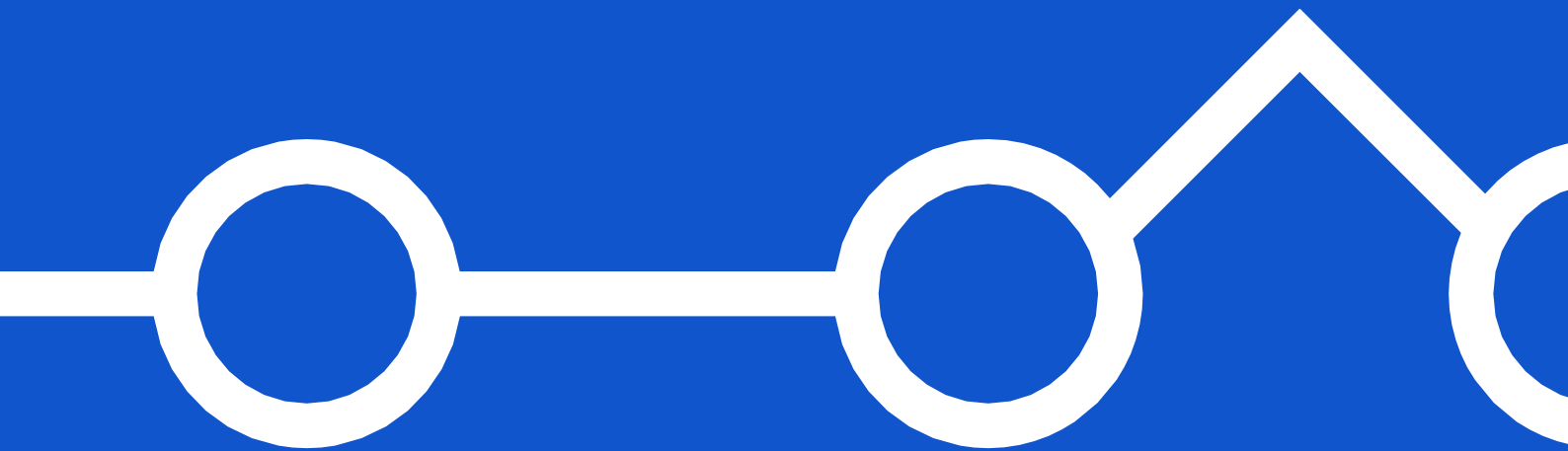


# DIGITALISERINGS KATALOGET

## SF1590\_A MODTAG FINANSBILAG SERVICE VIRTUALISERING

Vejledning til test med Virtualiseringen



**KOMBIT**

Kommunernes it-fællesskab

## INDHOLD

<b>1. INTRODUKTION TIL VIRTUALISERINGEN AF SF1590_A MODTAG FINANSBILAG .....</b>	<b>3</b>
1.1. Baggrund .....	3
1.2. Hvad er en virtualisering .....	3
1.3. Generelt om virtualiseringen .....	3
1.4. Rimelig brug .....	3
<b>2. SÅDAN BRUGES VIRTUALISERINGEN .....</b>	<b>4</b>
2.1. Opsætning .....	4
2.1.1. Opgave 1: Leverandøren skal oprette FagSystemet i Administrationmodul .....	4
2.1.2. Opgave 2: Leverandøren skal bestille ydelsen til etablering af Rute .....	4
2.1.3. Opgave 3: Leverandøren skal bestilling oprettelse af adgang til Virtualisering .....	5
2.1.4. Godkendelse og oprettelse rute .....	5
2.2. Grundlæggende flow .....	5
2.3. Når der testes .....	6
2.4. Fejl eller problemer med virtualiseringen .....	6
<b>3. TEST EKSEMPLERNE .....</b>	<b>7</b>
3.1. Generelt om test eksemplerne .....	7
3.2. Eksempler på positive forløb .....	7
3.3. Eksempler på negative forløb .....	7
3.3.1. Leverance fejl: .....	7
3.3.2. Finansbilag fejl: .....	8
3.3.3. Postering fejl: .....	8
<b>APPENDIKS: MULIGE SVAR KODER .....</b>	<b>9</b>
Fejlkoder fra leverance og data valideringer .....	9
Fejlkoder fra sortiment valideringer (kun for myndigheden = Korsbæk) .....	11
<b>APPENDIKS: OPSÆTNING AF RUTE TIL VIRTUALISERINGEN .....</b>	<b>12</b>
<b>VERSIONSHISTORIK .....</b>	<b>16</b>

## 1. INTRODUKTION TIL VIRTUALISERINGEN AF SF1590\_A MODTAG FINANSBILAG

### 1.1. Baggrund

Denne virtualisering af servicen Modtag Finansbilag snitflade SF1590\_A er lavet for at muliggøre en teknisk afprøvning af integrationen til snitfladen.

