

KOMBIT

Kommunernes it-fællesskab



SF0780 – Årsopgørelse

Integrationsversion 2.4

Integrationsbeskrivelse

Kommunernes Data & Infrastruktur - KDI

Versionshistorik

Relevans	Dato	Initialer	Version	Kommentarer
	2015-06-29	EHE	2.0.0	Teknisk beskrivelse godkendt
	2016-10-19	EHE	2.1.0	<p>Opdateret referende til WSDL-fil. Ændring i forhold til tidligere WSDL er,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Namespace skal ændres • AarsopgoerelseLaesRequest findes ikke hedder AarsopgoerelseLaesServiceRequest • SOAPaction skal fjernes (på operation) • Transport kvittering skal ændres til ServicePlatform-Fault • Dataindhold opdateret til at afspejle godkendte snitflatedokumentation for P13-5. Mindre rettelser til felter og struktur. <p>Dokument opdateret med følgende: Versionering af dokumentation for KMD Indkomst tilføjet. WSDL og URL til KMD Indkomst tilføjet. Ændring af beskrivelse af dataindhold i årsopgørelsens felter i [KMD-Spec]. Forudsætninger og vilkår ændret:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kapitel 1.5 - Kapitel 2.1.3 – relevant for KSD - Kapitel 2.2.3 – relevant for KMD Indkomst - Kapitel 4.1.3 – Relevant for Serviceplatformen
	2017-02-02	XMHL	2.1.1	<p>Link til KMD testmiljø indsat i afsnit 3.2.3.1.4</p> <p>Referencer til ekstern dokumentation opdateret</p>
	2017-07-21	XEHL	2.2.0	Opdateret reference [WSDL-SP] med teknisk specifikation inkluderende LBSB, opdateret endpoint-oversigt i afsnit 3.1.2.
	2017-12-06	XMHL	2.2.1	<p>Generel præcisering af beskrivelse af information til rådighed. Der er tilføjet, der er tale om "opgjorte" skatteår.</p> <p>Indhold i aktiviteterne TS103, TS104, TS202, TS203, TSP04 og STP05 er opdateret.</p> <p>Titler på ekstern dokumentation opdateret.</p> <p>Ny version af [Bilag] med ny version af [KMD-Felt] med nye felter til årsopgørelsen for 2016.</p>
	2018-03-06	XMHL	2.2.2	<p>Ny version af [Bilag] med ny version af [KMD-Felt] med nye felter til årsopgørelsen for 2017.</p> <p>Dertil mindre redaktionelle rettelser:</p> <p>Fjernet referencen [SPREF]. Opdateret afsnit 1.3.2 om Servicemanagement med ny kontakt-email. Omnavngivet referencen [Bilag] til [Bilag], for at have samme konvention som i alle andre integrationsbeskrivelser.</p>

				Opdateret afsnit 1.4.1 om test i forbindelse med udvikling.
	2018-11-14	XMHL	2.2.3	Ny version af [Bilag] med ny version af [KMD-Felt] med ændringer ifm. forskudsopgørelsen 2019. Ændring påvirker ikke denne service. Afsnit 2.1.3 er opdateret med TS105.
	2019-03-18	XMHL	2.3.0	Ny version af [Bilag] med ny version af [KMD-Felt] med nye felter til årsopgørelsen for 2018.
	2020-02-03	XMHL	2.3	Afsnit 1.1 er opdateret med oplysning om årlig ændring i indhold i felter. Tekstuelle tilretninger af referencer ifm. publicering i Digitaliseringskataloget. Versionsnummer tilrettet jf. KDIs versioneringsstrategi.
	2020-03-23	XMHL	2.4	Ny version af [Bilag] med ny version af [KMD-Felt] med nye felter til årsopgørelsen for 2019.
	2020-11-17	XMHL	2.4	Ny version af [Bilag] med ny version af [KMD-Felt] med ændringer ifm. forskudsopgørelsen 2021. Tekstuelle tilretninger ifm. skift at leverandør af Serviceplatformen.
	2021-04-22	XMHL	2.4	Ny version af [Bilag] med ny version af [KMD-Felt] med ændringer ifm. årsopgørelsen for 2020.

