



Snitfladebeskrivelse for MQService IndkomstMasseForspoergsel

KMD Indkomst Opgørelser (P13-5)

Version 2.1, 11-01-2019

Indholdsfortegnelse

1	Versionsoversigt	3
1.1	Dokumentrevision.....	3
1.2	Ændringslog.....	3
2	Brug af snitfladebeskrivelsen	5
3	Formål og målgrupper	6
3.1	Formålet med snitfladebeskrivelsen	6
3.2	Målgrupper	6
4	Informationer i snitfladen	7
5	Snitfladens arkitektur	8
5.1	Systemskitse	8
5.2	Servicemål.....	8
6	Teknisk implementering	9
6.1	Beskrivelse	9
6.2	Snitfladeoversigt	9
6.3	MQ	9
6.4	Tegnsæt.....	9
7	Struktur for dataudveksling	10
7.1	Hvilke datastrukturer skal anvendes?.....	10
7.2	MQ Pakning	10
7.2.1	MQ_PREHEADER	10
7.2.1.1	Definition af MQ_TRANSMISSION_FLAG.....	10
7.2.1.2	Definition af MQ_TRANSMISSION_ID.....	11
7.2.1.3	Definition af MQ_SEKVENNS_NR.....	11
7.2.1.4	Eksempel på MQ_PREHEADER	11
7.3	Forespørgsel, inddata + kvittering / fejlbesked.....	12
7.3.1	Header	12
7.3.2	Personforespørgsel	14
7.3.3	Kvittering eller fejlbesked på forespørgsel	14
7.3.4	Kvittering på forespørgsel	15
7.3.5	Fejlbesked på forespørgsel	15
7.4	Indkomst- og formueforhold, uddata.....	16
7.4.1	Header	16

7.4.2 Svar	17
7.4.2.1 Fast del, pr person	17
7.4.2.2 Variabel del	18
7.5 Advis-personkreds, inddata + kvittering / fejlbesked	20
7.5.1 Header	20
7.5.2 Advis-person	21
7.5.3 Kvittering på advis-personkreds	21
7.5.4 Fejlbesked på advis-personkreds	22
7.6 Advis om årsopgørelse	23
7.6.1 Header	23
7.6.2 Svar	24
7.6.2.1 Fast del, pr person	24
7.6.2.2 Variabel del, pr person	25
8 Validering af data	26
8.1 Validiteten af forespørgselsdata	26
8.2 Håndtering af fejl	26
9 Sikkerhed	27
9.1 Autentifikation	27
9.2 Autorisation	27
10 BILAG A. Eksempler	28

1 Versionsoversigt

1.1 Dokumentrevision

Dato	Udarbejdet af	Kommentar	Version nr.
21-02-2017	HHK	Første version	001
29-09-2017	CBA/JUI	Opdatering af dokument – se ændringslog	002

1.2 Ændringslog

Dato	Afsnit	Ændring	Version nr.
29-09-2017	4 Informationer i snitfladen	Præcisering af information til rådighed. Tilføjet "opgjorte" skatteår.	002
29-09-2017	7.2 MQ Pakning	For at undgå misforståelser er "beskeder" tilføjet til teksten. Dette gør sig også gældende for underafsnit.	002
29-09-2017	7.2.1.4 Eksempel på MQ_PREHEADER	Tilføjet uddybende tekst til eksemplet.	002
29-09-2017	7.3 Forespørgsel, inddata + kvittering / fejlbesked	Tilføjet henvisning til relevante skemaer samt relevante afsnit. Afsnit er omformuleret. Derudover er teksten "for så vidt angår informationer i headeren" fjernet. Endvidere er teksten "der angives en header besked og en personforespørgsel besked per person i personkredsen" tilføjet. Dokumentnavn "Fejlkode" er erstattet af korrekt dokumentnavn. Det gør sig gældende for den resterende del af dokumentet.	002
29-09-2017	7.3.1 Header	Sagsområdekoderne "Børnetilskud" og "Børnebidrag" er markeret med "udgået" i oversigten. Samme er tilføjet i afsnit 7.5.1.	002

		I punktet "FRA DATO" er teksten "skal angive et understøttet år" tilføjet.	
29-09-2017	7.3.2 Personforespørgsel	Indledende tekst er tilføjet "En besked per person i forespørgslens personkreds." I afsnittet "PERSON_NUMMER" er teksten præciseret ift. cpr-nummer.	002
29-09-2017	7.4 Indkomst- og formueforhold, uddata	Der er tilføjet en indledning til afsnittet.	002
29-09-2017	7.4.2 Svar	Der er tilføjet en indledning til afsnittet.	002
29-09-2017	7.4.2.1 Fast del, pr person	Teksten "Bemærk der fremsendes kun felt værdi for felt med indhold. Beløbsfelter med værdi "0" fremsendes ikke." er flyttet til afsnit 7.4.2.2 samt 7.6.2.2.	002
29-09-2017	7.6 Advis om årsopgørelse	Der er tilføjet en indledning til afsnittet.	002
29-09-2017	7.6.2 Svar	Der er tilføjet en indledning til afsnittet.	002
29-09-2017	7.6.2.2 Variabel del, pr person	Teksten "For hver <FELT_NUMMER>, dannes én detail record" er erstattet med "Én forekomst pr. felt pr. ændret person".	002
29-09-2017	9.1 Autentifikation	Følgende tekst er tilføjet: "Mellem UDKs løsninger og KMD Indkomst Opgørelser anvendes også VPN, der etableres som udgangspunkt en VPN pr. UDK løsning."	002
11-01-2019	Flere afsnit	Eksempler på CPR nummer er alle steder ændret til "1234567890".	002.1

2 Brug af snitfladebeskrivelsen

Snitfladebeskrivelsen må anvendes af myndigheden og af KOMBIT i udbudsmateriale.