Da snitfladen på nuværende tidspunkt kun anvendes til Batch (SFTP) og ikke som Straks (Soap), understøtter virtualisering ligeledes kun Batch modtagelse.

### 1.2. Hvad er en virtualisering

En virtualiseret service også kaldet en servicevirtualisering, er en implementering af en services grænseflade, der kan simulere dele af et forretningsmæssigt flow. Det vil sige, der er mulighed for differentierede svar alt efter hvad der kaldes med af data.

Normalt vil en servicevirtualisering være tilstandsløs og med statiske data, det er også tilfældet for virtualiseringen af SF1590\_A

### 1.3. Generelt om virtualiseringen

Som udgangspunkt følger virtualisering dokumentation for "SF1590\_A ØiR - Afsend økonomipostering til ØiR (Finans)" som kan findes i [Digitaliseringskataloget.dk](https://digitaliseringskataloget.dk)

Virtualisering kan benyttes til funktionel afprøvning og test, ved modtagelse af en finansbilag forsendelse, gennemgår virtualiseringen en række valideringstrin, som er taget fra dokumentet: "ØiR Finans - Valideringsflow - 2.12.3.pdf". Findes der fejl i en af de udførte valideringer, returneres fejlen. Valideringer og fejl er beskrevet i de følgende afsnit.

Virtualiseringen vil normalt være tilgængelig døgnet rundt, men den er ikke omfattet af en SLA og der kan forekomme korte afbrydelser i løbet af dagen.

### 1.4. Rimelig brug

Virtualiseringen kan benyttes frit i forbindelse med test forløb, men bør kun undtagelsesvis og efter nærmere aftale benyttes i en løbende automatiseret build, deploy og test proces.

Virtualiseringen kan IKKE benyttes til performance test.

## 2. SÅDAN BRUGES VIRTUALISERINGEN

### 2.1. Opsætning

For at du kan benytte virtualiseringen, skal du på samme måde, som for de rigtige ERP-systemer have oprettet en rute på Serviceplatformen.dk.

Du kan læse nærmere herom i [Digitaliseringskataloget.dk](#) under [integrationsbeskrivelsen for SF1590\\_A](#).

Konkret er der 3 opgaver for dig som leverandør, der ønsker at teste mod virtualiseringen.

#### 2.1.1. Opgave 1: Leverandøren skal oprette FagSystemet i Administrationmodulet

*For at kunne teste skal FagSystemet være registreret i administrationsmodulet på Exttest, og du skal bruge det navn og ItSystem-UUID, som FagSystemet er oprettet med.*

Hvis Fagsystemet ikke allerede er oprettet i AdministrationModulet på ExtTest, kan du følge vejledning for oprettelse, som du kan finde på siden om [Administrationsmodulet i Digitaliseringskataloget.dk](#).

#### 2.1.2. Opgave 2: Leverandøren skal bestille ydelsen til etablering af Rute

*Oprettelsen af en rute er forbundet med nogle omkostninger, som til test skal afholdes af Fagsystemleverandøren. Derfor er det dig, som Fagsystemleverandøren, der skal starte denne ydelsesbestilling, mens det er KOMBIT som afslutter og sender den til videre helpdesk.*

Du skal fra digitaliseringskataloger.dk oprette en ydelsesbestilling af typen:

[Etablering af SFTP-rute mellem afsendersystem og modtagersystem](#)

I "Appendiks: Opsætning af rute til Virtualiseringen" kan du finde en vejledning i udfyldelse af Formularen, med de informationer du skal bruge for at få oprettet en rute til virtualiseringen af SF1590\_A FinansBilag.

Hvis afsender og modtager myndighed er forskellige, skal du huske at få underskrivet af afsender.

**Bemærk:** Formularen skal sendes til KOMBIT, og **ikke** sendes til helpdesk – se opgave 3

### 2.1.3. Opgave 3: Leverandøren skal bestilling oprettelse af adgang til Virtualisering

Du skal bestille ydelsen [Opsætning af adgang til eksisterende servicevirtualisering](#) fra digitalisering kataloget, og medsende formularen fra opgave 2.