Referencer

Ref	Titel	Kommentarer
[Adgangsstyring]	Adgangsstyring	Digitaliseringskatalogets informationsside om den samlede adgangsstyringsløsning i den fælleskommunale rammearkitektur. http://docs.kombit.dk/loesning/adgangsstyring/betingelse
[WSDL-SP]	SF0780 Teknisk Spec 20170721.zip	Indeholder WSDL for servicen af Serviceplatformen. Pakken downloades fra integrationsproduktside i Digitaliseringskataloget.
[Bilag]	SF0780 Bilag 20210422.zip	Indeholder den eksterne dokumentation, der refereres til i integrationsbeskrivelsen. Pakken downloades fra integrationsproduktside i Digitaliseringskataloget.
[KMD-WSDL]	P13-5-IndkomstEnkeltForespoergsel-WSDL.wsdl	Se gældende version af [Bilag]
[KMD-Løs]	KMD Indkomst Opgørelser - Løsningsbeskrivelse (P13-5)	Se gældende version af [Bilag]

[KMD-Spec]	KMD Indkomst Opgørelser - WEBSERVICEEnkeltForespoergsel (P13-5)	Se gældende version af [Bilag]
[KMD-Felt]	KMD Indkomst Opgørelser Feltoversigt (P13-5)	Se gældende version af [Bilag]
[KMD-Koder]	KMD Indkomst Opgørelser-Fejlhåndtering (P13-5)	Se gældende version af [Bilag]

Indholdsfortegnelse

1	Overordnet beskrivelse	6
1.1	Integrationens formål og beskrivelse	6
1.2	Overordnet forretningsflow i integrationen	6
1.3	Servicebetingelser for den samlede integration	7
1.4	Teststrategi	8
1.5	Tilslutning til integration.....	8
2	Kontekst for integrationsparter	11
2.1	Kontekst for KSD (sygedagpenge)	11
2.2	Kontekst for KMD Indkomst.....	12
3	Specifikation for integrationsparter	14
3.1	Specifikation af endpoints for KSD	14
3.2	Specifikation af endpoints for KMD Indkomst	16
4	Beskrivelse for integrationsplatforme	20
4.1	Beskrivelse for Serviceplatformen	20

1 Overordnet beskrivelse

1.1 Integrationens formål og beskrivelse

Formål:

Formålet med servicen er at indhente årsopgørelser fra SKAT via KMD Indkomst fra et af de tre sidste opgjorte skatteår på en given person.

Beskrivelse:

Servicen er en synkron gennemstilling service, hvor en forespørgsel på en årsopgørelse gennemstilles til KMD Indkomst, som leverer svar tilbage synkront til fagsystemet.

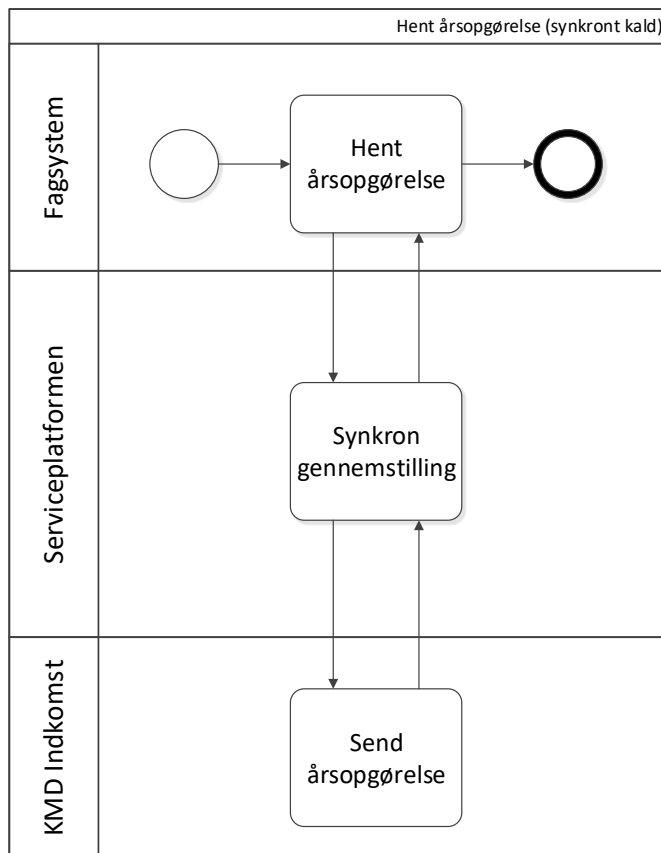
KMD Indkomst modtager årsopgørelser fra SKAT. Derfor er det nødvendigt at indgå en aftale med SKAT om brug af data.

Informationerne i årsopgørelsen leveres i et generisk feltformat, hvilket betyder, at nyt indhold i felterne kan tilføjes, ændres eller udgå, uden den tekniske specifikation ændres. Ændringer sker typisk en gang om året ifm. udsendelse af årsopgørelsen. Advisering om ændringer sker så snart, informationerne er modtaget fra KMD Indkomst.

1.2 Overordnet forretningsflow i integrationen

Jf. figuren nedenfor indgår følgende forretningsflow i integrationen.

