtager et nyt skattekort f.eks. i forbindelse med ændring indkomstforhold via forskudsopgørelse.
- I denne forbindelse dannes en besked hos SKAT til MQ-udstilling til Serviceplatformen. (Ønskes man at hente skattekort synkront kan SF 770_D anvendes.)



Integrationen benytter Dynamisk SFTP i kommunikationerne med fagsystemerne

1.3 Servicebetingelser for den samlede integration

1.3.1 Servicemål

For Serviceplatformen gælder på punkterne tidsrum, svartid, tilgængelighed og servicevindue de generelle betingelser fra driftsaftale for Serviceplatformen.

Parameter	Indberetning indkomst	Modtag sumkvittering og skattekort
Tidsrum	<p>Serviceplatformen driftsafvikles hele døgnet alle dage bortset fra når der udføres ændringer/hvor der er servicevinduer.</p> <p>SKAT vil ikke forpligtiger sig til at oplyse et tidsrum for åbningstid.</p>	<p>Serviceplatformen driftsafvikles hele døgnet alle dage bortset fra når der udføres ændringer/hvor der er servicevinduer.</p> <p>Beskedfordeler driftsafvikles hele døgnet alle dage bortset fra når der udføres ændringer/hvor der er servicevinduer.</p> <p>SKAT vil ikke forpligtiger sig til at oplyse et tidsrum for åbningstid.</p>
Svartid	<p>Der er forskellig SLA på svartid alt efter hvilken integrationskompleksitet, der er tale om: Simpel = 1 sekund Mellem = 1,5 sekund Kompleks = 4 sekunder</p> <p>SKAT vil ikke forpligtiger sig til at oplyse for svartider.</p>	<p>SKAT forpligtiger sig ikke til at oplyse garanterede svartider, men forventer at behandlingstiden er 1-2 dage afhængig af driftssituation og størrelsen af indberetning.</p>
Tilgængelighed	<p>Servicemålene for Serviceplatformen driftseffektivitet er 99,8% for perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage samt 98,5 % i den øvrige tid.</p> <p>SKAT vil ikke forpligtiger sig til at oplyse et servicemål for tilgængelighed.</p>	<p>Servicemålene for Serviceplatformen driftseffektivitet er 99,8% for perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage samt 98,5 % i den øvrige tid.</p> <p>SKAT vil ikke forpligtiger sig til at oplyse et servicemål for tilgængelighed.</p>
Spidsbelastningsperiode	<p>Spidsbelastningen for Serviceplatformen må antages at være i perioden 06:00 - 18:00 på arbejdsdage.</p> <p>SKAT har oplyst, at der er en generel spidsbelastning af elndkomst-systemer den 25. – 26. i hver måned samt sidst på måneden, og at belastningen er højest i dagtimerne mellem kl. 6.00 og 18.00</p>	<p>Spidsbelastningen for Serviceplatformen må antages at være i perioden 06:00 - 18:00 på arbejdsdage.</p> <p>SKAT har oplyst, at der er en generel spidsbelastning af elndkomst-systemer den 25. – 26. i hver måned samt sidst på måneden, og at belastningen er højest i dagtimerne mellem kl. 6.00 og 18.00.</p>
Servicevinduer	<p>Ved mindre opdateringer for Serviceplatformen: En gang om ugen i tidsrummet 05:00 -</p>	<p>Ved mindre opdateringer for Serviceplatformen: En gang om ugen i tidsrummet 05:00 -</p>

	<p>06:00. Varsling: 1. uge, varighed (naturligvis) max en time. Ved større og kritiske opdateringer:</p> <p>Optil 1 gang om måneden i tidsrummet mandag kl. 03:00 til mandag kl. 06:00. Varsling: 1. uge, Varighed: max 3 timer</p> <p>Ved omlægning af miljøer, arkitektur og services for Serviceplatformen: 1 gang pr. kvartal i tidsrummet søndag kl. 22:00 til mandag kl. 06:00. Varsling 1. måned, varighed max 8 timer.</p> <p>SKAT oplyse at information om servicevinduer, kan findes på følgende link http://www.skat.dk/SKAT.aspx?old=9710&vld=0 og at der via denne side kan abonneres på et RSS feed.</p>	<p>06:00. Varsling: 1. uge, varighed (naturligvis) max en time. Ved større og kritiske opdateringer:</p> <p>Optil 1 gang om måneden i tidsrummet mandag kl. 03:00 til mandag kl. 06:00. Varsling: 1. uge, Varighed: max 3 timer</p> <p>Ved omlægning af miljøer, arkitektur og services for Serviceplatformen: 1 gang pr. kvartal i tidsrummet søndag kl. 22:00 til mandag kl. 06:00. Varsling 1. måned, varighed max 8 timer.</p> <p>SKAT oplyser at information om servicevinduer, kan findes på følgende link http://www.skat.dk/SKAT.aspx?old=9710&vld=0 og at der via denne side kan abonneres på et RSS feed.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Man kan generelt finde information om driftssituationen på SKATs driftlog for elndkomst og Letløn på link <http://www.skat.dk/SKAT.aspx?old=9710&vld=0>.

1.3.2 Service Management

Informationer om driftsmeddelelser, forespørgsler og kontaktinformationer, findes på siden for Drift og Forvaltning af KDIs Services her: [KDI Drift]

1.4 Teststrategi

Det generelle udgangspunkt for KOMBITs teststrategi er, at alle involverede parter har gennemført en robust systemtest af egen løsning, før der gennemføres test parterne imellem.

1.4.1 Test i forbindelse med udvikling

Den planlagte test af services til installation på Serviceplatformen omfatter pt., at Systematic udfører automatiserede tests af services og unit tests.

1.4.1.1 Testfaciliteter og testmiljø

Test af indberetning til elndkomst sker via Serviceplatformen mod et testsystem hos SKAT, således at indberetninger bliver valideret på samme vis, som for produktion. Test af indberetninger til elndkomst kræver normalt, at der anvendes ægte CPR-nr. på borgere. Det betyder at fagsystemet og Serviceplatformen skal være opsat i et produktionslignende miljø, således at der er fuld adgangsstyring af brugere og revionslog på brugers anvendelse af data. Da Serviceplatformen og ikke alle fagsystemer kan leve op til dette krav i test, er der foretaget en tilpasning på Serviceplatformen, som gør at man ikke skal benytte ægte CPR-nr. på borgere. Denne tilpasning har tre sideeffekter, som fagprojekter skal kende.

- Skattekort genereres af Serviceplatformen med faste oplysninger og ikke af SKAT. Dette betyder, at fagprojekterne skal bestille de CPR-nr., som der skal testes med, samt skattekort og dataindhold for disse, som ønskes modtaget.
- I kommunikation med SKAT vil første ciffer CPR-nr. være tillagt +6 af Serviceplatformen, således at fagsystemet indberette 290295-3333, men bliver ændret til 890295-3333 gennem Serviceplatformen til SKAT. Dette gælder kun for CPR-nr., som starter med 0-3, for CPR-nr (0000000000 er ikke et validt CPR-nr., da benyttes i forhold til indberetning på virksomheds SE-nr. for honorarer).
- Indsender fagsystemet CPR-nr., som starter med cifrene 6-9, vil disse ikke blive modificeret af Serviceplatformen, men de må ikke konflikte med et modificeret CPR-nr. jf. ovenstående beskrivelse om +6.
- I fejl og advisering fra SKAT vil reference til rekordløbenummer ikke være korrekt. Referencen vil være forskudt fremad med 1 per indberetning, man kan således beregne sig frem til det faktiske linjenummer. Alle fejladviseringer er opmærket med CPR-nr. og virksomhed som har indberettet, så man kan også af den vej finde tilbage den faktiske indberetning.

Case	CPR-nr type	Indberetningstype	Indberetningsflow
1.	CPR mellem 0-3, som er konfigureret på serviceplatformen.	Indberetningsforhold/Ansættelsesforhold	Indberetning sker i overensstemmelse med Indberetningsvejledning fra SKAT. Første ciffer i CPR-nr. skal være mellem 0-3. Rekord 8001 er tilladt, men benyttes kun i sammenhæng med borgere, som ikke har et ægte CPR-nr. <u>Svar:</u> Fagsystem modtager skattekort fra Serviceplatformen med CPR-nr., hvor første ciffer er mellem 0-3, hvis der er påført slutdato (indeholder '00000000') på ansættelsesforholdet kommer der <u>ikke</u> skattekort.
		Indkomstindberetning	Indberetning sker i overensstemmelse med Indberetningsvejledning fra SKAT. Første ciffer i CPR-nr. skal være mellem 0-3. Rekord 8001 er tilladt, men benyttes kun i sammenhæng med borgere, som ikke har et ægte CPR-nr. <u>Svar:</u> Fagsystem modtager Sumkvittering eller Fejl/advisering. I Sumkvittering medsender SKAT ikke CPR-nr. og i fejl/advisering er første ciffer i CPR-nr. mellem 0-3.
2.	CPR mellem 0-3, som ikke er konfigureret på serviceplatformen	Indberetningsforhold/Ansættelsesforhold	Indberetning sker i overensstemmelse med Indberetningsvejledning fra SKAT. Første ciffer i CPR-nr. skal være mellem 0-3. Rekord 8001 er tilladt, men benyttes kun i sammenhæng med borgere, som ikke har et ægte CPR-nr.

			<p><u>Svar:</u></p> <p>Fagsystem modtager <u>ikke</u> skattekort eller anden form for svar.</p>
		Indkomstindberetning	<p>Indberetning sker i overensstemmelse med Indberetningsvejledning fra SKAT. Første ciffer i CPR-nr. skal være mellem 0-3. Rekord 8001 er tilladt, men benyttes kun i sammenhæng med borgere, som ikke har et ægte CPR-nr.</p> <p><u>Svar:</u></p> <p>Fagsystem modtager Sumkvittering eller Fejl/advisering. I Sumkvittering medsender SKAT ikke CPR-nr. og i fejl/advisering er første ciffer i CPR-nr. mellem 6-9.</p>
3.	CPR-nr. mellem 6-9 med overlap på CPR-nr. mellem 0-3 (+6), som er konfigureret på Serviceplatformen	Indberetningsforhold/Ansættelsesforhold	<p>Indberetning sker i overensstemmelse med Indberetningsvejledning fra SKAT. Første ciffer i CPR-nr. skal være mellem 6-9. Rekord 8001 er tilladt.</p> <p><u>Svar:</u></p> <p>Fagsystem modtager <u>ikke</u> skattekort. Hvis der ikke medgives en rekord 8001, fås en fejladvisering på det anvendte CPR-nr.</p>
		Indkomstindberetning	<p>Indberetning sker i overensstemmelse med Indberetningsvejledning fra SKAT. Første ciffer i CPR-nr. skal være mellem 6-9. Rekord 8001 er tilladt.</p> <p><u>Svar:</u></p> <p>Fagsystem modtager Sumkvittering eller Fejl/advisering. I Sumkvittering medsender SKAT ikke CPR-nr. og i fejl/advisering er første ciffer i CPR-nr. mellem 0-3. Er der ikke medgivet rekord 8001 fås fejladvisering.</p>
4.	<p>CPR mellem 6-9 ikke overlap</p> <p>CPR-nr. mellem 6-9 hvor der ikke er overlap på CPR-nr. mellem 0-3 (+6), som er konfigureret på Serviceplatformen</p>	Indberetningsforhold/Ansættelsesforhold	<p>Indberetning sker i overensstemmelse med Indberetningsvejledning fra SKAT. Første ciffer i CPR-nr. skal være mellem 6-9. Rekord 8001 er tilladt.</p> <p><u>Svar:</u></p> <p>Fagsystem modtager <u>ikke</u> skattekort. Hvis der ikke medgives en rekord 8001, fås en fejladvisering på det anvendte CPR-nr.</p>
		Indkomstindberetning	<p>Indberetning sker i overensstemmelse med Indberetningsvejledning fra SKAT. Første ciffer i CPR-nr. skal være mellem 6-9. Rekord 8001 er tilladt.</p> <p><u>Svar:</u></p> <p>Fagsystem modtager Sumkvittering eller Fejl/advisering. I Sumkvittering medsender</p>

			SKAT ikke CPR-nr. og i fejl/advisering er første ciffer I CPR-nr. mellem 6-9. Er der ikke medgivet, rekord 8001 fås fejladvisering.
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Case 1 benyttes for helt almindelig indberetninger af elndkomst for med borgere med CPR-nr.

Case 4 kan benyttes, såfremt man har behov for at indberette elndkomst for personer uden CPR-nr.

Case 2 og 3 bør ikke benyttes, da de ikke fremstiller en normal indberetningsforløb til elndkomst med hensyn til CPR-nr.

Det er muligt at kombinere Indberetningsforhold/Ansættelsesforhold og Indkomstindberetning for alle ovenstående case i en og samme indberetningsfil.

1.4.1.2 Testdata

For at kunne teste indberetning til elndkomst, skal anvenderprojektet bestille de CPR-nr., som der ønskes at testes indberetninger med. Denne bestilling sker via en bestilling til serviceplatformen. Kontakt evt. jeres kontaktperson ved KOMBIT for dette. Sammen med CPR-nr. skal der bestilles data for de skattekort, som anvendersystemet ønsker modtaget, når der oprettes et indkomstforhold.

For test i Serviceplatformens exttest-miljø kan man anvende selvvalgte CPR-nr. CPR-nr. skal overholde den definere CPR-nr. format standard med 'ddmmåå-xxxx', hvor det første d kan være 0-3 og 6-9. De CPR-nr., som et anvenderprojekt ønsker at anvende, skal bestilles i god tid inde, der skal testes

Det er et vilkår for anvendelse af CPR-nr. i test, at man ikke bevist benytte ægte CPR-nr. på en borger. Vælges CPR-nr. tilfældigt vil der sandsynligvis både være fiktive cpr-nr. og CPR-nr. på en borger, men man må bare ikke være vide om hvilke, der er det ene eller det andet.

Følgende data skal udfyldes per testperson i et regneark:

Felt nr.	Felt navn	Type	Længde	Beskrivelse	Eksempel
1	CPR-nr	D	10	Medarbejders cpr-nr.	1302895478
2	Skattekorttype	D	1	<ul style="list-style-type: none"> Svartype 0. "Intet skattekort" Svartype 1. Bruttotrækkort, hvor der modtages trækprocent Svartype 2. Hovedkort Svartype 3. Frikort Svartype 4. Bikort, hvor der modtages trækprocent Svartype 5. Bruttotrækkort Svartype 6. Hovedkort med separat angivelse af A-skattetrækprocent 	2

				<ul style="list-style-type: none"> Svartype 7. Bikort med separat angivelse af A-skattetrækprocent se SKATs vejledningen vedrørende skattekortsvartyper til abonnent	
3	Trækprocent	D	3	Trækprocent	30
4	Frikortsaldo	D	9	Max. A-indkomst ved frikort. Angives kun når type er frikort	2500
5	Dagfradrag	D	9	Dagsfradrag når hovedkort	100
6	Ugefradrag	D	9	Ugefradrag når hovedkort	700
7	14-dags fradrag	D	9	14-dages fradrag når hovedkort	1400
8	Månedsfra- drag	D	9	Månedsfra- drag når hovedkort	3000
9	A-skatte- trækprocent	D	3	Angivelse af en A-skatteprocent inkl. særskilt lønindeholdelse, når den indeholdelsespligtige har bevilling	50

D angiver decimal

Datasammenhæng: Det er fagprojektets ansvar at testdata for et skattekort giver forretningsmæssig mening.

Skattekorttype: Uanset hvilket skattekort, der rekvireres af fagsystemet i oprettelse af et indkomstforhold, returneres det skattekorttype, som er bestilt i regnearket for den givne testperson.

Genrekvisition: Foretager et fagsystem en genrekvisition med eksakt samme data for et indkomstforhold, returneres det samme skattekort, dog vil feltet kørselstidspunkt være opdateret. Gælder kun for det senest rekvirerede skattekort. I test kan genrekvisering af skattekort ske, selv om der ikke forud er rekvireret et skattekort (Case 1). Ønsker man at teste situation, hvor der ikke er rekvireret skattekort, kan case 4 benyttes.

[Afklaring/KOMBIT: Det skal afklares hvilke evt. andre krav, der er behov for.]

1.4.2 Test i forbindelse med produktionssætning

[Afklaring/K OMBIT: Det skal afklares hvilke evt. andre krav, der er behov for. Det kan fx være behov for beskrive verifikation af produktionssætning.]

I forbindelse med produktionssætning er det omfattet af gældende aftale med Systematic, at der gennemføres følgende 3 prøver:

- Overtagelsesprøve
- Idriftsættelsesprøve
- Driftsprøve

1.5 Forudsætninger for produktionssætning

For at kunne anvende snitflade er det en række vilkår og forudsætninger, som skal være opfyldt af en tilslutningspart, der skal tilsluttes. Ved tilslutningspart skal forstås anvendersystemer, kildesystem osv. Disse vilkår og forudsætninger er opdelt i en generelle vilkår og forudsætning, som gælder på tværs af snitfladerne og i specifikke vilkår og forudsætninger for tilslutning til selve snitfladen.

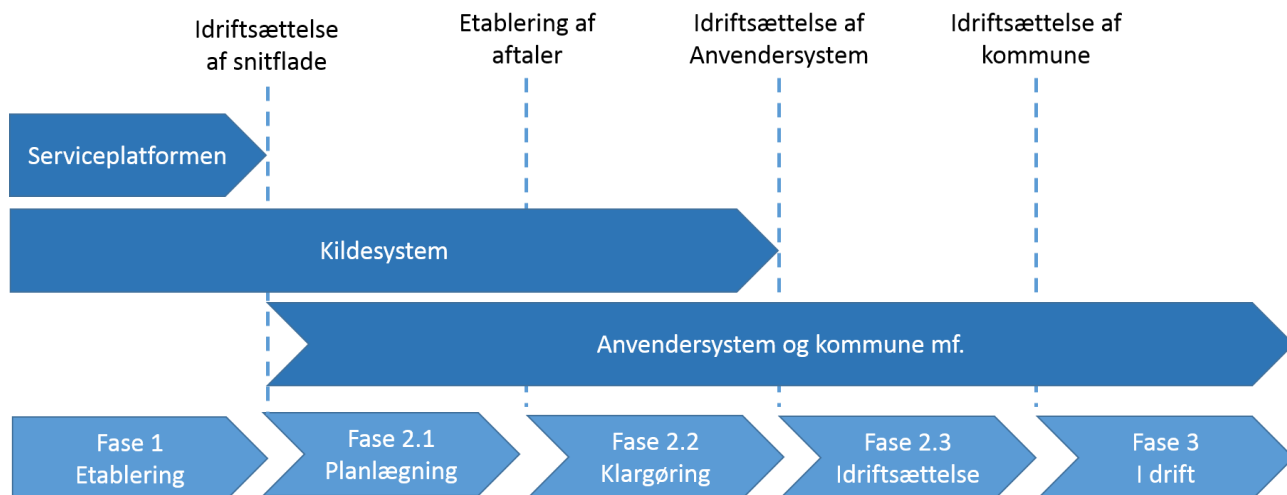
1.5.1 Køreplan for Implementering

Nedenstående diagram viser en mulig køreplan for udrulningen af et anvendersystem inden for KOMBIT rammearkitektur under monopolbrudsprojektet. Det væsentlige i køreplanen er faserne, mens en egentlig tidsplan vil følge af den faktiske implementeringsplan. Aktiviteter, som er forudsætninger og betingelser i forbindelse med ibrugtagning af en snitflade, som følge af en udrulning af et anvendersystem, vil referere til den fase, den hensigtsmæssig kan udføres i.

Serviceplatformen: Ved idriftsættelse af en snitflade er alle aktiviteter afsluttet, og snitfladen er klar til anvendelse

Kildesystem: Alle aktiviteter i forhold til serviceplatformen er afslutte, men der kan være yderligere aktiviteter i forbindelse med tilslut af et anvendersystem eller en kommune.

Anvendersystem og kommune: Ved tilslutning af et anvendersystem og eller en kommuner, er der en række aktiviteter op til idriftsættelse, dels af aftalemæssig karakter, og dels også af konfigurationsmæssig karakter. Er der aktiviteter, som medføre konfiguration på Serviceplatformen, vil dette ske i forbindelse med oprettelse af myndighedens serviceaftalen for kommunen.



1.5.2 Særlige vilkår

[Til brug for servicekataloget på serviceplatformen er der behov for kort at beskrive vilkår der er specifikke for den pågældende integration. Det vil typisk være indgåelse af aftale mellem anvendersystem og kildesystem. Aftale inde for rammearkitekturen skal ikke beskrives.]

Er der ingen specifikke vilkår for integrationen anvendes nedenstående tekst.

Vilkår for servicen

Der er ingen specielle vilkår for brug af nærværende service ud over de generelle vilkår, der er beskrevet under vilkår for hhv. leverandører og kommuner.]

1.5.3 Supplerende information om tilslutning

Ingen

2 Kontekst for integrationsparter

2.1 Kontekst for KY (Kontanthjælp)

2.1.1 Lovhjemmel og forvaltningsmæssigt formål

Lov om Indkomstregister §3, §4, og Skattekontrolloven §7.

Løsningen skal bruge SKAT eIndkomst – indberetninger til at indberette ansættelsesforhold for ydelsesmodtagere, samt ydelsesinformation når der udbetales et beløb til en ydelsesmodtager.

Løsningen modtager skattekort fra SKAT i ansættelsesperioden/ydelsesperioden, som anvendes ved beregning af skattetræk.

Det anførte hjemmelsgrundlag er bestemt af det enkelte og relevante fagprojekt i KOMBIT på bestillingstidspunktet. Det er fastsat på baggrund af en rimelig og dækkende analyse. Henvisningen til hjemmelsgrundlaget bliver ikke vedligeholdt, hvorfor KOMBIT naturligvis ikke kan indestå for, at denne henvisnings indehold og retsvirkning til alle tider vil være korrekt. KOMBIT skal derfor understrege, at læseren af dette dokument udelukkende skal læse hjemmelsgrundlaget som en orientering.

2.1.2 Kapacitets- og servicekrav

Løsningen skal modtage indberetninger for samtlige kontanthjælpsmodtagere (ca. 400.000 pr. måned). Disse indrapporteres i en månedlig transaktion på ca. 380.000 indberetninger.

KY vil tegne/afmelde 70.000 abonnementer om måneden.

Hver måned vil der modtages 65.000 ændrede eSkattekort (Gennemsnit - Der vil modtages flest nye eSkattekort i januar, i sagens natur).

2.1.3 Forudsætninger for produktionssætning af integration – Systemspecifikt

Dette kapitel beskriver de opgaver, som skal gennemføres i relation til snitfladen, for at en kommune gennem et anvendelsesystem kan benytte snitfladen.