### 2.1.4. Godkendelse og oprettelse rute

Efter at Kombit har modtaget bestilling om adgang til virtualiseringen, vil følgende ske:

1. Rutebestillings formularen bliver godkendt og underskrevet af KOMBIT
2. Den godkendte rutebestilling bliver sendt videre til helpdesk af KOMBIT
3. Den eller de ønskede ruter bliver sat op på Serviceplatformen af IBM

## 2.2. Grundlæggende flow

Når et finansbilag med posteringer og tilhørende metadatafil bliver afleveret i anvender It-Systemets OUT mappe på Serviceplatformen.dk, bliver det overført til modtagersystemets IN mappe. Er Finansbilaget blevet sendt til Virtualisering, vil finansbilag og metadatafil blive overført til Virtualiseringen, der gennemløber følgende proces (samme valideringstrin som beskrevet i *ØiR Finans - Valideringsflow - 2.12.3.pdf*):

1. Validering af Batch leverance inklusive skema validering  
(Validerings afsnit 5.1.1)
2. Validering af Finansbilag  
(Validerings afsnit 5.1.2)
3. Validering af Posteringer  
(Validerings afsnit 5.1.3)

Finder Virtualiseringen fejl undervejs, afbrydes flowet som beskrevet i Valideringsflow dokumentet.

Sluttelig danner Virtualiseringen et svar (med eventuelle fejlbeskeder) som bliver overført til Virtualiserings OUT mappe på Serviceplatformen.dk. Herfra det overføres af Serviceplatformen til anvender systemets IN mappe.

Du kan se mere hvilke valideringer, som Virtualisering gennemfører og de fejlkoder der kan blive returneret, dels i afsnittet med Test Eksempler og dels kan du finde en samlet oversigt over mulige svar koder til sidst i dette dokument (Appendiks: Mulige svar koder)

### 2.3. Når der testes

Virtualisering af SF1590\_A, gemmer ikke data og kan derfor ikke identificer eksempelvis genfremsendelser og lignende.

I stedet er der nogle udvalgte værdier og nøgleord som du kan benytte til at fremkalde disse fejl situationer.

Vi anbefaler at du sender Finansbilag enkeltvis, eller i små "pakker".

Bemærk: I den første version af virtualisering, valideres der ikke op mod sortiment, men vi forventer at vil blive implementeret for Korsbæk i løbet af 2022 Q1.

### 2.4. Fejl eller problemer med virtualiseringen

Skulle det ske, at virtualiseringen ikke virker helt som forventet, kan du rette henvendelse til [helpdesk@serviceplatformen.dk](mailto:helpdesk@serviceplatformen.dk), og husk at skrive at det drejer sig om Virtualiseringen af SF1590\_A og hvad problemet er.

### 3. TEST EKSEMPLERNE

#### 3.1. Generelt om test eksemplerne

Hvert af eksemplerne består af 2 sæt af 2 xml filer, der til sammen indeholder henholdsvis de afsendte og de modtagende data.

Filerne er opsamlet ved virtualiseringen, dvs det indgående sæt består af en Finansbilag data fil og en metadata fil, mens det udgående sæt består af en ForretningsKvitterings data fil og en trigger fil.

Eksemplerne findes i zip filen [SF1590\\_A - Modtag FinansBilag - Test-Eksempler.zip](#)

**Bemærk:** Filerne er efterfølgende omformatteret, for at gøre dem mere læsebare. De ekstra indrykninger og linje skift, betyder at data filerne ikke længere har den størrelse som er angivet i metadata og trigger filerne.

#### 3.2. Eksempler på positive forløb

Der findes overordnet set kun et positivt forløb, hvor et Finansbilag afsendes og der modtages et positivt svar. Dog kan forsendelsen godt have forskellige variationer af Finansbilag og Posterings.

Pakken indeholder to positive eksempler:

1. Eksempel 1 – Et Finansbilag med to Posterings
2. Eksempel 2 – To Finansbilag med hver to Posterings

#### 3.3. Eksempler på negative forløb

Der findes flere mulige forløb som kan resultere i et negativt svar, dvs. en eller flere fejlbeskeder. Vi har her samlet nogle få eksempler, som tilsammen skulle dække valideringstrinnene.

