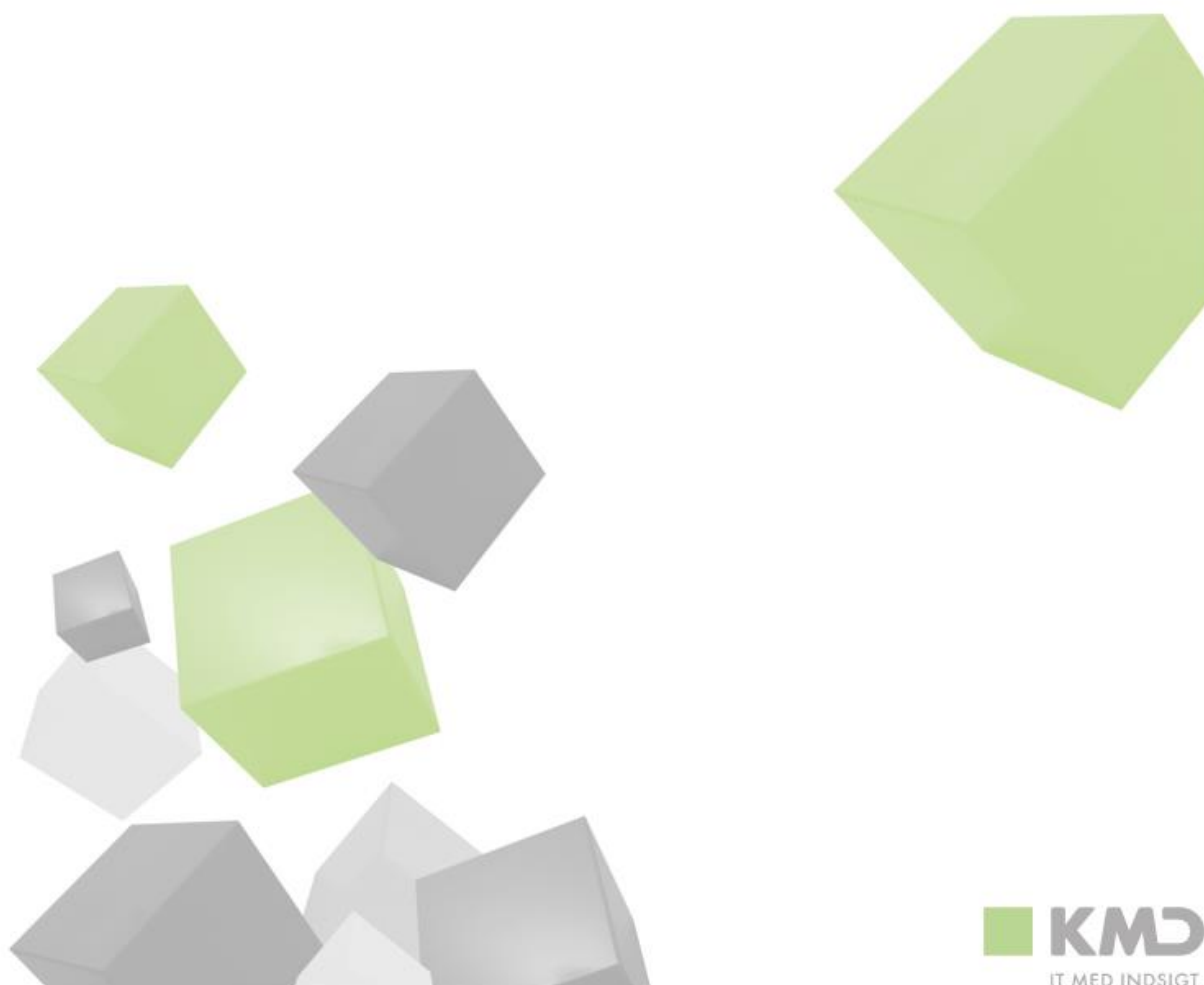


# KMD Indkomst Opgørelser (P13-5)

## Løsningsbeskrivelse

*Version 2*



---

## Indhold

<b>1 Versionsoversigt</b> .....	<b>3</b>
1.1 Ændringslog .....	3
<b>2 Referenceoversigt</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Overordnet beskrivelse</b> .....	<b>4</b>
3.1 Årsopgørelse .....	4
3.2 Forskudsopgørelse .....	4
3.3 Snitflader.....	4
3.3.1 Enkeltforespørgsel .....	4
3.3.2 Masseforespørgsel .....	5
3.3.3 Advis-forespørgsel på ændringer i årsopgørelse .....	5
<b>4 Konceptuel løsningsmodel</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Sikkerhedsstyring</b> .....	<b>7</b>
5.1 Generelt .....	7
5.2 Sporbarhed .....	7
5.3 Identifikation / formål på spørgeren – sikkerhedsmodel .....	8
5.4 Indkomstoplysninger, synkron opslag (enkelt forespørgsel) .....	8
5.5 Advis og Indkomstoplysninger, asynkron opslag (masse forespørgsel).....	8
5.6 Tekniske forhold.....	8
<b>6 Inddata og uddata</b> .....	<b>9</b>
6.1 Inddata.....	9
6.2 Uddata .....	9
6.3 Driftsplan.....	9

## 1 Versionsoversigt

Dato	Hvem	Hvad	Version
22-02-2017	CBA	Dokumentet er oprettet	1.0