ID	Aktivitet	Opgave-kategori	Komponent	Ansvarlig	Udførende	Fase og afhængighed	Kommentar
TS101	Indgåelse af Dataudvekslingsaftale mellem SKAT og kommuner om videregivelse af data via serviceplatformen	Aftale	KOMBIT	SKAT	Kommune	Fase 1 Afhænger af TS301	Det er samme aftale, som også indgås for SF0770_B, SF0770_D, SF0770_E Er indgået for kommunerne.

TS102	Beslutning om kommunes SE – nr. for fagsystem	Aftale	Anvendersystem	Kommune	Kommune	Fase 2.1	Det er samme SE-nr., som benyttes for SF0770_B, SF0770_D og SF0770_E
TS103	Registrering af kommunens SE-nr. og lønbureau SE-nr.	Konfiguration	Anvendersystem	Kommune	Leverandør	Fase 2.2 Afhænger af TS102	
TS104	Verifikation af SFTP bruger for simpel SFTP er oprettet	Verifikation	Serviceplatformen	Leverandør	Leverandør	Fase 2.2	
TS105	Opret rutningsregel for Dynamisk SFTP	Konfiguration	Anvendersystem	Leverandør	Leverandør	Fase 2.2	
TS113	Opret anvendersystem indberetnings identifikation	Konfiguration	Anvendersystem	Leverandør	Leverandør	Fase 2.2	
TS106	Serviceaftale for snitflade for snitflade SF0770_B	Konfiguration	Administrationsmodul	Leverandør	Leverandør	Fase 2.2 Afhænger af TS104	
TS107	Kommunal godkendelse af serviceaftale for snitflade SF0770_B	Konfiguration	Administrationsmodul	Kommune	Kommune	Fase 2.2 Afhænger af TS106	
TS108	Verificer at basisopgaver for beskedfordeler er gennemført	Verifikation	Anvendersystem	Leverandør	Leverandør	Fase 2.2	
TS109	Oprettelse af serviceaftale for beskedtype "eSkattekort"	Konfiguration	Administrationsmodul	Leverandør	Leverandør	Fase 2.2 Afhænger af TSP11	
TS110	Godkendelse af serviceaftale for besked.	Konfiguration	Administrationsmodul	Kommune	Kommune	Fase 2.2 Afhænger af TS109	
TS111	Oprettelse af abonnement på "eSkattekort" i beskedfordeler	Konfiguration	Beskedfordeler	Anvendersystem leverandør	Leverandør	Fase 2.2 Afhænger af TSP11	

TS112	Oprettelse af ansættelsesforhold for ydelsesmodtagere hos SKAT ved skift af lønbureau	Migrering	Anvendersystem	Kommune	Anvendersystem leverandør	Fase 2.3	
-------	---------------------------------------------------------------------------------------	-----------	----------------	---------	---------------------------	----------	--

TS101	-	Hver kommune som skal have adgang til elndkomst, skal indgå en Dataudvekslingsaftale med SKAT om dette. SKAT vil drive og indhente godkendelsen af Dataudvekslingsaftale med kommunerne. Kommunerne skal godkende aftalen.
TS102	-	Kommune skal for hvert fagsystem opgive hvilket SE-nr. til leverandøren, som ønskes anvendt til indkomstindberetning.
TS103	-	Anvendersystemet skal for at kunne indberette ydelser til SKAT registrerer Kombit, som lønservicebureau, og anvende KOMBITS CVR-nr. 19435075 og SE-nummer for KOMBITS lønservicebureau 34193983. Herudover skal anvendersystemet bruge SE-nr. fra TS103 for at kunne indberette.
TS104	-	Anvendersystem skal verificerer, at der er oprette en SFTP bruger på serviceplatformen. Denne SFTP bruger skal benyttes til at overføre ydelses/ansættelsesforhold og indkomstindberetning, samt til at modtage kvitteringer og fejladvise- ring fra skal på indberetninger. Se [SFTP]
TS105	-	Anvendersystemet skal verificere at parameter for overførelse af indkomstoplysninger via SFTP er korrekte. Følgende parameter skal være korrekte. Afsendelse af indberetningsfiler <ul style="list-style-type: none"> Afsendermyndighed (CVR nr.) - Kommunen Afgivne anvendersystem (UUID for KY) Modtagermyndighed (CVR nr.) – Kommunen samme som Afsendermyndighed Filtypen i <InfRef> ("SF0770_B_IF01") Modtagelse af sumkvitteringer og fejladviserings <ul style="list-style-type: none"> Afsendermyndighed (CVR nr.) - Kommunen Afgivne anvendersystem (UUID for Serviceplatformen) Modtagermyndighed (CVR nr.) – Kommunen samme som Afsendermyndighed Modtagne anvendersystem (UUID for KY) Filtypen i <InfRef> ("SF0770_B_IF02")
TS113	-	Anvendersystem skal tildeles et bogstav, som anvendes som første karakter i hovedindberetningsID. Dette for at kunne identificere det system ved dynamisk rutning, som skal modtage Sumkvittering og Fejladviserings.

		Identifikationsbogstavet og Anvendersystemets UUID for instansen skal konfigureres i en tabel på serviceplatformen. Identifikationsbogstavet for KY er 'A'
TS106	-	<p>Leverandøren skal anmode om indgåelse af serviceaftale for kommunen, der skal bruge Indberet webservice SF0770_B, i rammearkitekturs administrationsmodul, og myndigheden skal godkende denne anmodning jf. Vilkår for anvendelse af sikkerhedsmodellen i Rammearkitekturen [Adgangsstyring].</p> <p>I forbindelse med serviceaftale, skal det SE-nr., som kommunen anvender for anvendersystemet registreres sammen med kommunes CVR-nr.</p>
TS107	-	Kommune skal godkende ovenstående serviceaftale.
TS108	-	Det er en forudsætning for anvendelse af beskedfordeler at aktiviteter for tilslutning til beskedfordeler, overvejelser om abonnements- og serviceaftalestruktur er foretaget. Se [Beskedfordeler]
TS109	-	<p>Leverandøren af Serviceplatformen skal oprette en serviceaftale, som indeholder en dataafgrænsning, der tillader afsendelse af besked med følgende parameter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beskedtypen: " eSKattekort" • Sikkerhedsklassificering: "Fortrolige personoplysninger", • Retning: Afsend beskeder • KLE nr.: Ingen begrænsning
TS110	-	Kommune skal godkende ovenstående serviceaftale.
TS111	-	For de enkelte kommuner skal der oprettes abonnementsudtrykket i beskedfordeler, som skal indeholde " eSKattekort" og SE-nr.
TS112	-	Erstatter anvendersystemet et andet system, og der samtidig skiftes til KOMBIT's lønservicebureau-løsning, så skal alle ansættelsesaftaler oprettes på ny hos SKAT gennem KOMBITs lønservicebureau. Såfremt der anvendes samme SE-nr. for det nye og det anvendersystem, som erstattes, vil ansættelsesforholdet i det gamle system blive afsluttet hos SKAT, eller kan der ligge en opgave med at få afsluttet ansættelsesforhold i det system som erstattes.

2.2 Kontekst for KSD (Sygedagpenge)

2.2.1 Lovhjemmel og forvaltningsmæssigt formål

Lov om Indkomstregister §3, §4 og Skattekontrollen §7.

Der er behov for at opdatere SKAT med følgende:

Indberetning af udbetalte ydelser:

- Effektueret bruttoydelse
- Indeholdt A-skat

- Indeholdt ATP
- Øvrige informationer der skal oplyses til Skat

2.2.2 Kapacitets- og servicekrav

Volumen bestemt af antal indberetninger til SKAT for sygedagpenge udbetalt direkte til borgeren.

Der beregnes hver måned sygedagpenge til ca. 75.000 løbende sager. Hertil kommer beregning af sygedagpenge til ca. 30.000 enkeltsager.

KSD vil tegne/afmelde 65000 skattekortabonnementer pr. måned, og indberette ca. 10.000 ydelser pr. måned.

2.2.3 Forudsætninger for produktionssætning af integration – Systemspecifikt

Dette kapitel beskriver de opgaver, som skal gennemføres i relation til snitfladen, for at en kommune gennem et anvendelsesystem kan benytte snitfladen.

ID	Aktivitet	Opgave-kategori	Komponent	Ansvarlig	Udførende	Fase og afhængighed	Kommentar
TS201	Indgåelse af Dataudvekslings-aftale mellem SKAT og kommuner om videregivelse af data via serviceplatformen	Aftale	KOMBIT	SKAT	Kommune	Fase 1 Afhænger af TS301	Det er samme aftale, som også indgås for SF0770_B, SF0770_D, SF0770_E Er indgået for kommunerne.
TS202	Beslutning om kommunes SE – nr. for fagsystem	Aftale	Anvendersystem	Kommune	Kommune	Fase 2.1	Det er samme SE-nr., som benyttes for SF0770_B, SF0770_D og SF0770_E
TS203	Registrering af kommunens SE-nr. og lønbureau SE-nr.	Konfiguration	Anvendersystem	Kommune	Leverandør	Fase 2.2 Afhænger af TS102	
TS204	Verifikation af SFTP bruger for simpel SFTP er oprettet	Verifikation	Serviceplatformen	Leverandør	Leverandør	Fase 2.2	
TS205	Opret rutnings-regel for Dynamisk SFTP	Konfiguration	Anvendersystem	Leverandør	Leverandør	Fase 2.2	

TS113	Opret anvender-system indberetnings identifikation	Konfiguration	Anvendersystem	Leverandør	Leverandør	Fase 2.2	
TS206	Serviceaftale for snitflade for snitflade SF0770_B	Konfiguration	Administrationsmodul	Leverandør	Leverandør	Fase 2.2 Afhænger af TS104	
TS207	Kommunal godkendelse af serviceaftale for snitflade SF0770_B	Konfiguration	Administrationsmodul	Kommune	Kommune	Fase 2.2 Afhænger af TS106	
TS208	Verificer at basisopgaver for beskedfordeler er gennemført	Verifikation	Anvendersystem	Leverandør	Leverandør	Fase 2.2	
TS209	Oprettelse af serviceaftale for beskedtype "eSkattekort"	Konfiguration	Administrationsmodul	Anvender-system leverandør	Leverandør	Fase 2.2 Afhænger af TSP11	
TS210	Godkendelse af serviceaftale for service.	Konfiguration	Administrationsmodul	Kommune	Kommune	Fase 2.2 Afhænger af TS109	
TS211	Oprettelse af abonnement på "eSkattekort" i beskedfordeler	Konfiguration	Beskedfordeler	Anvender-system leverandør	Leverandør	Fase 2.2 Afhænger af TSP11	
TS212	Oprettelse af ansættelsesforhold for ydelsesmodtagere hos SKAT ved skift af lønbyureau	Migrering	Anvendersystem	Kommune	Anvender-system leverandør	Fase 2.3	

TS201	-	Hver kommune som skal have adgang til elndkomst, skal indgå en Dataudvekslingsaftale med SKAT om dette. SKAT vil drive og indhente godkendelsen af Dataudvekslingsaftale med kommunerne.
TS202	-	Kommune skal for hver fagsystem opgive hvilket SE-nr. til leverandøren, som ønskes anvendt til indkomstindberetning.
TS203	-	Anvendersystemet skal for at kunne indberette ydelser til SKAT registrerer Kombit, som lønservicebureau, og anvende KOMBITS CVR-nr. 19435075 og SE-nummer for KOMBITS lønservicebureau 34193983. Herudover skal anvendersystemet bruge SE-nr. fra TS103 for at kunne indberette.

TS204	-	Anvendersystem skal verificere, at der er oprette en simpel SFTP bruger på serviceplatformen. Denne SFTP bruger skal benyttes til at overføre ansættelsesforhold og indkomstindberetning, samt til at modtage kvitteringer og fejladvisering fra skal på indberetninger. Se [SFTP]
TS205	-	<p>Anvendersystemet skal verificere at parameter for overførelse af indkomstoplysninger via SFTP er korrekte. Følgende parameter skal være korrekte.</p> <p>Afsendelse af indberetningsfiler</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afsendermyndighed (CVR nr.) - Kommunen • Afgivne anvendersystem (UUID for KSD) • Modtagermyndighed (CVR nr.) – Kommunen samme som Afsendermyndighed • Filtypen i <InfRef> ("SF0770_B_IF01") <p>Modtagelse af sumkvitteringer og fejladviseringer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afsendermyndighed (CVR nr.) - Kommunen • Afgivne anvendersystem (UUID for Serviceplatformen) • Modtagermyndighed (CVR nr.) – Kommunen samme som Afsendermyndighed • Modtagne anvendersystem (UUID for KSD) • Filtypen i <InfRef> ("SF0770_B_IF02")
TS213	-	<p>Anvendersystem skal tildeles et bogstav, som anvendes som første karakter i hovedindberetningsID. Dette for at kunne identificere det system ved dynamisk rutning, som skal modtage Sumkvittering og Fejladviseringer.</p> <p>Identifikationsbogstavet og Anvendersystemets UUID for instansan skal konfigureres i en tabel på serviceplatformen. Identifikationsbogstavet for KSD er 'B'</p>
TS206	-	<p>Leverandøren skal anmode om indgåelse af serviceaftale for kommunen, der skal bruge Indberet webservice SF0770_B, i rammearkitekturs administrationsmodul, og myndigheden skal godkende denne anmodning jf. Vilkår for anvendelse af sikkerhedsmodellen i Rammearkitekturen [Adgangsstyring].</p> <p>I forbindelse med serviceaftale, skal det SE-nr., som kommunen anvender for anvendersystemet registreres sammen med kommunes CVR-nr.</p>
TS207	-	Kommune skal godkende ovenstående serviceaftale.
TS208	-	Det er en forudsætning for anvendelse af beskedfordeler at aktiviteter for tilslutning til beskedfordeler, overvejelser om abonnements- og serviceaftalestruktur er foretaget. Se [Beskedfordeler]
TS209	-	<p>Leverandøren af Serviceplatformen skal oprette en serviceaftale, som indeholder en dataafgrænsning, der tillader afsendelse af besked med følgende parameter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beskedtypen: " eSKattekort" • Sikkerhedsklassificering: "Fortrolige personoplysninger", • Retning: Afsend beskeder

		<ul style="list-style-type: none"> KLE nr.: Ingen begrænsning
TS210	-	Kommune skal godkende ovenstående serviceaftale.
TS211	-	For de enkelte kommuner skal der oprettes abonnementsudtrykket i beskedfordeler, som skal indeholdende "eSKattekort" og SE-nr.
TS212	-	Erstatter anvendersystemet et andet system, og der samtidig skiftes til KOMBIT's lønservicebureau-løsning, så skal alle ansættelsesaftaler oprettes på ny hos SKAT gennem KOMBITs lønservicebureau. Såfremt der anvendes samme SE-nr. for det nye og det anvendersystem, som erstattes, vil ansættelsesforholdet i det gamle system blive afsluttet hos SKAT, eller kan der ligge en opgave med at få afsluttet ansættelsesforhold i det system som erstattes.

2.3 Kontekst for SKAT

2.3.1 Lovhjemmel og forvaltningsmæssigt formål

Ikke relevant

2.3.2 Kapacitets- og servicekrav

Ikke oplyst.

2.3.3 Forudsætninger for produktionssætning af integration – Systemspecifikt

Dette kapitel beskriver de opgaver, som skal gennemføres i relation til snitfladen, for at en integrationspart kan benytte snitfladen.

ID	Aktivitet	Opgave-kategori	Komponent	Ansvarlig	Udførende	Fase og afhængighed	Kommentar
TS301	Udarbejdelse af skabelon for dataudvekslingsaftale mellem SKAT og kommuner om videregivelse af data via serviceplatformen	Aftale	KOMBIT	SKAT	SKAT	Fase 1	Det er samme aftale, som også indgås for SF0770_A, SF0770_D, SF0770_E Er indgået for kommunerne.
TS302	Opsætning af MQ kø	Infrastruktur	SKAT	Serviceplatformen	SKAT /IBM	Fase 1 Varsling skal dog ske min.	

						2 måneder inden ibrugtagning	
TS303	Oprettes af KOMBIT som lønbureau hos SKAT	Konfiguration	SKAT	SKAT	SKAT	Fase 1 Afhængig af TSP01	

TS301	-	SKAT skal udarbejde en dataudvekslingsaftale til brug for kommunernes tilslutning under revisorordning og lønservicebureau til elndkomst via KOMBITs serviceplatform.
TS302	-	Der skal skabes MQ forbindelse mellem serviceplatform og SKATs produktionssystem. MQ benytter Diffie-Hellman algoritme i forbindelse med VPN setup for MQ. Der skal opsættes status og data MQ-kø for indberetning, og status og data MQ-kø for kvitteringer og asynkrone skattekort.
TS303	-	SKAT skal på baggrund af aftalen, som er indgået om KOMBIT som Lønservicebureau, foretage konfiguration af KOMBITS CVR-nr. 19 43 50 75 og SE-nr. 34193983 i forbindelse med aftalen.

3 Specifikation for integrationsparter

3.1 Specifikation af endpoints for KY/KSD

Alle indberetninger til SKAT skal opdeles på kommuner. Der skal derfor udføres et kald af servicen pr. kommune der skal indberettes for. Hver kommune identificeres via et SE-nummer der er specifikt for fagsystemet. Kommunen skal derfor allokere et SE-nummer til hver af de tilsluttede fagsystemer. SE-numrene kan genbruges i forbindelse med overflytning af kommunen fra de nuværende KMD fagsystemer.

Fagsystemet skal registrere personer på nye sager som "Ansæt" over for SKAT. Herudover skal alle udbetalinger ligeledes indberettes, herunder hvor meget A-skat der er trukket i forbindelse med udbetalingen.

Indberetning af "Ansættelser" og "Udbetalinger" indberettes i samme struktur, og kan enten indberettes sammen eller adskilles i separate indberetninger. Der er krav om at "Ansættelsen" for en given person senest skal indberettes sammen med den første udbetaling.

3.1.1 Overordnet forretningslogik

Integrationen benyttes til at indberette indkomstpligtige ydelser udbetalt af kommunen. Integrationen tillader indberetning fra et fagsystem til Serviceplatformen via enten webservice, eller FTP-server. Webservice-løsningen benyttes ved mindre antal indberetninger, hvorimod FTP-løsningen benyttes ved større indberetninger (månedskørsler fra store systemer). Uanset om det indberettes data via webservice eller FTP sendes asynkrone sumkvitteringer retur via FTP og skattekort via beskedfordeler.

Indberetning af ansættelsesforhold eller indkomst sker via webservice (EP_FS1) eller via FTP (EP_FS2). Efterfølge modtages der Sumkvittering for Indkomstindberetning, Skattekort, og fejl/adviseringer fra SKAT. Sumkvitteringer og fejladvviseringer placeres på en FTP server. Fagsystem notificeres om at der er en fil til afhentning på FTP server EP_FS3. Skattekort fordeles via beskedfordeler på EP_FS4.

3.1.2 Oversigt over endpoints

ID	Navn	Reference til teknisk endpoint*	Servicenavn på Serviceplatformen**	Version på Serviceplatformen***
EP_FS1	SkatIndberet webservice (ansættelsesforhold, indkomst)	[WSDL-SP]/wsdl/token/IndkomstOplysningIndberetService.wsdl Servicenavn: IndkomstOplysningIndberetService Operationsnavn: indberet	IndkomstOplysningIndberetService	3.0

EP_FS2	SkatIndberet_PUT FTP (ansættelsesforhold, indkomst)	
EP_FS3	SkatIndberetSvar_GET FTP (sumkvitteringer og fejladværing)	
EP_FS4	ModtagBesked (skattekort)	

* Referencen [WSDL-SP] findes i referencelisten i starten af dette dokument, og i referencelisten henviser til entydig version af referencen.

** Servicenavn refererer til det navn man kan finde servicen under på Serviceplatformens administrationsside (i relevant miljø).

*** Version referer til den version af servicen på Serviceplatformens administrationsside, som denne integrationsbeskrivelse omhandler.

3.1.2.1 Generelt for indberetninger

3.1.2.1.1 Dataspecifikation

Datastrukturen kan enten leveres direkte via web servicen (EP_FS1) eller via en separat FTP fil (EP_FS2).

Indholdet i de enkelte rekords defineres præcist i det format SKAT forventer. De enkelte rekords nummereres fortløbende som beskrevet i SKAT dokumentation. Afsendelsen vil håndtere rekords i præcis den rækkefølge de inkluderes i XML. Vejledninger for indberetning til SKAT eIndkomst kan finde i en forretningsmæssig vejledning [eIndberetVejl] og en teknisk vejledning [eIndTekVejl]. Data struktureres således:

3.1.2.1.2 Format

Formatet fremsendes som fast format poster adskilt af CR/LF. Der skal anvendes Codepage ISO 8859-1. OBS. Hele ISO 8859-1 karaktersættet anvendes, undtagen ['] "apostrof". I indberetningsID-er og hovedindberetningsID tilrådes det at undlade specialtegn, herunder æ, ø og å.

Apostroffer godtages i filerne i følgende situationer, og kræver ingen særlig håndtering:

Rec. 8001 - Person_gadeadresse

Rec. 8001 - Person_navn

Rec. 8001 - Person_postby

Rec. 2101 - Suppl_opl_medarbejdernr

Rec. 6004 – Fritekstfelt

"O'Reilly" bliver således "O'Reilly"

Disse data konverteres til BASE64 og inkluderes i XML-parameter.

For yderligere information se kapitel 2.2 - Teknisk kommunikation i [eIndTekIndVejl]

3.1.2.1.2.1 Regler for indberetninger

Som beskrevet ovenfor indeholder sker indberetninger via et fast rekord format. Uanset typen af indberetninger, indeholder den altid nedenstående generelle struktur. Der findes i praksis 4 typer

indberetning, der kan fortages: ansættelsesforhold, indkomst, regulering og tilbageførelse. Indkomst og regulering sker i præcis den samme struktur. En eller flere typer af indberetning kan indeholdes i den generelle struktur.

Generel struktur

Dataindholdet af er specificeret i kapitel 3.1.2.1.2.2 Regler for indhold i indberetninger

Rekord 1000 (Indberetteren) eIndkomst og LetLøn

→ *Rekord 2001 (Virksomhedsniveau, hovedoplysninger) eIndkomst og LetLøn*

.

.

Rekord 9999 (Slutrekord på filniveau) eIndkomst og LetLøn

Ansættelsesforhold

En indberetning kan indeholde en eller flere ansættelses forhold. For borgere med et CPR-nr skal rekord 2101 indsendes. For borger uden CPR nr. skal der suppleres med rekord 8001.

Ifølge SKATs planer vil rekord 2111 blive udfaset med udgangen af september 2015.

Det er i rekord 2101 (felt 7), at der kan angives en fratrædelses dag, der udover at angive ophøret af ansættelsesforhold, også afslutter abonnement på skattekort.