KMD forbeholder sig rettighederne til snitfladebeskrivelsen. Snitfladebeskrivelsen kan udlånes af myndigheden til myndighedens it-leverandør i forbindelse med etablering af snitfladen samt ved fremtidige ændringer.

Kunden kan rette henvendelser vedrørende standardsnitfladen til:

Team Indkomst

Telefon 4460 1077

Mail kmdindkomst@kmd.dk

3 Formål og målgrupper

3.1 Formålet med snitfladebeskrivelsen

Formålet er at beskrive kommunikationen mellem det kaldende system og KMD Indkomst Opgørelser ved asynkrone opslag.

Såfremt der er behov for online opslag skal nedenstående service anvendes:

WEBIndkomstEnkeltForespoergsel.

3.2 Målgrupper

De primære målgrupper er:

- Alle myndigheder, som har licens til at bruge KMD Indkomst Opgørelser (kommuner, Udbetaling Danmark).
- Myndighedens it-leverandører, der skal bruge denne snitflade ved løsning af en opgave for myndigheden (i det følgende kaldt "Anvender").

4 Informationer i snitfladen

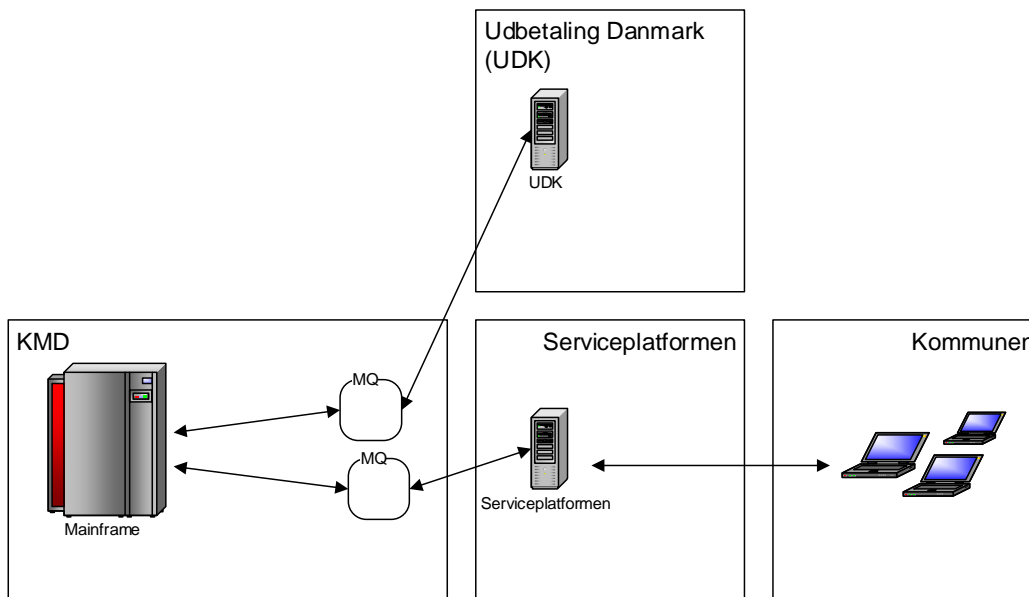
Snitfladen stiller følgende informationer til rådighed om en personkreds:

- Årsopgørelsesoplysninger, seneste 3 opgjorte skatteår.
- Forskudsoplysninger, seneste 2 års opgjorte forskuds angivelser.
- Advis om ændringer i årsopgørelsesregistret, seneste 3 opgjorte skatteår.
- Årsopgørelses- og forskudsoplysninger kan ses i feltbeskrivelser i KMDIndkomstOpgørelser-Feltoversigt

En personkreds er defineret som nul til flere personer. Nul personer er kun tilladt i forbindelse med inaktivering/sletning af advis forespørgsler.

5 Snitfladens arkitektur

5.1 Systemskitse



5.2 Servicemål

Denne snitflade anvender it-systemet "KMD Indkomst Opgørelser" til at skaffe forskuds- og årsopgørelsesoplysninger.

KMD Indkomst Opgørelser anvender services, som SKAT udstiller og er derved underlagt de muligheder og begrænsninger, som dette medfører.

6 Teknisk implementering

6.1 Beskrivelse

Anvender skal i hver forespørgsel anvende den tildelte MQ-kø.