29-09-2017	CBA/JUI	Opdatering af dokument – se ændringslog for mere information	2.0

### 1.1 Ændringslog

Dato	Afsnit	Ændring	Version
29-09-2017	3 Overordnet beskrivelse	Teksten "Bemærk at KMD Indkomst Opgørelser ikke giver adgang til informationer fra SKAT's eIndkomst register." er flyttet fra afsnit 3.2 til dette afsnit.	2.0
29-09-2017	3.1 Årsopgørelse	Tekst præciseret ift. at der er tale om "opgjorte" indkomstår.	2.0
29-09-2017	3.2 Forskudsopgørelse	Tekst præciseret ift. at der er tale om to tilgængelige forskudsår.	2.0
29-09-2017	3.3.3 Advis-forespørgsel på ændringer i årsopgørelse	<p>Tekst præciseret ift. at der er tale om "opgjorte" skatteår.</p> <p>Teksten "Der vil kun blive genereret et svar til anvender per ajourføring af årsopgørelses register. Ajourførings interval er forskellig afhængig af år, der ønskes adviseringer på. Seneste årsopgørelses ajourføres på ugebasis." er tilføjet.</p> <p>Præcisering af ændring ved "tilgang pga. flytning til anden kommune"</p>	2.0

## 2 Referenceoversigt

I denne løsningsbeskrivelse anvendes referencer til følgende dokumenter med angivelse af deres placering:

Beskrivelse	Dokumentnavn	Placering
Snitfladebeskrivelse MQ	KMDIndkomstOpgørelser-MQServiceMasseForespoergsel (P13-5)	<p>Dokumentet kan findes på <a href="http://www.kmd.dk">www.kmd.dk</a> samt på KMDs Kundenet:</p> <p><a href="https://kundenet.kmd.dk/virksomhed/a-k-k/klippe kort/Projekter/P13-05%20Indkomstoplysninger/KMD%20Indkomst%20Opg%C3%B8relser">https://kundenet.kmd.dk/virksomhed/a-k-k/klippe kort/Projekter/P13-05%20Indkomstoplysninger/KMD%20Indkomst%20Opg%C3%B8relser</a></p>
Snitfladebeskrivelse Webservice	KMDIndkomstOpgørelser-WEBSserviceEnkeltForespoergsel (P13-5)	<p>Dokumentet kan findes på <a href="http://www.kmd.dk">www.kmd.dk</a> samt på KMDs Kundenet:</p> <p><a href="https://kundenet.kmd.dk/virksomhed/a-k-k/klippe kort/Projekter/P13-05%20Indkomstoplysninger/KMD%20Indkomst%20Opg%C3%B8relser">https://kundenet.kmd.dk/virksomhed/a-k-k/klippe kort/Projekter/P13-05%20Indkomstoplysninger/KMD%20Indkomst%20Opg%C3%B8relser</a></p>
Oversigt over felter fra års- og forskudsopgørelse.	KMDIndkomstOpgørelser-Feltoversigt (P13-5)	<p>Dokumentet kan findes på <a href="http://www.kmd.dk">www.kmd.dk</a> samt på KMDs Kundenet:</p> <p><a href="https://kundenet.kmd.dk/virksomhed/a-k-k/klippe kort/Projekter/P13-05%20Indkomstoplysninger/KMD%20Indkomst%20Opg%C3%B8relser">https://kundenet.kmd.dk/virksomhed/a-k-k/klippe kort/Projekter/P13-05%20Indkomstoplysninger/KMD%20Indkomst%20Opg%C3%B8relser</a></p>

---

## 3 Overordnet beskrivelse

KMD Indkomst Opgørelser er en standardiseret snitflade mellem KMD Indkomst og hhv. Udbetaling Danmarks løsninger samt KOMBIT's Serviceplatform. KMD Indkomst Opgørelser stilles til rådighed for myndighedssystemer dvs. kommunale systemer (via Serviceplatformen) samt Udbetaling Danmarks ydelsessystemer.

KMD Indkomst Opgørelser giver adgang til at hente årsopgørelser og forskudsregistreringer på borgere samt advisering om ændring i årsopgørelser.

Ændringer i struktur og indhold i disse registre kan medføre ændringer til løsningens indhold og - snitflade. Der er normalt ændringer 2 gange årligt.

Bemærk at KMD Indkomst Opgørelser ikke giver adgang til informationer fra SKAT's eIndkomst register.

### 3.1 Årsopgørelse

KMD Indkomst Opgørelser henter data vedrørende senest gældende årsopgørelse i KMDs kopi af SKATs årsopgørelsesregister for de seneste tre opgjorte indkomstår.

Der kan forespørges både på enkeltpersoner og en personkreds.

De udstillede oplysninger er omtalt i KMDIndkomstOpgørelser-Feltoversigt (P13-5), se Referenceoversigt.

### 3.2 Forskudsopgørelse

Data vedrørende forskudsopgørelser for de seneste to tilgængelige forskudsår kan hentes i SKATs forskudsregister via "KMD Indkomst" af KMD Indkomst Opgørelser. Der kan forespørges både på enkeltpersoner og en personkreds.

Fremskaffelse af forskudsopgørelsen sker ved opslag i SKATs forskudsregister via en snitflade, som SKAT stiller til rådighed.

De udstillede oplysninger er omtalt i KMDIndkomstOpgørelser-Feltoversigt (P13-5), se Referenceoversigt.

### 3.3 Snitflader

KMD Indkomst Opgørelser indeholder de tre nedenstående snitflader samt overordnet funktionalitet:

- Enkeltforespørgsel
- Masseforespørgsel
- Advis-forespørgsel

#### 3.3.1 Enkeltforespørgsel

KMD Indkomst Opgørelser gør det muligt at hente Årsopgørelse- og Forskudsopgørelsesoplysninger via enkeltforespørgsel. Det er synkrone opslag efter indkomstoplysninger, som er en webservice. Synkrone opslag vedrører én person for én periode og dækker enten årsopgørelse eller forskudsopgørelse.

---

Se yderligere i snitfladebeskrivelsen KMDIndkomstOpgørelser-WEBSERVICEEnkeltForespørgsel (P13-5).