Rekord 1000 (Indberetteren) eIndkomst og LetLøn

→ *Rekord 2001 (Virksomhedsniveau, hovedoplysninger) eIndkomst og LetLøn*

→→ *Rekord 2101 (Faste medarbejderopl./skattekortrekvistion pr. cpr-nr.) eIndkomst og LetLøn*

→→→ *Rekord 8001 (Supplerende personoplysninger) eIndkomst og LetLøn*

→→→ *Rekord 2111 (Faste medarbejderoplysninger pr. cpr-nr. til Danmarks Statistik/Dansk Arbejdsgiverforening) LetLøn*

Rekord 9999 (Slutrekord på filniveau) eIndkomst og LetLøn

Rekord 8001 angives kun når man ikke kan entydig angive en borger med et CPR-nr.

Indkomst og regulering

Indkomster og regulering indberettes per personalegrupper. I rekord 5000 angives indkomstperiode og type, og i rekord 6000 personen, og i rekord 6001 beløb, suppleret med yderligere oplysninger i 6002 til 6005.

Regulering til en tidligere indberettet indkomst skal ske med samme periodeangivelse, og med det beløb, der skal reguleres med. Kan perioden ikke angives eller er reguleringen til et tidligere skatteår, kan man også indberette med rettelsesmarkering. Denne markering kan angives i rekord 5000 (felt 3), men vil ofte betyde at SKAT beder om ekstra dokumentation.

Rekord 1000 (Indberetteren) eIndkomst og LetLøn

→ *Rekord 2001 (Virksomhedsniveau, hovedoplysninger) eIndkomst og LetLøn*

→→ *Rekord 5000 (Start pr. personalegruppe mv.) eIndkomst og LetLøn*

→→→ *Rekord 6000 (Start pr. cpr-nr.) eIndkomst og LetLøn*

→→→→ *Rekord 600X "Specifik indberetning i 6001, 6002, 6003, 6004 og 6005"*

Rekord 9999 (Slutrekord på filniveau) eIndkomst og LetLøn

Typen i rekord 5000 angives som en af følgende koder, hvor 06 skal anvendes af KY og 07 skal anvendes af KSD:

00 = Almindelige lønmodtagere.

01 = Personer der modtager uddannelsesyndelse (SU) - må kun bruges af SU-styrelsen.

03 = Ansatte under reglerne vedr. Grønlandsskat

04 = Personer der modtager anden personlig indkomst, hvoraf der ikke skal betales AM-bidrag, herunder dagpenge, G-dagesgodtgørelse og sygedagpenge fra arbejdsgiver, pension og anden overførselsindkomst. Indberettes mindre beløb, der burde have indkomsttype 04 (fx G-dagesbetaling), sammen med almindelig lønindkomst for samme periode, kan dette angives under indkomsttype 00. Er der udelukkende bidragsfri indkomst (0014 i rekord 6001), da skal indkomsttype 04 bruges.

05 = Personer der alene får udbetalt B-indkomst. Hvis personen også i samme indberetning har fået A-indkomst, så bruges værdien 00.

06 = Personer der får eller tilbagebetaler kontanthjælp - må kun bruges af kommuner.

07 = Sygedagpenge udbetalt af det offentlige, direkte til personen.

08 = Personer der beskattes efter KSL §48E-F – forskerordningen

09 = A-skattefri og evt. AM-bidragsfri løn og andre ydelser, fx DIS-indkomst, danske virksomheders udenlandske medarbejders løn for arbejde udført i udlandet, og pension der udbetales i forbindelse med fritagelseserklæring (0013 eller 0014 i rekord 6001) Brug af 09 resulterer i øvrigt i, at der ikke sker nedskrivning af et evt. frikort.

24 = Som kode 04, men for ydelser, hvori der ikke kan ske lønindeholdelse. Denne kode skal bl.a. bruges til VEU-godtgørelse og forsikringsydelser, der er A-skattepligtige, men hvori der ikke må lønindeholdes. (Inddrivelsesbekendtgørelsens §12).

Indberetter skal have bevilling hos SKAT for at kunne indberette indkomst med denne indkomsttype.

Tilbageførsel af fuld indberetning eller indberetning på person

Det er muligt at tilbageføre en indberetning af indkomst. Der kan tilbageføres en indberetning for en persongruppe eller for en enkeltperson. I tilfælde af en persongruppe angives det IndberetningsID, som er anvendt i rekord 5000 i den oprindelige indberetning. I tilfælde af enkeltpersoner angives både IndberetningsID og CPR-nr-et for den enkelte borger.

Rekord 1000 (Indberetteren) eIndkomst og LetLøn

→ Rekord 2001 (Virksomhedsniveau, hovedoplysninger) eIndkomst og LetLøn

→→ Rekord 4101 (Tilbageførsel på se-nr. og cpr-nr. niveau) eIndkomst og LetLøn

Rekord 9999 (Slutrekord på filniveau) eIndkomst og LetLøn

Yderligere detaljer og valideringsregler er defineret i Teknisk vejledning (formater m.v.) til eIndkomst og LetLøn [eIndTekIndVejl].

Som supplement findes vejledning til programmet eIndkomstindberetning, se [eIndPCVejl]

3.1.2.1.2.2 Regler for indhold i indberetninger

Følgende regler skal overholdes af fagsystemet ved indberetning, men valideres ikke på SP.

Rekord 1000:

Felt 5 "Indberetter SE-nummer": Udfyldes med fagsystemets KOMBIT SE-nummer

Felt 6 "Indberetter CVR-nummer": Udfyldes med KOMBIT CVR-nummer

Felt 10 "Edb-system": Udfyldes med "KOMBIT_KY" hhv "KOMBIT_KSD"

Felt 11 "Edb_system_version": Udfyldes med versions-id for KY hhv. KSD

Felt 12 "Hoved_indberetnings_id": Udfyldes med prefix "A"(KY) hhv. "B" (KSD) efterfulgt af 15 karakter unik nøgle (Numerisk/ Alfnumerisk)

Det er fagsystemerne ansvar at genererer en korrekt HovedIndberetningID, der sker ingen validering af dette. Såfremt et forkert prefix anvendes vil sumkvitteringer og fejladviserings blive sendt til det fag system der er tildelt dette prefix.

Rekord 2001:

Felt 4 "Virksomhed_SE-nr": Udfyldes med det SE-nummer KY hhv. KSD har registreret for den pågældende Kommune

Felt 5 "Virk_ophør_hos_LSB" Må ikke udfyldes (=Blank)

3.1.3 Beskrivelse af endpoint EP_FS1 - Indberet webservice

3.1.3.1 Transportspecifikation

3.1.3.1.1 Serviceudstiller

Serviceplatformen udstiller service SkatIndberetning

3.1.3.1.2 Serviceanvender

Fagsystemet er serviceanvender.

3.1.3.1.3 Teknologisk understøttelse

Snitfladen er implementeret som en SOAP/http -webservice.

3.1.3.1.4 Teknisk endpoint

Oplysninger om endpoint er angivet i afsnit 3.1.2

3.1.3.1.5 Teknisk retning for udveksling

Fagsystemet foretager kald til Serviceplatformen.

3.1.3.1.6 Dataretning for udveksling

Fagsystemet sender indberetningsdata til Serviceplatformen.

3.1.3.1.7 Service invokation / Triggers

Kommunikation initieres af, at Fagsystemet har oprettet en sag på en borger der skal modtage ydelser, samt ved udbetaling af ydelser.

3.1.3.2 Dataspecifikation

XML har følgende layout:

SKATIndberetServiceRequest

Niv	Felt navn	Kard	Værd- isæt	Betegnelse
1	HovedIndberetningID	1..1	String (16)	Global Unik ID på indberetningen. Hvert system benytter et unikt ID på 15 alfa-numeriske tegn med system prefix "A" for KY og "B" for KSD. Dette skal valideres via en regular expression i XSD på serviceplatformen.
2	Indberetning	0..1	String Base64	Sekvens af fast definerede rekords adskilt af CR/LF og kodet med BASE64 Selve formatet er i detaljer defineret i [eIndTekIndVejl].

HovedIndberetningID er medtaget af hensyn til logning. Indberetning må ikke logges, da den indeholder personfølsomme data. Der er ingen validering af at HovedIndberetningID er det samme som i Indberetningsdata.

3.1.3.3 Sikkerhed

Sikkerhed mellem fagsystemet og Serviceplatformen er tokenbaseret, som defineret i RA STS [Adgangsstyring].

3.1.3.4 Leverancesikkerhed og fejlhåndtering

Indberetninger overføres "At least once". Såfremt SKAT allerede har modtaget indberetning på samme HovedIndberetningID vil SKAT afvise indberetningen med en fejl, der returneres til fagsystemet via FTP.

Serviceplatformen modtager kaldet, og returnere umiddelbart accept, hvis syntax og sikkerhed er opfyldt, ellers returneres en SOAP fault. Kan indberetningsdata ikke overføres via MQ, eller opstår der en intern fejl på serviceplatformen returneres en fejladvisering via SFTP til fagsystemerne, som benytter samme struktur, som fejladvisering modtaget fra SKAT, men denne vil være dannet af Serviceplatformen. Se 3.1.3.4.1 Asynkron fejlbesked.

Fagsystemet skal kunne håndtere fejl og eventuel genfremsendelse ved fejl på webservicekald eller fejlretur fra SKAT.

Fejlhåndtering			
#	-	Fejl type	Håndtering

1	-	Kan indberetningen ikke afsendes til SKAT pga. manglende forbindelse til MQ.	Der returneres en fejladvisering, se 3.1.3.4.1 Asynkron fejlbesked Forsøg igen senere. Ved gentagende fejl rapporteres fejlen i henhold til det der er beskrevet i kapitel 1.3.2 Service Management.
2	-	Fejl i indsendt XML returneres en fejl til fagsystemet	Der returneres en Soap fault.
3	-	Såfremt der ikke er registret sammenhæng mellem CVR-nr. og SE-nr. på serviceplatformen. Fejlkode: NoSE2CVRMapping	Sammenhængen mellem CVR-nr og SE-nr konfigureres på serviceplatformen. Der returneres en Soap fault med intern fejl, såfremt der er muligt. Eller returneres en intern fejladvisering, se 3.1.3.4.1 Asynkron fejlbesked
4		HovedindberetningsID i webservice/triggerfil er ikke lovligt. Fejl: IndberetningHovedIndberetningIdMissing	HovedindberetningsID rettes Der returneres en Soap fault med intern fejl, såfremt der er muligt. Eller returneres en intern fejladvisering, se 3.1.3.4.1 Asynkron fejlbesked
5		HovedindberetningsID i webservice/triggerfil stemmer ikke overens med selve indberetningen. Fejl: IndberetningHovedIndberetningIdMismatch	HovedindberetningsID rettes, så den stemmer overens. Dette er sandsynligvis en implementeringsfejl. Der returneres en Soap fault med intern fejl, såfremt der er muligt. Eller returneres en intern fejladvisering, se 3.1.3.4.1 Asynkron fejlbesked
6	-	Serviceplatformen var ikke i stand til at læse indberetningsfil pga. formatfejl.	Indberetningsfilen skal rettes op. Der returneres en Soap fault med intern fejl, såfremt der er muligt. Eller returneres en intern fejladvisering, se 3.1.3.4.1 Asynkron fejlbesked
7	-	Indeholder en indberetninger med forskellige SE-nr afvises filen af serviceplatformen.	Fagsystem har ikke fulgt Snitfladebeskrivelsen og må rette op på implementeringen.
8	-	Intern fejl på serviceplatformen.	Der returneres en Soap fault med intern fejl, såfremt der er muligt. Eller returneres en intern fejladvisering, se 3.1.3.4.1 Asynkron fejlbesked Fejl rapporteres fejlen i henhold til det der er beskrevet i kapitel 1.3.2 Service Management

9	-	Samme indberetning indsendt igen.	<p>Der returneres succesful operation.</p> <p>SKAT vil behandle indberetningen, og der blive modtaget en asynkron fejladvisering, der angiver at SKAT tidligere modtager en indberetning med samme HovedIndberetningID.</p>
10	-	Timeout	<p>Timeout modtages i fagsystemet.</p> <p>Fagsystemet gensender indberetning med samme HovedIndberetningID.</p> <p>Har SKAT tidligere modtager en indberetning med samme HovedIndberetningID, vil den blive afvist med en fejlmeddelelse om at den er modtaget tidligere.</p> <p>Forsøg igen senere. Ved gentagende fejl rapporteres fejlen i henhold til det der er beskrevet i kapitel 1.3.2 Service Management.</p>

3.1.3.4.1 Asynkron fejlbesked

Såfremt der opstår en fejl intern i Serviceplatformen inden en indberetning kan sendes til SKAT, bliver der genereret en asynkron fejladvisering, som benytter samme struktur, som fejladvisering modtaget fra SKAT. Fejladviseringen leveres på samme kanal, som SKAT fejladviseringen (EP_FS3). Der vil således blive sendt følgende rekords; 0001,0002 og 9999, som vil have følgende indhold:

Rekord 0001 – Startrekord						
Felt nr.	Felt navn	Pos fra	Længde	N/A	Format/-værdi	Bemærkninger
1	Rekordart	1	4	N	0001	Fast nr.
2	Hovedindberetningsid	5	16	A	Global Unik ID på indberetningen. Hvert system benytter et unikt ID på 15 alphanumeriske tegn med system prefix "A" for KY og "B" for KSD.	Indsendt hoved- indberetningsid.
3	Dato_sendt	21	8	N	ååååmmdd	Indberettet afsendelsesdato
4	Klok_sendt	29	6	N	tmmss	Indberettet afsendelsesklokkeslet.
5	Indberetter_SE- nr	35	8	N	34 19 39 83	Indberettende se-nr.
6	Edb-system	43	20	A	"KOMBIT_KY" "KOMBIT_KSD" Findes ud fra Hovedindberetningsid	Navn på det Edb-system der har afsendt ind- beretningen - fra rekord 1000 felt 10 i indberetningen.
7	Status	63	1	A	Kombit: * = Serviceplatform intern fejl Skat:	eIndkomst/LetLøns overordnede status på indberettede data i indberetningsfilen 'M'

					A = Helt afvist fil D = Delvis afvist fil M = Modtaget fil uden fejl.	betyder, at der ikke er fejl - der kan dog være adviser. (Ingen fejlrekords).
Rekord 0002 - Fejlrekord						
Felt nr.	Felt navn	Pos fra	Længde	N/A	Format/- værdi	Bemærkninger
1	Rekordart	1	4	N	0002	Fast nr.
2	Lb_nr	5	7	N	0000000	Indberettet linjenr, der har medført fejlfavvisning.
3	Felt nr.	12	2	N	00	Indberetningsformatets felt nr. for det felt, der har medført fejlfavvisning.
4	Indberetningsid	14	16	A	0	Indsendt indberetningsid.
5	SE-nummer	30	8	N	SE-nr. der anvendes af kommunens fagsystem.	Indberettet virksomheds se-nr. (pligt-se-nr fra rekord 2001 i indberetningen)
6	Fejl nr.	38	6	N	Indsættes af serviceplatformen	Serviceplatformens fejl nr.
7	Fejltekst	44	300	A	Indsættes af serviceplatformen	Tekst for fejl nr.
8	Cpr nr	344	10	N	0000000000	Evt. indberettet cpr-nr.
9	Senr person	354	8	N	00000000	Evt. indberettet person-SE-nr
Rekord 9999 - Slutrekord						
Felt nr.	Felt navn	Pos. fra	Længde	N/A	Format/- værdi	Bemærkninger
1	Rekordart	1	4	N	9999	Fast nr.
2	Antal_Rekords	5	7	N	3	Antal rekords i denne fil, inkl. denne.

3.1.3.5 Servicemål

Følgende underafsnit indeholder oplysninger vedrørende servicemål for aftalt driftstid.

3.1.3.5.1 Aftalt driftstid

Parameter	Værdi
Tidsrum	Systemet driftsafvikles hele døgnet alle dage bortset fra når der udføres ændringer/hvor der er servicevinduer.
Svartid	Der er forskellig SLA på svartid alt efter hvilken integrationskompleksitet, der er tale om: Simpel = 1 sekund Mellem = 1,5 sekund Kompleks = 4 sekunder

Tilgængelighed	<i>Servicemålene for systemets driftseffektivitet er 99,8% for perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage samt 98,5 % i den øvrige tid.</i>
Spidsbelastningsperiode	<i>Må antages at være i perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage</i>
Servicevinduer	<p><i>Ved mindre opdateringer:</i> <i>En gang om ugen i tidsrummet 05:00 -06:00. Varsling: 1. uge, varighed (naturligvis) max en time. Ved større og kritiske opdateringer:</i></p> <p><i>Optil 1 gang om måneden i tidsrummet mandag kl. 03:00 til mandag kl. 06:00. Varsling: 1. uge, Varighed: max 3 timer</i></p> <p><i>Ved omlægning af miljøer, arkitektur og services:</i> <i>1 gang pr. kvartal i tidrummet søndag kl. 22:00 til mandag kl. 06:00. Varsling 1. måned, varighed max 8 timer.</i></p>

3.1.4 Beskrivelse af endpoint EP_FS2 - Indberet FTP

3.1.4.1 Transportspecifikation

3.1.4.1.1 Serviceudstiller

Serviceplatformen udstiller en SFTP service, der kan modtage filer med indberetninger.

Integrationen benytter Dynamisk SFTP.

3.1.4.1.2 Serviceanvender

Fagsystemet er serviceanvender.

3.1.4.1.3 Teknologisk understøttelse

Der anvendes en Dynamisk SFTP [SFTP]

3.1.4.1.4 Teknisk endpoint

De tekniske endpoint er generelle for både fagsystemer og serviceplatform, og er defineret i henhold til [SFTP]

Miljø: Test	
SFTP platform:	
Host	Oplyses ved oprettelse og tilvalg af SFTP på Serviceplatformen, se [SFTP]
IP	Oplyses ved oprettelse og tilvalg af SFTP på Serviceplatformen, se [SFTP]
SFTP bruger:	
Serviceplatformen	SP_ SKAT_INDBERET_TEST
KY	[Afklaring/KDF – oplysninger leveres af KY] - KY_SFTPSIMPEL
KSD	[Afklaring/KDF – oplysninger leveres af KSD] - KSDBrugerTest01
DynamicRouting-Bruger	ROUTING_V1_0_0

Miljø: Produktion	
SFTP platform:	
Host	Oplyses ved oprettelse og tilvalg af SFTP på Serviceplatformen, se [SFTP]
IP	Oplyses ved oprettelse og tilvalg af SFTP på Serviceplatformen, se [SFTP]
SFTP bruger:	

Serviceplatformen	SP_ SKAT_INDBERET
KY	[Afklaring/KDF – oplysninger leveres af KY]
KSD	[Afklaring/KDF – oplysninger leveres af KSD]
DynamicRouting-Bruger	ROUTING_V1_0_0

3.1.4.1.5 Teknisk retning for udveksling

Fagsystemet uploader data til Serviceplatformen via SFTP

3.1.4.1.6 Service invokation / Triggers

Fagsystemet overfører fil via SFTP.

3.1.4.2 Dataspecifikation

Data omfatter en datafil med ansættelsesforhold og/eller indberetning, triggerfil samt teknisk kvitteringsfil.

3.1.4.2.1 Datafil

Selve formatet af datafilen er i detaljer defineret i [eIndTekIndVejl].

Fagsystemet opretter og navngiver filen.

Encoding er UTF8.

Filnavn angives ud fra følgende standard: [Brugernavn]_eIndkomst_[Løbenummer].xml

[Brugernavn] : Fagsystemets SFTP brugerident, fx 'KY-SIMPEL-SFTP-1'

[Løbenummer] : Skal sikre unikt filnavn, fx UUID eller sekvensnummer. Fagsystemets ansvar.

Der kan ikke samtidig være flere filer med samme filnavn. Det er ikke tilladt at anvende ekstensionen ".trigger".

3.1.4.2.2 Triggerfil

Fagsystemet danner triggerfilen.

Encoding er UTF8.

Samme filnavn som *datafilen*. Filtypen er '*trigger*'.

Filnavn: [Brugernavn]_eIndkomst_[Løbenummer].trigger

<any>-feltet i FileContentDescriptor skal erstattes af element <SFTPDynamicRoutingInfo> som er defineret i [ROUTING]

Udfyldes generelt i forhold til [SFTP]. Triggerfilen skal den udfyldes på følgende vis:

Niveau	Felt navn	Kardinalitet	Format	Værdisæt / note
1	FileContentDescriptor	7	SFTPDynamicRoutingInfo	
			1 <InfRef> SF0770_B_IF01 </InfRef>	= "SF0770_B_IF01"
			2 <SenderIt-system> [UUID (FagsystemInstancelID)] </SenderIt-system>	UUID for Afgivende instans af It-system f.eks. Kommunernes Sygedagpengesystem i produktion
			3 <SenderAuthority> [urn:oio:cvr-nr:nnnnnnnn] </SenderAuthority>	Afgivende myndighed f.eks. Kalundborg kommune urn:oio:cvr-nr:29189595
			4 <TransactionId> [UUID] </TransactionId>	Unik TransaktionsID for overførelsen. UUID må ikke genbruges, men kan med fordel være samme UUID, som indgår i filnavn.
			5 <SenderTimestamp> [DateTime] </SenderTimestamp>	Tidsstempel for overførelse
			6 <RecipientIt-system> </RecipientIt-system>	Udfyldes ikke
			7 <RecipientAuthority> [urn:oio:cvr-nr:nnnnnnnn] </RecipientAuthority>	Modtagende myndighed f.eks. Kalundborg kommune urn:oio:cvr-nr:29189595
1	FileDescriptor	1	Complex element	
	- FileName	1	String	Navn på den korresponderende datafil.
	- SizeInBytes	1	Integer	Størrelse af datafil
	- Sender	1	String(250)	Afsendersystems SFTP bruger f.eks. KSD_XXX
	- SendersFileId	1	String(250)	Hovedindberetningsid, som er 16 karakterer.
	- Recipients	1	String(250)	Der indsættes DynamicRouting-Bruger: ROUTING_V1_0_0

HovedIndberetningID som findes i SendersFileID er medtaget af hensyn til logning. Der er ingen validering af at HovedIndberetningID er det samme som i Indberetningsdata.

3.1.4.3 Sikkerhed

Sikkerhed mellem fagsystemet og Serviceplatformen er tokenbaseret, som defineret i RA STS [Adgangsstyring].

3.1.4.4 Leverancesikkerhed og fejlhåndtering

Indberetninger overføres "At least once". Såfremt SKAT allerede har modtaget indberetning på samme HovedIndberetningID vil SKAT afvise indberetningen med en fejl, der returneres til fagsystemet via FTP.

Serviceplatformen modtager filen via SFTP [SFTP]. Herefter overføres indberetningsdata til SKAT via MQ. Såfremt MQ ikke er tilgængelig eller der opstår en intern fejl på serviceplatformen returneres en fejladvisering via SFTP til fagsystemerne, som benytter samme struktur, som fejladvisering modtaget fra SKAT, men denne vil være dannet af Serviceplatformen. Se 3.1.3.4.1 Asynkron fejlbesked.

Fagsystemet håndterer fejl og eventuel genfremsendelse ved fejl på SFTP eller fejlretur fra SKAT.