- Fagsystemet forespørger på årsopgørelsen ved kald af Serviceplatformen, som sender kaldet videre til KMD Indkomst. KMD Indkomst svarer synkront på kaldet til Serviceplatformen, som gennemstiller kaldet fra KMD Indkomst til fagsystemet. Integrationen er en gennemstillingsintegration.
- KMD Indkomst henter oplysningerne til svaret i den kopi af årsopgørelsen, som KMD Indkomst fører. Derfor er det nødvendigt med aftale om brug af data med SKAT.



1.3 Servicebetingelser for den samlede integration

1.3.1 Servicemål

Parameter	Flow 1
Tidsrum	Serviceplatformen driftsafvikles hele døgnet alle dage bortset fra når der udføres ændringer/hvor der er servicevinduer. [Afklaring KMD: Aftales senere]
Svartid	Serviceplatformen har forskellig SLA på svartid alt efter hvilken integrationskompleksitet, der er tale om: Simpel = 1 sekund Mellem = 1,5 sekund Kompleks = 4 sekunder [Afklaring KMD: Aftales senere]

Tilgængelighed	Servicemålene for Serviceplatformen driftseffektivitet er 99,8% for perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage samt 98,5 % i den øvrige tid. [Afklaring KMD: Aftales senere]
Spidsbelastningsperiode	Spidsbelastningen for Serviceplatformen må antages at være i perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage [Afklaring KMD: Aftales senere]
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. [Afklaring KMD: Aftales senere]

1.3.2 Service Management

Find information om drift og support på integrationens produktside i Digitaliseringskataloget.

1.4 Teststrategi

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

Der er tale om en robust test af sikkerhed, routing og anden kernefunktionalitet i integrationen, samt mere en simpel test af, om de enkelte operationer kan benyttes, "stikprøvekontrol". Testen omfatter ikke samtlige dataelementer i operationerne.

Leverandøren af Serviceplatformen er ansvarlig for denne test.

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. Find information om udvikling og test på integrationens produktside i Digitaliseringskataloget.

1.5 Tilslutning til integration

For at kunne anvende integrationen er der en række vilkår og betingelser, som skal være opfyldt af en integrationspart, der skal tilsluttes. Ved integrationspart skal forstås anvendelsessystemer, kildesystem osv. Disse vilkår og betingelser er opdelt i generelle vilkår og betingelser, som gælder på tværs af integrationer, og i specifikke vilkår og forudsætninger for tilslutning til selve integrationen.

De generelle vilkår og betingelser er beskrevet på Digitaliseringskatalogets side om vilkår og betingelser, mens de specifikke aktiviteter, der skal udføres som forudsætning for tilslutning af en integrationspart, er beskrevet for hver enkelt tilslutningspart i kapitel 2.

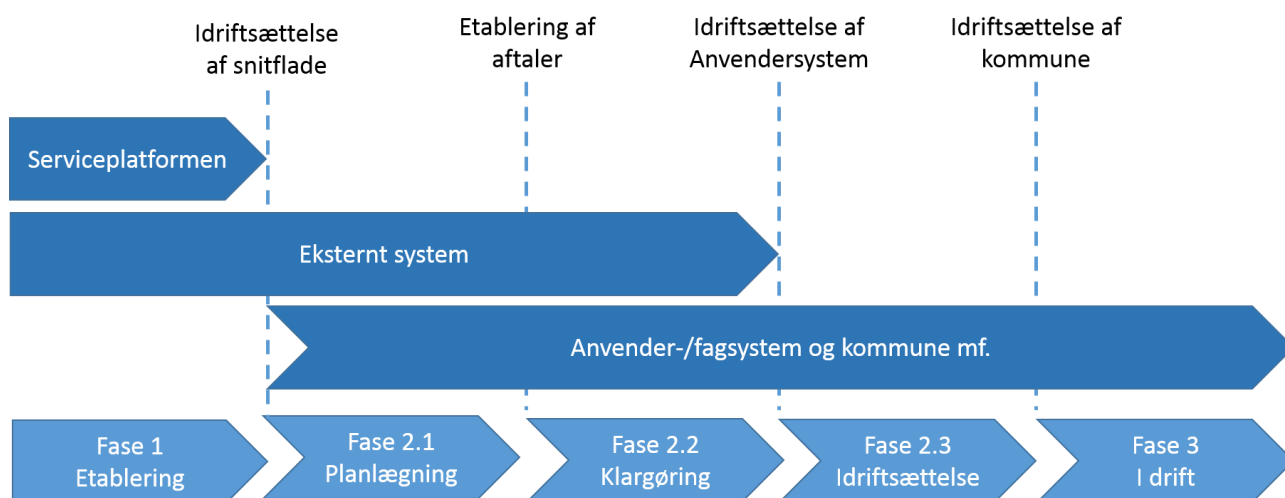
1.5.1 Køreplan for Implementering

Nedenstående diagram viser køreplanen for udrulningen, som anvendersystem inden for KOM-BITs rammearkitektur under monopolbrudsprojektet følger. Det væsentlige i køreplanen er faserne, mens en egentlig tidsplan vil følge den faktiske implementeringsplan. Aktiviteter, som er forudsætninger og betingelser i forbindelse med ibrugtagning af en integration, som følge af en udrulning af et anvendersystem, vil referere til den fase, den hensigtsmæssigt kan udføres i.