### 3.3.2 Masseforespørgsel

KMD Indkomst Opgørelser gør det muligt at hente Årsopgørelses- og Forskudsopgørelsesoplysninger via en masseforespørgsel. Det er asynkrone opslag efter indkomstoplysninger, som er en batchløsning. Asynkrone opslag vedrører en eller flere personer for én periode og dækker enten årsopgørelse eller forskudsopgørelse.

Masseforespørgsler modtages hele døgnet, men afvikles kun om natten.

Se yderligere i snitfladebeskrivelsen KMDIndkomstOpgørelser-MQServiceMasseForespørgsel (P13-5).

### 3.3.3 Advis-forespørgsel på ændringer i årsopgørelse

KMD Indkomst Opgørelser gør det muligt at modtage advisering på tilgang og ændring af årsopgørelsen for de seneste 3 opgjorte skatteår. Et avis indeholder oplysninger om personens årsopgørelse. Det er ikke muligt at lave advisering på ændrede forskudsopgørelser.

Adviseringen sker om de personer, som er indeholdt i den personkreds, som Myndigheden har fremsendt til KMD. Adviseringen sker løbende i forbindelse med, at ændringerne modtages fra SKAT.

Personkredsen er gældende indtil en ny personkreds fremsendes. Den nye personkreds overskriver fuldt og helt den tidligere personkreds. Dette betyder, at der ikke er en deltaopdatering af personkredsen. Ønskes en personkreds slettet fremsendes en "tom" forespørgsel ("tom" = indeholder kun header-information og ingen personkreds).

Advis-forespørgsler modtages hele døgnet, men afvikles kun om natten. Der vil kun blive genereret et svar til anvender per ajourføring af årsopgørelses register. Ajourførings interval er forskellig afhængig af år, der ønskes adviseringer på. Seneste årsopgørelses ajourføres på ugebasis.

Løsningen giver ikke CPR avis i nogen form.

Der adviseres om de 3 skatteår, som KMD Indkomst understøtter.

Der gives avis ved følgende ændringer:

1. Tilgang pga. flytning til anden kommune.
2. Tilgang pga. personnummer skift (det nye personnummer står i strukturen).
3. Oprettelse (tilgang af person, der ikke i forvejen er registreret i pågældende år).
4. Ajourføring (almindelig ligningsmæssig ændring af en eksisterende person).

Der gives ikke avis ved afgang pga. fraflytning.

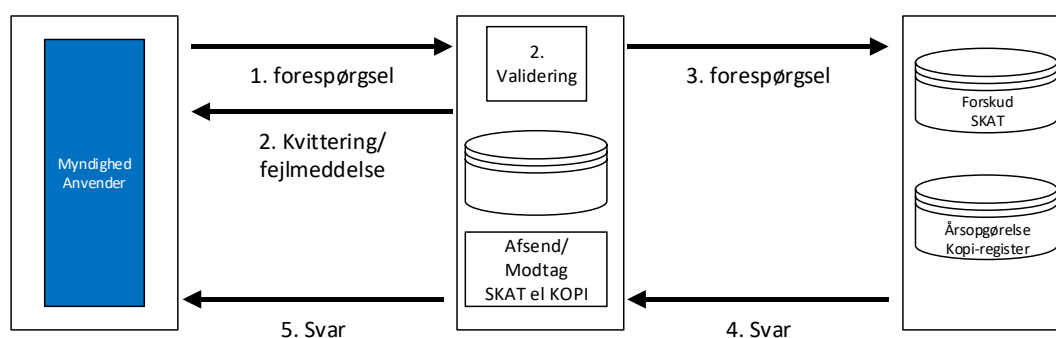
Oversigt over tilgængelige felter findes i dokumentet KMDIndkomstOpgørelser-Feltoversigt (P13-5).

Adviseringen er udelukkende tilgængelig for en personkreds og ikke for enkeltforespørgsler.

Se yderligere i snitfladebeskrivelsen KMDIndkomstOpgørelser-MQServiceMasseForespørgsel (P13-5).