Fejlhåndtering			
#	-	Fejl type	Håndtering
1	-	SFTP serveren kan ikke rute på baggrund af den overførte triggerfil	Afsendersystem modtager en teknisk kvittering med en fejlbeskrivelse i SFTP in folderen, med en fejlbeskrivelse jf. [SFTP]
2	-	Kan indberetningen ikke afsendes til SKAT pga. manglende forbindelse til MQ.	Forsøg igen senere. Ved gentagende fejl rapporteres fejlen i henhold til det der er beskrevet i kapitel 1.3.2 Service Management. Der returneres en fejladvisering, se 3.1.3.4.1 Asynkron fejlbesked
3	-	Såfremt der ikke er registret sammenhæng mellem CVR-nr. og SE-nr. på serviceplatformen. Fejlkode: NoSE2CVRMapping	Sammenhængen mellem CVR-nr og SE-nr konfigureres på serviceplatformen.
4		Hvis der ikke er angivet hovedindberetningsID i SendersFileld i triggerfil. Fejlkode: IndberetningHovedIndberetningIdMissing	Ret triggerfil og send indberetning igen

5	-	Indeholder en indberetningsfil indberetninger med forskellige SE-nr afvises filen af serviceplatformen.	Fagsystem har ikke fulgt Snitfladebeskrivelsen og må rette op på implementeringen.
6	-	Samme indberetning indsendt igen.	Der returneres succesful operation. Har SKAT tidligere modtager en indberetning med samme HovedIndberetningID, vil den blive afvist med en fejlmeddelelse om at den er modtaget tidligere.
7	-	Kvitteringservice på afsendersystem kan ikke kaldes.	Forsøg igen senere. Ved gentagende fejl rapporteres fejlen i henhold til det der er beskrevet i kapitel 1.3.2 Service Management. Indberetninger overføres ikke til SKAT før kvitteringen kan leveres.

3.1.4.5 Servicemål

Følgende underafsnit indeholder oplysninger vedrørende servicemål for aftalt driftstid.

3.1.4.5.1 Aftalt driftstid

Parameter	Værdi
Tidsrum	Serviceplatformen driftsafvikles hele døgnet alle dage bortset fra når der udføres ændringer/hvor der er servicevinduer.
Svartid	For services er forskellig SLA på svartid alt efter hvilken integrationskompleksitet, der er tale om: Simpel = 1 sekund Mellem = 1,5 sekund Kompleks = 4 sekunder [Afklaring/SP: For beskedfordeler, SFTP mv. kendes svartid/håndteringstider ikke]
Tilgængelighed	Servicemålene for Serviceplatformen driftseffektivitet er 99,8% for perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage samt 98,5 % i den øvrige tid.
Spidsbelastningsperiode	Spidsbelastningen for Serviceplatformen må antages at være i perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage.
Servicevinduer	Ved mindre opdateringer for Serviceplatformen: En gang om ugen i tidsrummet 05:00 -06:00. Varsling: 1. uge, varighed (naturligvis) max en time. Ved større og kritiske opdateringer: Optil 1 gang om måneden i tidsrummet mandag kl. 03:00 til mandag kl. 06:00. Varsling: 1. uge, Varighed: max 3 timer

	Ved omlægning af miljøer, arkitektur og services for Serviceplatformen: 1 gang pr. kvartal i tidsrummet søndag kl. 22:00 til mandag kl. 06:00. Varsling 1. måned, varighed max 8 timer.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.1.5 **Beskrivelse af endpoint EP_FS3 – SkatIndberetSvar_GET FTP (sumkvittering, og fejladvistering)**

3.1.5.1 **Transportspecifikation**

3.1.5.1.1 Serviceudstiller

Serviceplatformen udstiller en SFTP hvor fagsystemerne kan hente filer med sumkvitteringer og fejladvisteringer.

Integrationen benytter Sempel SFTP.

3.1.5.1.2 Serviceanvender

Fagsystemerne er serviceanvender.

3.1.5.1.3 Teknologisk understøttelse

Der anvendes en SFTP i henhold til [SFTP]

3.1.5.1.4 Teknisk endpoint

De tekniske endpoint er generelle for både fagsystemer og serviceplatform, og skal defineres i henhold til [SFTP].

Miljø: Test	
SFTP platform:	
Host	Oplyses ved oprettelse og tilvalg af SFTP på Serviceplatformen, se [SFTP]
IP	Oplyses ved oprettelse og tilvalg af SFTP på Serviceplatformen, se [SFTP]
SFTP bruger:	
Serviceplatformen	SP_SKAT_INDBERET_TEST
KY	[Afklaring/KDF – oplysninger leveres af KY] – KY_SFTPSIMPEL
KSD	[Afklaring/KDF – oplysninger leveres af KSD] – KSDBrugerTest01
DynamicRouting-Bruger	ROUTING_V1_0_0

Miljø: Produktion	
SFTP platform:	
Host	Oplyses ved oprettelse og tilvalg af SFTP på Serviceplatformen, se [SFTP]
IP	Oplyses ved oprettelse og tilvalg af SFTP på Serviceplatformen, se [SFTP]
SFTP bruger:	
Serviceplatformen	SP_SKAT_INDBERET
KY	[Afklaring/KDF – oplysninger leveres af KY] -
KSD	[Afklaring/KDF – oplysninger leveres af KSD] -
DynamicRouting-Bruger	ROUTING_V1_0_0

[Afklaring/KDF – Endelig navngivning af SFTP brugere ligger ikke fast.]

3.1.5.1.5 Teknisk retning for udveksling

Fagsystemet henter fil via FTP.

3.1.5.1.6 Dataretning for udveksling

Fagsystemet henter data fra Serviceplatformen via FTP.

3.1.5.1.7 Service invokation / Triggers

Fagsystemet skal ved periodisk poling hente filer.

3.1.5.2 Dataspecifikation

Datafil indeholder enten sumkvitteringer eller fejladviseringer fra SKAT og fremsendes i det format de er modtaget fra skat, som er fast format poster.

Der skal anvendes Codepage ISO 8859-1.

3.1.5.2.1 Datafil

Selve formatet af datafilen er i detaljer defineret i [eIndTekUdVejl].

Serviceplatformen opretter og navngiver filen.

Encoding er UTF8.

Filnavn angives ud fra følgende standard: [Brugernavn]_elndkomst_[Løbenummer].xml

[Brugernavn] : Fagsystemets SFTP brugerident, fx 'SP_ SKAT_INDBERET' eller
' SP_ SKAT_INDBERET_TEST'

[Løbenummer] : Skal sikre unikt filnavn, fx UUID eller sekvensnummer. Fagsystemets ansvar.

3.1.5.2.2 Triggerfil

Fagsystemet danner triggerfilen.

Encoding er UTF8.

Samme filnavn som *datafilen*. Filtypen er '*trigger*'.

Filnavn: [Brugernavn]_ elndkomst _[Løbenummer].trigger

<any>-feltet i FileContentDescriptor skal erstattes af element <SFTPDynamicRoutingInfo> som er defineret i [ROUTING]

Udfyldes generelt i forhold til [SFTP]. Metadatafil er udfyldt på følgende vis:

Niveau	Feltnavn	Kar di- na- li- tet	Format	Værdisæt / note
1	FileContentDescriptor	7	SFTPDynamicRoutingInfo	

Niveau	Feltnavn	Kar di- na- li- tet	Format	Værdisæt / note
			1 <InfRef> SF0770_B_IF02 </InfRef>	= 'SF0770_B_IF02'
			2 <SenderIt-system> [UUID (SystemInstanceID)] </SenderIt-system>	UUID for afgivende systemin- stans af It-system, i dette tilfælde Serviceplatformen.
			3 <SenderAuthority> [urn:oio:cvr-nr:nnnnnnnn] </SenderAuthority>	Afgivende myndighed f.eks Ka- lundborg kommune urn:oio:cvr- nr:29189595
			4 <TransactionId> [UUID] </TransactionId>	Unik TransaktionsID for overfø- relsen. UUID må ikke genbruges.
			5 <SenderTimestamp> [DateTime] </SenderTimestamp>	Tidsstempel for overførelse
			6 <RecipientIt-system> [UUID (SystemInstanceID)] </RecipientIt-system>	UUID for modtagne systemin- stans af It-system, i dette tilfælde anvendersystem.
			7 <RecipientAuthority> [urn:oio:cvr-nr:nnnnnnnn] </RecipientAuthority>	Modtagende myndighed f.eks Ka- lundborg kommune urn:oio:cvr- nr:29189595
, 1	FileDescriptor	1	Complex element	
	- FileName	1	String	Navn på den korresponderende datafil.
	- SizeInBytes	1	Integer	Størrelse af datafil
	- Sender	1	String(250)	Afsendersystems SFTP bruger 'SP_ SKAT_INDBERET' eller 'SP_ SKAT_INDBRET_TEST'
	- SendersFileId	1	String(250)	Hovedindberetningsid, som er 16 ka- rakterer
	- Recipients	1	String(250)	Modtagersystems SFTP bruger f.eks. KSD_XXX

3.1.5.3 Sikkerhed

Sikkerhed mellem fagsystemet og Serviceplatformen er tokenbaseret, som defineret i RA STS [Adgangsstyring].

3.1.5.4 Leverancesikkerhed og fejlhåndtering

Fejlhåndtering			
#	-	Fejl type	Håndtering
1	-	Manglende kvittering	Manglende kvittering reporteres i henhold til det der er beskrevet i kapitel 1.3.2 Service Management.

3.1.5.5 Servicemål

Følgende underafsnit indeholder oplysninger vedrørende servicemål for aftalt driftstid.

3.1.5.5.1 Aftalt driftstid

Parameter	Værdi
Tidsrum	Serviceplatformen driftsafvikles hele døgnet alle dage bortset fra når der udføres ændringer/hvor der er servicevinduer.
Svartid	For services er forskellig SLA på svartid alt efter hvilken integrationskompleksitet, der er tale om: Simpel = 1 sekund Mellem = 1,5 sekund Kompleks = 4 sekunder [Afklaring/SP: For beskedfordeler, SFTP mv. kendes svartid/håndteringstider ikke]
Tilgængelighed	Servicemålene for Serviceplatformen driftseffektivitet er 99,8% for perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage samt 98,5 % i den øvrige tid.
Spidsbelastningsperiode	Spidsbelastningen for Serviceplatformen må antages at være i perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage.
Servicevinduer	Ved mindre opdateringer for Serviceplatformen: En gang om ugen i tidsrummet 05:00 -06:00. Varsling: 1. uge, varighed (naturligvis) max en time. Ved større og kritiske opdateringer: Optil 1 gang om måneden i tidsrummet mandag kl. 03:00 til mandag kl. 06:00. Varsling: 1. uge, Varighed: max 3 timer Ved omlægning af miljøer, arkitektur og services for Serviceplatformen: 1 gang pr. kvartal i tidsrummet søndag kl. 22:00 til mandag kl. 06:00. Varsling 1. måned, varighed max 8 timer.

3.1.6 Beskrivelse af endpoint EP_FS4 – ModtagBesked (skattekort)

Beskrivelsen af endpoint findes i Modtag besked findes i [Beskedfordeler]. Fagsystemerne beslutter selv om der benyttes push eller pull. Beskedfordeler udstiller beskeder fra Skat elndkomst. Endpoint benyttes af fagsystemerne i forbindelse med modtagelse af skattekort.

3.1.6.1 Abonnementsvilkår

Fagsystemet skal oprette abonnement på beskedtypen 'eSkattekort'. Fagsystemerne skal desuden oprette abonnement på Relateret Objekt: ObjektType = 'SE-nr' og ObjektID = ' urn:oio.se-nr:nnnnnnnn' hvor dette SE-nr afspejler fagsystemet for denne myndighed.

ObjektTypen 'SE-nr' har UUID "df0aa789-3fff-4dd4-baa2-d21b216dc861".

Abonnementet oprettes ved angivelse af følgende abonnementsudtryk:

((Haendelsesbesked.Beskedkuvert.Filtreringsdata.RelateretObjekt[0].ObjektType = " df0aa789-3fff-4dd4-baa2-d21b216dc861") AND (Haendelsesbesked.Beskedkuvert.Filtreringsdata.RelateretObjekt 0].ObjektId = "urn:oio:se-nr:<SE-nr for myndighed/fagsystem>"))

Der er ingen værdiliste der skal opdateres, da dette sker via det abonnement der er oprettet hos SKAT.

3.1.6.2 Dataspecifikation

Dataspecifikationen for beskedkuverten findes i følgende schema-filer:

Miljø: Produktion og Test	
Inputdata	Se [Beskedfordeler]
Outputdata	Se [Beskedfordeler]

Beskedkuverten skal udfyldes jf. kuvertbeskrivelsen for beskedtypen "SKAT_eSkattekort ver.1.00", som har UUID 08872e29-a86d-4cdd-90b1-be589587d706. Specifikationen findes under [Beskedkatalog]. Eksempler på beskeder med indhold kan findes i biblioteket Eksempler på [Beskedkatalog].

Dataspecifikationen for indholdet af selve beskedindholdet findes i [WSDL]/eSKattekort.

3.1.7 Service Management

Beskrivelsen af Service Management er beskrevet i [Beskedfordeler]

3.1.7.1 Incident Management

[Afklaring KY/KSD:]

3.1.7.2 Problem Management

[Afklaring KY/KSD:]

3.1.7.3 Change Management

[Afklaring KY/KSD:]

3.1.8 Testplan

3.1.8.1 Integrationstest

[Afklaring KY/KSD:]

3.1.8.2 Produktionssætningstest

[Afklaring KY/KSD:]

3.2 Specifikation af endpoints for Serviceplatformen som afsendende beskedagent

Integrationen benyttes af Serviceplatformen til at sende eSkattekort beskeder fra Skat elndkomst til Beskedfordeler.

3.2.1 Overordnet forretningslogik

Serviceplatformen sender eSkattekort til Beskedfordeler:

- Serviceplatformen kalder EP_SP1
- Beskedfordeler returnerer et synkront svar til afsender

Yderligere sender Serviceplatformen sumkvittering og fejladviseringer via SFTP til fagsystemerne.

- Serviceplatformen kalder i denne sammenhæng EP_SP2

3.2.2 Oversigt over endpoints

ID	Navn
EP_SP1	AfsendBesked eSKattekort
EP_SP2	Afsend sumkvitteringer og fejladvis

3.2.3 Beskrivelse af endpoint EP_SP1 – AfsendBesked

Beskrivelsen af endpoint findes i Aflever besked er beskrevet i [Beskedfordeler].

Serviceplatformen anvender endpointet til at videresende nye og opdaterede eSkattekort til fagsystemer, som er modtaget fra SKAT elndkomst.

3.2.3.1 Dataspecifikation

En besked består af en kuvert og et beskedindhold.

3.2.3.1.1 Beskedkuverten dataspecifikation

Dataspecifikationen for beskedkuverten findes i følgende schema-filer:

Miljø: Produktion og Test	
Inputdata	Se [Beskedfordeler]
Outputdata	Se [Beskedfordeler]

Beskedkuverten skal udfyldes jf. kuvertbeskrivelsen for beskedtypen "SKAT_eSkattekort ver.1.00", som har UUID 08872e29-a86d-4cdd-90b1-be589587d706. Specifikationen findes under [Beskedkatalog].

Miljø: Produktion og Test	
Inputdata	Se [Beskedfordeler]
Outputdata	Se [Beskedfordeler]

Dataspecifikationen for indholdet af selve beskedindholdet findes i [WSDL]/eSKattekort.

Hvert eSkattekort fra SKAT indeholder SE-nummeret på indberetteren af ansættelsesforholdet (Arbejdsgivers se-nr) i element <xs:element name="Senr">. Det er disse ansættelsesforhold som abonnementet er baseret på og som der modtages nye skattekort til. For denne integration vil SE-nummeret derfor pege på det kommunale system, der har registreret det aktuelle ansættelsesforhold på den pågældende borger. Af samme er det muligt ud fra dette SE-nummer, at finde den pågældende kommunes CVR nummer, som skal bruges til for eksempel udfyldelse af TilladtModtager og ObjektAnsvarligMyndighed. Værdien slås op i en tabel på Serviceplatformen, hvor relationen mellem SE-nummer (Fagsystemet) og CVR-nummer (Kommunen) er registreret.

3.2.3.1.2 Beskedindhold dataspecifikation

Dataspecifikationen for indholdet af selve beskeden findes i følgende schema-filer:

Miljø: Produktion og Test	
Inputdata	se [WSDL-EXT]
Outputdata	

Beskeddata består af informationer om et skattekort for en person. Selve skattekortet følger det XML format, som SKAT har specificeret, dog således at det kun er selve elementet <Skattekort> med tilhørende elementer der overføres til besked data. Yderligere information findes i [eIndSkattekort] og xsd findes i [WSDL-EXT]/Skattekort

Eksempler på beskeder med indhold kan findes i biblioteket Eksempler på [Beskedkatalog].

3.2.4 Beskrivelse af endpoint EP_SP2 – Modtag indberetning via SFTP

3.2.4.1 Transportspecifikation

3.2.4.1.1 Serviceudstiller

Serviceplatformen udstiller en SFTP service, hvor der kan modtages filer med indberetninger.

Integrationen benytter Dynamisk SFTP.

3.2.4.1.2 Serviceanvender

Fagsystemet er serviceanvender.

3.2.4.1.3 Teknologisk understøttelse

Der anvendes en Dynamisk SFTP [SFTP]

3.2.4.1.4 Teknisk endpoint

De tekniske endpoint er generelle for både fagsystemer og serviceplatform, og er defineret i henhold til [SFTP]

Miljø: Test	
SFTP platform:	
Host	Oplyses ved oprettelse og tilvalg af SFTP på Serviceplatformen, se [SFTP]
IP	Oplyses ved oprettelse og tilvalg af SFTP på Serviceplatformen, se [SFTP]
SFTP bruger:	
Serviceplatformen	SP_ SKAT_INDBERET_TEST
KY	[Afklaring/KDF – oplysninger leveres af KY] - KY_SFTPSIMPEL
KSD	[Afklaring/KDF – oplysninger leveres af KSD] - KSDBrugerTest01
DynamicRouting-Bruger	ROUTING_V1_0_0

Miljø: Produktion	
SFTP platform:	
Host	Oplyses ved oprettelse og tilvalg af SFTP på Serviceplatformen, se [SFTP]
IP	Oplyses ved oprettelse og tilvalg af SFTP på Serviceplatformen, se [SFTP]
SFTP bruger:	
Serviceplatformen	SP_ SKAT_INDBERET
KY	[Afklaring/KDF – oplysninger leveres af KY]
KSD	[Afklaring/KDF – oplysninger leveres af KSD]
DynamicRouting-Bruger	ROUTING_V1_0_0

3.2.4.1.5 Teknisk retning for udveksling

Fagsystemet uploader data til Serviceplatformen via SFTP

3.2.4.1.6 Service invokation / Triggers

Serviceplatformen hent fil via SFTP.

3.2.4.2 Dataspecifikation

Formattet af datafil med ansættelsesforhold og/eller indberetning og metadatafil.

3.2.4.2.1 Datafil

Selve formatet af datafilen er i detaljer defineret i [eIndTekIndVejl].

Fagsystemet opretter og navngiver filen.

Encoding er UTF8.

Filnavn angives ud fra følgende standard: [Brugernavn]_elndkomst_[Løbenummer].xml

[Brugernavn] : Fagsystemets SFTP brugerident, fx 'KY-SIMPEL-SFTP-1'

[Løbenummer] : Skal sikre unikt filnavn, fx UUID eller sekvensnummer. Fagsystemets ansvar.

Der kan ikke samtidig være flere filer med samme filnavn. Det er ikke tilladt at anvende ekstensionen ".trigger".

3.2.4.2.2 Metadatafil

Encoding er UTF8.

Samme filnavn som *datafilen*. Filtypen er '.metadata'.

Filnavn: [Brugernavn]_elndkomst_[Løbenummer].metadata

<any>-feltet i FileContentDescriptor skal erstattes af element <SFTPDynamicRoutingInfo> som er defineret i [ROUTING]

Udfyldes generelt i forhold til [SFTP]. Metadatafilen ser således ud:

Niveau	Feltnavn	Kardinalitet	Format	Værdisæt / note
1	FileContentDescriptor	7	SFTPDynamicRoutingInfo	
			1 <InfRef> SF0770_B_IF01 </InfRef>	= "SF0770_B_IF01"
			2 <SenderIt-system> [UUID (FagsystemInstancelD)] </SenderIt-system>	UUID for Afgivende instans af It-system f.eks. Kommunernes Sygedagpengesystem i produktion
			3 <SenderAuthority> [urn:oio:cvr-nr:nnnnnnnn] </SenderAuthority>	Afgivende myndighed f.eks. Kalundborg kommune urn:oio:cvr-nr:29189595
			4 <TransactionId> [UUID] </TransactionId>	Unik TransaktionsID for overførelsen. UUID må ikke genbruges, men kan med fordel være samme UUID, som indgår i filnavn.
			5 <SenderTimestamp> [DateTime] </SenderTimestamp>	Tidsstempel for overførelse
			6 <RecipientIt-system> </RecipientIt-system>	Udfyldes ikke

Niveau	Feltnavn	Kardinalitet	Format	Værdisæt / note
			7 <RecipientAuthority> [urn:oio:cvr-nr:nnnnnnnn] </RecipientAuthority>	Modtagende myndighed f.eks Kalundborg kommune urn:oio:cvr-nr:29189595
1	FileDescriptor	1	Complex element	
	- FileName	1	String	Navn på den korresponderende datafil.
	- SizeInBytes	1	Integer	Størrelse af datafil
	- Sender	1	String(250)	Afsendersystems SFTP bruger f.eks. KSD_XXX
	- SendersFileId	1	String(250)	Hovedindberetningsid, som er 16 karakterer
	- Recipients	1	String(250)	Modtagersystems SFTP bruger: SP_ SKAT_INDBERET_TEST eller SP_ SKAT_INDBERET

3.2.5 Beskrivelse af endpoint EP_SP3 – Afsend sumkvitteringer og fejladvis

3.2.5.1 Transportspecifikation

3.2.5.1.1 Serviceudstiller

Serviceplatformen udstiller en SFTP service, der kan modtage filer med sumkvitteringer og fejladvisninger.

Integrationen benytter Dynamisk SFTP.

3.2.5.1.2 Serviceanvender

Serviceplatformen er serviceanvender.