Serviceplatformen: Ved idriftsættelse af en integration er alle aktiviteter afsluttet, og integrationen er klar til anvendelse.

Eksternt system: Alle aktiviteter i forhold til Serviceplatformen er afsluttet, men der kan være yderligere aktiviteter i forbindelse med tilslutning af et anvendersystem eller en kommune i forhold til kildesystemet.

Anvender-/fagsystem og kommune: Ved tilslutning af et anvendersystem og/eller en kommune, er der en række aktiviteter op til idriftsættelse, dels af aftalemæssig karakter, og dels også af konfigurationsmæssig karakter, som skal udføres. Er der aktiviteter, som medfører konfiguration på Serviceplatformen, vil dette ske i forbindelse med leverandørens oprettelse af serviceaftalen for kommunen.



1.5.2 Særlige vilkår

Kommunen skal have en Licensaftale med KMD om at kunne tilgå Årsopgørelser via KMD Indkomst. Forventelig har kommunerne allerede en sådan Licens, men det anbefales at dette verificeres.

Der er i forbindelse med anvendelse af Årsopgørelse i KMD Indkomst ikke behov for yderligere aftaler. Kommunerne har allerede indgået databehandleraftale med SKAT på Årsopgørelse. KMD arbejder allerede under instruks om databehandling vedrørende Årsopgørelse fra KMD Indkomst, og endelige indgår håndteringen af Årsopgørelser, i den samlede instruks om databehandling fra kommunerne til KOMBIT. Det samme gør sig gældende for [SF1180] - Årsopgørelse v.2

1.5.3 Supplerende information om tilslutning

Intet

2 Kontekst for integrationsparter

2.1 Kontekst for KSD (sygedagpenge)

2.1.1 Lovhjemmel og forvaltningsmæssigt formål

[Udfyldes med oplysninger om hvilke(n) lovhjemmel der findes for systemets anvendelse af servicen]

Det anførte hjemmelsgrundlag er bestemt af det enkelte og relevante fagprojekt i KOMBIT på bestillingstidspunktet. Det er fastsat på baggrund af en rimelige 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.

Det forvaltningsmæssige formål med integrationen er at beregne sygedagpengesatsen for selvstændige. Satsen bl.a. beregnes på grundlag af virksomhedens arbejdsfortjeneste. Som dokumentation for arbejdsfortjenesten anvendes skattemyndighedernes årsopgørelse.

2.1.2 Kapacitets- og servicekrav

Der forventes en volumen på max. 5.500 kald per måned.

2.1.3 Forudsætninger for produktionssætning af integration – Systemspecifikt

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

ID	Aktivitet	Opgavekategori	Komponent	Ansvarlig	Udførende	Fase og afhængighed	Kommentar
TS103	Indgåelse af aftale om anvendersystems brug af KMD Indkomst via Serviceplatformen	Aftale	Fagprojekt/Udfasning	Fagprojekt/Udfasning	Leverandøren af KMD Indkomst	Fase 1	Inkluderet i den allerede indgåede Udfasningsaftale
TS104	Konfiguration af SagsomraadeKode	Konfiguration	Anvendersystem	Leverandør	Leverandør	Fase 2.1	Relateret til TS201
TS101	Anmodning om Serviceaftale for SF0780	Konfiguration	Administrationsmodul	Leverandør af anvendersystem	Leverandør af anvendersystem	Fase 2.2	

TS102	Godkendelse af serviceaftale for SF0780	Konfiguration	Administrationsmodul	Kommune	Kommune	Fase 2.2	
TS105	Aktivere overvågning af service	Konfiguration	Serviceplatformen	Fagprojekt	Serviceejer	Fase 2.3	

TS103	-	Der er allerede indgået aftale om kommunernes brug af KMD Indkomst som udfasningsaftale mellem KMD og KOMBIT.
TS104	-	Leverandøren af fagsystemet skal konfigurere løsningen til at benytte den aftalte SagsomraadeKode i deres forespørgsler mod KMD Indkomst.
TS101	-	Leverandøren skal anmode om indgåelse af serviceaftale for kommunen, der skal bruge SF0780, i rammearkitekturs administrationsmodul, og myndigheden skal godkende denne anmodning jf. [Adgangsstyring]. Serviceaftale indgås med token sikkerhed. Der skal således kun angives endpointnavn og myndighedens CVR-nr
TS102	-	Kommune skal godkende ovenstående serviceaftale.
TS105	-	Ved idriftsættelse af KSD og ibrugtagningen af servicen (jf. KSDs udfasningsaftale med KMD Indkomst), skal KSD kontakte serviceejer, så serviceejer kan aktivere Serviceplatformens overvågning (ping-service) af servicen hos KMD Indkomst.