##### 3.3.1. Leverance fejl:

- Eksempel 3 – Fejl i Leverancen – Skema fejl
- Eksempel 4 – Fejl i Leverancen – Fejl i modtager myndighed
- Eksempel 5 – Fejl i Leverancen – Fejl i Bogføringsansvarlig myndighed
- Eksempel 6 – Fejl i Leverancen – Fejl i antal oplyste posterings

### 3.3.2. Finansbilag fejl:

- Eksempel 7 – Fejl i Finansbilag – Dubletter blandt Finansbilag
- Eksempel 8 – Fejl i Finansbilag – Parallel håndtering af Bilag - fejl
- Eksempel 9 – Fejl i Finansbilag – Reminiscent fejl
- Eksempel 10 – Fejl i Finansbilag – Finansbilag går ikke i nul

### 3.3.3. Postering fejl:

- Eksempel 11 – Fejl i Postering – Dubletter blandt PosteringsUUID'erne
- Eksempel 12 – Fejl i Postering – Fejl i PeriodeSlutDato
- Eksempel 13 – Fejl i Postering – PrimæreDimensioner mangler konto angivelse



## APPENDIKS: MULIGE SVAR KODER

### Fejlkode fra leverance og data valideringer

Afsnit	Fejlkode	Betingelser der resulterer i fejlen
5.1.1.3	01.0002.001	Der angivet forskellige modtager it-systemer (UUID) i metadata og datafilen.
5.1.1.3	01.0002.002	Der angivet forskellige modtager myndigheder i metadata og
5.1.1.3	02.0001.003	Formatet ikke overholdes (dvs. det starter ikke med urn:oio:cvr-nr:)  Alternativt hvis BogføringsansvarligMyndighed er sat til: <b>urn:oio:cvr-nr:00000000</b>
5.1.1.3	02.0001.074	BogføringsansvarligMyndighed er sat til: <b>urn:oio:cvr-nr:36613661</b>
5.1.1.5	02.0001.002	Formatet ikke overholdes (dvs. det starter ikke med urn:oio:cvr-nr:)  Alternativt hvis AfgivendeMyndighed i leverancedata er sat til: <b>urn:oio:cvr-nr:00000000</b>
5.1.1.5	01.0002.003	Der angivet forskellige værdier i SenderAuthority i metadata og i Afgivendemyndighed i datafilen
5.1.1.5	01.0002.004	AfgivendeITSystem i leverancedata er forskellig fra SenderIT-system i metadatafil
5.1.1.7	02.0001.006	Leverancedata indeholder: - AfgivendeITSystem = <b>00000001-0001-0001-0001-000000000001</b>
5.1.1.7	02.0001.007	Leverancedata indeholder: - BogføringsansvarligMyndighed = <b>urn:oio:cvr-nr:00000001</b>
5.1.1.7	02.0001.075	Leverancedata opfylder både: + AfgivendeITSystem = <b>00000001-0001-0001-0001-000000000001</b> + BogføringsansvarligMyndighed = <b>urn:oio:cvr-nr:00000001</b>

5.1.1.10	02.0001.008	Antallet af faktiske finansbilag ikke stemmer med det oplyste antal i datafilen.
5.1.1.10	02.0001.009	Antallet af faktiske posteringer ikke stemmer med det oplyste antal i datafilen.
5.1.1.10	02.0001.010	Summen af beløb i debet posteringerne ikke stemmer med den oplyste debet sum i datafilen.
5.1.1.10	02.0001.011	Summen af beløb i kredit posteringerne ikke stemmer med den oplyste kredit sum i datafilen.
5.1.2.1	02.0001.072	Der findes en eller flere dubletter blandt FinansbilagUnikIdentifikation UUID'er.
5.1.2.2	02.0001.012	Finansbilag-Bilagtitel elementet indeholder tagget "#Parallel"
5.1.2.3	02.0001.013	Accepteret=Sand og der ikke er angivet et af de to hashtags "#Findes" eller "#Findes4" i titlen
5.1.2.3	02.0001.014	Accepteret=Falsk og der er angivet et af de to hashtags "#Findes" eller "#Findes4" i titlen
5.1.2.3	02.0001.070	Accepteret=Sand og hashtags "#Findes" er angivet i titlen
5.1.2.3	02.0001.071	Accepteret=Sand og hashtags "#Findes4" er angivet i titlen
5.1.2.4	02.0001.017	Virksomhed (cvr) og AfgivendeMyndigheder ikke er den samme
5.1.2.4	02.0001.020	Bogføringsdato (år og måned) findes indenfor Perioden (år og måned)
5.1.2.5	02.0001.015	Summerne af debet og kredit posteringerne er ikke i balancere
5.1.3.1	02.0001.029	Der findes dubletter blandt PosteringsUUID'erne
5.1.3.1	02.0001.069	Der findes dubletter blandt PosteringsUUID'erne
5.1.3.2	02.0001.036	Fejl i PeriodeStartdato format