## 4 Konceptuel løsningsmodel

Nedenstående figur 1 beskriver de konceptuelle forretningsprocesser omkring fremsendelse af personkreds, validering, kvittering/fejlmeldelser, forespørgsel til – og svar fra SKAT samt videre fremsendelse af svar til Myndighed. Informationer om årsopgørelser hentes i kopi register i KMD Indkomst. Øvrige informationer hentes ved opslag i SKAT.



Figur 1 Konceptuel løsningsmodel

Bemærkninger til figur 1:

Henvisning til figur 1	Forklaring
<b>1</b>	Myndigheden fremsender en forespørgsel. Forespørgslen kan indeholde et enkelt personnummer eller samling af personnumre (en personkreds). Opbygning af personkredsen er beskrevet i Snitfladebeskrivelse MQ, se Referenceoversigt.
<b>2</b>	Inden registrering af personkredsen i KMDs database udføres en række valideringer. Efter valideringerne fremsendes enten en KMD kvitteringsmeddelelse eller en KMD fejlmeddelelse. Hvis der er tale om KMD kvittering udføres de efterfølgende beskrevne handlinger i pkt. 3 – 5, i modsat fald stopper behandlingen.
<b>3</b>	KMD fremsender forespørgsel til SKAT eller kopi register (internt register i KMD fra SKAT).
<b>4</b>	KMD modtager svar fra SKAT eller kopi register.
<b>5</b>	KMD videresender SKAT eller kopi register svar/fejlmeldelser til Myndighed. KMD fortolker ikke svar fra SKAT eller kopi register.

---

## 5 Sikkerhedsstyring

### 5.1 Generelt

Kunden skal indgå aftale med KMD om anvendelse af denne løsning. Aftalen skal oplyse hvilke(n) IT-leverandør(e), som må optræde på Kundens vegne samt aftale hvilke sagsområder og snitflader, som den enkelte IT-leverandør må få adgang til. Aftalen kan tilbagekaldes af Kunden overfor KMD.

IT-leverandøren må kun anvende løsningen for de Myndigheder, som IT-leverandøren har indgået aftale med. Kunden forpligtiger sig til kun at kommunikere om personer, der er dækket af de indgåede aftaler.

KMD og Kunden skal indgå aftale, der afspejler ovennævnte forhold. I denne aftale fremgår det ligeledes, at KMD's logning kun relaterer sig til Kunden og ikke til brugere af Kundens egen IT-løsning. Det er Kundens ansvar at sikre logning af de slutbrugere og IT-løsninger, der anvender denne løsning via Kundens IT-løsning.

I forbindelse med KMD Indkomst Opgørelser logger KMD udelukkende modtagelse af forespørgsel samt afsendelse af svar. Indholdet i forespørgsel og/eller svar logges ikke. KMD kan derfor ikke genskabe forespørgsel eller svar på et senere tidspunkt.

Aftalen dækker både information vedrørende indkomstoplysninger og advisering, men Kunden bestemmer selv, hvilke dele af løsningen der ønskes anvendt.

Såfremt kunden tilslutter sig KMD miljøer indeholdende produktionsdata, er det kundens ansvar at sikre, at kundens miljøer beskyttes på en måde, som lever op til den til enhver tid gældende persondatalovgivning, herunder personhenførbare logning.

### 5.2 Sporbarhed

KMDs løsning gennemfører logning for at sikre:

- modtagelse af kvittering for forespørgsel og svar til Anvender
- håndteringen af egne interne processer
- afsendelse/modtagelse af forespørgsel/svar til/fra SKAT

KMDs logning er ikke personhenførbare, det påhviler Myndigheden at etablere personhenførbare logning i henhold til gældende lovgivning.

KMDs løsning gennemfører ingen logning til at sikre Myndighedens overholdelse af persondataloven, forvaltningsloven eller anden lovgivning. Dette ansvar påhviler Myndigheden.