2.2 Kontekst for KMD Indkomst

2.2.1 Lovhjemmel og forvaltningsmæssigt formål

Ikke oplyst af KMD

2.2.2 Kapacitets- og servicekrav

Ikke oplyst af KMD

2.2.3 Forudsætninger for produktionssætning af integration – Systemspecifikt

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

ID	Aktivitet	Opgave-kategori	Kompo-nent	Ansvarlig	Udfø-rende	Fase og af-hæn-gighed	Kommen-tar
TS202	Indgåelse af aftale om anvendelse af KMD Indkomst via Serviceplatformen	Aftale	KMD Indkomst	Fagprojekt	Leverandør af KMD Indkomst	Fase 1	Inkluderet i den allerede indgåede Udfasningsaftale
TS201	Opret adgang for kommune inkl. tilde-ling af Sagsom-raadeKode	Konfiguration	KMD Indkomst	Leverandør af fagprojekt	Leverandør af KMD Indkomst	Fase 2.2	Relateret til TS104
TS203	KOMBITS FOCES er registreret i KMD Indkomst	Sikkerhed	KMD Indkomst	KMD Indkomst	KMD Indkomst	Fase 2.2	Relateret til TSP04

TS202	-	Der er allerede indgået aftale om kommunernes brug af KMD Indkomst som udfasningsaftale mellem KMD og KOMBIT.
TS201	-	KMD skal aktivere adgangen til KMD Indkomst for en kommune, som har indgået den nødvendige licensaftale.
TS201	-	KMD skal registrere KOMBITS certifikat i deres sikkerhedsløsning.

3 Specifikation for integrationsparter

3.1 Specifikation af endpoints for KSD

Integrationen benyttes af sygedagpengesystemet (fagsystemet) til at hente oplysninger om en borgers årsopgørelse fra SKAT via KMD Indkomst. Oplysningerne bruges bl.a. til at beregne sygedagpengesatsen for selvstændige.

3.1.1 Overordnet forretningslogik

Fagsystemet kalder Serviceplatformen, som udstiller en synkron service, der udstiller årsopgørelsen for en given person fra et af de tre sidste opgjorte skatteår (svarende til service udstillet af KMD Indkomst):

1. Fagsystemet kalder EP_FS1 AarsopgoerelseLaes på Serviceplatformen
2. Serviceplatformen returnerer et synkront svar til fagsystemet

3.1.2 Oversigt over endpoints

ID	Navn	Reference til wsdl*	Servicenavn på Serviceplatformen**	Version på Serviceplatformen***
EP_FS1	AarsopgoerelseLaes	[WSDL-SP]/wsdl/token/ AarsopgoerelseService.wsdl Servicenavn: AarsopgoerelseLaesService Operationsnavn: AarsopgoerelseLaes	AarsopgoerelseLaes	2.0

* 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.

3.1.3 Beskrivelse af endpoint EP_FS1 - AarsopgoerelseLaes

3.1.3.1 Transportspecifikation

3.1.3.1.1 Serviceudstiller

Serviceplatformen udstiller service AarsopgoerelseLaes

Operationer:

- AarsopgoerelseLaes
Henter årsopgørelsen

3.1.3.1.2 Serviceanvender

Fagsystemet er serviceanvender.

3.1.3.1.3 Teknologisk understøttelse

integrationen implementeres som webservicebaseret, SOAP/HTTPS.

3.1.3.1.4 Teknisk endpoint

Det specificerede endpoint udstilles via operationen "AarsopgoerelseLaes" på servicen angivet i tabellen for endpointet i afsnit 3.1.2.

3.1.3.1.5 Teknisk retning for udveksling

Fagsystemet kalder Serviceplatformen med søgeparametre for at hente årsopgørelsen.

3.1.3.1.6 Dataretning for udveksling

Årsopgørelsen modtages af fagsystemet fra Serviceplatformen (KMD Indkomst).

3.1.3.1.7 Service invokation / Triggers

Kommunikation initieres af, at fagsystemet udsteder et kald til Serviceplatformen.

3.1.3.2 Dataspecifikation

Da der er tale om en gennemstillingsintegration svarer dataspecifikationen for servicen til dataspecifikationen i schema-filerne udstillet af KMD Indkomst:

Det er muligt at forespørge på årsopgørelsen for en given person fra et af de tre sidste opgjorte skatteår. Der leveres de oplysninger, der er registreret om personen i årsopgørelsen for det i bestillingen angivne Fradato-år. [WSDL-SP]AarsopgoerelseLaesMsg.xsd er den tekniske specifikation af dataindholdet.