3.2.5.1.3 Teknologisk understøttelse

Der anvendes en Dynamisk SFTP [SFTP]

3.2.5.1.4 Teknisk endpoint

De tekniske endpoint er generelle for både fagsystemer og serviceplatform, og er defineret i henhold til [SFTP]

Miljø: Test	
SFTP platform:	
Host	Oplyses ved oprettelse og tilvalg af SFTP på Serviceplatformen, se [SFTP]
IP	Oplyses ved oprettelse og tilvalg af SFTP på Serviceplatformen, se [SFTP]
SFTP bruger:	
Serviceplatformen	SP_SKAT_INDBERET_TEST
KY	[Afklaring/KDF – oplysninger leveres af KY] - KY_SFTPSIMPEL
KSD	[Afklaring/KDF – oplysninger leveres af KSD] - KSDBrugerTest01
DynamicRouting-Bruger	ROUTING_V1_0_0

Miljø: Produktion	
SFTP platform:	
Host	Oplyses ved oprettelse og tilvalg af SFTP på Serviceplatformen, se [SFTP]
IP	Oplyses ved oprettelse og tilvalg af SFTP på Serviceplatformen, se [SFTP]
SFTP bruger:	
Serviceplatformen	SP_SKAT_INDBERET
KY	[Afklaring/KDF – oplysninger leveres af KY]
KSD	[Afklaring/KDF – oplysninger leveres af KSD]
DynamicRouting-Bruger	ROUTING_V1_0_0

3.2.5.1.5 Teknisk retning for udveksling

Serviceplatformen uploader data til Fagsystemet via SFTP

3.2.5.1.6 Service invokation / Triggers

Serviceplatformen overfører fil via SFTP.

3.2.5.2 Dataspecifikation

Datafil indeholder enten sumkvitteringer eller fejladviseringer fra SKAT og fremsendes i det format de er modtaget fra skat, som er fast format poster.

Der skal anvendes Codepage ISO 8859-1.

3.2.5.2.1 Datafil

Datafilerne er opbygget i et rekord format, hvor hver rekord er adskilt af linjeskift (Carrige return, line feed). Rekorder er af forskellige typer som har forskellige længder. De enkelte rekorders indeholder en række felter der har fast længden i en sammenhængende streng uden adskillelse mellem felterne. Felterne kan læses med positionsangivelse og længde af feltet.

Datafilerne består altid af en start og slutrekord, og 0 eller flere mellemliggende rekorder. Slutrekord angiver der samlede antal rekord der er modtaget.

Encoding er UTF8.

Filnavn angives ud fra følgende standard: [Brugernavn]_elndkomst_[Løbenummer].xml

[Brugernavn] : Fagsystemets SFTP brugerident, fx 'SP_ SKAT_INDBERET' eller 'SP_ SKAT_INDBERET_TEST'

[Løbenummer] : Skal sikre unikt filnavn, fx UUID eller sekvensnummer. Fagsystemets ansvar.

3.2.5.2.1.1 Sumkvittering

Formatet af Sumkvitteringer er specificeret i [elndTekUdVejl] kapitel 3. Fagsystemet skal kunne modtage og håndtere informationen i følgende rekordtyper 7100, 7111, 7122, 7133, 7211, 7222, 7233, 7999 for formatet for lønservicebureau.

Opbygning af sumkvittering ser ud som nedenstående på skematisk form:

7100: Én overordnet "Startrekord for LSB" for hele kvitteringen
7111: Én startrekord "Startrekord for VIRK-segment" pr. SE-nr.
7122: 0 til n rekorder for "Summer af A-indkomst pr. måned" pr. SE-nr.
7133: 0 til n rekorder for "Beregnet tilsvarende pr. måned" pr. SE-nr.
7211: Én startrekord på LSB-segmentet
7222: 0 til n rekorder for "Summer af A-indkomst pr. måned" for LSB-segmentet (summering for alle SE-numre)
7233: 0 til n rekorder for "Beregnet tilsvarende pr. måned" for LSB-segmentet (summering for alle SE-numre)
7999: Én overordnet "Slutrekord for LSB" for hele kvitteringen

3.2.5.2.1.2 Fejladvisering

Formatet af Fejladviseringer er specificeret i [elndTekUdVejl] kapitel 4. Fagsystemet skal kunne modtage og håndtere informationen i følgende rekordtyper 0001, 0002, 0003, 0004, 9999 for formatet for lønservicebureau.

Opbygning af sumkvittering ser ud som nedenstående på skematisk form:

0001: Én overordnet Startrekord på fejl/advis-kvittering
0002: 0 til n Fejlrekord
0003: 0 til n Advisrekord
0004: 0 til n Modtage-se-nr.
9999: Slutrekord på filniveau

3.2.5.2.2 Triggerfil

Fagsystemet danner triggerfilen.

Encoding er UTF8.

Samme filnavn som *datafilen*. Filtypen er '*.trigger*'.

Filnavn: [Brugernavn]_ elndkomst _[Løbenummer].trigger

<any>-feltet i FileContentDescriptor skal erstattes af element <SFTPDynamicRoutingInfo> som er defineret i [ROUTING]

Udfyldes generelt i forhold til [SFTP]. Metadatafil er udfyldt på følgende vis:

Niveau	Felt navn	Kar di- na- li- tet	Format	Værdisæt / note
1	FileContentDescriptor	7	SFTPDynamicRoutingInfo	
			1 <InfRef> SF0770_B_IF02 </InfRef>	= 'SF0770_B_IF02'
			2 <SenderIt-system> [UUID (SystemInstanceID)] </SenderIt-system>	UUID for afgivende systemin- stans af It-system, i dette tilfælde Serviceplatformen.
			3 <SenderAuthority> [urn:oio:cvr-nr:nnnnnnnn] </SenderAuthority>	Afgivende myndighed f.eks Ka- lundborg kommune urn:oio:cvr- nr:29189595
			4 <TransactionId> [UUID] </TransactionId>	Unik TransaktionsID for overfø- relsen. UUID må ikke genbruges.
			5 <SenderTimestamp> [DateTime] </SenderTimestamp>	Tidsstempel for overførelse
			6 <RecipientIt-system> [UUID (SystemInstanceID)] </RecipientIt-system>	UUID for modtagne systemin- stans af It-system, i dette tilfælde Serviceplatformen.
1	FileDescriptor	1	Complex element	
	- FileName	1	String	Navn på den korresponderende datafil.
	- SizeInBytes	1	Integer	Størrelse af datafil
	- Sender	1	String(250)	Afsendersystems SFTP bruger

Niveau	Feltnavn	Kar di- na- li- tet	Format	Værdisæt / note
				'SP_SKAT_INDBERET' eller 'SP_SKAT_INDBRET_TEST'
	- SendersFileId	1	String(250)	Hovedindberetningsid, som er 16 karakterer
	- Recipients	1	String(250)	Der indsættes DynamicRouting-Bruger: ROUTING_V1_0_0

HovedIndberetningID indsendes SendersFileID er medtaget af hensyn til logning.

Sumkvitteringer og fejladviseringer indeholder HovedIndberetningID. Første karakter i hovedindberetningsID-et angive et specifikt system. Ved opslag intern i Serviceplatformen kan SystemInstansUUID udledes af første karakter i hovedindberetningsID-et.

Sumkvitteringer og fejladviseringer indeholder indberetter kommunes SE-nr, dette oversættes CVR-nr for kommunen. Værdien slås op i en tabel på Serviceplatformen, hvor relationen mellem SE-nummer (Fagsystemet) og CVR-nummer (Kommunen) er registreret.

3.2.6 Service Management

Beskrivelsen af Service Management findes i Aflever besked, se [Beskedfordeler].

3.3 Specifikation af endpoints for SKAT

3.3.1 Overordnet forretningslogik

Integrationen benyttes til at indberette indkomstpligtige ydelser udbetalt af kommunen.

SKAT eIndkomst udstiller en MQ-service opdelt i to indgående MQ-køer – hhv. datakø og statuskø, der begge tilgås fra Serviceplatformen via en MQ-klient. Årsagen til opdeling i data-kø og status-kø, er at der kan understøttes flere transaktioner i samme forsendelse. Data afsendes på data-køen i en eller flere transaktioner. Efter sidste data er sendt, sendes en commit-besked på status-køen. SKAT behandler ikke data sendt på data-køen før denne commit-besked er modtaget.

Samme procedure gælder ved modtagelse af indberetningskvittering fra SKAT via et tilsvarende sæt udgående køer fra SKAT. Her må Serviceplatformen ikke behandle data før commit-besked er modtaget på status-køen.

3.3.2 Oversigt over endpoints

ID	Navn
EP_SK1	eIndkomst Indberetning Data-kø
EP_SK2	eIndkomst Indberetning Status-kø
EP_SK3	Sumkvittering, fejladvisering og eSkattekort Data-kø
EP_SK4	Sumkvittering, fejladvisering og eSkattekort Status-kø

3.3.3 Beskrivelse af endpoint EP_SK1 - SKAT eIndkomst Indberetning Data-kø

3.3.3.1 Transportspecifikation

3.3.3.1.1 Integrationsmønster

Serviceplatformen kalder MQ-Put på ekstern server hos SKAT.

3.3.3.1.2 Serviceudstiller

SKAT eIndkomst udstiller en MQ service med en kø til at modtage data (Data-kø).

Indberetninger afsendes fra Serviceplatformen via Data-køen i en eller flere transaktioner. Når alle data er afsendt i en leverance, sendes en afslutningsbesked på Status-køen (EP_SK2).

3.3.3.1.3 Serviceanvender

Serviceplatformen er serviceanvender.

3.3.3.1.4 Teknologisk understøttelse

Snitfladen er implementeret som en MQ-kø udstillet af SKAT, som tilgås via MQ-klient på Serviceplatformen. Serviceplatformen skal benytte MQ-klient version 7.5, selvom SKAT benytter MQ-queue-manager kører version 7.0.1.

3.3.3.1.5 Teknisk endpoint

SKAT MQ er dokumenteret [MQ]

3.3.3.1.6 Teknisk retning for udveksling

Serviceplatformens MQ-klient sender indberetningsdata til SKAT eIndkomst via MQ-køen.

3.3.3.1.7 Dataretning for udveksling

Fagsystemet sender indberetningsdata til Serviceplatformen.

3.3.3.1.8 Service invokation / Triggers

Kommunikation initieres af, at Serviceplatformen har nye data fra et anvendersystem, der skal indberettes til SKAT eIndkomst.

3.3.3.2 Dataspecifikation

Formatet fremsendes som fast format poster. Der skal anvendes Codepage ISO 8859-1. OBS. Hele ISO 8859-1 karaktersættet anvendes, undtagen ['] "apostrof". I indberetningsID-er og hovedindberetningsID tilrådes det at undlade specialtegn, herunder æ, ø og å.

Apostroffer godtages i filerne i følgende situationer:

Rec. 8001 - Person_gadeadresse

Rec. 8001 - Person_navn

Rec. 8001 - Person_postby

Rec. 2101 - Suppl_opl_medarbejdernr

Rec. 6004 - Fritekstfelt

Yderligere detaljer og valideringsregler er defineret her:

For yderligere information se kapitel 2.2 - Teknisk kommunikation i [eIndTekIndVejl]

3.3.3.3 Sikkerhed

Servicen indgår i en integration med SKAT, hvor KOMBIT VOCES benyttes.

3.3.3.4 Leverancesikkerhed og fejlhåndtering

Indberetninger overføres "Exactly once". Dette styres via MQ-transaktion. Såfremt samme indberetning fremsendes to gange på samme HovedindberetningsID, vil de gentagne data blive afvist af SKAT med en fejl.

Såfremt der opstår en fejl i en af transmissionerne på data-køen, kan der sendes en "Annuler" besked på status-køen, og hele transmissionen kan herefter genfremsendes igen.

SKAT håndterer fejl på MQ service og tilhørende køer.

Serviceplatformen håndterer genfremsendelse af indberetninger og tilhørende statusbeskeder til SKAT i tilfælde af fejl på MQ-kald. Antallet af gange der fremsendes, og intervallet mellem genfremsendelser er en konfiguration på serviceplatformen. Efter sidste forsøg på genfremsendelse retureneres en fejladviseing til fagsystemet.

3.3.3.5 Servicemål

Følgende underafsnit indeholder oplysninger vedrørende servicemål for aftalt driftstid.

3.3.3.5.1 Aftalt driftstid

Parameter	Værdi
Tidsrum	SKAT vil ikke forpligtiger sig til at oplyse et tidsrum for åbningstid.
Svartid	SKAT vil ikke forpligtiger sig til at oplyse for svartider.
Tilgængelighed	SKAT vil ikke forpligtiger sig til at oplyse et servicemål for tilgængelighed.
Spidsbelastningsperiode	SKAT har oplyst, at der er en generel spidsbelastning af elndkomst-systemer den 25. – 26. i hver måned samt sidst på måneden, og at belastningen er højest i dagtimerne mellem kl. 6.00 og 18.00
Servicevinduer	SKAT oplyse at information om servicevinduer, kan findes på følgende link http://www.skat.dk/SKAT.aspx?old=9710&vld=0 og at der via denne side kan abonneres på et RSS feed.

3.3.4 Beskrivelse af endpoint EP_SK2 - SKAT elndkomst Indberetning Status-kø

3.3.4.1 Transportspecifikation

3.3.4.1.1 Integrationsmønster

Serviceplatformen kalder MQ-Put på ekstern server hos SKAT.

3.3.4.1.2 Serviceudstiller

SKAT elndkomst udstiller en MQ service med en kø til at modtage afslutningsbeskeder (Status-kø).

Indberetninger afsendes fra Serviceplatformen via Data-køen (EP_SK1) i en eller flere transaktioner. Når alle data er afsendt i en leverance, sendes en afslutningsbesked på Status-køen (EP_SK2).

3.3.4.1.3 Serviceanvender

Serviceplatformen er serviceanvender.

3.3.4.1.4 Teknologisk understøttelse

Snitfladen er implementeret som en MQ-kø udstillet af SKAT, som tilgås via MQ-klient på Serviceplatformen.

3.3.4.1.5 Teknisk endpoint

SKAT MQ til elndkomst indberetning er dokumenteret i [MQ]

3.3.4.1.6 Teknisk retning for udveksling

Serviceplatformen foretager get-kald til SKAT elndkomst MQ-server via MQ-klient.

3.3.4.1.7 Dataretning for udveksling

Serviceplatformens MQ-klient afsender afslutningsbeskeder til SKAT eIndkomst via MQ-køen.

3.3.4.1.8 Service invokation / Triggers

Kommunikation initieres af, at Serviceplatformen har afsluttet eller ønsker at annullere afsendelse af data til SKAT eIndkomst.

3.3.4.2 Dataspecifikation

Formatet fremsendes som fast format poster. Der skal anvendes Codepage ISO 8859-1, og linje skilletegn skal være LF (Linefeed).

Yderligere detaljer er defineret i [eIndTekUdVejl]

Skattekort er dokumenteret i [eIndSkattekort] og xsd findes i [WSDL-EXT]/Skattekort

3.3.4.3 Sikkerhed

Servicen indgår i en integration med SKAT, hvor KOMBIT VOCES benyttes.

3.3.4.4 Leverancesikkerhed og fejlhåndtering

Kvitteringer overføres "Exactly once". Dette styres via MQ-transaktion. Såfremt samme indberetning fremsendes to gange på samme HovedindberetningsID, vil de gentagne data blive afvist af SKAT med en fejl.

Såfremt der opstår en fejl i en af transmissionerne på data-køen, kan der sendes en "Annuller" besked på status-køen, og hele transmissionen kan herefter genfremsendes igen.

SKAT håndterer fejl på MQ service og tilhørende køer.

Serviceplatformen håndterer genfremsendelse af indberetninger og tilhørende statusbeskeder til SKAT i tilfælde af fejl på MQ-kald.

3.3.4.5 Servicemål

Følgende underafsnit indeholder oplysninger vedrørende servicemål for aftalt driftstid.

3.3.4.5.1 Aftalt driftstid

Parameter	Værdi
Tidsrum	SKAT vil ikke forpligtiger sig til at oplyse et tidsrum for åbningstid.
Svartid	SKAT vil ikke forpligtiger sig til at oplyse for svartider.
Tilgængelighed	SKAT vil ikke forpligtiger sig til at oplyse et servicemål for tilgængelighed.
Spidsbelastningsperiode	SKAT har oplyst, at der er en generel spidsbelastning af eIndkomst-systemer den 25. – 26. i hver måned samt sidst på måneden, og at belastningen er højest i dagtimerne mellem kl. 6.00 og 18.00

Servicevinduer	SKAT oplyse at information om servicevinduer, kan findes på følgende link http://www.skat.dk/SKAT.aspx?old=9710&vld=0 og at der via denne side kan abonneres på et RSS feed.
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.3.5 Beskrivelse af endpoint EP_SK3 - SKAT sumkvittering og eSkattekort Data-kø

3.3.5.1 Transportspecifikation

3.3.5.1.1 Integrationsmønster

Serviceplatformen kalder MQ-Get på ekstern server hos SKAT.

3.3.5.1.2 Serviceudstiller

SKAT eIndkomst udstiller en MQ service med en kø til at afsende data (Data-kø). Data polles af modtageren via læsning på køen.

Forretningskvitteringer og eSkattekort afsendes af SKAT via Data-køen i en eller flere transaktioner. Når alle data er afsendt i en leverance, sendes en afslutningsbesked på Status-køen.

3.3.5.1.3 Serviceanvender

Serviceplatformen er serviceanvender.

3.3.5.1.4 Teknologisk understøttelse

Snitfladen er implementeret som en MQ-kø udstillet af SKAT, som tilgås via MQ-klient på Serviceplatformen.

3.3.5.1.5 Teknisk endpoint

SKAT MQ er dokumenteret i [MQ]

3.3.5.1.6 Teknisk retning for udveksling

Serviceplatformen foretager MQget-kald til SKAT eIndkomst MQ-server via MQ-klient, som returnerer næste besked på køen når denne er klar.

3.3.5.1.7 Dataretning for udveksling

Serviceplatformens MQ-klient modtager data til sumkvitteringer og eSkattekort fra SKAT eIndkomst via MQ-køen.

3.3.5.1.8 Service invokation / Triggers

Kommunikation initieres af, at SKAT eIndkomst har behandlet en indberetning, eller identificeret et ændret skattekort for en person der tidligere er indberettet som "Ansæt" af anvendersistemet.

3.3.5.2 Dataspecifikation

Der modtages 3 type forsendelser på MQ. Forsendelserne kan bestemmes ved at læse ApplicationIdentityData i MQ Message Desriptoren. Ligeledes kan man læse om der modtages XML eller fast format.

Forsendelsestyper

Forsendelsestype	Faste	Beskrivelse
INDBKVITLB	Fast	Kvittering for indberetninger per kommune per fagsystem. Dette sikres ved at indberetninger ligeledes er opdelt per kommune per fagsystem.
FEJLADVIS	Fast	Samme som for sumkvitteringer.
SKATKORT	XML	Løbende forsendelser af et eller flere skattekort for alle kommuner. Skattekort skal fordeles ud fra se-nr de er anvendt for oprettelsen af ansættelsesforholdet.

Yderligere information se [MQ]

Uddataformat modtages i den som et antal MQ blokke, som sammenkædes til en Sumkvittering eller fejladvisering. Format af en meddelelse er opbygget af teknisk rekord, som indeholder en rekord medforretningsdata. En meddelelse vil indeholde en eller flere tekniske rekords.

Teknisk rekord er opbygget af følgende felter:

- 6 cifre - Samlet længde af den tekniske rekords 3 felter
- Forretningsdata rekord
- Restudfyldning med mellem rum (padding with space)

Næste rekord kommer umiddelbart efter den forrige uden lineskift eller anden til at angivelse af separation.

Se: Teknisk vejledning til MQ og SFG1

Forretningsrekord har forskellige længde, som kan bestemmes ud fra type, som er angivet i de første fire cifre af en rekord med forretningsdata.

For fejladvisering findes rekordtyper 0001, 0002, 0003, 0004, 9999

Se: eIndkomst: [eIndUdVejl]/kapitelt 4

For sumkvittering findes rekordtyper 7100, 7111, 7122, 7133, 7211, 7222, 7233, 7999

Se: eIndkomst: [eIndUdVejl]/kapitelt 3

Skattekort leveres i XML format og er beskrevet i dokumenteret i [eIndSkattekort] og xsd findes i [WSDL-EXT]/SKATTEKORTSamling.xsd

General information om indberetning af skat findes i [eIndberetVejl] og [eIndTekVejl]

3.3.5.3 Sikkerhed

Serviceen indgår i en integration med SKAT, hvor KOMBIT VOCES benyttes.

3.3.5.4 Leverancesikkerhed og fejlhåndtering

Sumkvitteringer og eSkattekort modtages retur "Exactly once"

Såfremt der opstår en fejl i en af transmissionerne på data-køen, kan SKAT sende en "Annuler" besked på status-køen (EP_SK4). Dette skal bevirke at Serviceplatformen ignorerer al information modtaget på samme ID via data-køen. Herefter genfremsender SKAT hele transmissionen igen.

SKAT håndterer fejl på MQ service og tilhørende køer.

Serviceplatformen (det kaldende fagsystem) håndterer fejl modtaget i indberetningskvitteringen (Afviste indberetninger), herunder eventuel genfremsendelse i en ny indberetning.

[Ovenstående skal også omfatte information om aftalte timeoutintervaller og regler for genfremsendelse.]

3.3.5.5 Servicemål

Følgende underafsnit indeholder oplysninger vedrørende servicemål for aftalt driftstid.

3.3.5.5.1 Aftalt driftstid

Parameter	Værdi
Tidsrum	SKAT vil ikke forpligtiger sig til at oplyse et tidsrum for åbningstid.
Svartid	SKAT vil ikke forpligtiger sig til at oplyse for svartider.
Tilgængelighed	SKAT vil ikke forpligtiger sig til at oplyse et servicemål for tilgængelighed.
Spidsbelastningsperiode	SKAT har oplyst, at der er en generel spidsbelastning af elndkomst-systemer den 25. – 26. i hver måned samt sidst på måneden, og at belastningen er højest i dagtimerne mellem kl. 6.00 og 18.00
Servicevinduer	SKAT oplyse at information om servicevinduer, kan findes på følgende link http://www.skat.dk/SKAT.aspx?old=9710&vld=0 og at der via denne side kan abonneres på et RSS feed.

3.3.6 Beskrivelse af endpoint EP_SK4 - SKAT sumkvittering og eSkattekort Status-kø

3.3.6.1 Transportspecifikation

3.3.6.1.1 Integrationsmønster

Serviceplatformen kalder MQ-Get på ekstern server hos SKAT.

3.3.6.1.2 Serviceudstiller

SKAT eIndkomst udstiller en MQ service med en kø til at modtage afslutningsbeskeder fra SKAT (Status-kø). Data polles af modtageren via læsning på køen.

Forretningskvitteringer og eSkattekort afsendes af SKAT via Data-køen i en eller flere transaktioner. Når alle data er afsendt i en leverance, sender SKAT en afslutningsbesked på Status-køen.

3.3.6.1.3 Serviceanvender

Serviceplatformen er serviceanvender.

3.3.6.1.4 Teknologisk understøttelse

Snitfladen er implementeret som en MQ-kø udstillet af SKAT, som tilgås via MQ-klient på Serviceplatformen.

3.3.6.1.5 Teknisk endpoint

SKAT MQ er dokumenteret i [MQ]

3.3.6.1.6 Teknisk retning for udveksling

Serviceplatformen foretager MQget-kald til SKAT eIndkomst MQ-server via MQ-klient, som returnerer næste besked på køen når denne er klar.