6.2 Snitfladeoversigt

MQService: **IndkomstMasseForespoergsel**

6.3 MQ

KMD anvender IBM WebSphere MQ for z/OS.

Der anvendes standard MQ funktionalitet

6.4 Tegnsæt

Der benyttes EBCDIC (Codepage 277).

7 Struktur for dataudveksling

7.1 Hvilke datastrukturer skal anvendes?

De følgende afsnit specificerer datastrukturerne anvendt i forskellige sammenhænge.

7.2 MQ Pakning

De enkelte strukturer fremsendes enkeltvis. For at sikre at strukturerne kan sammenkædes, tilføjes nedenstående strukturer på alle records/beskeder.

7.2.1 MQ_PREHEADER

Alle transmissioner/beskeder via MQ skal påføres en MQ_PREHEADER:

- MQ_TRANSMISSION_FLAG: Char 5
- MQ_TRANSMISSION_ID: Char 18
- MQ_SEKVENNS_NR: Char 10

7.2.1.1 Definition af MQ_TRANSMISSION_FLAG

En transmission kan bestå af flere MQ records.

MQ_TRANSMISSION_FLAG oplyser arten af informationen indenfor transmissionen, og har en længde på fem karakterer.

Status	Beskrivelse
START	Når der sendes en "START" meddelelse udtrækkes et nyt MQ_Transmission_ID. Meddelelsen indeholder KUN MQ_PREHEADER
FORTS	I "FORTS" meddelelser er beskeden hæftet på efter MQ_PREHEADER.
SLUT (+1 blanke)	Når alle data er sendt sendes en "SLUT" meddelelse. Meddelelsen indeholder KUN MQ_PREHEADER

7.2.1.2 Definition af MQ_TRANSMISSION_ID

Unik nøgle som sikrer, at data kan sammenkædes over flere records/beskeder.

Ved enhver ny transmission skal det sikres at MQ_TRANSMISSION_ID er unik.

Nøglen defineres ved:

Sub felt	Navn	Kort beskrivelse	Længde
1	DATO_DEL	Sættes dagligt i formatet "ÅÅÅÅMMDD". Eksempel: "20150417".	8
2	TRANSAKTION_NR	Tæller på ti cifre.	10
Total			18

7.2.1.3 Definition af MQ_SEKVENNS_NR

Sub felt	Navn	Kort beskrivelse	Længde
1	MQ_SEKVENNS_NR	Tæller på ti cifre. Der tælles op ved hver ny transmission/besked.	10
Total			10

7.2.1.4 Eksempel på MQ_PREHEADER

Dette eksempel udgør en samlet MQ-transaktion.

Der anvendes standard MQ funktionalitet. Modtager skal gennemføre validering af korrekt sekvens og der fremsendes standard MQ fejlmeddelelser ved "huller" i sekvensen.

Besked nr.	MQ Preheader	Besked
1	"START201503250000000000100000000001"	
2	"FORTS201503250000000000100000000002"	Besked 1
3	"FORTS201503250000000000100000000003"	Besked 2
4	"FORTS201503250000000000100000000004"	Besked 3
5	"SLUT 201503250000000000100000000005"	

Indhold af besked i FORTS beskeder er afhængig af hvilken forespørgsel og hvilken del af forespørgslen der er tale om. Se mere herom i de følgende afsnit.

7.3 Forespørgsel, inddata + kvittering / fejlbesked

Forespørgsel indeholder en header og mindst én personforespørgsel. Alle felter skal udfyldes i overensstemmelse med skemaerne i afsnit 7.3.1 og 7.3.2.

Hvis forespørgslen ikke passerer KMD-valideringen, returneres én fejlmeddelelse, se afsnit 8.1 herom.

Fejl – og statusmeddelelser er beskrevet i dokumentet "Fejlhåndtering (Beskrivelse af fejkoder)". Dokumentet er tilgængeligt på KMDs kundenet samt på www.kmd.dk.

I forespørgslen angiver Anvender, hvilken personkreds (én til flere personer), hvilke oplysninger og for hvilken periode, der ønskes oplysninger om. Endvidere angives det formål, hvortil oplysningerne skal anvendes samt data til at sikre revisionsspor.

Der angives en Header besked og en Personforespørgsel besked per person i personkredsen.

Fejlberørte forespørgsler afvises med angivelse af årsag.

7.3.1 Header

En besked per forespørgsel.

I efterfølgende beskrivelser angiver "M" Mandatory, "O" Optional.