Fagsystemet skal sikre, at strukturen for Aarsopgoerelse er udfyldt i FunktionKode (struktur for Forskudsopgoerelse efterlades tom).

Der henvises til beskrivelsen WEBSERVICE IndkomstEnkeltForespoergsel for P13-5 [KMD-Spec] for yderligere oplysninger om dataelementer og valideringer.

Valideringer fremgår af ovennævnte dokument og/eller WSDL defineret i afsnit 3.1.3.1.4.

3.1.3.3 Sikkerhed

Sikkerhed mellem fagsystemet og Serviceplatformen er tokenbaseret, som [Adgangsstyring].

3.1.3.4 Leverancesikkerhed og fejlhåndtering

Da der er tale om en forespørgsel, der kan kaldes gentagne gange for samme person, vil fagsystemet selv være ansvarlig for at håndterer fejlmeddelelser eller timeout. Årsagen (fejlkode) fremgår af fejlmeddelelsen. Fagsystemet skal dermed også beslutte, om forespørgsel skal genfremsendes.

Status- og fejlkoder er beskrevet i KMD Indkomst – Indkomstgrænseflade P13-5: Fejlhåndtering [KMD-koder].

3.1.3.5 Servicemål

Følgende underafsnit indeholder oplysninger vedrørende servicemål for aftalt driftstid.

3.1.3.5.1 Aftalt driftstid

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

3.2 Specifikation af endpoints for KMD Indkomst

Integrationen benyttes af Serviceplatformen til at hente oplysninger om en borgers årsopgørelse fra SKAT via KMD Indkomst.

Serviceplatformen kalder KMD Indkomst, som udstiller en synkron service, der udstiller årsopgørelsen for en given person fra et af de tre sidste opgjorte skatteår.

3.2.1 Overordnet forretningslogik

KMD Indkomst udstiller en synkron service, der udstiller årsopgørelsen fra et af de tre sidste opgjorte skatteår for en given person:

1. Serviceplatformen kalder EP_KMD1 AarsopgoerelseHent hos KMD Indkomst
2. KMD Indkomst returnerer et synkront svar til Serviceplatformen

3.2.2 Oversigt over endpoints

ID	Navn	Reference til WSDL	Servicenavn på Serviceplatformen	Version på Serviceplatformen
EP_KMD1	AarsopgoerelseHent	[KMD-WSDL]	N/A	N/A

3.2.3 Beskrivelse af endpoint EP_KMD1 - AarsopgoerelseHent

3.2.3.1 Transportspecifikation

3.2.3.1.1 Serviceudstiller

KMD Indkomst udstiller servicen.

3.2.3.1.2 Serviceanvender

Serviceplatformen er serviceanvender.

3.2.3.1.3 Teknologisk understøttelse

Servicen implementeres som webservicebaseret, SOAP/HTTPS.

3.2.3.1.4 Teknisk endpoint

Det tekniske endpoint skal udstilles som en enkelt operation på servicen beskrevet i afsnit 3.2.2.

Operationerne hedder

- IndkomstLaes

KMD har angivet følgende endpoints: Miljø	Endpoint
Test	https://demewswlbs-wm.kmd.dk/KMD.AY.EWS.IndkomstEnkeltForespoergsel/IndkomstEnkeltForespoergsel.svc
Produktion	https://intewswlbs-wm2q2012.kmd.dk/KMD.AY.EWS.IndkomstEnkeltForespoergsel_001/IndkomstEnkeltForespoergsel.svc

3.2.3.1.5 Teknisk retning for udveksling

Serviceplatformen foretager synkront kald til KMD Indkomst.

3.2.3.1.6 Dataretning for udveksling

KMD Indkomst leverer årsopgørelsen til Serviceplatformen.

3.2.3.1.7 Service invokation / Triggers

Kommunikation initieres af servicekald mod KMD Indkomst fra Serviceplatformen.

3.2.3.2 Dataspecifikation

[KMD-WSDL] indeholder XSD for endpointet:

Dataspecifikationen for servicen findes i schema-filer udstillet af KMD:

Der henvises til beskrivelsen WEBSERVICE IndkomstEnkeltForespoergsel for P13-5 [KMD-Spec] og KMD Indkomst – Indkomstgrænseflade P13-5 Feltoversigt [KMD-Felt] for yderligere oplysninger om dataelementer og valideringer.

Valideringer fremgår af ovennævnte dokument og/eller WSDL defineret i afsnit 3.2.3.1.4.

KMD sikrer, at integrationen er compliant med rammearkitekturen.