5.1.3.2	02.0001.038	Fejl i PeriodeSlutdato format
5.1.3.2	02.0001.040	PeriodeSlutdato er før PeriodeStartdato
5.1.3.2	02.0001.095	PrimæreDimensioner mangler Konto angivelse

Fejlkode fra sortiment valideringer (kun for myndigheden = Korsbæk)

*Tilføjes senere*

Afsnit	Fejlkode	Betingelser der resulterer i fejlen

## APPENDIKS: OPSÆTNING AF RUTE TIL VIRTUALISERINGEN

Dette er en vejledning i udfyldelse af Bestillingsformular til etablering af SFTP-Rute\_3\_2\_1.docx for leverandører der ønsker at teste mod virtualiseringen.

Formularen kan hentes fra:

<https://digitaliseringskataloget.dk/etablering-af-sftp-rute-mellem-dataafgiver-og-datamodtager>

### Afsnit 1 – Bestilling

Brug disse værdier ved udfyldelsen af tabel 1 i formularen:

<b>Rolle:</b>	Krydset skal stå i "Forvaltningsansvarlig Serviceudbydersystem"
<b>Organisations Navn:</b>	Kombit
<b>CVR-nummer:</b>	19435075
<b>Kontaktoplysninger</b>	KDI, KDI@kombit.dk, 3334 9400
<b>KOMBIT BestillingsID</b>	<i>Det bestillings-ID som I modtog ved oprettelsen af ydelsesbestillingen:</i> <a href="#">Etablering af SFTP-rute mellem afsendersystem og modtagersystem</a>

**Afsnit 2 – Stamdata for Modtagersystem****Tabel 3 – ModtagerOrganisation**

Vi anbefaler at man anvender Korsbæk alternativt Kombit som myndighed

<b>Myndighed Navn</b>	<b>Myndighed CVR-nummer</b>
Korsbæk Kommune	11111111
Kombit Kommune	19435075

**Bemærk:** Det er også muligt at benytte en helt tredje myndighed, men det er ikke dækket af denne vejledning.

**Tabel 4 – Modtagersystem**

For virtualiseringen skal tabellen udfyldes med følgende værdier:

<b>Navn</b>	KDI-KOMBIT-SVOT IT-system 04
<b>Identifikation UUID</b>	4585afeb-a739-4cbb-9ed8-dcfd569af86f
<b>Driftmiljø</b>	Exttest
<b>Produktnavn</b>	Servicevirtualisering SF1590_A Finansbilag

**Afsnit 3 – Information om rute****Tabel 5 – Primær dataforsendelse**

<b>Datatype (InfRef)</b>	SF1590_A_IF02-03
--------------------------	------------------

**Tabel 6 – Rutetype**

<b>Rutetype</b>	Implicit
-----------------	----------

**Tabel 8 – AfsenderOrganisation**

Vi anbefaler at man anvender Korsbæk alternativt Kombit som myndighed

<b>Myndighed Navn</b>	<b>Myndighed CVR-nummer</b>
Korsbæk Kommune	11111111
Kombit Kommune	19435075

**Bemærk:** Det er også muligt at benytte en helt tredje myndighed, men det er ikke dækket af denne vejledning.

**Tabel 9 – AfsenderSystem**

Udfyldes med Fagsystemets navn og uuid.

**Tabel 10 – Sekundær dataforsendelse**

<b>Datatype (InfRef)</b>	SF1590_A_IF04
--------------------------	---------------

#### **Afsnit 4 – Underskriftblad**

Hvis du har valgt en AfsenderOrganisation forskellig fra den valgte ModtagerOrganisation, skal du som leverandør underskrive som AfsenderOrganisation.

Har du valgt Korsbæk Kommune eller Kombit Kommune som ModtagerOrganisation, er det Kombit som skal underskrive som ModtagerOrganisation.

Har du derimod valgt en tredje myndig, skal man indhente underskrift fra denne myndighed, inden formularen sendes til Kombit.

## VERSIONSHISTORIK

Version	Dato	Ændringer
0.1	12-10-2021	Første interne draft oploADED til intern share-it
0.3	02-11-2021	Opdatering af testeksemplerne og Ydelses link
0.4	08-11-2021	Ændret til brug af aktive formuleringer
0.5	22-11-2021	Mindre rettelse til undskriftsblad, oprettes i Doctools
1.0		Første version frigivet til Digitaliseringskataloget