Felt	M/O	Forklaring	Længde
RECORD_TYPE	M	Værdi: "FSPG_INDKO_HEAD"	15
TIMESTAMP	M	Timestamp for forespørgslen – genereres af Anvender. Format: ÅÅÅÅ-MM-DD-TT.MM.SS.XXXXXX Eksempel: "2015-09-24-15.19.12.123456".	26
TRANSAKTIONSID	M	Unik transaktionsID – genereres af Anvender. Genereres efter Anvenders valg af standard. Eksempel: "de305d54-75b4-431b-adb2-eb6b9e546014" Feltets indhold valideres ikke af MQService Indkomst-MasseForespoergsel .	36

Felt	M/O	Forklaring	Længde
SAGSOMRAADE	M	Kode der angiver det sagsområde, som oplysninger skal bruges til. Følgende værdisæt må anvendes: F = Økonomisk friplads B = Boligstøtte D = Sygedagpenge N = Barseldagpenge C = Aktiv beskæftigelsesindsats L = Introduktionsydelse M = Repatriering E = Fleksydelse A = Social pension K = Delpension G = Social service H = Børnetilskud (udgået) O = Børnebidrag (udgået) I = Opkrævning af sociale og beskæftigelsesmæssige ydelser samt familieydelse J = Boliganvisning	1
MYNDIGHEDS_CVR_NUMMER	M	CVR-nummer på den forespørgende myndighed.	8
FUNKTION	M	Kode der angiver, hvilken type indkomst-oplysninger, der ønskes leveret: <ul style="list-style-type: none"> • 21 = Årsopgørelsesoplysninger • 40 = Forskudsopgørelsesoplysninger Der leveres den gældende version af årsopgørelse eller forskud. Der er ingen historik på tidligere versioner.	2
FRA_DATO	M	Generel anvendelse: Angivelse af start skatte år i formatet "ÅÅÅÅ-01-01". Eksempel: "2014-01-01" (år 2014). FRA_DATO skal angive et understøttet år.	10
TIL_DATO	M	TIL_DATO angives som ÅÅÅÅ-MM-DD, eksempel: "2013-12-31". TIL_DATO skal være samme år(ÅÅÅÅ) som FRA_DATO. TIL_DATO må ikke være før FRA_DATO.	10
ANTAL_PERSONER	M	Angiver antal af personer i den specifikke MQ transaktion. Der foranstilles "0". Eksempel: "0000000081"	10
			118

7.3.2 Personforespørgsel

En besked per person i forespørgslens personkreds.

Felt	M/O	Forklaring	Længde
RECORD_TYPE	M	Værdi: "FSPG_INDKO_PERS".	15
SEKVENNS_NUMMER	M	Løbenummer som angiver PERSON_NUMMER placering i forespørgsel. Angives på ti tegn og stigende fra 1. Der foranstilles "0". Eksempel: "0000000064".	10
PERSON_NUMMER	M	CPR nummer på person, som Myndigheden ønsker oplysninger om. Eksempel: "1234567890"	10
			35

7.3.3 Kvittering eller fejlbesked på forespørgsel

Forespørgslen valideres og alt efter resultatet af valideringen fremsendes enten en kvittering eller fejl besked.

Kvittering fremsendes når forespørgslen er valideret. Efterfølgende gennemføres simpel validering af de medsendte personnumre. Der fremsendes IKKE kvittering eller fejlbesked på denne simple validering. Invalide personnumre returneres samtidigt med svar på valide personnumre. Både valide og invalide personnumre vil være påført SVAR_KODE og SVAR_TEKST.

Fejlbesked fremsendes såfremt forespørgslen er invalid. Der gennemføres ikke validering af de medsendte personnumre.

SVAR_KODE og SVAR_TEKST er beskrevet i dokumentet "Fejlhåndtering (Beskrivelse af fejlkoder)", se KMDs kundenet eller www.kmd.dk.

7.3.4 Kvittering på forespørgsel

Felt	M/O	Forklaring	Længde
RECORD_TYPE	M	Værdi: "FSPG_INDKO_KVIT".	15
TIMESTAMP	M	Fra headeren i forespørgslen.	26
TRANSAKTIONSID	M	Fra headeren i forespørgslen.	36
MYNDIGHEDS_CVR_NUMMER	M	Fra headeren i forespørgslen.	8
SAGSOMRAADE	M	Fra headeren i forespørgslen.	1
AARSAG_KODE	M	Gældende status – og fejlkode, se dokument "Fejlhåndtering (Behandling af Fejlkode)".	5
AARSAG_TEKST	M	Kort tekst der beskriver årsagen, se dokument "Fejlhåndtering (Behandling af Fejlkode)".	40
ANTAL	M	Antal records, inkl. afviste angives på ti tegn. Der foranstilles "0". Eksempel: "0000000924".	10
			141

7.3.5 Fejlbesked på forespørgsel

Felt	M/O	Forklaring	Længde
RECORD_TYPE	M	Værdi: "FSPG_INDKO_FEJL".	15
TIMESTAMP	M	Fra headeren i forespørgslen.	26
TRANSAKTIONSID	M	Fra headeren i forespørgslen.	36
MYNDIGHEDS_CVR_NUMMER	M	Fra headeren i forespørgslen.	8
SAGSOMRAADE	M	Fra headeren i forespørgslen.	1
AARSAG_KODE	M	Gældende status – og fejlkode, se dokument "Fejlhåndtering (Behandling af Fejlkode)".	5
AARSAG_TEKST	M	Kort tekst der beskriver årsagen, se dokument "Fejlhåndtering (Behandling af fejlkode)".	40
ANTAL	M	Angives på ti tegn. Der foranstilles "0". Eksempel:"0000000123".	10
			141

7.4 Indkomst- og formueforhold, uddata

For hver forespørgsel leveres et svar i nedenstående struktur. Et svar består af en Header besked plus en Svar besked for hver person i forespørgslens personkreds. En Svar besked er opbygget af en fast plus multiple variable dele – se mere herom i afsnit 7.4.2.