3.2.3.3 Sikkerhed

Kommunikationen mellem Serviceplatformen og KMD Indkomst følger OWSA-T modellen¹ for sikker kommunikation mellem serviceaftager og serviceudbyder baseret på SSL-kryptering samt autentifikation og autorisation via KOMBIT's OCES virksomhedscertifikat indsat i SOAP http-kontekst. [KMD-Spec].

KMD's certifikat*, som benyttes ifm. SSL-krypteringen transportlaget har følgende oplysninger:

Common names	kmd.dk
Alternative names	*.kmd.dk kmd.dk
Issuer	Symantec Class 3 Secure Server CA - G4
For Symantec Issuer gælder:	
Issuer	VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G5

3.2.3.4 Leverancesikkerhed og fejlhåndtering

Serviceplatformen skal, ud over retursvaret, håndtere timeout på kaldet til KMD Indkomst.

Ved modtagelsen foretager KMD Indkomst følgende valideringer:

1. Den indkomne beskeds signatur valideres
2. Beskedens indhold valideres op mod de gældende skemadefinitioner

¹ OWSA-T modellen definerer Anvender som Serviceaftager og KMD som Serviceudbyder.

3. Beskedens indhold valideres efter forretningsmæssige regler

Årsagen (fejlkode) fremgår af fejlmeddelelsen, der sendes til Serviceplatformen. Denne videregives direkte til det kaldende fagsystem.

I tilfælde af fejl / timeout i kommunikationen med KMD Indkomst vil Serviceplatformen informere det kaldende fagsystem med angivelse af fejlen.

Da der er tale om en forespørgsel, der kan kaldes gentagne gange for samme person, vil fagsystemet selv være ansvarlig for at kalde igen.

Status- og fejlkoder er beskrevet i KMD Indkomst – Indkomstgrænseflade P13-5: Fejlhåndtering [KMD-koder].

3.2.3.5 Servicemål

Følgende underafsnit indeholder oplysninger vedrørende servicemål for aftalt driftstid.

3.2.3.5.1 Aftalt driftstid

Parameter	Værdi
Tidsrum	[Udfyldes med tidsrummet hvor der sikres normal drift]
Svartid	[Udfyldes med angivelse af det maksimale svartid for dataudvekslingen.]
Tilgængelighed	[Udfyldes med krav til opetid inden for aftalt driftstid – fx 99,5 pct.]
Spidsbelastningsperiode	[Udfyldes med tidsrummet hvor, der forventes spidsbelastning.]
Servicevinduer	[Udfyldes med oplysninger om aftalte servicevinduer og varsling af nedetid.]

KMD informerer om ændringer i integrationen pr. mail. Den til enhver tid gældende dokumentation findes på KMD's kundenet. Der gives mindst 3 måneders frist før strukturændringer træder i kraft. Ændringer i bestanden af leverede felter adviseres umiddelbart efter ændringerne er aftalt mellem SKAT og KMD, hvilket kan medføre en kortere frist end 3 måneder.

SKAT udsender ændringer til felter i årsopgørelsen en gang om året ifm. offentliggørelse af årsopgørelsen. KMD sikrer, at dette registreres i KMD Indkomst – Indkomstgrænseflade P13-5: Feltoversigt [KMD-Felt].

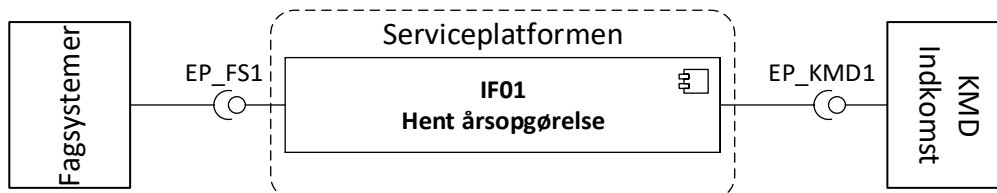
4 Beskrivelse for integrationsplatforme

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.