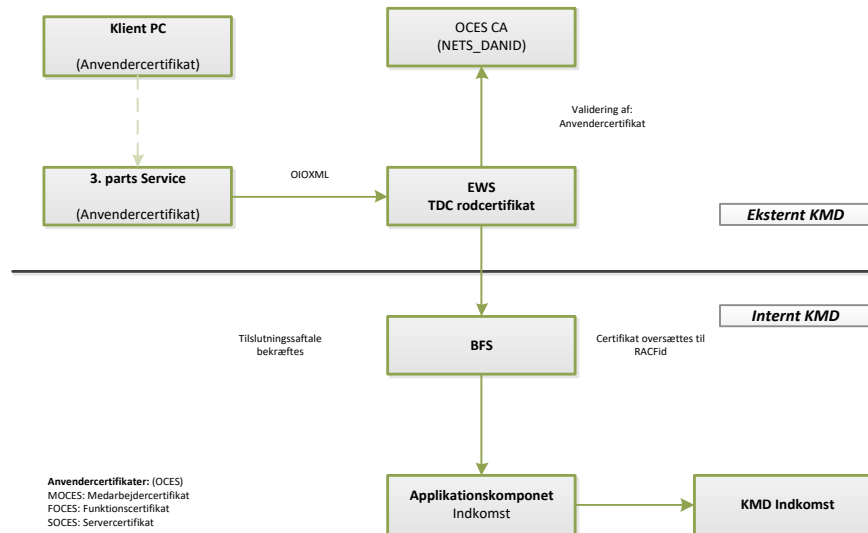
Enhver KMD intern behandling af forespørgsel skal kunne spores til den konkrete forespørgsel fra Myndigheden. Det påhviler Myndigheden/Anvender/Kaldende system at etablere en personhenførbare sporbarhed.

## 5.3 Identifikation / formål på spørgeren – sikkerhedsmodel

Løsningen forudsætter, at der, i forbindelse med kundens aftale med SKAT om at modtage og anvende informationer fra SKAT, ikke vil blive stillet krav om ændringer i kendte procedurer.

## 5.4 Indkomstoplysninger, synkron opslag (enkelt forespørgsel)

Fig 2: 3. part service anvender KMD Indkomst.



**EWS** (External Webservice Server) anvendes til at udstille KMD's webservices til 3. part.

**BFS** (Business Foundation Server) anvendes til al kommunikation fra KMD's decentrale arkitektur (.NET) til KMD's centrale arkitektur (mainframe).

Applikationskomponenterne ligger på en Z/OS mainframe, og driftsafvikles regionalt. Kommunikationsformen er synkron.

## 5.5 Advis og Indkomstoplysninger, asynkron opslag (masse forespørgsel)

Masseforespørgsel og advis (begge ved aflevering af personkreds) samt deres dertilhørende svar udveksles gennem VPN-beskyttede MQ kanaler.

## 5.6 Tekniske forhold

Kommunikation om synkron opslag (enkelt forespørgsel) sker mellem Anvender og KMD via en web-service. Ved synkron opslag (enkelt forespørgsel) skal Anvender i hver elektronisk henvendelse til KMD Indkomst identificere sig med certifikat.

Ved asynkron opslag (masse forespørgsel) og advis skal Anvender benytte en på forhånd aftalt MQ samt VPN forbindelse.



---

## 6 Inddata og uddata

### 6.1 Inddata

Forespørgslen skal have en datastruktur, som beskrevet i snitfladebeskrivelserne, se Referenceoversigt.

### 6.2 Uddata

For hver forespørgsel leveres et svar med datastruktur, som beskrevet i snitfladebeskrivelserne, se Referenceoversigt.

### 6.3 Driftsplan

KMD modtager masse- og advis-forespørgsler løbende i hele døgnet og besvarelse afvikles hver nat i faste driftflows.