3.3.6.1.7 Dataretning for udveksling

Serviceplatformens MQ-klient modtager afslutningsbeskeder til sumkvitteringer og eSkattekort fra SKAT eIndkomst via MQ-køen.

3.3.6.1.8 Service invokation / Triggers

Kommunikation initieres af, at SKAT eIndkomst har afsluttet eller ønsker at annullere afsendelse af data til Serviceplatformen via EP_FS3.

3.3.6.2 Dataspecifikation

Formatet fremsendes som fast format poster. Der skal anvendes Codepage ISO 8859-1, og linje skilletegn skal være LF (Linefeed).

Yderligere detaljer er findes [i \[eIndTekUdVejl\]](#).

Skattekort er dokumenteret i [eIndSkattekort] og xsd findes i [WSDL-EXT]/Skattekort

3.3.6.3 Sikkerhed

Servicen indgår i en integration med SKAT, hvor KOMBIT VOCES benyttes.

3.3.6.4 Leverancesikkerhed og fejlhåndtering

Afslutningsbeskeder overføres "Exactly once". Dette styres via MQ-transaktion. Såfremt Serviceplatformen ved en fejl modtager samme information to gange, logges dette som en fejl, men ignoreres i øvrigt.

Såfremt der opstår en fejl i en af transmissionerne på data-køen, kan SKAT sende en "Annuller" besked på status-køen. Dette skal bevirke at Serviceplatformen ignorerer al information modtaget på samme ID via data-køen (EP_SK3). Herefter genfremsender SKAT hele transmissionen igen.

SKAT håndterer fejl på MQ service og tilhørende køer.

3.3.6.5 Servicemål

Følgende underafsnit indeholder oplysninger vedrørende servicemål for aftalt driftstid.

3.3.6.5.1 Aftalt driftstid

Parameter	Værdi
Tidsrum	SKAT vil ikke forpligtiger sig til at oplyse et tidsrum for åbningstid.
Svartid	SKAT vil ikke forpligtiger sig til at oplyse for svartider.
Tilgængelighed	SKAT vil ikke forpligtiger sig til at oplyse et servicemål for tilgængelighed.
Spidsbelastningsperiode	SKAT har oplyst, at der er en generel spidsbelastning af elndkomst-systemer den 25. – 26. i hver måned samt sidst på måneden, og at belastningen er højest i dagtimerne mellem kl. 6.00 og 18.00
Servicevinduer	SKAT oplyse at information om servicevinduer, kan findes på følgende link http://www.skat.dk/SKAT.aspx?old=9710&vld=0 og at der via denne side kan abonneres på et RSS feed.

3.3.7 Service Management

3.3.7.1 Incident Management

[Indhold afventer generel afklaring af governancestrukturer.]

3.3.7.2 Problem Management

[Indhold afventer generel afklaring af governancestrukturer.]

3.3.7.3 Change Management

[Indhold afventer generel afklaring af governancestrukturer.]

3.3.8 Testplan

3.3.8.1 Integrationstest

[Indhold afventer generel afklaring af test]

3.3.8.2 Produktionssætningstest

[Indhold afventer generel afklaring af test]

4 Beskrivelse for integrationsplatforme

4.1 *Beskrivelse for Serviceplatformen*

Nærværende afsnit angiver den integrationsfunktionalitet, som Serviceplatformen håndterer i interaktionen mellem integrationsparter.

En integration kan understøttes af flere integrationsflow, som vil være beskrevet hver for sig i nærværende afsnit. I hvert integrationsflow vil der indgå en række endpoints. Hvert endpoint vil være specificeret i integrationsbeskrivelserne for integrationsparterne, jf. ovenstående afsnit 3.

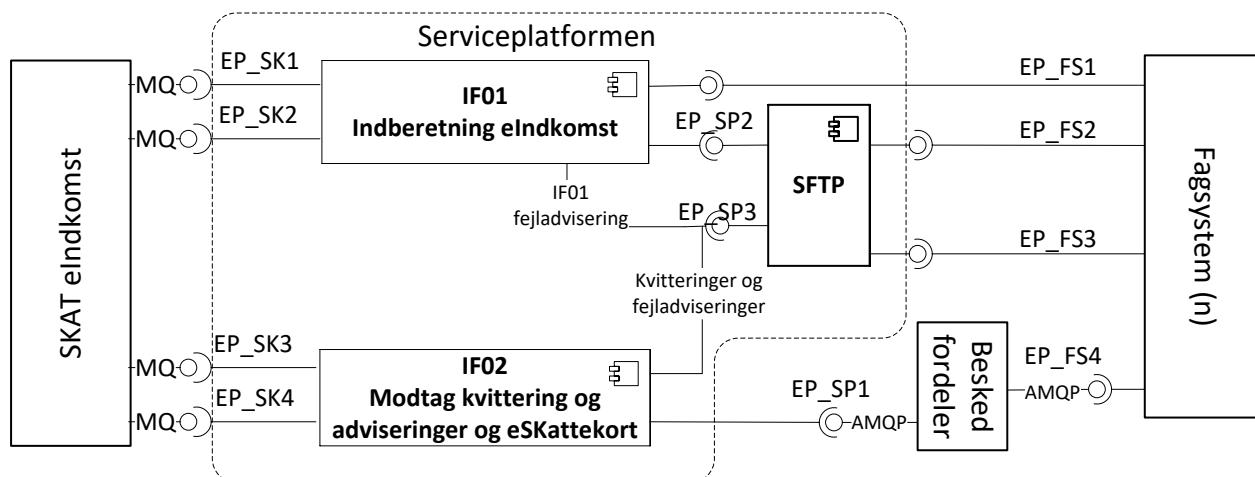
Integrationen understøtter et asynkront mønster, hvor der indberettes ansættelsesforhold og ydelsesudbetalinger til SKAT eIndkomst via IF01, og efterfølgende returneres sumkvitteringer og eSkattekort asynkront via IF02.

Kvitteringer og fejladviseringer leveres til fagsystemerne via FTP i IF02, samt eventuelle fejl opstået IF01. Der routes til det aktuelle system via en simpel funktion, som benytter prefix bogstav i HovedindberetningsID til at route til det korrekte fagsystem.

Forsendelser af Eskattekort kan indeholde flere skattekort og vil også indeholde skattekort til flere kommuner samtidig. Eskattekort skal routes via SE-nr, da de ikke indeholder et HovedindberetningsID. Da dette er en del af funktionalitet i en beskedabonnement, skal SE-nr, mappes fra det enkelte skattekort til en ObjectID i beskeden, som beskrevet i kapitel 3.2.3.1 Dataspecifikation.

Da indberetning til eIndkomst kræver at der benyttes ægte CPR-nr. på borger, er det nødvendigt at implementere en udvidelse, som omgår dette problem. Udvidelsen skal kunne aktives og deaktiveres i test, og den skal aldrig aktiveres i produkt. Det vil være hensigtsmæssigt at bygge ekstra sikkerhed ind, så udvidelse ikke ved en fejl kan aktiveres i produktion. Årsagen til at den både skal kunne aktiveres og deaktiveres i test er at det er nødvendigt at teste at snitflade fungere i begge tilfælde. Udvidelsen er beskrevet i afsnit 4.1.4 Supplerende information, men der henviser også til fagsystemernes anvendelse af udvidelsen, som er beskrevet i afsnit 1.4.1.1 Testfaciliteter og testmiljø og 1.4.1.2 Testdata.

Jf. figuren nedenfor indgår følgende komponenter og endpoints i integrationen.



FIGUR 1 Oversigt over snitfladens flows

4.1.1 Oversigt over integrationsflows

ID	Navn
IF01	Indberetning eIndkomst
IF02	Modtag sumkvittering, fejladvisering og skattekort

4.1.2 Integrationsflow IF01: Indberetning eIndkomst

4.1.2.1 Anvendte service endpoints

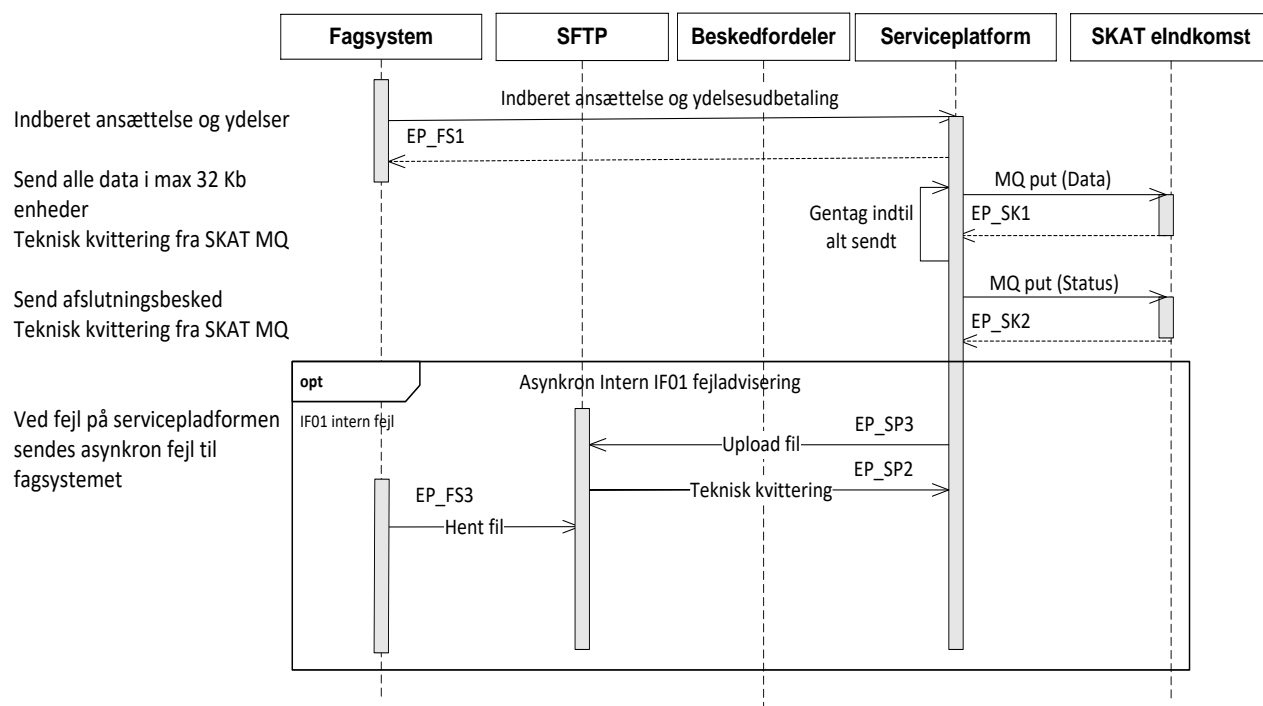
Endpoint ID	Navn på endpoint	Dokument-reference
EP_FS1	Indberet webservice	Del 3.1.4
EP_FS2	Indberet FTP	Del 3.1.5
EP_SP2	Modtag indberetning via SFTP	Del 3.2.4
EP_SK1	eIndkomst Indberetning Data-kø	Del 3.3.3
EP_SK2	eIndkomst Indberetning Status-kø	Del 3.3.4

4.1.2.2 Integrationstype

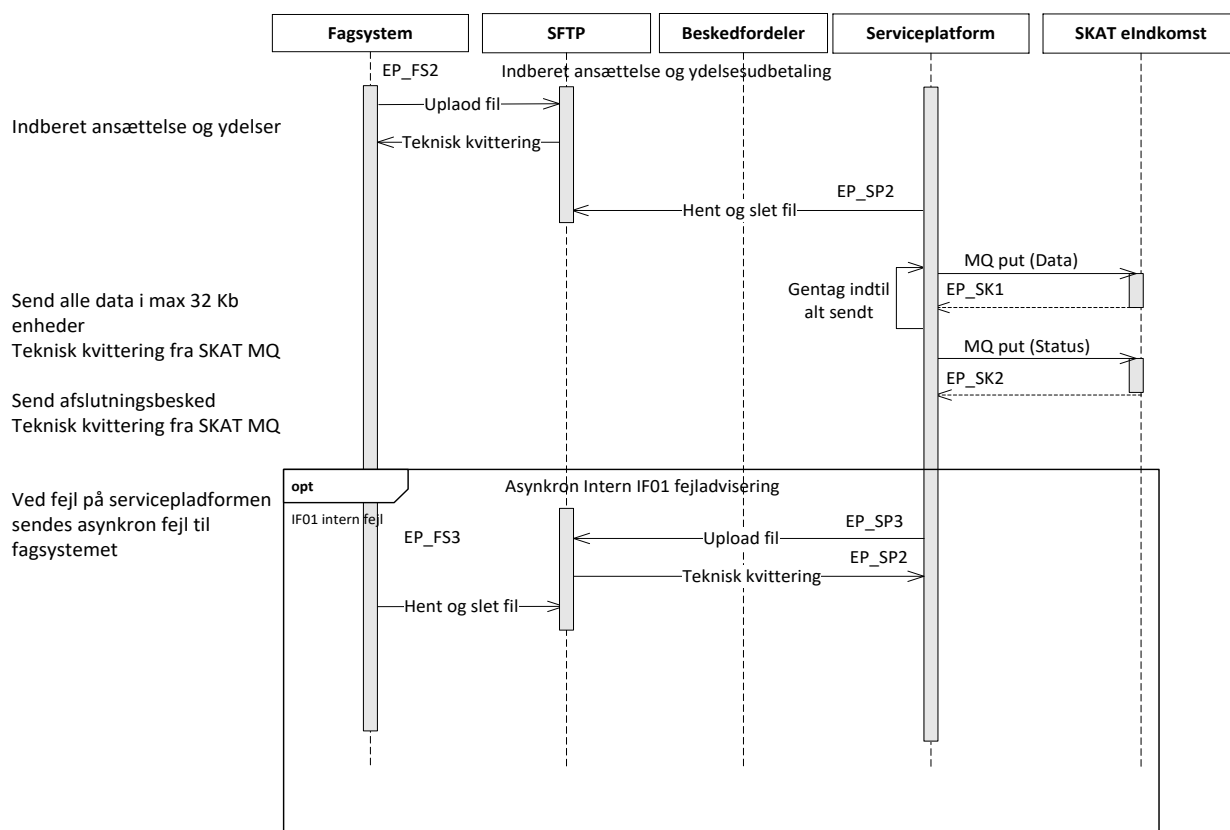
Transformation af integrationsmønster (Webservice/ FTP til MQ) med orkestrering af afsendelse og efterfølgende asynkron sumkvittering efter endt afsendelse.

4.1.2.3 Diagram over integrationsflowet

Jf. figuren nedenfor indgår følgende integrationsflows i integrationen.



FIGUR 2 Indberetning via Webservice



FIGUR 3 Indberetning via FTP

Indholdet af den asynkrone fejlbesked er defineret i kapitel 3.1.3.4 Leverancesikkerhed og fejlhåndtering

Valideringer:

- Se 4.1.2.5 Datapersistering
- I en indberetnings skal alle rekord 2001 felt 4 indeholde samme SE-nr.

Kvitteringer i rekord 2001					
Felt nr.	Feltnavn	Pos. fra	Længde	N/A	Bemærkninger
4	Virksomhed_SE-nr	28	8	N	Det se-nr. der indberettes for, dvs. det se-nr. som har pligten til, at indberette oplysninger om indeholdelser/

					oplysninger til indkomst registret.
--	--	--	--	--	-------------------------------------

4.1.2.4 Datatransformering

Data der indberettes via webservice skal omformes til filformat før afsendelse.

4.1.2.5 Datapersistering

Der oprettes en tabel, hvor sammenhæng mellem CVR-nr. for kommunen, SE-nr. for kommunes fagsystem kan registreres. Tabellen anvendes til at finde CVR nr. ud fra SE-nr. for at kunne udfylde beskedkuvert for skattekort og til at finde CVR nr. Se kapitel

Indberetning valideres således at:

- Ved webservice kald skal sammenhængen mellem CVR fra token og SE-nr. indberetning kunne slås og verificeres.
- Ved SFTP overførelse skal SE-nr. kunne slås op i tabellen.

Der gives fejl, hvis opslaget ikke returnere er match. Dette for at sikre at beskeder og SFTP filer ikke strander på Serviceplatformen.

4.1.2.6 Databerigelse

Ingen krav.

4.1.2.7 Routing

Ingen krav.

4.1.2.8 Orkestrering

Indberetningsdata kan enten leveres via en Webservice, når der er få indberetninger eller via FTP, såfremt der er store mængder data. I begge tilfælde skal data videresendes til SKAT vi MQ.

Hvis beskedens størrelse overstiger 32.000 bytes, skal den afsendes på datakøen i enkeltbeskeder så tæt på 32.000 bytes som muligt. Når sidste besked er afsendt, sendes en afslutningsbesked på statuskøen. Beskederne på datakøen og statuskøen skal have samme messageid i MQ Message Descriptor (MD), så modtageren kan identificere dem som hørende til samme transmission.

4.1.2.9 Kvitteringer og fejlhåndtering

1. Data modtaget fra fagsystemet (EP_FS1/ EP_FS2)

Hvis der er valideringsfejl på XML beskeden, eller fejl på læsning af filen på FTP-serveren, returneres fejl i det synkrone svar, ellers persisteres data og der returneres ok (teknisk kvittering)

2. Afsendelse af data på datakø (EP_SK1)

Hvis der opstår fejl under afsendelsen af beskeder på datakøen, forsøges retransmission (f.eks. hvis MQ-service ikke er tilgængelig). Er retransmission ikke mulig afsendes en annulleringsbesked på statuskøen, og der returneres en negativ forretningskvittering til fagsystemet, som den er specificeret i kapitel 3.1.3.4.1 Asynkron fejlbesked.

Hvis alt er afsendt ok, afsendes en afslutningsbesked på statuskøen (EP_SK2)

3. Afslutningsbesked afsendt på statuskø (EP_SK2)

Hvis der opstår fejl ved afsendelse af statusbeskeden, forsøges retransmission. Er retransmission ikke mulig, returneres en negativ kvittering til fagsystemet.

Når MQ har modtaget afslutningsbeskeden, sendes en positiv kvittering til fagsystemet.

4.1.2.10 Sikkerhed

Integration med SKAT sker med KOMBIT VOCES.

4.1.2.11 Logning

HovedIndberetningID som findes i SendersFileID skal logges.

4.1.2.12 Testdata og testfaciliteter

[Indhold afventer generel afklaring af test]

4.1.2.13 Konfiguration

Intet at tilføje.

4.1.2.14 Supplerende information

Ingen supplerende information.

4.1.3 Integrationsflow IF02: Modtag sumkvittering og skattekort

4.1.3.1 Anvendte service endpoints

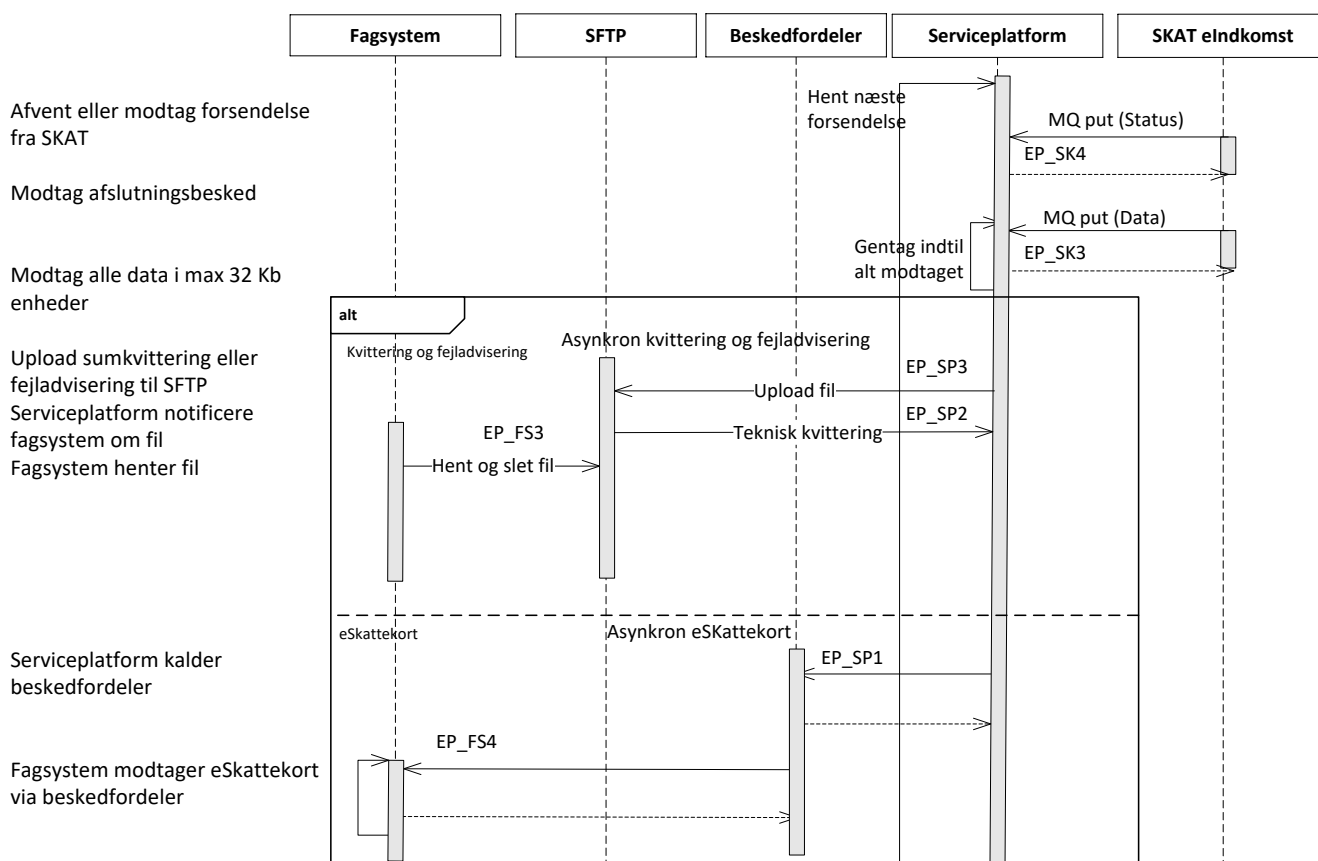
Endpoint ID	Navn på endpoint	Dokument-reference
EP_FS3	SkatIndberetSvar_GET FTP (kvittering, og fejl-advisering)	Del 3.1.6
EP_SP1	AfsendBesked (skattekort)	Del 3.2.3
EP_SK3	Sumkvittering, fejladviseing og eSkatte-kort Data-kø	Del 3.3.5
EP_SK4	Sumkvittering, fejladviseing og eSkatte-kort Status -kø	Del 3.3.6

4.1.3.2 Integrationstype

Orkestreringsintegration.

4.1.3.3 Diagram over integrationsflowet

Jf. figuren nedenfor indgår følgende integrationsflows i integrationen.