7.4.1 Header

Felt	M/O	Forklaring	Længde
RECORD_TYPE	M	Værdi: "SVAR_INDKO_HEAD".	15
TIMESTAMP	M	Timestamp fra forespørgslen – genereres af Anvender. Format: ÅÅÅÅ-MM-DD-TT.MM.SS.XXXXXX Eksempel: "2015-09-24-15.19.12.123456".	26
TRANSAKTIONSID	M	Unik transaktionsID fra forespørgslen – genereres af Anvender. Genereres efter Anvenders valg af standard. Eksempel: "de305d54-75b4-431b-adb2-eb6b9e546014" Feltets indhold valideres ikke af MQService Indkomst-MasseForespoergsel .	36
MYNDIGHEDS_CVR_NUMMER	M	CVR-nummer på den forespørgende myndighed. Eksempel: "01234567".	8
ANTAL_PERSONER	M	Angiver antal af personer i forespørgslen. Der foranstilles "0". Eksempel: "0000000081".	10
			95

7.4.2 Svar

Et svar består af besked på MQ svar kø per person i personkreds. Denne besked er bygget op af en fast del plus 1 til N antal variable dele. Den variable del indeholder værdi for det felt der returneres for en person.

7.4.2.1 Fast del, pr person

Fast del (en forekomst pr person pr årsopgørelse eller forskud) + variable dele (en forekomst pr. <FELT_NUMMER>).

Felt	M/O	Forklaring	Længde
RECORD_TYPE	M	Værdi: "SVAR_INDKO_FAST".	15
SEKVENNS_NR_FAST_DEL	M	Angives på ti tegn. Der foranstilles "0". Tælleren nulstilles for hver ny header. Eksempel: "0000000064".	10
PERSON_NUMMER	M	På de(n) person(er), som Myndigheden ønsker oplysninger om. Eksempel: "1234567890".	10
AEGTEFÆLLE_CPR	O	Den forespurgte persons ægtefælle ifølge årsopgørelsen ved årets slutning. Ved funktion 40, angives "0000000000". Eksempel: "1234567890". Ved ingen ægtefælle udfyldes med "0000000000".	10
FRA_DATO	M	Generel anvendelse: Angivelse af start skatte år i formatet "ÅÅÅÅ-01-01". Eksempel: "2014-01-01" (år 2014).	10
TIL_DATO	M	Generel anvendelse: Angivelse af slut skatte år i formatet "ÅÅÅÅ-12-31". Eksempel: "2014-12-31" (år 2014).	10
KILDE	M	Kode, der angiver typen af feltets indhold: 01: ÅRSOPGØRELSE 02: FORSKUDSOPGØRELSE	2
SVAR_KODE	M	Svarkoder er beskrevet i dokumentet " Fejlhåndtering (Behandling af Fejlkode)", se KMDs kundenet eller www.kmd.dk .	5
SVAR_TKST	M	Tekst der kort beskriver svarkoden.	40
ANTAL_SVAR	M	Angiver hvor mange variable dele der er til svarets faste del. Angives på ti tegn. Der foranstilles "0". Eksempel: "0000000064"	10
			122

7.4.2.2 Variabel del

Én forekomst pr. felt pr. forespurgt person. Bemærk der fremsendes kun felt værdi for felt med indhold. Beløbsfelter med værdi "0" fremsendes ikke.

Felt	M/O	Forklaring	Længde
FELT_TYPE	M	Kode, der angiver typen af feltets indhold: "1" for tekst, kan indeholde en tekst på op til 40 tegn. "2" for heltal, kan være i mellem -32768 – 32768. "3" for decimaltal, skal være i mellem - 999999999999.99 - 999999999999.99.	2
FELT_NUMMER	M	Angives på fem tegn. Der foranstilles "0". Eksempel "00024". KMD Indkomst Opgørelser udstiller en liste over forekommende feltnumre, se dokumentet " Feltoversigt".	5
BELOEB_FORTEGN	O	Beløbsfortegn. Kun udfyldt ved felttype 2+3, "+" eller "-". Ved værdi nul udfyldt med "+". I øvrige felttyper er feltet blankt, " ".	1
FELTVAERDI_BELOEB	O	Beløb, kun udfyldt ved felttype 3. Beløb angives med foranstillede "0" og komma "," på pos 14. Eksempel: "0000000076148,91". Ved felttyper forskellig fra 3, udfyldes feltet som "0". Eksempel "000000000000,00". Hvis årstal angives med felttype 3, så vil årstallet være med 2 decimaler.	16
FELTVAERDI_DAGE	O	Ved felttype 2 udfyldes værdien. Angives på fem tegn. Der foranstilles "0". Eksempel: "00219". Ved felttyper forskellig fra 2, udfyldes feltet med "0": Eksempel "00000".	5
FELTVAERDI_KODE_TEKST	O	Feltets indhold. Kun udfyldt ved felttype "1". I øvrige tilfælde vil feltet være blankt, " ".	40
			69

7.5 Advis-personkreds, inddata + kvittering / fejlbesked

Indberetning af personkreds til advisering indeholder en header efterfulgt af mindst én person der ønskes advis om. Alle felter skal udfyldes i overensstemmelse med skemaet.