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



4.1.1 Oversigt over integrationsflows

ID	Navn
IF01	Hent årsoppgørelse

4.1.2 Integrationsflow IF01: Hent årsoppgørelsen

4.1.2.1 Anvendte service endpoints

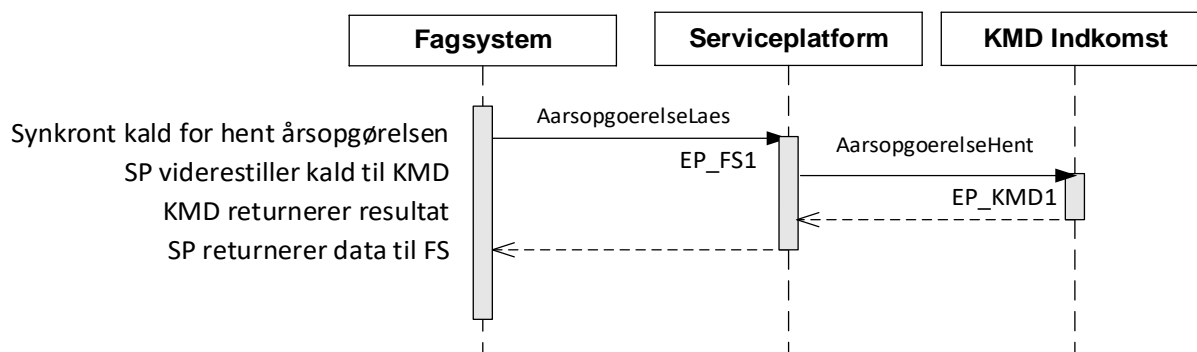
Endpoint ID	Navn på endpoint	Dokument-reference
EP_FS1	AarsopgoerelseLaes	Afsnit 3.1.3
EP_KMD1	AarsopgoerelseHent	Afsnit 3.2.3

4.1.2.2 Integrationstype

Integrationen er en gennemstillingsintegration.

4.1.2.3 Diagram over integrationsflowet

Jf. figuren nedenfor indgår følgende integrationsflows i integrationen.



4.1.2.4 Datatransformering

Ingen krav.

4.1.2.5 Datapersistering

Ingen krav.

4.1.2.6 Databerigelse

Ingen krav.

4.1.2.7 Routing

Ingen krav.

4.1.2.8 Orkestrering

Ingen krav.

4.1.2.9 Sikkerhed

Sikkerheden baseres på to selvstændige trusts:

- Serviceplatform og fagsystem (tokenbaseret)
- Serviceplatform og KMD Indkomst (certifikatbaseret i overensstemmelse med OWSA-T modellen fra IT-og Telestyrelsen).

Der er ingen særlige krav til dataafgrænsning på Serviceplatformen. KMD Indkomst sørger for dataafgrænsningen.

4.1.2.10 Logning

Ingen ekstrakrav til logning ud over de generelle logningskrav på Serviceplatformen.

4.1.2.11 Testdata og testfaciliteter

[Afklaring/Programmet: Programmets udmelding om teststrategi, programlog-ID #1]

4.1.2.12 Konfiguration

Ingen krav.

4.1.2.13 Supplerende information

Ingen supplerende information.

4.1.3 Tilslutning til integrationspart: Serviceplatformen

Dette kapitel liste de forudsætninger, som skal være opfyldt for at Serviceplatformen kan udstille den pågældende integration.

ID	Aktivitet	Opgave-kategori	Komponent	Ansvarlig	Udfø-rende	Fase og af-hæn-gig-hed	Kommentar
TSP01	Registrering af KMD Ind-komst og ud-stillede ser-vices i STS Or-ganisation	Konfigura-tion	STS Organisa-tion	KOMBIT/KDI	KOMBIT/KDI	Fase 1	
TSP02	Registrering af Serviceinfor-mation for KMD Ind-komst i Ser-viceplatfor-men	Konfigura-tion	Serviceplatfor-men	KOMBIT/KDI	KOMBIT/KDI	Fase 1	
TSP03	Registrering af serviceinfor-mation for KMD Ind-komst i Admi-nistrationsmo-dul	Konfigura-tion	Administrati-onsmodul	KOMBIT/KDI	KOMBIT/KDI	Fase 1	
TSP04	KOMBITs FO-CES er regi-streret på Ser-viceplatfor-men	Sikkerhed	Serviceplatfor-men	Service-plattformen	Service-plattformen	Fase 2.2	Relateret til TS203

TSP05	KMDs servercertifikat er registreret på Serviceplatformen	Sikkerhed	Serviceplatformen	Serviceplatformen	Serviceplatformen	Fase 1	
-------	---	-----------	-------------------	-------------------	-------------------	--------	--

TSP01	-	KMD Indkomst skal oprettes STS Organisation, hvis dette ikke allerede er sket, herunder de services, som udstilles af KMD Indkomst, og som er beskrevet i denne Integration.
TSP02	-	Der skal registres information vedrørende KMD Indkomst i Serviceplatformen, så der kan oprettes serviceaftaler for tilslutningspartner (kommuner), bl.a. skal logiske og fysiske endpoint skal være relateret.
TSP03	-	KMD Indkomst skal oprettes i STS Administrationsmodul, herunder de services, operation, som udstilles. Yderligere skal de services, som Serviceplatformen udstiller på baggrund af KMD Indkomst registres.
TSP04	-	Leverandøren af Serviceplatformen skal registrere og tilknytte KOMBITs FOCES til integrationen.
TSP05	-	Leverandøren af Serviceplatformen skal registrere KMDs servercertifikat i truststore på Serviceplatformen.