FIGUR 4 Modtag sumkvitteringer og eSkattekort

4.1.3.4 Datatransformering

4.1.3.4.1 Sumkvitteringer og fejladviseinger

Format af Sumkvitteringer og fejladviseing der er opbygget af en teknisk rekord, som indeholder en rekord med forretningsdata. En meddelelse vil altid indeholde flere tekniske rekords.

Teknisk rekord er opbygget af følgende felter:

- 6 cifre - Samlet længde af den tekniske rekords 3 felter
- Forretningsdata rekord
- Restudfyldning med mellem rum (padding with space)

Næste rekord kommer umiddelbart efter den forrige uden linjeskift eller anden til at angivelse af separation.

Se [MQ] side 8 kapitel DATA

Forretningsrekord har forskellige længde, som kan bestemmes ud fra type, som er angivet i de første fire cifre af en rekord med forretningsdata.

For sumkvittering findes rekordtyper 7100, 7111, 7122, 7133, 7211, 7222, 7233, 7999 - eIndkomst: [eIndTekUdVejl]/ kapitel 3

For fejladvisering findes rekordtyper 0001, 0002, 0003, 0004, 9999 - [eIndTekUdVejl]/ kapitel 4

På baggrund af den modtagne filer fra SKAT skal der ske en re-formattering, således at der opnås en format som fagsystemet skal modtage og ser ud som følger:

Forretningsdata rekord (1) + linjeskift (CR+LF)

Forretningsdata rekord (2) + linjeskift (CR+LF)

Forretningsdata rekord (n)

Forretningsdata rekord er pakket ud af den tekniske rekord, og linie nr og afsluttende blanke fra de tekniske rekord skal elimineres. Antallet og rækkefølge af Forretningsdata rekord skal være denne samme, som der er modtaget fra SKAT. Forretningsdata rekords skal være separeret af Carriage return, Line feed, og have den længde som er angivet i [eIndTekUdVejl]/ kapitel 3 og 4

4.1.3.4.2 Eskattekort

ESkattekort skal håndteres via beskedfordeler og opdeles i besked med et eSkattekort per besked.

Selve beskeden er beskrevet i kapitel 3.2.3.1 Dataspecifikation

4.1.3.5 Datapersistering

Data der modtages på datakøen opsamles pr. transmission og persisteres for efterfølgende generering af beskeder. Når beskeder er afsendt til beskedfordeler kan de slettes igen.

4.1.3.6 Databerigelse

Ingen krav.

4.1.3.7 Routing

Der modtages 3 type forsendelser på MQ. Forsendelserne kan bestemmes ved at læse ApplicationIdentityData i MQ Message Desriptoren. Ligeledes kan man læse om der modtages XML eller fast format. Sumkvitteringer og fejladviseringer routes til fagsystemerne via dynamisk SFTP, og skattekort via beskedfordeler.

For opslag af CVR-nr og SystemInstansID til routning, se 4.1.2.5 Datapersistering

Forsendelsestyper			
Forsendelsestype	Format	Beskrivelse	Routing

INDBKVITLB	Fast	SumKvittering for indberetninger per kommune per fagsystem.	SFTP bestemmes ud fra i sumkvitteringens SE-nr. med opslag af CVR-nr og SystemInstansID
FEJLADVIS	Fast	Fejladviseringer for indberetninger per kommune per fagsystem.	SFTP bestemmes ud fra i sumkvitteringens SE-nr med opslag af CVR-nr og SystemInstansID
SKATKORT	XML	Løbende forsendelser af et eller flere skattekort for alle kommuner. Skattekort skal fordeles ud fra se-nr, der er anvendt for oprettelsen af ansættelsesforholdet.	ObjectID i Beskedfordeler

4.1.3.7.1 Routing via SFTP

I de modtagne forsendelser hvor MQ ApplicationIdentityData indeholder værdien INDBKVITLB og FEJLADVIS skal de re-formatterede forsendelsen overføres via SFTP til fagsystemerne.

I forretningsrekord findes det SE-nr skal anvendes til at route forsendelsen, og findes i følgende felter i den første rekord der modtages:

SumKvitteringer i rekord 7111 (læs kun første rekord 7111)					
Felt nr.	Feltnavn	Pos. fra	Længde	N/A	Bemærkninger
2	SE-nummer	5	8	N	Virksomhedens se-nr. fra indberetnings-rekord 2001 i indberetningen
Fejladviseringer i rekord 0002/0003 (læs kun første af rekord 0002 eller 0003)					
Felt nr.	Feltnavn	Pos. fra	Længde	N/A	Bemærkninger
5	SE-nummer	30	8	A	Indberettet virksomheds SE-nr.

Fejlkvittering består af følgende rekords 0001, 0002, 0003, 9999 Fejlkvittering. Der modtages flere rekord 0002, men se-nr er det samme i alle 0002 rekord.

LSB Sumkvittering består af følgende rekords 7100, 7111, 7122, 7133, 7211, 7222, 7233, 7999. Der modtages flere rekord 7111, men se-nr. er det samme i alle 7111 rekord.