Ved annullering af en bestående personkreds fremsendes en forespørgsel bestående af kun "Header" og ingen "Advis person".

Validering af modtaget forespørgsel, fremsendelse af kvittering eller fejlbesked gennemføres som beskrevet i afsnit 8.

7.5.1 Header

Felt	O/M	Forklaring	Længde
RECORD_TYPE	M	Værdi: "FSPG_ADVIS_HEAD".	15
TIMESTAMP	M	Timestamp for forespørgslen – genereres af Anvender. Format: ÅÅÅÅ-MM-DD-TT.MM.SS.XXXXXX Eksempel: "2015-09-24-15.19.12.123456".	26
TRANSAKTIONSID	M	Unik transaktionsID – genereres af Anvender. Genereres efter Anvenders valg af standard. Eksempel: "de305d54-75b4-431b-adb2-eb6b9e546014" Feltets indhold valideres ikke af MQService Indkomst-MasseForespoergsel .	36
SAGSOMRAADE	M	Kode der angiver det sagsområde, som oplysninger skal bruges til. Følgende værdisæt må anvendes: F = Økonomisk friplads B = Boligstøtte D = Sygedagpenge N = Barselsdagpenge C = Aktiv beskæftigelsesindsats L = Introduktionsydelse M = Repatriering E = Fleksydelse A = Social pension K = Delpension G = Social service H = Børnetilskud (udgået) O = Børnebidrag (udgået) I = Opkrævning af sociale og beskæftigelsesmæssige ydelser samt familieydelser J = Boliganvisning	1
MYNDIGHEDS_CVR_NUMMER	M	CVR-nummer på den forespørgende myndighed. Eksempel: "01234567".	8

Felt	O/M	Forklaring	Længde
FUNKTION	M	Kode der angiver, hvilken type indkomst-oplysninger, der ønskes advis om: 92 = Årsopgørelsesoplysning	2
ANTAL_PERSONER	M	Angiver antal af personer i den specifikke MQ transaktion. Der foranstilles "0". Eksempel: "0000000081".	10
			98

7.5.2 Advis-person

Felt	M/O	Forklaring	Længde
RECORD_TYPE	M	Værdi: "FSPG_ADVIS_PERS"	15
SEKvens_NR_ADVIS_PERS	M	Løbenummer som angiver PERSON_NUMMER placering i forespørgsel. Angives på ti tegn og stigende fra 1. Der foranstilles "0". Eksempel: "0000000064".	10
PERSON_NUMMER	M	CPR-nummer på den person, der ønskes advis om. Eksempel: " 1234567890"	10
			35

7.5.3 Kvittering på advis-personkreds

Felt	M/O	Forklaring	Længde
RECORD_TYPE	M	Værdi: "FSPG_ADVIS_KVIT".	15
TIMESTAMP	M	Timestamp for forespørgslen – genereres af Anvender. Format: ÅÅÅÅ-MM-DD-TT.MM.SS.XXXXXX Eksempel: "2015-09-24-15.19.12.123456".	26
TRANSAKTIONSID	M	Unik transaktionsID – genereres af Anvender. Genereres efter Anvenders valg af standard. Eksempel: "de305d54-75b4-431b-adb2-eb6b9e546014" Feltets indhold valideres ikke af MQService Indkomst-MasseForespoergsel .	36
MYNDIGHEDS_CVR_NUMMER	M	CVR-nummer på den forespørgende myndighed. Eksempel: "01234567".	8

SAGSOMRAADE	M	Fra headeren i forespørgslen.	1
AARSAG_KODE	M	Gældende status – og fejlkode, se dokument "Fejlhåndtering (Behandling af fejlkoder)".	5
AARSAG_TEKST	M	Kort tekst der beskriver årsagen, se dokument "Fejlhåndtering (Behandling af fejlkoder)".	40
ANTAL	M	Antal records, inkl. afviste, angives på ti tegn. Der foranstilles "0". Eksempel: "0000000924".	10
			141

7.5.4 Fejlbesked på advis-personkreds

Felt	M/O	Forklaring	Længde
RECORD_TYPE	M	Værdi: "FSPG_ADVIS_FEJL".	15
TIMESTAMP	M	Timestamp for forespørgslen – genereres af Anvender. Format: ÅÅÅ-MM-DD-TT.MM.SS.XXXXXX Eksempel: "2015-09-24-15.19.12.123456".	26
TRANSAKTIONSID	M	Unik transaktionsID – genereres af Anvender. Genereres efter Anvenders valg af standard. Eksempel: "de305d54-75b4-431b-adb2-eb6b9e546014" Feltets indhold valideres ikke af MQService Indkomst-MasseForespoergsel .	36
MYNDIGHEDS_CVR_NUMMER	M	CVR-nummer på den forespørgende myndighed. Eksempel: "01234567".	8
SAGSOMRAADE	M	Fra headeren i forespørgslen.	1
AARSAG_KODE	M	Gældende status – og fejlkode, se dokument "Fejlhåndtering (Behandling af fejlkoder)".	5
AARSAG_TEKST	M	Kort tekst der beskriver årsagen, se dokument "Fejlhåndtering (Behandling af fejlkoder)".	40
ANTAL	M	Angives på ti tegn. Der foranstilles "0". Eksempel: "0000000123".	10
			141