4.1.3.7.2 Routing via beskedfordeler

I de modtagne forsendelser hvor MQ ApplicationIdentityData indeholder SKATKORT, skat disse forsendelser opdeles i enkeltskattekort. Dette gøres ud fra elementet <Skattekort>. I hver skatte rekord er SE-nr angivet på det system og kommune, som har oprette ansættelsesforholdet. Neden for er vist et konstrueret eksempel med fiktive data:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SKATTEKORT.001 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///D:/Users/jenielse/Documents/Kombit/Snitflader/SF0770%20-%20SKAT/eskattekort.xsd">
  <Hoved>
    <Identifikation>
      <Transaktion>string</Transaktion>
      <Modtager>string</Modtager>
      <System>string</System>
      <Type>string</Type>
      <Medie>string</Medie>
      <Dannet_dato>1973-04-04</Dannet_dato>
      <Dannet_klokken>13:20:00-05:00</Dannet_klokken>
      <Version>002</Version>
      <Afsender>string</Afsender>
      <Lbnr>1</Lbnr>
      <Lbnr-1>0</Lbnr-1>
    </Identifikation>
  </Hoved>
  <Data>
    <Skattekort>
      <CPR-nr>1234567890</CPR-nr>
      <Eskat_lbnr>9374</Eskat_lbnr>
      <Senr>23456789</Senr>
      <Srvicsenr>12345678</Srvicsenr>
      <Ikrafttraedelsesdato>1973-04-04</Ikrafttraedelsesdato>
      <Koerselsdato>1973-04-04</Koerselsdato>
      <Skattekorttype>0</Skattekorttype>
      <Indkomstaar>0</Indkomstaar>
      <Traekprocent>100</Traekprocent>
      <Maanedsfrafrag>8708</Maanedsfrafrag>
      <Tougersfrafrag>9989</Tougersfrafrag>
      <Ugefrafrafrag>7106</Ugefrafrafrag>
      <Dagsfrafrag>7389</Dagsfrafrag>
      <Max_fri_A_indk>415</Max_fri_A_indk>
      <Suppl_Medarbejdernr>string</Suppl_Medarbejdernr>
      <A-skat_Traekprocent>100</A-skat_Traekprocent>
    </Skattekort>
    <Skattekort>
      <CPR-nr>1234567891</CPR-nr>
      <Eskat_lbnr>2454</Eskat_lbnr>
      <Senr>23456789</Senr>
      <Srvicsenr>12345678</Srvicsenr>
      <Ikrafttraedelsesdato>1973-04-04</Ikrafttraedelsesdato>
      <Koerselsdato>1973-04-04</Koerselsdato>
      <Skattekorttype>2</Skattekorttype>
      <Indkomstaar>0</Indkomstaar>
      <Traekprocent>100</Traekprocent>
      <Maanedsfrafrag>8665</Maanedsfrafrag>
      <Tougersfrafrag>7381</Tougersfrafrag>
      <Ugefrafrafrag>2781</Ugefrafrafrag>
      <Dagsfrafrag>2755</Dagsfrafrag>
      <Max_fri_A_indk>9295</Max_fri_A_indk>
      <Suppl_Medarbejdernr>string</Suppl_Medarbejdernr>
      <A-skat_Traekprocent>100</A-skat_Traekprocent>
    </Skattekort>
  </Data>
</SKATTEKORT.001>
```

Dataspecifikationen for indholdet af selve beskedindholdet findes i [WSDL]/eSKattekortSamling.

4.1.3.8 Orkestrering

A: læsning af beskeder fra SKAT

Der afventes afslutningsbesked modtaget på statuskøen.

Når positiv afslutningsbesked er modtaget på statuskøen, igangsættes læsning af data på datakøen. Data læses i en eller flere beskeder på datakøen baseret på fælles messageid i MQ Message Descriptor (MD), og samles til en fil der persisteres til videre forsendelse.

Når alle data for en transmission er modtaget, igangsættes en proces til udpakning og afsendelse til Beskedfordeler.

SP har ansvaret for at data på køerne ikke committes før de er persisteret på SP, da læsningen udgør kvittering for modtagelsen.

Såfremt data der læses ikke kan behandles, skal SP persistere disse med henblik på senere behandling når årsagen til problemet er identificeret. SP skal implementere en driftsovervågning der sikrer at data, der er fejllramt bliver behandlet af supporten. SP må ikke undlade at committe læsning af fejllramte data på køen, da den derved blokeres for andre beskeder. I tilfælde af permanente fejl, som kræver operatørindgreb, kan læsningen dog stoppes.

Såfremt der modtages en negativ afslutningsbesked, slettes alle beskeder på datakøen på det pågældende messageid i MQ Message Descriptor (MD)

Alle læsninger gentages i princippet uendeligt, når en modtaget transmission er behandlet, men det skal dog være muligt for en operatør at nedlukke service normalt i tilfælde af behov for at standse transmissionen.

Når en transmission er modtaget fra SKAT, fortolkes de modtagne data, med henblik på Routing, som beskrevet 4.1.3.7 Routing.

4.1.3.9 Sikkerhed

Integration med SKAT sker med KOMBIT VOCES.

4.1.3.10 Logning

HovedIndberetningID skal logget med transaktionen.

4.1.3.11 Konfiguration

4.1.3.11.1 Skattekort kan leveres via beskedfordeler

For at kunne udfylde Beskedkuverten for Skattekort er der behov for en tabel, som indeholder relationen mellem SE-nr og CVR-nr. SE-nr vil være unik, mens CVR-nr kan have relation til flere SE-nr.

Tabellen opdateres i forbindelse med indgåelse af en Serviceaftale (post-config step). Samme opdatering skal ske i SF0770_E.

4.1.3.11.2 Sumkvitteringer og Fejladviseringer kan leveres via SFTP

For at kunne udpege det anvendersystem, som skal modtage sumkvitteringer og fejladviseringer er der oprette en tabel, som indeholder et bogstav mellem A-Z og et system instans UUID. I en indberetningsfil fra et anvendersystem skal første bogstav matche, det der er oprette i tabellen, for at Serviceplatformen kan slå rutningsregel for dynamisk SFTP op, og rute modtagne Sumkvittering af fejladviseringer til det korrekte anvendersystem.

Tabellen opdateres i forbindelse med indgåelse af en Serviceaftale (post-config step).

4.1.4 Supplerende information

Overordnet gælder at indberetning, skattekort, fejladviseringer og sumkvitteringer i produktion at disse ikke må ændres af Serviceplatformen. Derimod skal disse ændres i exttest, således at CPR-nr. med start ciffer mellem 0-3 tillægs 6 (6-9), så der for indberetninger ikke længere er tale om rigtige CPR-nr. SKAT tillader at der indberettes med CPR-nr. hvor start ciffer er mellem 6-9. Helt overordnet skal Serviceplatformen ændre indberetninger og resultat af indberetninger således:

Fagsystemernes indberetning af ansættelser og indkomst ændres af Serviceplatformen før de videresendes til SKAT:

- I rekord 2101 og 6000 ændre første ciffer for CPR-nr. såfremt det er mellem 0-3 ved at tillægs 6, således at første ciffer nu er mellem 6-9, dog ikke for CPR-nr. 0000000000. En indberetningsfil kan indeholde rekord 2101 og 6000.
- Der indsættes en rekord 8001 med en USA adresse lige efter henholdsvis 2101 og 6000, såfremt fagsystemet ikke allerede har indsat en rekord 8001. Rekord 8001 dannes på baggrund af opslag af data på Serviceplatformen med CPR-nr.
- Rekordløbenumre skal re-nummereres i indberetningsfilen

Skattekort skal dannes på Serviceplatformen og sendes til fagsystemet via beskedfordeler såfremt:

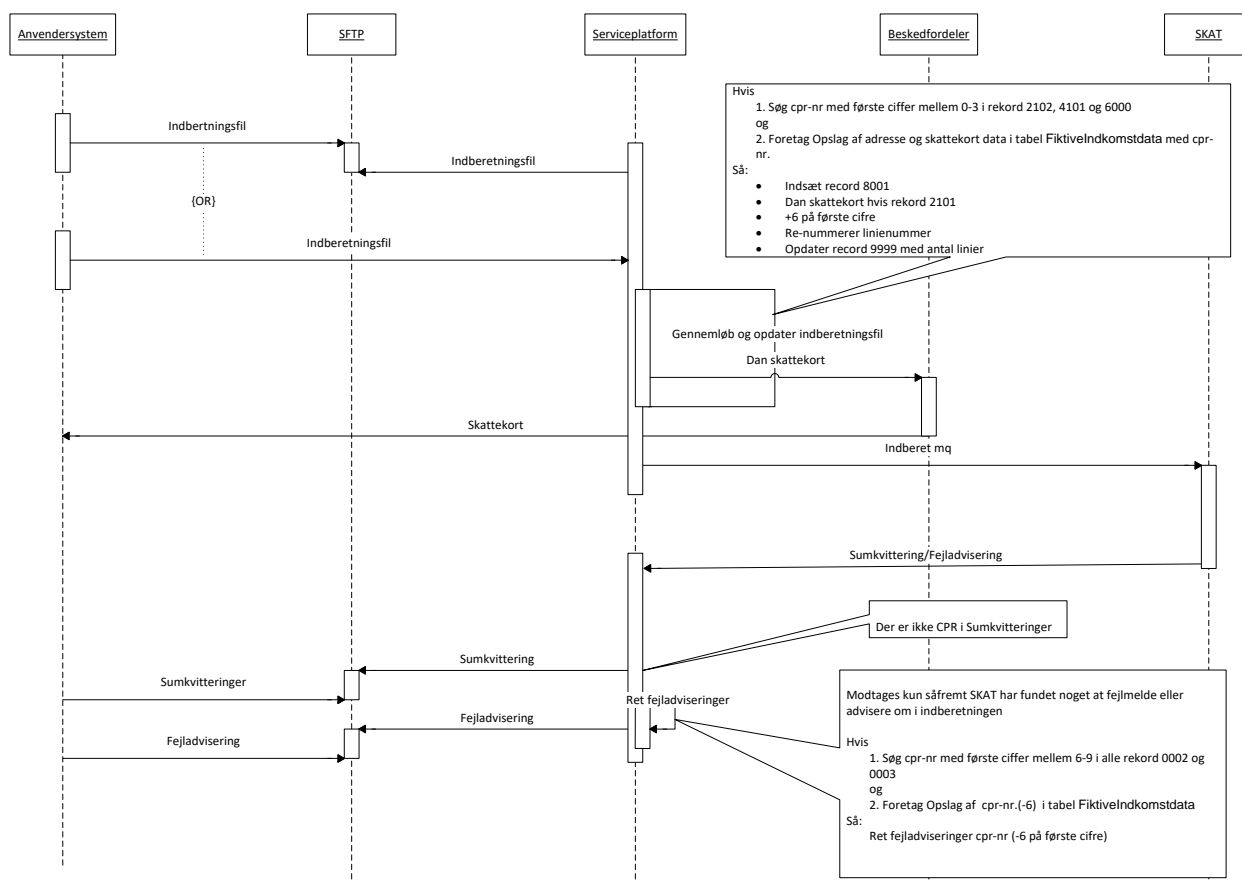
- Alle forekomster i Indberetningsfilen af rekord 2101, som ikke efterfølges af en rekord 8001 (der er indsat af fagsystem)
- Ansættelsesforholdet i Rekord 2101 ikke indeholder en slutdato – når slutdato er ikke angivet indeholder den '00000000'. Der sendes ikke skattekort, hvis slutdato er udfyldt med andet.
- CPR-nr. er registreret i data på Serviceplatformen, dannes der et skattekort ved opslag, og sendes via beskedfordeler. Der må ikke registreres CPR-nr. 0000000000, dette håndhæves dog manuelt af den, der bestiller skattekort.

Modificering af Sumkvitteringer og fejladviseringer, som sendes til fagsystem.

- Sumkvitteringer indeholder ingen CPR-nr., og skal ikke modificeres.
- Såfremt der modtages fejladvisering rekord 0002 (fejl) og 0003 (adviseringer), skal CPR-nr. modificeres, såfremt de korresponderende CPR-nr. findes i data gemt på Serviceplatformen (+/-6). Der trækkes 6 fra CPR-nr. i fejladvisering, dog ikke hvis CPR-nr. er '0000000000'.

4.1.4.1 Diagram

Nedenstående diagram vise det forventede flow.



4.1.4.2 Skattekort via beskedfordeler

For at kunne sende skattekort kan det overvejes om det er mest enkelt at kalde beskedfordeler direkte, eller om beskederne skal pakkes ind, som den struktur, der modtages fra skat, og fødes ind til besked beskedagenten.

Beskeddata til beskeder om skattekort dannes, som beskrevet i tabellen nedenfor.

Niv	Felt navn	Kard.	Type	Længde	Beskrivelse	Mapning
1	Skattekort	1	N/A	N/A	Complex element	N/A
2	CPR-nr	1	Heltal	10	Medarbejders cpr-nr.	Flet 1 – 'CPR-nr' i tabel FiktiveIndkomstdata
2	Senr	1	Heltal	8	Arbejdsgivers se-nr.	<u>Indberetningsfil.Virksomhed_SE-nr</u> Forudgående. Rekord 2001 Felt: 4 Position: 28 Længde: 8

2	Srvicsenr	1	Heltal	8	Lønservicebureau se-nr. (modtagers se-nr)	Indberettende SE-nr. Første rekord i indberetningsfil Rekord 1000 Felt: 5 Position: 26 Længde: 8 eller Felt: 6 Position: 34 Længde: 8 Såfremt Felt 5 indeholder '00000000', skal Felt 6 benyttes.
2	Ikrafttraedelsesdato	1	Heltal	8	eSkattekortets gyldighedsdato	Indberetningsfil: Skattekortrekvisition Skanvendfra Rekord 2101 Felt: 13 Position: 86 Længde: 8
2	Koerselsdato	1	Heltal	8	Dato for dannelse af aktuelt eSkattekort-løbenummer	Aktuel dato indsat af Serviceplatformen
2	Skattekorttype	1	Heltal	1	se vejledningen afsnit 3.1 vedrørende skattekortsvartyper til abonnent	Flet 2 – 'Skattekorttype' i tabel FiktiveIndkomstdata
2	Indkomstaar	1	Heltal	4	Indkomstår	Udledes af Indberetningsfil: Skattekortrekvisition Skanvendfra Rekord 2101 Felt: 13 Position: 86 Længde: 8 Sammen med 'Ikrafttraedelsesdato'
2	Traekprocent	1	Heltal	3	Trækprocent	Flet 3 – 'Trækprocent' i tabel FiktiveIndkomstdata
2	Max_fri_A_indk	1	Heltal	9	Max. A-indkomst ved frikort	Flet 4 – 'Frikortsaldo' i tabel FiktiveIndkomstdata

2	Dagsfradrag	1	Heltal	9	Dagsfradrag når hovedkort	Flet 5 – 'Dagfradrag' i tabel FiktiveIndkomstdata
2	Ugefradrag	1	Heltal	9	Ugefradrag når hovedkort	Flet 6 – 'Ugefradrag' i tabel FiktiveIndkomstdata
2	Tougersfradrag	1	Heltal	9	14-dages fradrag når hovedkort	Flet 7 – '14-dags fradrag' i tabel FiktiveIndkomstdata
2	Maanedsfra drag	1	Heltal	9	Månedsfra drag når hovedkort	Flet 8 – 'Månedsfra drag' i tabel FiktiveIndkomstdata
2	Suppl_Medarbejdernr	1	String	50	Medarbejdernummer	Udledes af Indberetningsfil: Skatte kortrekvision. Suppl_opl_med arbej d ernr Rekord 2101 Felt: 14 Position: 94 Længde: 50
2	Eskat_lbnr *)	1	Heltal	7	eSkatte kort-løbenummer - består af årstal og trecifret nummer	Udledes af Indberetningsfil: Skatte kortrekvision Skanvendfra Rekord 2101 Felt: 13 Position: 86 Længde: 8 'Ikrafttraedelsesdato' Sammen med felt 10 - 'eSkatte kort-løbenummer' i tabel FiktiveIndkomstdata
2	A-skat_Traekprocent	1	Heltal	3	Angivelse af en A-skatteprocent inkl. særskilt lønindeholdelse, når den indeholdelsespligtige har bevilling	Flet 9 – 'A-skatte trækprocent' i tabel FiktiveIndkomstdata

*) Eskat_lbnr sammensættes af indkomstår fra datoen i feltet 'Skatte kortrekvision.Skanvendfra' og felt 10 'eSkatte kort-løbenummer' i tabel FiktiveIndkomstdata, således at værdi f.eks. kommer til at se således ud '2017001'

4.1.4.3 Persistens af data på Serviceplatformen

Følgende data skal kunne persisteres på serviceplatformen. Det estimeres at der skal være plads til ca. 2000 rekords.

Datapersistens: FiktiveIndkomstdata

Felt nr.	Felt navn	Type	Længde	Beskrivelse	Eksempel
1	CPR-nr	String	10	Medarbejders cpr-nr.	1302895478
2	Skattekort-type	Heltal	1	<ul style="list-style-type: none">• Svartype 0. "Intet skattekort"• Svartype 1. Bruttotrækkort, hvor der modtages trækprocent• Svartype 2. Hovedkort• Svartype 3. Frikort• Svartype 4. Bikort, hvor der modtages trækprocent• Svartype 5. Bruttotrækkort• Svartype 6. Hovedkort med separat angivelse af A-skattetrækprocent• Svartype 7. Bikort med separat angivelse af A-skattetrækprocent <p>se SKATs vejledningen vedrørende skattekortsvartyper til abonnent</p>	2
3	Trækprocent	Heltal	3	Trækprocent	30
4	Frikortsaldo	Heltal	9	Max. A-indkomst ved frikort. Angives kun når type er frikort	2500
5	Dagfradrag	Heltal	9	Dagsfradrag når hovedkort	100
6	Ugefradrag	Heltal	9	Ugefradrag når hovedkort	700
7	14-dags fradrag	Heltal	9	14-dages fradrag når hovedkort	1400
8	Månedsfra- drag	Heltal	9	Månedsfra- drag når hovedkort	3000
9	A-skatte- trækprocent	Heltal	3	Angivelse af en A-skatteprocent inkl. særskilt lønindeholdelse, når den indeholdelsespligtige har bevil- ling	50

10	eSkattekort-løbenummer *)	Heltal	3	Del af løbenummer for Skattekort. Skal altid default initialiseres med 1, men tælles op for hver gang et nyt skatte dannes.	1
11	Navn	String	40	Landekode for det land medarbejderen er bosiddende i. Landekoderne følger ISO 3166. Forventelig altid US	US
12	Adresse	String	40	Angiv vej, nr., etage m.m., alt efter de tilgængelige oplysninger.	2182 Stevenson Damen Av
13	Post nr	Heltal	9	Postnummer	10732
14	By	String	35	Bynavn relateret til Bynavn	Yonkers
15	Land	String	2	Landekode for det land medarbejderen er bosiddende i. Landekoderne følger ISO 3166. Forventelig altid US	US

*) eSkattekort-løbenummer opdateres, som det eneste felt. Feltet tælles op med 1 for hver gang et Skattekort rekvireres. Ved gen-rekvirition opdateres feltet ikke. I indberetningsfilen rekord 2101 felt 15 position 144 længe 1: R = gen-rekvirering af skattekort. Blank = i andre tilfælde

4.1.4.4 Rekords i Indberetningsfil

Vedrørende strukturen i indberetningsfilen er beskrevet i kapitel 3.1.2.1 Generelt for indberetninger.

Bemærk at det kun er de felter, som Serviceplatformen skal anvende, som er beskrevet nedenfor. Indberetningsfilerne er udførlig beskrevet i [eIndTekUdvej].

4.1.4.4.1 Generel rekord format

Formater der udveksles er et fast længde rekordformat med, hvor der to første felter angiver henholdsvis linjeløbenummer og rekordtype.

Felt nr.	Felt navn	Pos fra	Længde	N/A	Obligatorisk	Kodeværdier	Bemærkninger	Anvendelse af serviceplatformen
1	Lb_nr	1	7	N	J	0000001	Fortløbende linjenr. i hele filen. Skal altid her starte med værdien 0000001.	Da der indsættes 8001 rekords, skal alle rekords renummereres fortløbende
2	Rec._nr	8	4	N	J	DDDD	Rekordnummer for indberetningslinjen	Skat ikke ændres. Dog indsættes en 8001 rekord

4.1.4.4.2 Rekord 1000 (Indberetteren)

Felt nr.	Felt navn	Pos fra	Længde	N/A	Obligatorisk	Kodeværdier	Bemærkninger	Anvendelse af serviceplatformen
5	Indberetter_SEnummer	26	8	N	J	NNNNNNNN	Indberettets se-nr. Er cvr-nr. og se-nr. ens, skal cvr-nr. indsættes. Det er dette nummer indberetningen registreres under i elndkomst.	Anvendes i beskedsdata felt Srvicsenr, såfremt feltet ikke indeholder '00000000'
6	Indberetter_CVR-nummer	34	8	N	(J)	NNNNNNNN	Cvr-nr. for ovennævnte se-nr. Har virksomheden kun et SE-nr., skal du angive nuller i feltet.	Anvendes i beskedsdata felt Srvicsenr, såfremt felt 5 er '00000000'

4.1.4.4.3 Rekord 2001 (Virksomhedsniveau, hovedoplysninger)

Felt nr.	Felt navn	Pos fra	Længde	N/A	Obligatorisk	Kodeværdier	Bemærkninger	Anvendelse af serviceplatformen
4	Virksomhed_SE-nr	28	8	N	J	NNNNNNNN	Det se-nr. der indberettes for, dvs. det se-nr. som har pligten til, at indberette oplysninger om indeholdelser/ oplysninger til indkomst registret.	Anvendes i beskedsdata felt senr.

4.1.4.4.4 Rekord 2101 Faste medarbejderopl./skattekortrekvisition pr. cpr-nr.

Nå denne rekord forekommer i indberetningsfilen, skal CPR-nr. slås op i tabel FiktiveIndkomstdata, og følgende skal ske

Match: Der indsættes en rekord 8001 og der sendes et skattekort via beskedfordeler.

Felt nr.	Felt navn	Pos fra	Længde	N/A	Obligatorisk	Kodeværdier	Bemærkninger	Anvendelse af Serviceplatformen
3	Person_CPR-nummer	12	10	N	J	NNNNNNNNNN	Hvis personen ikke har et cpr-nr., bruges rekord 8001.	Anvendes til beskeddata felt CPR-nr. Såfremt første ciffer i CPR-nr. er mellem 0-3 lægges 6 til.
7	Person_fratrædelsesdato	53	8	N	(J)	AAAAAMMDD	Angiver den dato et ansættelsesforhold skal ophøre. '00000000', hvis ikke angivet.	Hvis dette felt er udfyldt skal der ikke sendes Skattekort.
13	Skanvendfra	86	8	N	J	AAAAAMMDD	Den dato skattekort ønskes anvendt i virksomheden. Datoen kan ikke ligge før ansættelsesdatoen. Kan også være "kunde-forhold oprettelse dato" - for lønservice-bureauets nye kunder. Der kan ikke bestilles skattekort med tilbagevirkende kraft. Hvis der ved ny bestilling eller ændring af bestilling angives en dato, der ligger før modtagedato vil	Anvendes til beskeddata felt Ikrafttrædelsesdato

							den system-mæssigt blive rettet til d.d.	
14	Suppl_opl_med arbejdsnr	94	50	A	N	Alfanumerisk venstrestillet	Anvendes kun i forbindelse med abonnementet på skattekort, hvor det angivne nummer sendes retur med skattekortet	Anvendes til beskeddata felt Suppl_Medarbejdsnr
15	Gen_rekv_skatte kort	144	1	A	N	R = genRekvirering af skatte kort. Blank = i andre tilfælde	Anvendes, hvis der er behov for genRekvirering af et eller flere skatte kort.	Anvendes til beskeddata felt at afgøre om Eskat_lbnr skal tælles op

4.1.4.4.5 Rekord 4101 (Tilbageførsel på se-nr. og cpr-nr. niveau)

Felt nr.	Felt navn	Pos fra	Længde	N/A	Obligatorisk	Kodeværdier	Bemærkninger	Anvendelse af serviceplatformen
7	Person_CPR-nummer	46	10	N		NNNNNNNNNN	Hvis cpr-nr. er udfyldt og felt 6 er 'N', tilbageføres de tidligere indberettede cpr-nrindberetninger for den angivne referenceID.	Såfremt første ciffer i CPR-nr. er mellem 0-3 lægges 6 til.

4.1.4.4.6 Rekord 6000 Start pr. cpr-nr.

Nå denne rekord forekommer i indberetningsfilen, skal CPR-nr slås op i tabel FiktiveIndkomstdata, og følgende skal ske

Match: Der indsættes en rekord 8001.

Felt nr.	Felt navn	Pos fra	Længde	N/A	Obligatorisk	Kodeværdier	Bemærkninger	Anvendelse af serviceplatformen
4	Person_CPR-nr.nummer	20	10	N	(J)	NNNNNNNNNN	Cpr-nr. på den person der indberettes for. Brug registeret cpr-nr., når det findes.	Såfremt første ciffer i CPR-nr. er mellem 0-3 og ikke indeholder '0000000000' lægges 6 til.

							Vil du konstruere et cpr-nr., anbefaler vi, at de første 6 cifre afspejler personens fødselsdato, dog med den ændring, at der lægges 6 til første ciffer i fødselsdatoen. Fx en person, der er født den 26.5.2001: 8605010001. På denne måde undgår man at "ramme" et gyldigt cprnr., som ikke var tilsigtet.	
5	Person_CVR/SE-nummer	30	8	N	(J)	NNNNNNNN	Se-nummer for virksomheden der modtager honorar. Angives som entydigt alternativ til cpr-nr.	Såfremt felt 4 'Person_CPR-nr.nummer' indeholder '0000000000' skal indberetter udfylde dette felt.

4.1.4.4.7 Rekord 8001 Supplerende personoplysninger

Felt nr.	Feltnavn	Pos fra	Længde	N/A	Obligatorisk	Kodeværdier	Bemærkninger	Anvendelse af serviceplatformen
3	Person_fødselsdato	12	8	N	J	AAAA-MM-DD	Personens fødselsdato. Hvis rekord 8001 vedrører en person med et registreret cpr-nr., og den angivne fødselsdato ikke stemmer overens med cpr-nummeret vil fødselsdatoen systemmæssigt blive rettet til den,	Udledes af Flet 1 – 'CPR-nr' i tabel Fiktive-Indkomstdata

							der fremgår af cpr-nummeret.	
4	Person_køn	20	1	N	J	1 = mand 2 = kvinde = ukendt	Personens køn. Hvis rekord 8001 vedrører en person med et registreret cpr-nr., og det angivne køn ikke stemmer overens med cpr-nummeret vil køn systemmæssigt blive rettet til det, der fremgår af cpr-nummeret.	Udledes af Flet 1 – 'CPR-nr' i tabel FiktiveIndkomstdata
5	Person_land	21	2	A	J	Se liste over kodeværdier i afsnit 1. 4.18.1	Landekode for det land medarbejderen er bosiddende i. Landekoderne følger ISO 3166.	Udledes af Flet 15 – 'Land' i tabel FiktiveIndkomstdata
6	Person_navn	23	40	A	J		Navn på medarbejderen. Er navnet på mere end 40 karakterer, angives de første 40, inkl. blanke. Resten udelades.	Udledes af Flet 11 – 'Navn' i tabel FiktiveIndkomstdata
7	Person_gade-adresse	63	40	A	J		Medarbejderens bopæl. Angiv vej, nr., etage m.m., alt efter de tilgængelige oplysninger.	Udledes af Flet 12 – 'Adresse' i tabel FiktiveIndkomstdata
8	Person_postnr	103	9	A	J		Medarbejderens bopæl. Venstrestillet postnummer.	Udledes af Flet 13 – 'Post nr' i tabel FiktiveIndkomstdata
9	Person_postby	112	35	A	J		Medarbejderens bopæl. Angiv bynavn	Udledes af Flet 14 – 'By' i tabel FiktiveIndkomstdata

4.1.4.4.8 Rekord 9999 Supplerende personoplysninger

Felt nr.	Felt navn	Pos fra	Længde	N/A	Obligatorisk	Kodeværdier	Bemærkninger	Anvendelse af serviceplatformen
3	Antal_Rekords	12	7	N	J	NNNNNNN	Antal indberettede rekords inkl. denne fx. "0000003"	Serviceplatformen rette til det nye antal linjer i indberetningsfilen.

4.1.4.4.9 Eksempel

Nedenstående er et eksempel på en indberetning, som Serviceplatformen skal sende til SKAT bemærk ar CPR-nr 2101 og 6000 stemmer med fødselsdato i rekord 8001.

00000011000	20171128105241	195819170000000002	OKOMBIT Test program version 0.1	KOMBIT20171128042.0T	E
00000022001		82109544 DKK			
00000032101	7234567890		2017010100000000	120170101	B0001
00000048001	198902121US		Eloise Molina	870 Woodlawn CO 80295	Thornton
00000055000	1128105200000005		201701012017010120170212 B00007		
00000066000	823456789000000000		B0001	0103	
00000078001	197509201US		Eloise Molina	870 Woodlawn CO 80295	Thornton
00000086001	0013000000010000000000+				
00000096001	00140000000010000000000+				
00000106001	00150000000020000000000+				
00000116001	00460000000020000000000+				
00000126001	01470000000002500000000+				
00000136001	01480000000002500000000+				
00000146001	02010000000020000000000+				
00000156001	02020000000010000000000+				
00000166002	02090082109544				
00000176003	0220X				
00000186004	0045		A		
00000196004	0115	urn:uuid:d572aa92-2252-4e60-8f30-cc5d2a156871			
00000206004	0214	20170101-20170101			
00000216005	0203000000001				
00000229999	0000022				

Rød er linjeløbenummer. Det skal være fortløbende og skal korrigeres af Serviceplatformen (Rekord alle)

Blå er rekordtypen, og er markeret for de rekords, som er relevant i indberetning

Gul er CPR-nr og er markeret for de rekords, som er relevant i indberetning (Rekord 2101 og 6000)

Pink er slutdato for et ansættelsesforhold

Turkis er indberettende virksomhed/lønservicebureau se-nr og cvr-nr (rekord 1000)

Grøn er indberetter virksomheds SE-nr (rekord 2001)

Lilla er US adresseinformation (rekord 8001)

Brun er fødselsdato 'ååååmmdd'. (rekord 8001)

Sort er uændret.

4.1.4.5 Rekords i Uddatafil

Uddata består af to typer – sumkvitteringer og fejladviseringer.

Der er ingen ændringer til sumkvitteringer, mens der er en lille korrigerende af CPR-nummer i fejladvisering.

4.1.4.5.1 Generel rekord format

Bemærk at der i sumkvitteringer og fejladviseringer ikke har et linjeløbenummer.

Linjeløbenummeret i fejladviseringer er en reference til indberetningsfilen. Der er forskydning af linjeløbenummer i indberetningsfilen, pga. af indsætningen af rekord 8001, men dette skal der ikke korrigeres for.

4.1.4.5.1 Rekord 0002: Fejlrekord og 0003 Advisering

Felt nr.	Felt navn	Pos fra	Længde	N/A	Bemærkninger	Anvendelse af serviceplatformen
8	CPRnr	344	10	N	Evt. indberettet cpr-nr.	Såfremt første ciffer i CPR-nr er mellem 6-9 og findes (-6) i tabel fiktiveIndkomst-data trækkes 6 fra.

4.1.5 Generelle forhold for tilslutning til integrationspart: Serviceplatformen

Dette kapitel beskriver de opgaver, som skal gennemføres i relation til snitfladen, for at snitflade kan anvendes på Serviceplatformen.

ID	Aktivitet	Kategori	Komponent	Ansvarlig	Udførende	Fase og Afhængighed	Kommentar
TSP01	Aftale om Kombit som lønservicebureau	Aftale	Serviceplatformen	KDF	KDF	Fase 1	Aftale er indgået Gælder også: SF0770_D
TSP02	Opsætning af MQ kø	Infrastruktur	SKAT	Serviceplatformen	Systematic /IBM	Fase 2.1 og SP1 Varsling skal dog ske min. 2 måneder inden ibrugtagning	
TSP03	Registrering af Service og IT system i STS Organisation	Konfiguration	STS Organisation	Serviceplatformen	Serviceplatformen	Fase 1	
TSP04	Registrering af Serviceinformation	Konfiguration	Serviceplatformen	Serviceplatformen	Serviceplatformen	Fase 1	
TSP09	Opret post konfiguration	Konfiguration	Serviceplatformen	Serviceplatformen	SSE	Fase 1	Det er samme konfiguration, som foretages for SF0770_E
TSP05	Verificer at basisopgaver for beskedfordeler er gennemført for besked "eSkattekort"	Verifikation	Serviceplatformen	Leverandør	Leverandør	Fase 1	
TSP06	Serviceaftale for besked fordeler skal indeholde	Konfiguration	Administrationsportal	Serviceplatformen	Serviceplatformen	Fase 1	

	afsend "eSkatte- kort"						
TSP07	Godkendelse af serviceaftale for service.	Konfigura- tion	Administra- tionsportal	Serviceplat- formen	Serviceplat- formen	Fase 1 Afhængig af TSP09	
TSP08	Opret Simpel SFTP bruger	Konfigura- tion	Serviceplat- formen	Serviceplat- formen	Systematic	Fase 1	

TSP01	-	KOMBIT skal indgå en aftale med SKAT om at være Lønservicebureau, og opgive CVR-nr 19 43 50 75 og SE-nr 34 19 39 83 i forbindelse med aftalen.
TSP02	-	Der skal skabes MQ forbindelse mellem serviceplatform og SKATs produktionssystem. MQ benytter Diffie-Hellman algoritme i forbindelse med VPN setup for MQ. Der skal opsættes status og data MQ-kø for indberetning, og status og data MQ-kø for kvitteringer og asynkrone skattekort. MQ på SKAT side kræver at den offentlige del VOCES certifikat er udvekslet med SKAT.
TSP03	-	Kildesystem skal oprettes eller kan allerede være oprettet i STS Organisation, og MQ forbindelsen til kildesystemet skal registreres, som en endpoint til Kildesystem, så dette kan anvendes i en serviceaftale. Ligeledes skal servicen "SkatIndberetning" være registreret som endpoint til Serviceplatformen i STS Organisation, så dette kan anvendes i en serviceaftale.
TSP04	-	Der skal registres information vedrørende servicen i serviceplatformen, så der kan oprettes serviceaftaler for kommunerne, bl.a. skal logiske og fysiske endpoint skal være relateret.
TSP09	-	Serviceplatformen skal konfigurerer et post-konfig trin, hvor det er muligt at angive en relation mellem et SE-nr og CVR-nr.
TSP05	-	Det er en forudsætning for anvendelse af beskedfordeler, at aktiviteter for tilslutning til beskedfordeler, tilslutning til beskedfordeler, planlægning af Beskedtype, ObjektType, Objektrolle, ObjektHandling, BeskedAnsvarligAktør, Registrerings-Aktoer i relevante systemer (Klassifikation, Beskedfordeler, Organisation) er fortaget. Se [Beskedfordeler].
TSP06	-	Leverandøren af Serviceplatformen skal oprette en serviceaftale, som indeholder en dataafgrænsning, der tillader afsendelse af besked med følgende parameter: <ul style="list-style-type: none"> Beskedtypen: "eSkattekort" Sikkerhedsklassificering: "Fortrolige personoplysninger",

		<ul style="list-style-type: none">• Retning: Afsend beskeder• KLE nr.: Ingen begrænsning
TSP07	-	KOMBIT skal godkende ovenstående serviceaftale.
TSP08	-	Serviceplatformen skal verificere, at der er oprette en simpel SFTP bruger på serviceplatformen til Indkomstindberetning. Denne SFTP bruger skal benyttes til at modtage ansættelsesforhold og indkomstindberetning, samt til at videresende kvitteringer og fejladviseing fra skal på indberetninger. Se [SFTP].

5 Noter vedr. beslutning, detaljer og andet

Noter vedr. beslutninger, etc. Dette afsnit medsendes hverken til kilde, bestiller, Systematic eller andre. Det er rent KDF-internt.

5.1 *Beslutning om MQ-klient*

Nedenstående indeholde svar fra IBM på om man kan benytte MQ-queuemanager version 7.0.1 sammen med MQ-klient 7.5. Hele mailen er vedhæfte nedenfor.

Der er, efter vores bedste overbevisning, ikke noget i den måde vi benytter MQ på, der gør man IKKE kan benytte en MQ-client.

- Vores MQ-queuemanager kører version 7.0.1 og KOMBIT vil benytte MQ-client 7.5 (er den første version hvor extended transactional client er gratis).

Der er tilsyneladende ikke noget problem i den kombination - queuemanager og client bliver enige om hvilken version af funktionalitet de vil køre (det bliver det laveste versionnummer af de to).

I dette tilfælde bliver det så 7.0.1.

Extended transactional client er, så vidt vi kan læse os frem til, understøttet allerede fra version 7.0.1.

Link til beskrivelse af hvordan forskellige versioner af queuemanager og client fungerer

<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21312967>

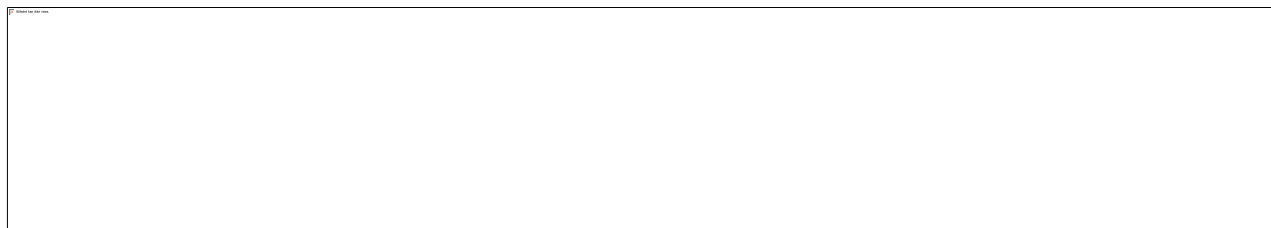
http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSFKSJ_7.5.0/com.ibm.mq.miq.doc/q006370_.htm?lang=en

Med venlig hilsen/Best regards

Simon Christiansen, Projectmanager, IBM

Phone: +45 4120 8088

Mail: sac@dk.ibm.com



VS VS KOMBIT -
Spørgsmål vedr. anve

5.2 *Anvendelse af FTP til Sumkvittering og Fejladvisering*

Det skal komplicere logisk at opdele en forsendelse af sumkvittering og fejladviseringer fra skat i mindre dele, og giver ikke nødvendigvis heller ikke fornuftig data disse forsendelser modtages per

kommune per system. Der er derfor valgt at disse forsendelser via sendes via FTP til anvendersystemerne. Nedenfor er overvejelse omkring størrelse af filer beskrevet.

Normalt foregår Indkomstindberetning til SKAT ved at man indberetter samlet for alle indkomstmodtagere 1 gang om måneden. Er alle indberetninger korrekte modtages der kun en Sumkvittering. Er der fejl i indberetningen, så vil der også modtages fejladviseringer. En leverance af fejladviseringer indeholder dels fejl og dels adviseringer samt en start og slut rekord. En fejl eller advisering relatere sig til et specifik rekord og felt i indberetningen, og der kan således være flere fejl/adviseringer til en indkomstindberetning. Der kan derfor modtages flere tusind fejl og adviseringsrekord som følge af en indkomstindberetning, hvilket SKAT har bekræftet, hvilket betyder at man kan ramme grænsen for beskeder i beskedfordeler på 1MB

Eksempel:

KY har opgiver, at der vil blive indberettet 380.000 ydelser per måned til SKAT

Antager man, at der i København er et forholdsmæssig samme antal kontakthjælpsmodtage i forhold til den samlede befolkning i Danmark, svarer dette til 38.000 kontanthjælpsmodtagere.

Antager man igen af der er en systemmæssig fejl i indberetningerne, så alle indberetninger er fejlbehæftet på et felt, så man får 38.000 fejlrekord af en størrelse på 361 bytes (rekord for adviseringer har samme størrelse) og vil man få en leverance på ca. 13 MB. Ofte mindre, men kan også være større. I hver fald er den større end den maksimale grænsen for en besked i beskedfordeler.

Det er ikke muligt at opstille samme vurdering for sumkvittering, da det meget afhænger af hvordan anvendersystemerne indberetter til skat.

5.3 Anvendelse af beskedfordeling til eSkattekort

Forsendelsen af skattekort vil ofte indeholde skattekort til flere kommuner og fagsystemer, og skal derfor opdeles og sendes til de korrekte anvendelsessystemer. Det er derfor valg at benytte beskedfordeleren til at fordele enkelt-skattekort.