7.6 Advis om årsopgørelse

For hver avis forespørgsel leveres et svar i nedenstående struktur, såfremt der er sket ændringer til mindst en af personerne i personkredsen. Et svar består af en Header besked plus en Svar besked for hver person i forespørgslens personkreds. En Svar besked er opbygget af en fast plus multiple variable dele – se mere herom i afsnit 7.6.2.

7.6.1 Header

Felt	M/O	Forklaring	Længde
RECORD_TYPE	M	Værdi: "SVAR_ADVIS_AHEA".	15
TIMESTAMP	M	Timestamp for forespørgslen – genereres af Anvender. Format: ÅÅÅÅ-MM-DD-TT.MM.SS.XXXXXX Eksempel: "2015-09-24-15.19.12.123456".	26
TRANSAKTIONSID	M	Unik transaktionsID – genereres af Anvender. Genereres efter Anvenders valg af standard. Eksempel: "de305d54-75b4-431b-adb2-eb6b9e546014" Feltets indhold valideres ikke af MQService Indkomst-MasseForespoergsel .	36
MYNDIGHEDS_CVR_NUMMER	M	CVR-nummer på den forespørgende myndighed. Eksempel: "01234567".	8
ANTAL_PERSONER	M	Angiver antal af personer i den specifikke MQ transaktion. Der foranstilles "0". Eksempel: "0000000081".	10
			95

7.6.2 Svar

Svar består af besked på MQ svar kø per person i personkreds der har haft ændringer i deres årsopgørelse siden sidste opdatering af årsopgørelser. Denne besked er bygget op af en fast del plus 1 til N antal variable dele. Den variable del indeholder værdi for det felt der returneres for en person.

7.6.2.1 Fast del, pr person

Om hver ny og ændret årsopgørelse leveres en forekomst i nedenstående struktur:

Fast del (en forekomst pr person pr årsopgørelse) + variable dele (en forekomst pr. <FELT_NUMMER>). Bemærk der fremsendes kun felt værdi for felt med indhold. Beløbsfelter med værdi "0" fremsendes ikke.

Felt	M/O	Forklaring	Længde
RECORD_TYPE	M	Værdi: "SVAR_ADVIS_APER".	15
SEKvens_NR_PERSON	M	Tæller. Starter ved 001, og adderes med 1 for hver ny person i leverancen. Angives på ti tegn. Der foranstilles "0". Nulstilles for hver header record. Eksempel: "0000000064".	10
PERSON_NUMMER	M	På de(n) person(er), som Myndigheden ønsker oplysninger om. Eksempel: "1234567890"	10
AEGTEFAELLE_CPR	M	Den forespurgte persons ægtefælle ifølge årsopgørelsen ved årets slutning for det sidste år der adviseres om. Eksempel: "1234567890". Ved ingen ægtefælle udfyldes med "0000000000".	10
FRA_DATO	M	Generel anvendelse: Angivelse af start skatte år i formatet "ÅÅÅÅ-01-01". Eksempel: "2014-01-01" (år 2014).	10
TIL_DATO	M	Angivelse af slut skatteår i formatet ÅÅÅÅ-12-31, ÅÅÅÅ skal være det samme som i FRA_DATO. Eksempel: "2014-12-31".	10
KILDE	M	Årsopgørelsen, værdi = "01".	2
SVAR_KODE	M	Svarkoder er beskrevet i dokumentet " Fejlhåndtering (Behandling af Fejlkode)", se KMDs kundenet eller www.kmd.dk .	5
SVAR_TEKST	M	Tekst der kort beskriver svarkoden.	40
ANTAL_DETALJER	M	Antallet af detaljer for givent CPR-nummer, Eksempel:"0000000007".	10

Felt	M/O	Forklaring	Længde
			122

7.6.2.2 Variabel del, pr person

Én forekomst pr. felt pr. ændret person. Bemærk der fremsendes kun felt værdi for felt med indhold. Beløbsfelter med værdi "0" fremsendes ikke.

Felt	M/O	Forklaring	Længde
FELT_TYPE	M	Kode, der angiver typen af feltets indhold: "1" for tekst, kan indeholde en tekst på op til 40 tegn. "2" for heltal, kan være i mellem -32768 – 32768. "3" for decimaltal, skal være i mellem -999999999999.99 - 999999999999.99	2
FELT_NUMMER	M	Angives på fem tegn. Der foranstilles "0". Eksempel "00024". KMD Indkomst Opgørelser udstiller en liste over forekommende feltnumre, se dokumentet "Feltoversigt".	5
BELOEB_FORTEGN	O	Beløbsfortegn. Kun udfyldt ved feltype 2+3, "+" eller "-". Ved værdi nul udfyldt med "+". I øvrige feltyper er feltet blankt, " ".	1
FELTVAERDI_BELOEB	O	Beløb, kun udfyldt ved feltype 3. Beløb angives med foranstillede "0" og komma "," på pos 14. Eksempel: "0000000076148,91". Ved feltyper forskellig fra 3, udfyldes feltet som "0". Eksempel "0000000000000,00". Hvis årstal angives med feltype 3, så vil årstallet være med 2 decimaler.	16
FELTVAERDI_DAGE	O	Ved feltype 2 udfyldes værdien. Angives på fem tegn. Der foranstilles "0". Eksempel: "00219". Ved feltyper forskellig fra 2, udfyldes feltet med "0": Eksempel "00000".	5
FELTVAERDI_KODE_TEKST	O	Feltets indhold. Kun udfyldt ved feltype "1". I øvrige tilfælde vil feltet være blankt, " ".	40
			69

8 Validering af data

8.1 Validiteten af forespørgselsdata

De forretningsmæssige valideringer kan inddeles i:

Simpel validering: Datatyper, formater, mandatory data, værdisæt – herunder grænseværdier og tilladte værdier fra kodelister, samt periodetjek.

Udvidet validering: Sammenhængsvalidering og validering mod tabeller i KMD Indkomst Opgørelser.

Regler for feltudfyldelse og datalængder fremgår af afsnit 7 "Struktur for dataudveksling".

8.2 Håndtering af fejl

Der kan opstå tre forskellige typer af fejl i forbindelse med kald til KMD MQService IndkomstMasseForespørgsel:

- Transportorienterede fejl i forbindelse med eksekvering af den startede transaktion, f.eks. at dele af den benyttede infrastruktur ikke er tilgængelig eller tekniske fejl.
- Formatfejl, hvor den modtagne besked ikke opfylder de krav til format og indhold, som er beskrevet i afsnit 8 "Struktur for dataudveksling".
- Forretningsmæssige fejl, hvor den modtagne besked ikke opfylder de krav til indhold og formalia, som er beskrevet i afsnit 7.3 – 7.5.

Sekvensen for validering er flg.:

1. Såfremt beskeden ikke kan committes af afsender fremkommer en fejlmeddelelse fra MQ.
2. Beskedens indhold valideres op mod de gældende formatdefinitioner.
3. Beskedens indhold valideres efter forretningsmæssige regler.

Kun hvis der ikke er konstateret fejl i et trin, fortsættes til næste valideringstrin. Det betyder, at en besked kan indeholde flere fejl end der gives besked om.

9 Sikkerhed

9.1 Autentifikation

For at benytte KMD MQService IndkomstMasseForespørgsel skal der indgås en tilslutningsaftale mellem KMD A/S og Kunden. Mellem Serviceplatformen og KMD Indkomst Opgørelser snitflader anvendes VPN. Mellem UDKs løsninger og KMD Indkomst Opgørelser anvendes også VPN, der etableres som udgangspunkt en VPN pr. UDK løsning.

9.2 Autorisation

Ud fra den dedikerede MQ-forbindelse som benyttes af Anvender mappes til en systembruger defineret i KMDs sikkerhedssystem (KSP/CICS).

Systembrugeren repræsenterer Kundens fagsystem, og KMD sikrer ved indgåelse af tilslutningsaftale, at den relevante bruger er oprettet og er givet de nødvendige rettigheder til at kunne benytte snitfladen.

10 BILAG A. Eksempler

Se eksempler herunder.






Der anvendes ikke standard MQ felter, så der er ikke eksempler på MQ messege descriptor indhold. I stedet er der lagt MQPREHEADER ind i beskeden.

Max størrelsen på beskeder, som KMD Indkomst Opgørelser kan modtage er begrænset af, at der modtages enten en START record, en header record, en person record, eller en SLUT record i hver besked. HEADER beskeden er den længste struktur der modtages, så max størrelsen $MQ_PREHEADER(33) + HEADER(118) = 151$ tegn.

Når KMD Indkomst Opgørelser leverer svar tilbage til Anvender består den største mulige besked af $MQ_PREHEADER(33) + Svar\ fast\ del(122) + X * Felt\ strukturen(69)$.

I KMD Indkomst Opgørelser programmer er der en grænse på 400 felter, hvilket give en maksimal længde på $155 + 400*69 = 27755$ tegn.

Der er fastsat en grænse på 100.000 personer der må sendes inden for samme $MQ_TRANSMISSION_ID$ altså i samme bunke.

Masseforespørgsel:	 Masseforespørgsel-Input-2.txt  Masseforespørgsel-Output-2.txt
Masseforespørgsel vejledning	 Microsoft Word 97 - 2003 Document
Advisforspørgsel:	 Advis_eksempel_til_K ombit.txt  Advisforspørgsel-Input-Output-2.txt